



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

EVALUACIÓN DEL POTENCIAL NUTRITIVO DE ESPECIES ARBUSTIVAS TROPICALES PARA LA ALIMENTACIÓN DE CERDOS DE TRASPATIO.

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	ALCIVAR ACOSTA EUSTER HERMINTON	<b>FECHA EVAL</b>	11/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>83.5</b>	<b>CI REVISOR</b>	322200028

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>18.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>16.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	17.0
	<b>17.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.5
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>14.5</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

### OBSERVACIONES

--



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

EVALUACIÓN DEL POTENCIAL NUTRITIVO DE ESPECIES ARBUSTIVAS TROPICALES PARA LA ALIMENTACIÓN DE CERDOS DE TRASPATIO.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	ALCIVAR ACOSTA EUSTER HERMINTON	<b>FECHA EVAL</b>	11/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>81.5</b>	<b>CI REVISOR</b>	100364084

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	6.0
	<b>14.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	4.0
	<b>12.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	2.5
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>17.5</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

Se han enviado una serie de observaciones que podrían contribuir a mejorar sustancialmente, la redacción y contenido de la propuesta de investigación.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

SISTEMAS DE EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES PARA ESPECIES VEGETALES AUTÓCTONAS DEL LITORAL ECUATORIANO A ESCALA PILOTO.

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	ALCIVAR CEDEÑO ULBIO EDUARDO	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>83.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	95138954

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>16.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	17.0
	<b>17.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>15.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>9.0</b>

### OBSERVACIONES

--



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

SISTEMAS DE EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES PARA ESPECIES VEGETALES AUTÓCTONAS DEL LITORAL ECUATORIANO A ESCALA PILOTO.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	ALCIVAR CEDEÑO ULBIO EDUARDO	<b>FECHA EVAL</b>	23/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>82.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	7215351

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	7.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	7.0
	<b>14.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	7.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>15.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	2.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>15.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

The project: - has scientific and economic potential - is well written and well designed - promotes the multidisciplinary of research teams - as the project does not define the type of characterization tests or the number of plant species to study, it is not possible to assess the overall feasibility of the project in two years. -more outputs ( peer reviews international papers) were expected according to the budget request



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

SISTEMAS DE EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES PARA ESPECIES VEGETALES AUTÓCTONAS DEL LITORAL ECUATORIANO A ESCALA PILOTO.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	ALCIVAR CEDEÑO ULBIO EDUARDO	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>50.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	19800254

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	4.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	4.0
	<b>8.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	4.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	3.0
	<b>7.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	5.0
	<b>5.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	2.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>15.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	2.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
	<b>5.0</b>

#### OBSERVACIONES

Acabo de leer el proyecto y tal como esta redactado es muy pobre y ambiguo. - no especifican que especies van a estudiar a través de los aceites. - no se puede admitir que van a evaluar el rendimiento en aceites. Eso ya es un paso conocido y lo pueden hacer sin ningún proyecto. Cualquiera lo puede hacer con un (soxhlet)... Muchas cosas más. Conceder 20.000 \$ creo seria un despilfarro. El proyecto hay que enfocarlo en investigar cosas desconocidas, por ejemplo cuales son los principales componentes de los aceites de plantas aromáticas en determinadas especies (por supuesto elegidas ya) y su relación con algunos factores ecológicos?



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
*Sistema de Planificación y Control Académica*  
**Generado por:** [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Diagnóstico de infecciones por el virus de la lengua azul y otros del Género Orbivirus en bovinos de la provincia de Manabí

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	BARRERA VALLE MARITZA ISIDRA	<b>FECHA EVAL</b>	11/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>73.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1000001

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>18.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	6.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	6.0
	<b>12.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	7.0
	<b>7.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>18.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

#### OBSERVACIONES

Los investigadores proponen un estudio que puede generar información valiosa para el monitoreo y control de la enfermedad de la Lengua Azul y la aproximación al problema planteada parece tener un enfoque correcto. No obstante, cuando se indica que la determinación de RNA virus se rerealizará mediante RT-PCR, no queda claro si se dispone de elo equipamiento necesario, reactivos y no indica los Primers a emplear por lo que no es posible establecer la factibilidad del proyecto.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Diagnóstico de infecciones por el virus de la lengua azul y otros del Género Orbivirus en bovinos de la provincia de Manabí

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	BARRERA VALLE MARITZA ISIDRA	<b>FECHA EVAL</b>	25/03/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>87.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1202977714

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	10.0
	<b>10.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	2.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>17.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

El proyecto cumple con los indicadores que sustentan la aplicación de la metodología de la investigación científica, por lo que se observa se podrá con la aplicación de ellos, el cumplimiento de los objetivos planteados. Las variables en estudio son las básicas que se deben aplicar en este tipo de investigación y así lograr los resultados esperados. Sin embargo, no se evidencia la alianzas con otras instituciones, acciones básicas para realizar investigaciones multi, trans e interinstitucionales.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**

Sistema de Planificación y Control Académica

Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Diagnóstico de infecciones por parásitos Hemotrópicos del bovino en la provincia de Manabí

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	BARRERA VALLE MARITZA ISIDRA	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>83.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	961911716

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>16.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	15.0
	<b>15.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>17.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>9.0</b>

### OBSERVACIONES

El proyecto es viable y presenta rigor científico; por lo que debe ser considerado para el financiamiento institucional. Sin embargo, es importante detallar algunas consideraciones a tener presente por parte de los autores, las cuales paso a mencionar: 1. Se debe mejorar la redacción. Por ejemplo en el resumen (Línea 7). Página 2 (antecedentes) la coherencia de la idea planteada. En el ítem de usuarios: redacción total. Beneficiario inmediato: exceso de "y" como conector. 2. Las siglas deben ser mencionadas en su nombre completo cuando son mencionadas en una primera ocasión. Como por ejemplo: la técnica PCR. 3. Los objetivos deben precisar el sector o parroquia a seleccionar para el estudio. 4. Sería importante mostrar las experiencias de la zona con respecto al tema de estudio. 5. Los estudios moleculares y filogenéticos de los posibles parásitos deben ser definidos. 6. La estadística no es mencionada a lo largo del proyecto, a pesar que se va a relacionar los brotes de la enfermedad con la mortalidad. 7. Precisar el detalle del presupuesto. 8. Se debe justificar el impacto del proyecto con el ambiente en su condición favorable. 9. En resultados esperados no está claro el punto tres... ser consistente, se indica: infecciones fatales en bovinos (página 4) y luego infecciones mortales en bovinos (página 5).



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Diagnóstico de infecciones por parásitos Hemotrópicos del bovino en la provincia de Manabí

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	BARRERA VALLE MARITZA ISIDRA	<b>FECHA EVAL</b>	11/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>85.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	322200028

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>18.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>16.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>15.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

### OBSERVACIONES



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Diagnóstico y caracterización clínica y anatomopatológica de la Circovirus porcina en la Provincia Manabí. Ecuador

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	BULNES GOICOCHEA CARLOS ANIBAL	<b>FECHA EVAL</b>	14/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>84.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	322200028

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>18.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	17.0
	<b>17.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>15.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

#### OBSERVACIONES

OBS. Se sigue aprobando la propuesta de proyecto, pero se debe ampliar o detallar sobre las metodologías, técnicas a emplear, diseño experimental, pruebas para establecer las diferencias entre medias, etc. durante la ejecución del proyecto y poder alcanzar los objetivos propuestos en el mismo. Además, se deben realizar publicaciones (artículos científicos, folletos, trípticos, etc.). Establecer relaciones o involucrar a otras instituciones.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Diagnóstico y caracterización clínica y anatomopatológica de la Circovirus porcina en la Provincia Manabí. Ecuador

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	BULNES GOICOCHEA CARLOS ANIBAL	<b>FECHA EVAL</b>	11/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>87.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	961911716

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.0
	<b>18.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>17.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

#### OBSERVACIONES

El proyecto es viable, con objetivos que permitirán desarrollar actividades enmarcadas en metodologías idóneas, para la consecución de resultados con nivel científico. Sugiero su consideración para el financiamiento institucional. Sin embargo, es importante detallar algunas consideraciones a tener presente por parte de los autores, las cuales paso a mencionar: 1. Se debe mejorar la redacción. Por ejemplo en el resumen (Línea 10). El título tiene un exceso en el conector "Y", se sugiere modificar. 2. Descripción detallada del proyecto: No se observa consistencia en las bibliografías citadas en el texto. Se debe precisar con subtítulos las diferentes fases de la investigación. 3. Los objetivos deben iniciar con verbos de acuerdo a la TAXONOMÍA DE BLOOM en el nivel cognitivo adecuado; por ejemplo el objetivo general: Demostrar, es de la escala de aplicación, mientras que Determinar es de la escala de análisis. Se sugiere Determinar. En el objetivo específico que inicia con Conocer, es un verbo no precisado en ninguna escala de la Taxonomía; se sugiere Analizar, Distinguir, Diferenciar, Examinar, etc. 4. El presupuesto propuesto supera al detallado en \$650. 5. El impacto del proyecto debe reflejar el alcance institucional, local y nacional.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
*Sistema de Planificación y Control Académica*  
**Generado por:** [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Evaluación preliminar de los niveles de acidez - basicidad de las lluvias, depositación seca y su composición iónica soluble en dos sitios de Portoviejo, Manabí, Ecuador.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CANO DE TORRES YULIXIS NOHEMI	<b>FECHA EVAL</b>	11/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>98.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	09478243

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>18.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

Considero que el proyecto que se me ha asignad, es un buen proyecto con elementos de innovación y pertinencia los cuales le permitiran hacer una contribución útil en el contexto país y en el marco de los contaminantes atmosféricos importantes elementos a ser evaluados para su control o regulación



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Evaluación preliminar de los niveles de acidez - basicidad de las lluvias, depositación seca y su composición iónica soluble en dos sitios de Portoviejo, Manabí, Ecuador.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CANO DE TORRES YULIXIS NOHEMI	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>87.5</b>	<b>CI REVISOR</b>	95138954

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.5
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>16.5</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>17.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

--



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
 Sistema de Planificación y Control Académica  
 Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Problemas de Valores de Frontera para Ecuaciones Diferenciales Parciales en Análisis Complejo

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CARMEN JUDITH VANEGAS ESPINOZA	<b>FECHA EVAL</b>	02/05/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>60.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	961190196

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	0.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	0.0
	<b>0.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	0.0
	<b>0.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES

Observaciones: Los autores presentan un trabajo cuyo título es "Problemas de Valores de Frontera para Ecuaciones Diferenciales Parciales en Análisis Complejo" Este proyecto está dirigido a resolver diferentes problemas de frontera para distintas ecuaciones diferenciales parciales usando variable compleja y/o extender estos métodos a problemas de frontera en dimensión tres, usando dominios de interés para aplicaciones en ingeniería. Decisión: Considero que este proyecto debe ser financiado pues agregaría conocimiento a las aplicaciones del análisis de variable compleja en ciencia e ingeniería.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

TÍTULO
Problemas de Valores de Frontera para Ecuaciones Diferenciales Parciales en Análisis Complejo

DATOS GENERALES			
DIRECTOR	CARMEN JUDITH VANEGAS ESPINOZA	FECHA EVAL	02/05/2018
RESULTADO	<b>100.0</b>	CI REVISOR	961251212

EVALUACIÓN	
<b>Introducción y objetivos</b>	
Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>
<b>Metodología</b>	
Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>
<b>Justificación presupuesto</b>	
El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>
<b>Experiencia de los investigadores</b>	
Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>
<b>Aplicación práctica e impacto de los resultados</b>	
El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>
<b>Originalidad</b>	
El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

OBSERVACIONES
Observaciones al proyecto: El proyecto es valioso para el desarrollo de la investigación en Ecuaciones diferenciales en derivadas parciales, conozco algunos trabajos de la Dra. Vanegas y pienso que los resultados a obtener en este trabajo serán relevantes y publicables en revistas indexadas en Scopus o ISI. Considero que debe ser financiado y apoyada por parte de las autoridades.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018



### TÍTULO

Problemas de Valores de Frontera para Ecuaciones Diferenciales Parciales en Análisis Complejo

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CARMEN JUDITH VANEGAS ESPINOZA	<b>FECHA EVAL</b>	12/05/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>83.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	2001008

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>17.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>14.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

### OBSERVACIONES

Se considera que el proyecto debe ser aprobado para su financiamiento, ya que aporta resultados interesantes para la formación matemática de los profesionales de las Ciencias Técnicas en la Universidad Técnica de Manabí; además de tener una fundamentación apropiada, y los objetivos y resultados planificados pueden ser cumplidos sin dificultad, aunque pudieron haberse especificado mucho mejor.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Programa de intervenciones psicoeducativas, sociales y clínicas para el mejoramiento de la calidad de vida de los estudiantes con discapacidad de la UTM.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CEDEÑO CEDEÑO HERNAN ANDRES	<b>FECHA EVAL</b>	13/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>93.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1102999362

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>18.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.0
	<b>18.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	19.0
	<b>19.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>18.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

--



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Programa de intervenciones psicoeducativas, sociales y clínicas para el mejoramiento de la calidad de vida de los estudiantes con discapacidad de la UTM.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CEDEÑO CEDEÑO HERNAN ANDRES	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>89.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1201780382

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>19.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	10.0
	<b>10.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

--



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Programa de intervenciones psicoeducativas, sociales y clínicas para el mejoramiento de la calidad de vida de los estudiantes con discapacidad de la UTM.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CEDEÑO CEDEÑO HERNAN ANDRES	<b>FECHA EVAL</b>	22/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>71.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1700040001

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	6.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	7.0
	<b>13.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	7.0
	<b>15.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	12.0
	<b>12.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>15.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
	<b>6.0</b>

#### OBSERVACIONES

PROYECTO APROBADO PARA SU FINANCIAMIENTO, SIEMPRE Y CUANDO SE AJUSTE EL PROYECTO PARA UN AÑO (DEBIDO A CONTENIDO DE PROPUESTA Y GRAN NUMERO (12) DE INVESTIGADORES INVOLUCRADOS), EL IMPLEMENTAR Y EVALUAR TECNICAS INTERDISCIPLINARIAS (ENSEÑANZA APRENDIZAJE) SERA UN GRAN APORTE PARA MEJORAR LOS CONOCIMIENTOS DE LOS ESTUDIANTES CON DISCAPACIDAD, UNA VEZ VALIDADAS SE PODRIAN REPLICAR EN OTROS LUGARES DEL ECUADOR.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Agronomía, fenología y fisiología de variedades de plátano bajo diferentes densidades y sistemas de producción

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CEDEÑO GARCIA GEORGE ALEXANDER	<b>FECHA EVAL</b>	14/05/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>80.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	602082984

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>16.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	16.0
	<b>16.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	2.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	3.0
	<b>15.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
	<b>7.0</b>

### OBSERVACIONES

--



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Agronomía, fenología y fisiología de variedades de plátano bajo diferentes densidades y sistemas de producción

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CEDEÑO GARCIA GEORGE ALEXANDER	<b>FECHA EVAL</b>	17/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>82.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	146705591

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>17.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>17.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	10.0
	<b>10.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>18.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES

--



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018



### TÍTULO

Agronomía, fenología y fisiología de variedades de plátano bajo diferentes densidades y sistemas de producción

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CEDEÑO GARCIA GEORGE ALEXANDER	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>88.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1204862336

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	10.0
	<b>10.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>19.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>9.0</b>

### OBSERVACIONES

Comentarios: El proyecto está bien planteado sobretodo al desarrollarlo en una zona caracterizada por un bajo uso de la tecnología. Se busca incrementar significativamente la producción de plátano a través del uso de un mayor número de unidades de producción por hectárea (densidad) y sistemas de siembra, en relación a lo comúnmente utilizado en el sector. Para ello, es conveniente mencionar en el documento que tipo de manejo tecnológico se le va a brindar al experimento en general y respecto a los sistemas de siembra (tipo de material, tamaño, arreglos), etc. Incluir en los objetivos específicos generales el análisis económico de los tratamientos en estudio.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

BIENESTAR ANIMAL Y SU INCIDENCIA EN LA CALIDAD DE LA CARNE BOVINA

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CEDEÑO PALACIOS CARLOS ALFREDO	<b>FECHA EVAL</b>	15/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>73.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	0912969227

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	6.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	7.0
	<b>13.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	6.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	6.0
	<b>12.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	14.0
	<b>14.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>16.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

### OBSERVACIONES

1. Indicar cuantos ganaderos pequeños, medianos y grandes se va a encuestar 2. Planificar el presupuesto dejando valores para la divulgación de los resultados en Congresos y revistas científicas 3. Describir la metodología brevemente



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

BIENESTAR ANIMAL Y SU INCIDENCIA EN LA CALIDAD DE LA CARNE BOVINA

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CEDEÑO PALACIOS CARLOS ALFREDO	<b>FECHA EVAL</b>	15/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>100.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1202977714

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

El proyecto cumple con los indicadores que sustentan la aplicación de la metodología de la investigación científica, por lo que se observa se podrá con la aplicación de ellos, el cumplimiento de los objetivos planteados. Las variables en estudio son las básicas que se deben aplicar en este tipo de investigación y así lograr los resultados esperados.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

BIENESTAR ANIMAL Y SU INCIDENCIA EN LA CALIDAD DE LA CARNE BOVINA

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CEDEÑO PALACIOS CARLOS ALFREDO	<b>FECHA EVAL</b>	15/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>86.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	322200028

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>18.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>16.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>16.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

### OBSERVACIONES

--



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Amenaza sísmica y caracterización de fallas geológicas capaces en la provincia de Manabí

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CHUNGA MORAN KERVIN ARTURO	<b>FECHA EVAL</b>	25/03/2018
<b>RESULTADO</b>	<u>75.0</u>	<b>CI REVISOR</b>	83893634

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.0
	<b>18.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	3.0
	<b>13.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	0.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	0.0
	<b>0.0</b>

#### OBSERVACIONES

1. El título hace referencia a "fallas geológicas capaces", no encontré la definición de este tipo de fallas, en la literatura especializada consultada. 2. El resumen tiene una redacción deficiente, por lo menos en las primeras tres líneas. 3. No cumple con la descripción detallada del proyecto, en este no se encuentran: 3.1. La delimitación del tema. 3.2. La justificación. 3.3. Los antecedentes. 3.4. El marco teórico. 3.5. El cronograma. 4. En el planteamiento del problema, no se: 4.1. Desarrolla(n) la(s) pregunta(s) de investigación. 4.2. Analiza la viabilidad. 4.3. Especifica la pertinencia y la importancia del problema estudiado. 4.4. Delimita el problema. 4.5. Evalúa las deficiencias en el conocimiento del problema. 5. En la metodología, en el apartado (2), no hay continuidad lógica entre el fin de la página 2/5 y el inicio de la página 3/5. 6. No hay una suficiente concordancia entre el título del proyecto y el objetivo general. 7. El proyecto debería tener entre sus objetivos, el cálculo de la probabilidad de la ocurrencia de cierta magnitud y/o intensidad sísmica, en el lugar de estudio, considerando que en el título se nombra la amenaza sísmica. LITERATURA CONSULTADA. 1. <http://www.geoss.com.pe/docs/DICCIONARIO%20GEOLOGICO.pdf> 2. [http://rsn.ucr.ac.cr/images/Noticias/2016\\_07/GlosarioRSN.pdf](http://rsn.ucr.ac.cr/images/Noticias/2016_07/GlosarioRSN.pdf) 3. <http://digitalcommons.fiu.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1000&context=laccopsd> 4. [https://trabajosocialudocpno.files.wordpress.com/2017/07/metodologc3a3c2ada\\_de\\_la\\_investigac3a3c2b3n\\_sampieri\\_6ta\\_edicion1.pdf](https://trabajosocialudocpno.files.wordpress.com/2017/07/metodologc3a3c2ada_de_la_investigac3a3c2b3n_sampieri_6ta_edicion1.pdf)



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
*Sistema de Planificación y Control Académica*  
**Generado por:** [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Evaluación del rendimiento de la red de la Facultad de Ciencias Informáticas de la Universidad Técnica de Manabí

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CRUZ FELIPE MARELY DEL ROSARIO	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>80.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	702674144

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>19.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	7.0
	<b>16.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	10.0
	<b>10.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	0.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>15.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

Estimados, Una vez evaluado el proyecto se ha constatado lo siguiente: 1: No se observa cronograma de actividades. 2: No se observa colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones o participación en redes de investigación. En conclusión, en base a los parámetros de observación establecidos por el Instituto de Investigación para evaluar proyectos de investigación, considero que el proyecto cumple satisfactoriamente con criterios de pertinencia y es viable para su ejecución y desarrollo considerando que realiza valiosos aportes en el campo de las redes informáticas.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Evaluación del rendimiento de la red de la Facultad de Ciencias Informáticas de la Universidad Técnica de Manabí

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CRUZ FELIPE MARELY DEL ROSARIO	<b>FECHA EVAL</b>	02/05/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>76.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	9000065

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>19.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	0.0
	<b>9.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	0.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>15.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	2.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
	<b>5.0</b>

#### OBSERVACIONES

Observaciones al proyecto: El proyecto integra profesionales del área de Informática quienes plantean el desarrollo de actividades de carácter tecnológico tendientes a evaluar el desempeño de la red de datos de la Facultad de Ciencias Informáticas de la Universidad Técnica de Manabí. Siendo actualmente las redes de datos vitales para el buen desempeño de una organización considero importante el desarrollo del proyecto planteado. Sin embargo, encuentro incongruencia entre los objetivos del proyecto y los materiales y suministros planteados. Por un lado, parecería que únicamente se va a realizar el monitoreo de la red y una simulación, sin embargo, con los materiales se entiende que se van a reemplazar componentes en la red. Otro aspecto que no está claro es la estrategia se va a desarrollar en el monitoreo, habría sido conveniente colocar una explicación más detallada del diseño actual de la red, algún diagrama habría sido ideal. Tampoco está claro a nivel de qué capas se realizará el monitoreo, porque por ejemplo si es a nivel de capa de distribución o núcleo podría el monitoreo estar influenciado por el tráfico de otras facultades. Habría sido también útil conocer las herramientas tecnológicas de software que se proponen utilizar. Hay un error en la fecha de fin del proyecto, entiendo que es 9/02/2019 no 9/02/2018.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Evaluación del rendimiento de la red de la Facultad de Ciencias Informáticas de la Universidad Técnica de Manabí

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CRUZ FELIPE MARELY DEL ROSARIO	<b>FECHA EVAL</b>	25/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>72.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	704259373

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	7.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>15.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	7.0
	<b>15.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	16.0
	<b>16.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	0.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	2.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>10.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
	<b>6.0</b>

#### OBSERVACIONES

El proyecto puede ser aprobado porque satisface una necesidad palpable entre la comunidad de la FIC de la UTM. Sin embargo, se debe tener claro que solo satisface una necesidad local, lo que implica que tendrá impacto en una pequeña población y posiblemente resultados de difusión y divulgación científica de poco impacto internacional.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Análisis de la accesibilidad a los entornos virtuales y las competencias digitales para el mejoramiento de aprendizaje de los estudiantes en los programas de inclusión en la Universidad Técnica de Manabí. (UTM).

#### DATOS GENERALES

DIRECTOR	CRUZ MENDOZA JUAN CARLOS	FECHA EVAL	18/04/2018
RESULTADO	<b>75.0</b>	CI REVISOR	0960394757

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>18.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>19.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	0.0
	<b>0.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>19.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>9.0</b>

#### OBSERVACIONES

Particularmente considero que el proyecto debe financiarse. Sobre todo, porque requiere de una importante inversión en equipamiento y otros recursos que se emplearán en el desarrollo de la GeoWeb. Asimismo, la contribución de este proyecto en el desarrollo de investigaciones doctorales resultará beneficiosa para la propia UTM. Finalmente, el impacto esperado no solo justifica el financiamiento del proyecto, sino también su ejecución.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Análisis de la accesibilidad a los entornos virtuales y las competencias digitales para el mejoramiento de aprendizaje de los estudiantes en los programas de inclusión en la Universidad Técnica de Manabí. (UTM).

#### DATOS GENERALES

DIRECTOR	CRUZ MENDOZA JUAN CARLOS	FECHA EVAL	25/04/2018
RESULTADO	<b>71.0</b>	CI REVISOR	704259373

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	6.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	7.0
	<b>13.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	5.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	5.0
	<b>10.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	16.0
	<b>16.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>16.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
	<b>6.0</b>

#### OBSERVACIONES

El texto es difícil de leer por la mala redacción. Tiene faltas ortográficas. No se detalla la metodología a utilizar. No se especifica el número de publicaciones ni titulaciones. Muy poca bibliografía y no se considera referencias en inglés. Se puede financiar luego de que se apliquen las observaciones detalladas.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Análisis de la accesibilidad a los entornos virtuales y las competencias digitales para el mejoramiento de aprendizaje de los estudiantes en los programas de inclusión en la Universidad Técnica de Manabí. (UTM).

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CRUZ MENDOZA JUAN CARLOS	<b>FECHA EVAL</b>	02/05/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>79.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	9000065

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	7.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	7.0
	<b>14.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	15.0
	<b>15.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>18.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
	<b>6.0</b>

#### OBSERVACIONES

Observaciones al proyecto: El proyecto integra profesionales del área de educación y de informática quienes se proponen desarrollar un conjunto de actividades tendientes a robustecer la educación virtual de la UTM. Específicamente se comprometen al desarrollo de estrategias de educación inclusiva, efectos de los EVA en el aprendizaje, accesibilidad a personas con discapacidad visual, y desarrollo de contenidos web. La propuesta tiene objetivos altruistas, por lo que si el proyecto llega a consolidarse el impacto social será positivo. Se plantea la divulgación de las actividades de investigación por medio de publicaciones en revistas, participación en un congreso y dos tesis de grado. Sin embargo, encuentro poca información en la explicación detallada del proyecto. Por ejemplo, no se identifica claramente el problema de investigación, se desconocen los métodos, técnicas y herramientas de investigación que serán utilizados, adicionalmente al ser un proyecto tecnológico no se especifica el proceso metodológico a seguir para analizar la accesibilidad a personas con discapacidad visual a un EVA y para el desarrollo de contenidos web. Considero erróneo el planteamiento: Determinar los Efectos que influyen en los entornos virtuales en el resultado de aprendizaje de los estudiantes en la Educación superior



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
*Sistema de Planificación y Control Académica*  
**Generado por:** [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Nitrógeno rápidamente mineralizable y su relación con el rendimiento y emisión de N<sub>2</sub>O en pastos tropicales en la provincia de Manabí Ecuador

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CUENCA NEVAREZ GERARDO JOSE	<b>FECHA EVAL</b>	14/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>84.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	919621185

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>18.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	0.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	0.0
	<b>0.0</b>

#### OBSERVACIONES

El nitrógeno (N) se encuentra en el suelo en forma orgánica y mineral. Sin embargo, las plantas solo pueden absorber el N en forma inorgánica (NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>). Debido a la alta movilidad del N inorgánico, la acumulación en el suelo se da predominantemente en forma orgánica por lo que la disponibilidad del N se da únicamente luego de la mineralización de la fracción orgánica del suelo. Esta aproximación, ampliamente aceptada, implica que durante la temporada del cultivo el suministro de N desde el suelo este determinado por el N inorgánico y el N producto de la mineralización de la fracción orgánica, por lo que es evidente que la simple cuantificación del N inorgánico en un determinado momento no es suficiente para establecer la dosis de fertilización nitrogenada, debido a que no se considera el nitrógeno potencialmente mineralizable. Este es un tema que en la actualidad se esta discutiendo entre en las universidades y centros de investigación, razón por la cual evaluar métodos de laboratorio que den cuenta del N potencialmente mineralizable y que a su vez se relacionen con la producción de biomasa de los cultivos, contribuye a una mejor gestión del N incrementando la eficiencia de uso del N y disminuyendo la emisión de óxido nitroso (N<sub>2</sub>O) por desnitrificación.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Nitrógeno rápidamente mineralizable y su relación con el rendimiento y emisión de N<sub>2</sub>O en pastos tropicales en la provincia de Manabí Ecuador

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	CUENCA NEVAREZ GERARDO JOSE	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>89.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1757244114

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.0
	<b>18.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>17.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

Observaciones al proyecto: Si según su experticia considera que el proyecto debe ser aprobado para su financiamiento (dar una breve explicación). El proyecto debe ser aprobado porque constituye una línea de investigación importante para dar respuesta a información relacionado con el Nitrógeno rápidamente mineralizable y su relación con el rendimiento y emisión de N<sub>2</sub>O en pastos tropicales en la provincia de Manabí Ecuador. Sin embargo, considero que los objetivos son muy amplios y requieren de un trabajo en equipo multidisciplinario que tengan pertinencia en el área de investigación para dar cumplimiento a ellos. Sería importante que en futuros proyectos se especifique con mayor detalle los productos que se obtendrán de esta investigación. Numero de artículos que van a ser publicados en producción regional o de alto impacto (Q1, Q2, Q3, Q4). Congresos, Capítulos de libros, tesis de pregrado etc.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
*Sistema de Planificación y Control Académica*  
**Generado por:** [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Bioprospección de plantas medicinales nativas del Litoral Ecuatoriano y aplicación bioindustrial de sus extractos

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	DUEÑAS RIVADENEIRA ALEX ALBERTO	<b>FECHA EVAL</b>	11/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>86.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	19800254

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	7.0
	<b>16.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	15.0
	<b>15.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>19.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

El proyecto presenta un gran interés por la temática y los campos que en ella se ofrecen como futuras líneas de investigación dentro del marco universitario. Cabe destacar como líneas prioritarias: - Caracterización de la flora y tipificación de especies aún no clasificadas. - Metabolitos secundarios y su papel como factor ecológico de adaptación y supervivencia. - Relación de los metabolitos secundarios con los factores ambientales (clima, suelo y otros factores bióticos). - Bases para su cultivo y explotación. Consecuencias en el mantenimiento de la biodiversidad y la conservación del medio natural. - Los metabolitos secundarios y sus aplicaciones en el campo de la Agronomía, Salud, Medicina, Alimentación etc.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Bioprospección de plantas medicinales nativas del Litoral Ecuatoriano y aplicación bioindustrial de sus extractos

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	DUEÑAS RIVADENEIRA ALEX ALBERTO	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>92.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	702400292

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>18.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	17.0
	<b>17.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	2.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>17.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

Considerando que parte del dinero será puesto por los mismos investigadores y por la Institución, se vuelve un poco comprometido cumplir a cabalidad todos los objetivos planteados por la magnitud del trabajo planteado. Sin embargo, si los dueños de la propuesta están seguros completamente de que tendrán disponibilidad del presupuesto pues les deseo muchos éxitos por que el proyecto es muy interesante, innovador, aplicable y pertinente. Por otro lado, sugiero revisar la metodología y objetivos específicos, se menciona el objetivo global del proyecto en metodología, pero no se visualiza como lo van a lograr a través de los objetivos específicos. Finalmente sugiero mas alianzas, eso será de gran apoyo para el desarrollo del proyecto.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018



### TÍTULO

Bioprospección de plantas medicinales nativas del Litoral Ecuatoriano y aplicación bioindustrial de sus extractos

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	DUEÑAS RIVADENEIRA ALEX ALBERTO	<b>FECHA EVAL</b>	11/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>50.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	7215351

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	5.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	0.0
	<b>5.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	3.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	3.0
	<b>6.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	10.0
	<b>10.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	2.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	2.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>11.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

### OBSERVACIONES

- Project with high socio-economic impact - Innovative but ambitious project for the time period requested - Small research team concerning to the size of the project - Neither the research team skills are known or are indicated prior inter-collaborations - The analytical procedures to be used are not described. - The amount of money requested is too high for the type of work to be performed - The director and co director of the project coincide In short: Although considering a project of great interest and strategic value, I find the proposal somewhat vague and scientifically unsupported.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)





# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Estrategias para mejorar el estado visual en estudiantes de 5 a 14 años de las escuelas fiscales y particulares de la Región Litoral Centro Norte de Ecuador

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	DURAN OSPINA JULIA PATRICIA	<b>FECHA EVAL</b>	19/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>89.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	2000446

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>18.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	7.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>15.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>19.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>9.0</b>

#### OBSERVACIONES

Quiero resaltar la importancia que tiene el estudio planteado, en aras de aportar a la falta de información que a nivel local existe, sobre la caracterización de los defectos refractivos; y en general, sobre las alteraciones visuales y oculares que afectan la calidad de vida y con ello el rendimiento académico de los escolares, por lo que se hace necesario no solo la información, también todos los programas que vayan encaminados a la promoción y la prevención de las alteraciones visuales; en ese sentido, considero pertinente el apoyo y financiación a este tipo de estudio, sin embargo, me permito hacer las siguientes apreciaciones: Hay que verificar el título con las acciones a desarrollar en el proyecto, puesto que la mayor carga de concentración de actividades se enfoca en describir como se hará un proceso de caracterización de condiciones visuales de un grupo de escolares, denominado "perfil epidemiológico" hay que considerar la definición de esta denominación: ...es la expresión de la carga de enfermedad (estado de salud) que sufre la población, y cuya descripción requiere de la identificación de las características que la definen. Entre estas características están la mortalidad, la morbilidad y la calidad de vida, características que no se consideran por completo en el proyecto, por eso sugiero que se le denomine caracterización. Ahora bien, hay que definir realmente que es lo que se desea hacer. Primero si lo que se pretende desarrollar es el título "Estrategias para mejorar el estado visual en estudiantes de 5 a 14 años de las escuelas fiscales y particulares de la Región

Litoral Centro Norte de Ecuador” y considerar el objetivo general “Desarrollar estrategias para mejorar el estado visual en estudiantes de las escuelas de Portoviejo”. Los objetivos específicos planteados no corresponden necesariamente a cumplir lo propuesto en el título y el objetivo, considero de manera respetuosa, que están redactados en términos de actividades o acciones a desarrollar en el marco de un proyecto. En ese sentido establecer una estrategia que aborde la salud visual de una población, va más allá de lo que se pretende con los objetivos específicos planteados. Debería considerarse aspectos tales como: si contiene el proceso de identificación de las problemáticas de salud visual (que es en principio lo que busca el proyecto como está planteado), pero requiere, de la priorización de la identificación de esos problemas para ser abordados, el establecimiento de las líneas de acción para abordar la intervención a los problemas identificados, establecer los criterios de diseño o de selección de las estrategias a implementar, (considerar el plan de salud visual 20/20 de la OMS) y establecer un mecanismo de medición del impacto que tengan estas estrategias de intervención de salud visual en dicha población en periodos de tiempo. Segundo si lo que se pretende hacer es un “perfil epidemiológico” (que recomiendo se denomine caracterización), se debe modificar el título y denominarlo caracterización del estado visual en estudiantes de 5 a 14 años de las escuelas fiscales y particulares de la Región Litoral Centro Norte de Ecuador, que es completamente valido y se ajusta más a lo planteado en él varios de los apartes en especial lo metodológico del proyecto y con base en esto ajustar el objetivo general y los objetivos específicos, esta opción tiene mucho valor pues es el paso inicial para poder desarrollar planes o estrategias de intervención. En el ítem, experiencia de los investigadores, está no se ve reflejada en el documento, no se posee información al respecto; por lo tanto, no se otorga calificación, se sugiere incluir está en la ficha o en los datos de los participantes. Finalmente, todo esfuerzo por contribuir a la comunidad general, científica y académica; siempre serán bienvenidos. Cordialmente,



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Estrategias para mejorar el estado visual en estudiantes de 5 a 14 años de las escuelas fiscales y particulares de la Región Litoral Centro Norte de Ecuador

### DATOS GENERALES

DIRECTOR	DURAN OSPINA JULIA PATRICIA	FECHA EVAL	07/05/2018
RESULTADO	<u>75.0</u>	CI REVISOR	2000447

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	3.0
	<b>13.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	6.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	3.0
	<b>9.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	15.0
	<b>15.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>18.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Estrategias para mejorar el estado visual en estudiantes de 5 a 14 años de las escuelas fiscales y particulares de la Región Litoral Centro Norte de Ecuador

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	DURAN OSPINA JULIA PATRICIA	<b>FECHA EVAL</b>	22/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>87.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1000008

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>18.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	2.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>15.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

--



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
 Sistema de Planificación y Control Académica  
 Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Maniquí para educación médica basada en la simulación de la auscultación de sonidos cardíacos y la palpación del pulso arterial

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	GARCIA BERMUDEZ RODOLFO VALENTIN	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>88.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	0960394757

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>19.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	10.0
	<b>10.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>9.0</b>

#### OBSERVACIONES

Particularmente considero que el proyecto debe financiarse. Sobre todo porque requiere una importante inversión en hardware y otros materiales que se emplearán en el desarrollo del maniquí. Asimismo, la estancia de los participantes en instituciones de alto prestigio es necesaria para poder asimilar experiencias y potenciar el intercambio entre grupos de investigación. Finalmente, el impacto esperado justifica no solo el financiamiento del proyecto, sino también su ejecución.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Maniquí para educación médica basada en la simulación de la auscultación de sonidos cardíacos y la palpación del pulso arterial

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	GARCIA BERMUDEZ RODOLFO VALENTIN	<b>FECHA EVAL</b>	12/05/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>100.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	2001008

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

El proyecto evaluado responde a una necesidad en la formación de los profesionales de la salud en la Universidad Técnica de Manabí, está adecuadamente fundamentado, se cuenta con el conocimiento y experiencia suficiente para el cumplimiento de los objetivos planteando y alcanzar los resultados planificados, por lo cual se considera que el proyecto debe ser aprobado para su financiamiento.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Estudio geobotánico de la Isla Isabela (Galápagos). Series de vegetación. Características ecológicas. Cartografía..

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	GARCIA CRUZATTY LUZ CECILIA	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>84.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1706830351

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>18.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.0
	<b>18.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>16.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	2.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	2.0
	<b>4.0</b>

### OBSERVACIONES



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Estudio geobotánico de la Isla Isabela (Galápagos). Series de vegetación. Características ecológicas. Cartografía..

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	GARCIA CRUZATTY LUZ CECILIA	<b>FECHA EVAL</b>	13/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>72.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	130236034

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	5.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	2.0
	<b>7.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	7.5
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	7.5
	<b>15.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	10.0
	<b>10.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES

--



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Estudio geobotánico de la Isla Isabela (Galápagos). Series de vegetación. Características ecológicas. Cartografía..

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	GARCIA CRUZATTY LUZ CECILIA	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>98.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	146705591

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>19.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>19.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

Me parece importante reconsiderar las líneas y sublíneas en las que se está enmarcando el proyecto, ya que éste encaja más bien en una línea que tenga que ver con "biodiversidad, medio ambiente y recursos naturales" y una sublínea que incluya "sistemática, ecología, biogeografía y conservación de ecosistemas naturales". Redactar el título sin puntos y seguido. Si también se va a tomar en consideración estudios de vegetación en la isla Santa Cruz, colocar en el título ambas islas. Redactar todos los objetivos sin puntos y con los verbos en infinitivo. Beneficiario mediato: tomando en cuenta el impacto de este proyecto, creo que acá habría que señalar "Organismos de investigación del Ecuador; comunidad científica local, nacional y mundial; usuarios y visitantes de las islas Galápagos" Finalmente, es oportuno indicar que se trata de un proyecto de interés por su relevancia en lo que respecta al conocimiento y uso sostenible de la biodiversidad vegetal existente en las islas Galápagos, al tiempo que se enriquecerá la información necesaria para la implementación de prácticas orientadas hacia una mejor conservación de la riqueza ambiental y cultural de este importante Patrimonio natural.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
*Sistema de Planificación y Control Académica*  
**Generado por:** [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Estado de conservación y amenazas de grandes y medianos mamíferos del Bosque Seco Tropical y del Bosque Húmedo Tropical en Manabí (Ecuador)

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	GUERRERO CASADO JOSE MANUEL	<b>FECHA EVAL</b>	18/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>99.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	8000351

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	19.0
	<b>19.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

Una vez analizado los objetivos del proyecto, alcance e importancia del mismo en la conservación de los mamíferos que habitan en la provincia de Manabí, considero pertinente su APROBACIÓN para que sea financiado principalmente fundamentado en el impacto ambiental, científico, social que se proyecta, así mismo se sugiere se incluya la participación directa de actores claves (comunidad).



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Estado de conservación y amenazas de grandes y medianos mamíferos del Bosque Seco Tropical y del Bosque Húmedo Tropical en Manabí (Ecuador)

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	GUERRERO CASADO JOSE MANUEL	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>65.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1000003

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	5.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>13.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	7.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	6.0
	<b>13.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	10.0
	<b>10.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>15.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	2.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	2.0
	<b>4.0</b>

#### OBSERVACIONES

La metodología de trabajo que plantean no garantiza el alcance de los objetivos. Con técnicas y métodos tan generales no se puede llegar a resultados concluyentes sobre aspectos como la abundancia de especies o las relaciones depredador-presa. El trabajo puede ser interesante y valioso si se centra en un solo objetivo general más claro y con objetivos específicos que apunten en la dirección del objetivo general. Tal como lo presentan los autores, el proyecto luce muy disperso entre varios objetivos generales muy distantes, y varios objetivos específicos aún más dispersos; en otras palabras en su forma actual es un proyecto poco viable y poco factible. Sin embargo, dado que se enmarca en un área de investigación muy importante y pertinente especialmente para los países de la región neotropical donde la frontera agropecuaria avanza muy rápidamente afectando negativamente a la biodiversidades, si se reorienta y se delimita mejor, el trabajo puede contribuir a aportar información que aparentemente es de interés para los autores y que puede resultar en un aporte más valioso para la universidad, para su país y para la biología de la conservación. Por ejemplo podrían hacer un estudio sobre el estado actual de distribución y abundancia de especies puntuales como por ejemplo el venado de cola blanca (*Odocoileus virginianus*) el tapir (*Tapirus terrestris*), el oso de anteojos (*Tremarctos ornatus*), etc., basado en la revisión de la bibliografía científica, además de un estudio ecológico rápido con trabajo exploratorio de campo apoyado en la experiencia de las comunidades

campesinas e indígenas de las localidades de estudio que sean de interés para el equipo de investigación.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
*Sistema de Planificación y Control Académica*  
**Generado por:** [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Introducción de métodos numéricos soportados en técnicas CAD/CAE como herramienta para el fortalecimiento de la docencia e investigación en el área de las ciencias técnicas de la UTM

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	HERRERA SUAREZ MIGUEL	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>80.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	5636548F

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	6.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	6.0
	<b>12.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	7.0
	<b>15.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	2.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	3.0
	<b>15.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

Considero que el proyecto puede ser aprobado con financiación. La finalidad principal del proyecto es la introducción, asesoría y transferencia de conocimientos (teóricos y prácticos) a los profesores, investigadores y estudiantes del área de las ciencias técnicas de la UTM, en lo referente al empleo de los métodos numéricos CAD/CAE como herramienta para el fortalecimiento del proceso docente e investigativo. Se plantea un fuerte impulso a la docencia en el área. Se justifica la necesidad en la UTM. No he puesto las puntuaciones máximas en la situación del problema y de la metodología porque los autores aunque han incluido bibliografía no han situado los antecedentes científicos y estado de la cuestión del tema que abordarán con referencias que lo avalen. Se sugiere un mayor desarrollo ya que esto es un déficit en la redacción del proyecto. Se señala como positivo lo que los autores denominan como impacto a nivel macro, es decir, la introducción en la UTM de estos métodos numéricos permitirán investigar a partir de la simulación computacional problemas relacionados con el área de las ciencias técnicas, como son el análisis del funcionamiento. Y el compromiso de divulgación de los resultados emanados del proyecto permitirán a la UTM contar con una valiosa fuente de información para la transferencia de conocimientos y asesoría técnica tanto en el ámbito nacional como internacional.





# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Introducción de métodos numéricos soportados en técnicas CAD/CAE como herramienta para el fortalecimiento de la docencia e investigación en el área de las ciencias técnicas de la UTM

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	HERRERA SUAREZ MIGUEL	<b>FECHA EVAL</b>	18/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<u>48.0</u>	<b>CI REVISOR</b>	961190196

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	7.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	7.0
	<b>14.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	5.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	2.0
	<b>7.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	0.0
	<b>0.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	1.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	0.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>9.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>8.0</b>

#### OBSERVACIONES

Observaciones: Los autores proponen un proyecto cuyo objetivo es introducir programas de ingeniería y diseño asistidos por computadoras con el fin de fortalecer los procesos de enseñanza-aprendizaje y de investigación en la Universidad Técnica de Manabí (UTM). Sin embargo, como lo afirman los mismos autores, actualmente la UTM no cuenta con especialistas de alto nivel en la aplicación de estos métodos y técnicas, por lo que el proyecto, en una primera instancia, vendría a suplir las necesidades de capacitación entorno a la aplicación de estos métodos en la solución de problemas relacionados con ciencia e ingeniería y, posteriormente, permitirán investigar a partir de la simulación computacional problemas relacionados con el área de las ciencias técnicas, lo cual redundaría en la calidad de la enseñanza y la formación profesional de los estudiantes de la UTM. La secuencia de las acciones tendientes al logro del objetivo general no es correcta; sugiero cambiar el objetivo propuesto por "Proponer un modelo de capacitación en métodos numéricos asistidos por computadoras para docentes e investigadores de la Universidad Técnica de Manabí". El primer objetivo específico podría ser "Diagnosticar las necesidades de capacitación en métodos numéricos asistidos por computadoras". De ese diagnóstico saldrá, por ejemplo, la necesidad de capacitación con el AutoCAD. Siendo este el primer objetivo específico, para su logro primero se debe elaborar y validar el instrumento para la determinación de necesidades de capacitación y problemáticas a solucionar, luego se aplicaría el

instrumento para determinación de necesidades de capacitación y en función de los resultados se elaborará el Plan de capacitación. Lo anterior debe hacer parte de la Metodología. Los siguientes objetivos específicos establecidos por los autores: Elaborar documentos para la capacitación de profesionales y estudiantes, Capacitar profesionales y estudiantes del área de las ciencias técnicas en el empleo de las técnicas asistidas por computadoras y Desarrollo y validación de modelos para la simulación computacional deben hacer parte del plan de capacitación. Finalmente, sugiero proponer el trabajo como un proyecto factible partiendo del diagnóstico de necesidades y en función de este elaborar la propuesta (de capacitación). Debe revisarse los productos esperados: tres artículos científicos, un libro, seis trabajos de titulación de titulación, una tesis de maestría y una tesis doctoral es realmente exagerado para el tipo de trabajo a realizar.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Introducción de métodos numéricos soportados en técnicas CAD/CAE como herramienta para el fortalecimiento de la docencia e investigación en el área de las ciencias técnicas de la UTM

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	HERRERA SUAREZ MIGUEL	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<u>86.2</u>	<b>CI REVISOR</b>	91128787

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.35
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.25
	<b>18.6</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.5
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.0
	<b>18.5</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	15.96
	<b>15.96</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.84
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	1.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.5
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.8
	<b>14.14</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>9.0</b>

#### OBSERVACIONES

El proyecto es prometedor y ambicioso, lo cual desde mi punto de vista es bueno. La manera en que se presenta es adecuada y muestra la factibilidad de su desarrollo. Los beneficios en un futuro son bastos y por sobre todo abre puertas a la investigación dentro de lo que es análisis estructural.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

CARACTERIZACIÓN DE MECANISMOS Y GENES IMPLICADOS EN LA PATOGÉNESIS DE GAMMAPATÍAS MONOCLONALES EN MANABÍ

### DATOS GENERALES

DIRECTOR	HOWLAND ALVAREZ IVON	FECHA EVAL	16/04/2018
RESULTADO	<b>80.0</b>	CI REVISOR	876543210

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	6.0
	<b>14.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	14.0
	<b>14.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>18.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

### OBSERVACIONES

Sugiero que se financie este proyecto de colaboración nacional que va a producir resultados con pertinencia local y nacional. Es probable que van a salir publicaciones también, pero la ausencia de bibliografía, después del 2014 en el proyecto me parece muy extraña.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

CARACTERIZACIÓN DE MECANISMOS Y GENES IMPLICADOS EN LA PATOGÉNESIS DE GAMMAPATÍAS MONOCLONALES EN MANABÍ

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	HOWLAND ALVAREZ IVON	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>78.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1757818305

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>19.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	7.0
	<b>7.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>18.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

#### OBSERVACIONES

Pienso que el proyecto debe ser aprobado para su financiamiento debido a su pertinencia y calidad científica, sin embargo, deberían tomarse en cuenta las siguientes recomendaciones: como antecedentes del proyecto se debería de conocer el número de casos con los que se trabajará, ya que la prevalencia de esta enfermedad es baja a nivel mundial. Así mismo, se debería contar a priori con los convenios con SOLCA y Laboratorios Gamma, ya que de ellos dependerá en gran medida del acceso a las muestras y el análisis de las mismas. No existe en la propuesta un consentimiento informado aprobado por un comité avalado por el ministerio de Salud del Ecuador, cuya aprobación traerá retrasos en el desarrollo del proyecto. El proyecto es bastante ambicioso sobre todo por el estudio de caracterización de genes implicados en la patogénesis del mieloma múltiple, lo cual es la parte novedosa, ya que el resto de las pruebas son las que se hacen de rutina para el diagnóstico de esta patología. Se debería especificar en qué actividades intervienen todos los integrantes del proyecto. Detallar mejor la metodología a utilizar, ya que no se describen los métodos moleculares que se utilizaran en la caracterización de los genes a estudiar. No se detallan claramente el número de publicaciones que se realizarán. Al pasar el proyecto por un software antiplagio se detectó un porcentaje de plagio del 20% con una tesis doctoral de la Universidad de Salamanca Dra. Lucía López Corral, lo cual se debe corregir. Saludos cordiales, Marisel De Lucca PhD.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
*Sistema de Planificación y Control Académica*  
**Generado por:** *jorge.zambrano@utm.edu.ec*



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Contenido de cadmio en suelos y su presencia en almendras de cacao en la asociación Fortaleza del Valle

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	INTRIAGO FLOR FRANK GUILLERMO	<b>FECHA EVAL</b>	23/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>86.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	919621185

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>17.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>19.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	10.0
	<b>10.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

--



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Contenido de cadmio en suelos y su presencia en almendras de cacao en la asociación Fortaleza del Valle

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	INTRIAGO FLOR FRANK GUILLERMO	<b>FECHA EVAL</b>	09/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>91.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	102294378

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>18.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>18.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	15.0
	<b>15.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

El proyecto tiene pertinencia con los problemas ambientales y de comercialización del cacao en estos momentos y que se acentuará más el año venidero. La investigación pretendida, servirá de insumo para los tomadores de decisiones (políticos) y a los propietarios de las fincas, que tendrán insumos para planificar tácticas de remediación, basados en datos confiables. Manabí, específicamente el Valle del Río Chone, tendrá información que soporte realizar estrategias de máquetin o por lo contrario para tomar medidas adecuadas de remediación. En conclusión, el proyecto debe ser aprobado previo arreglo de pequeños complementos sugeridos en archivo adjunto.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Estrategia dietética para incrementar la calidad nutricional de pan y pasta

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	JADAN PIEDRA FELIPE ARTURO	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>95.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	10425356

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>18.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.0
	<b>18.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>19.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES

Sería interesante extrapolar el resultado de este proyecto de investigación a nivel internacional, particularmente a toda america latina, donde aún hoy existen zonas donde se consumen alimentos con calidad nutricional deficiente.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Estrategia dietética para incrementar la calidad nutricional de pan y pasta

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	JADAN PIEDRA FELIPE ARTURO	<b>FECHA EVAL</b>	22/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<u>77.0</u>	<b>CI REVISOR</b>	19800254

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>17.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	7.0
	<b>16.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	10.0
	<b>10.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>17.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>7.0</b>

#### OBSERVACIONES

Observaciones Consideraciones al contenido y forma del proyecto presentado bajo el título: Estrategia dietética para incrementar la calidad nutricional de pan y pasta \* El título debe incluir el nombre de la especie protagonista, de lo contrario queda muy generalista \* Es conveniente desde el punto de vista científico describir las especies con su autor y entre paréntesis el nombre vulgar. \* Todos los elementos vivos, animales o plantas han de estar siempre bien determinados. \* Ejemplo: \* *Lablab purpureus* (L.) Sweet (Fabaceas). "Zarandaja". Hay que comprobar que subespecie es..... \* No se puede poner en el material "Estudio del efecto de la harina de trigo (*aestivum*) después de la adición de la harina de zarandaja..." ¿Qué es *aestivum* ¿. Hay que escribirlo bien: *Tricum aestivum* L. var. ¿???? (la variedad de trigo que sea, para eso la han de averiguar). \* La ayuda de botánicos es conveniente e imprescindible. \* La presentación es bastante correcta así como la introducción con buena referencia a los antecedentes. \* El método estadístico no está bien definido en cuanto a factores (proteínas, lípidos, etc) y variables (digestibilidad proteica y ¿?. \* Bien las referencias bibliográficas



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Estrategia dietética para incrementar la calidad nutricional de pan y pasta

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	JADAN PIEDRA FELIPE ARTURO	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>92.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	702585381

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>18.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES

Sugiero incluir, que no la vi, la hipótesis de trabajo debido a que el espíritu de la investigación va por lo experimental. Además, se desea elevar el nivel nutricional del pan y las pastas, en estos alimentos la matriz principal es el almidón y poco se hace referencia a la calidad de este hidrato de carbono, creo que sería un aporte muy importante, medir el nivel de almidones resistentes y digestibles, para que ello contribuya a concluir, sumado al aporte proteico, si los objetivos de elevar el nivel nutricional se van a cumplir. Aunque suene a otra investigación, creo que la parte mecánica del comportamiento de pastificación de la matriz, el almidón, de las unidades experimentales debería ser tomada en cuenta, la relación entre amilosa y amilopectina va incidir directamente sobre la propiedad mecánica, y esto podría influencias en el overrum, caso del pan por ejemplo, y tornarlo no atractivo desde el punto de vista de los atributos sensoriales. Y por último, los porcentajes de sustitución no fueron justificados en el cuerpo del documento, sería conveniente una breve explicación de estos.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
*Sistema de Planificación y Control Académica*  
**Generado por:** [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Interacciones entre patrones e injertos de clones de cacao: respuestas fisiológicas y moleculares en déficit de agua

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	JAIMEZ ARELLANO RAMON EDUARDO	<b>FECHA EVAL</b>	22/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>80.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1204644320

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>17.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	5.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.0
	<b>14.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	15.0
	<b>15.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>16.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

#### OBSERVACIONES

--



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Interacciones entre patrones e injertos de clones de cacao: respuestas fisiológicas y moleculares en déficit de agua

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	JAIMEZ ARELLANO RAMON EDUARDO	<b>FECHA EVAL</b>	11/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>81.5</b>	<b>CI REVISOR</b>	100364084

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	6.0
	<b>14.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	4.0
	<b>12.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	2.5
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>17.5</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

Observación importante: La puntuación dada a este proyecto realmente corresponde al proyecto: EVALUACIÓN DEL POTENCIAL NUTRITIVO DE ESPECIES ARBUSTIVAS TROPICALES PARA LA ALIMENTACIÓN DE CERDOS DE TRASPATIO El sistema no me dejó cambiar la valoración para el proyecto anterior. Por favor tomar esto en consideración, pues el único proyecto que acordé evaluar fue el de las especies arbustivas para la alimentación de cerdos, y no el relacionado con clones de cacao y sus respuestas al déficit hídrico. Adicionalmente, envíe una serie de observaciones para mejorar la redacción y contenido de la propuesta de investigación, por si los autores están interesados



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

<b>TÍTULO</b>
Interacciones entre patrones e injertos de clones de cacao: respuestas fisiológicas y moleculares en déficit de agua

<b>DATOS GENERALES</b>			
<b>DIRECTOR</b>	JAIMEZ ARELLANO RAMON EDUARDO	<b>FECHA EVAL</b>	14/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>92.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	912795101

#### EVALUACIÓN

<b>Introducción y objetivos</b>	
Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>19.0</b>

<b>Metodología</b>	
Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>16.0</b>

<b>Justificación presupuesto</b>	
El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

<b>Experiencia de los investigadores</b>	
Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

<b>Aplicación práctica e impacto de los resultados</b>	
El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>19.0</b>

<b>Originalidad</b>	
El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

#### OBSERVACIONES

La ejecución de este proyecto ofrece generar información sobre el desempeño de combinaciones de patrones-injertos de cacao con potencial utilidad para el diseño de sistemas de producción resilientes frente a escenarios de cambio climático y reducción de disponibilidad de agua. Esta investigación es pertinente en el contexto planteado y sus resultados altamente aplicables. La novedad de la propuesta se limita principalmente al contexto local debido al número considerables investigaciones similares tanto en cacao como en otras especies en otras regiones. No obstante, en Ecuador esta temática no ha sido satisfactoriamente estudiada y los resultados de este tipo de investigaciones pueden presentar particularidades importantes en cada región. Por otra parte, si bien la descripción de la metodología para este componente es amplia (siendo posible omitir algunos aspectos genéricos de la misma, ej. perfil térmico para per considerando que aún no se han diseñado los primers), los autores podrían profundizar más en el gen o familia de genes específica cuya expresión será caracterizada durante el proyecto, explicar los justificativos para su selección y los momentos/tejidos a muestrear para este propósito.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
*Sistema de Planificación y Control Académica*  
**Generado por:** [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Las tecnologías móviles en el diagnóstico temprano de la sintomatología del espectro autista: Aplicación AUTIC.

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	LAZO MOREIRA MARIA VERONICA	<b>FECHA EVAL</b>	11/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>78.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1756527170

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>19.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	9.0
	<b>9.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>16.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

### OBSERVACIONES

Estoy de acuerdo a que se apruebe el proyecto.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Las tecnologías móviles en el diagnóstico temprano de la sintomatología del espectro autista: Aplicación AUTIC.

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	LAZO MOREIRA MARIA VERONICA	<b>FECHA EVAL</b>	04/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>84.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1201780382

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>19.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.0
	<b>18.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	9.0
	<b>9.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>18.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES

--



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

VULNERABILIDAD DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CACAO FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO EN LA PROVINCIA MANABI ECUADOR

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	MACIAS BARBERAN JOSE RICARDO	<b>FECHA EVAL</b>	15/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>82.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	919621185

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>18.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	8.0
	<b>8.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES

El proyecto se debe financiar dada su importancia para el sector rural. Sin embargo, debe mejorar considerablemente la redacción.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

VULNERABILIDAD DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CACAO FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO EN LA PROVINCIA MANABI ECUADOR

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	MACIAS BARBERAN JOSE RICARDO	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>94.5</b>	<b>CI REVISOR</b>	1202601652

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	17.0
	<b>17.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>18.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.5
	<b>9.5</b>

### OBSERVACIONES

Los autores proponen un tema de actualidad en un rubro productivo de importancia económica para el país. Describen la metodología que utilizarán, siendo la apropiada para este tipo de estudio.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Estudio Socio económico de las familias del Ecuador

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	MARQUEZ PEREZ VICTOR ERNESTO	<b>FECHA EVAL</b>	11/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>83.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1700040001

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	15.0
	<b>15.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>16.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	2.0
	<b>6.0</b>

#### OBSERVACIONES

Observaciones: PROYECTO APROBADO PARA FINANCIAMIENTO El proyecto está redactado con claridad de acuerdo a la realidad nacional y su metodología basada a partir de series estadísticas establecidas por el INEC, se plantea objetivos y metodología bien estructurados, con fuente bibliográfica actualizada y estructura de trabajo pertinente.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Estudio Socio económico de las familias del Ecuador

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	MARQUEZ PEREZ VICTOR ERNESTO	<b>FECHA EVAL</b>	11/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>87.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1000006

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>18.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>17.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

#### OBSERVACIONES

En el proyecto Estudio Socio económico de las familias del Ecuador se plantea utilizar técnicas estadísticas multivariadas para construir índices que permitan contribuir al proceso de planificación y creación de políticas públicas, para el bienestar Social y Económico de las familias ecuatorianas. Los objetivos del proyecto son muy claros y viables. Estoy seguro que este estudio va a generar productos de impacto. Por eso considero que se debe aprobar este proyecto. Como observación adicional se debería incluir un cronograma de trabajo para hacer un mejor seguimiento. En relación al presupuesto, se pudieran utilizar equipos de más baja potencia y con el resto depende de lo que la institución disponga para apoyar que pudiera reducir el costo del mismo.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
*Sistema de Planificación y Control Académica*  
**Generado por:** [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

PROCESOS GEODINÁMICOS Y SUS EFECTOS AMBIENTALES EN LA CUENCA DEL RÍO POTOVIEJO, PROVINCIA MANABÍ, ECUADOR

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	MÉNDEZ MATA WILLIAMS JOSÉ	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>78.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1101849030

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>18.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	7.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>17.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	10.0
	<b>10.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	3.0
	<b>16.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
	<b>7.0</b>

#### OBSERVACIONES

El proyecto de investigación "Procesos Geodinámicos y Efectos Ambientales en la Cuenca del Río Portoviejo, Provincia Manabí, Ecuador" es una propuesta con objetivos específicos ambiciosos, pero aborda de manera mínima un fondo bibliográfico de artículos indexados que lo sustenten por lo que se sugiere indagar un estado del arte para que el proyecto tenga un plan de investigación contextualizado a la zona de estudio.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

PROCESOS GEODINÁMICOS Y SUS EFECTOS AMBIENTALES EN LA CUENCA DEL RÍO POTOVIEJO, PROVINCIA MANABÍ, ECUADOR

### DATOS GENERALES

DIRECTOR	MÉNDEZ MATA WILLIAMS JOSÉ	FECHA EVAL	30/04/2018
RESULTADO	<b>85.0</b>	CI REVISOR	2001003

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.5
	<b>16.5</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	7.5
	<b>15.5</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>16.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>9.0</b>

### OBSERVACIONES

a.- Los investigadores incluyen una revisión bibliográfica suficiente de antecedentes que soporta la investigación. b.- La metodología esta desglosada en muchas actividades, pero se puede resumir de gran manera indicando un objetivo, como lo van a desarrollar, especificando el método a seguir. Se debe mejorar, ya que considero que es un proyecto de aporte considerando que la información resultante en el mismo puede ser utilizado desde el punto de vista predictivo. Por ejemplo: Como se realizará (método): el análisis de la distribución espacio-temporal de las lluvias en la cuenca del río Portoviejo, el análisis de la frecuencia de eventos extremos de precipitación en la cuenca, el análisis de la frecuencia de eventos extremos de sequías, la estimación de la producción de sedimentos en las microcuencas de drenaje de la cuenca, etc.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

PROCESOS GEODINÁMICOS Y SUS EFECTOS AMBIENTALES EN LA CUENCA DEL RÍO POTOVIEJO, PROVINCIA MANABÍ, ECUADOR

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	MÉNDEZ MATA WILLIAMS JOSÉ	<b>FECHA EVAL</b>	02/05/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>94.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	2001004

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>17.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>19.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES

Observaciones al proyecto: Si según su experticia considera que el proyecto debe ser aprobado para su financiamiento (dar una breve explicación). En caso contrario también colocar justificación pertinente. Observación: "Proyecto muy completo, que solo los métodos técnicos de aplicación para su desarrollo no encontré claramente definidos. Es un proyecto que puede ser desarrollado y segura estoy de los beneficios que aportará a su comunidad. De acuerdo a mi evaluación el proyecto debe ser aprobado".



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**

Sistema de Planificación y Control Académica

Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Evolución de la Salud Humana en Ecuador, Código Balsas o Balsas Coding

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	MORALES MALES PABLO PATRICIO	<b>FECHA EVAL</b>	07/05/2018
<b>RESULTADO</b>	<u>75.0</u>	<b>CI REVISOR</b>	2000447

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	2.0
	<b>11.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	5.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	6.0
	<b>11.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	15.0
	<b>15.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	3.0
	<b>18.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Evolución de la Salud Humana en Ecuador, Código Balsas o Balsas Coding

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	MORALES MALES PABLO PATRICIO	<b>FECHA EVAL</b>	22/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>65.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	42142965

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	5.0
	<b>15.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	5.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	5.0
	<b>10.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	0.0
	<b>0.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES

Considero que si bien, el impacto de éste proyecto es altamente significativo e importante para Ecuador, presentan dos tipos de objetivos generales y específicos, por lo que me confunde un poco exactamente sobre qué tratará el tema, puedo deducir que el proyecto es "Desarrollar una base de datos de la evolución de la salud humana y patógenos en el Ecuador" pero que la ponencia que darán sea "Evolución de la Salud Humana en Ecuador, Código Balsas o Balsas Coding. Si es así, entonces deben ajustar la información que presentan ya que tienen relación pero no evidencia claramente que desean.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

TÍTULO
Evolución de la Salud Humana en Ecuador, Código Balsas o Balsas Coding

DATOS GENERALES			
DIRECTOR	MORALES MALES PABLO PATRICIO	FECHA EVAL	28/04/2018
RESULTADO	<b>93.0</b>	CI REVISOR	17444465

EVALUACIÓN	
<b>Introducción y objetivos</b>	
Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>18.0</b>

<b>Metodología</b>	
Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

<b>Justificación presupuesto</b>	
El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

<b>Experiencia de los investigadores</b>	
Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

<b>Aplicación práctica e impacto de los resultados</b>	
El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>18.0</b>

<b>Originalidad</b>	
El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>9.0</b>

OBSERVACIONES
El proyecto evaluado presenta todos los requerimientos para ser aprobado. La estructura teórico/metódica se ajusta a los parámetros del proyecto. Es importante apoyar iniciativas investigativas que permitan entender desde el punto de vista genético y social las poblaciones humanas que habitaron el continente, para establecer la comparación con los pueblos supervivientes de la actualidad. La iniciativa para desarrollar una base de datos de la evolución de la salud humana y patógena en el Ecuador es de suma valía para los estudios médicos en la región. Hoy más que nunca cobra relevancia un estudio genético que intente determinar el desarrollo histórico de agentes patógenos y epidemias de los pueblos indígenas que habitaron el territorio y su comparación con las sociedades actuales. Así, de esta manera, coadyuvar en la determinación de los posibles factores inmunitarios de los hospedadores que han contribuido a la susceptibilidad y resistencia a patógenos y enfermedades en poblaciones ecuatorianas y latinoamericanas modernas. La única recomendación sería que la socialización de los resultados de esta investigación sea mucho más amplia.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
*Sistema de Planificación y Control Académica*  
**Generado por:** [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Biodiversidad de nematodos parásitos de micromamíferos de Ecuador.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	OVIEDO . MIRNA CECILIA	<b>FECHA EVAL</b>	04/05/2018
<b>RESULTADO</b>	<u>100.0</u>	<b>CI REVISOR</b>	20011006

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

Observaciones: El proyecto "Biodiversidad de nematodos parásitos de micromamíferos de Ecuador", está correctamente fundamentado de los antecedentes y formulado en términos de las metodologías propuestas. El estudio de los nematodos parásitos de micromamíferos es un área que ofrece un gran campo de investigación, en especial desde del aspecto ecológico de las interacciones biológicas, sus ciclos de vida y la biodiversidad de la nematofauna. La importancia del mismo contempla varias aristas, desde investigación básica contribuyendo al conocimiento de la Biodiversidad tanto de los parásitos como de los hospedadores finales e intermediarios, contribuye también al conocimiento de las interacciones biológicas y su complejidad. Por otra parte, el proyecto presenta un importante fin aplicado en términos de salud pública, ya que aporta al conocimiento de la bio-ecología de un parásito de importancia medica-sanitaria (*Angiostrongylus cantonensis*). Por lo antes expuesto, considero que el proyecto debería ser APROBADO.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Biodiversidad de nematodos parásitos de micromamíferos de Ecuador.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	OVIEDO . MIRNA CECILIA	<b>FECHA EVAL</b>	13/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<u>100.0</u>	<b>CI REVISOR</b>	1200062334

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

El proyecto de diversidad de nematodos en micromamíferos, tiene diversos alcances ya que en el se puede evaluar la presencia de nuevas especies, cerrar ciclos de vida y proveer medidas de prevención. Presenta un componente biológico, social y científico muy interesante haciendo de este un trabajo multidisciplinario



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Estimación de las necesidades de fertilización nitrogenada del cultivo de maíz con índices espectrales, en el cantón Santa Ana de Manabí

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	PACHECO GIL HENRY ANTONIO	<b>FECHA EVAL</b>	13/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>94.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1757244122

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>17.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>19.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>8.0</b>

### OBSERVACIONES



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Estimación de las necesidades de fertilización nitrogenada del cultivo de maíz con índices espectrales, en el cantón Santa Ana de Manabí

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	PACHECO GIL HENRY ANTONIO	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>88.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	919621185

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	10.0
	<b>10.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>18.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

--



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)





# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

DINÁMICA POBLACIONAL, REPRODUCTIVA Y CULTIVO DEL OSTIÓN *Crassostrea sp* EN EL ESTUARIO DEL RIO CHONE

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	PANTA VELEZ RODOLFO PATRICIO	<b>FECHA EVAL</b>	01/05/2018
<b>RESULTADO</b>	<u>71.0</u>	<b>CI REVISOR</b>	111326428

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	7.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>15.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	5.0
	<b>13.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	8.0
	<b>8.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	0.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>15.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

Observaciones al proyecto: Si según su experticia considera que el proyecto debe ser aprobado para su financiamiento (dar una breve explicación). En caso contrario también colocar justificación pertinente. La propuesta se fundamenta en la posibilidad de aumentar la producción con actividades de acuicultura de un recurso natural desconocido, el ostión *Crassostrea sp.*, la sola identificación del recurso se realiza con su nombre vulgar, el cual además es muy generalizado. Haciendo un ejercicio en internet de la palabra ostión hay 678000 resultados ... no podría tener alguna certeza de conocer que especie se va a estudiar. Sin conocer la especie, es muy difícil entonces poder determinar justificante de estudios ante el recurso. A lo largo de las costas tropicales y subtropicales del pacífico existen varias especies del genero *Crassostrea*, incluyendo a especie de *Crassostrea gigas* introducida para actividades del cultivo en Ecuador, las cuales indiferentemente se les llama ostión, ostra, concha etc.. Existe entonces la posibilidad, que la especie pudiera ser *Crassostrea gigas*, aunque hasta ahora, no ha habido un reporte de poblaciones naturales en los trópicos. Varias de estas especies, como *Crassostrea corteziensis*, o *Crassostrea iridescens* poseen estudios poblacionales y técnicas de cultivo que podrían ayudar, en tal caso, adaptar las técnicas del cultivo en la zona y conocer la estructura de sus poblaciones. Además de lo anteriormente expuesto, dado que la acuicultura es una actividad que plantea la reproducibilidad de una especie con valor comercial o la repoblación de la misma, pero en el presente proyecto de desconoce cual es la especie, por lo tanto cual es el producto. Todo ello en definitiva conlleva

que se identifique la especie del recurso. Gestionar actividades de cultivo sin conocimiento básicos de la biología, aún taxonómicos (máxime si se tratase de una nueva especie), y sin conocimientos de uso en el aprovechamiento del recurso no es recomendable. Por lo que el componente de cultivo de la presente investigación no es recomendable, hasta que existan dichos justificativos. Por otra parte, la tecnificación en la producción de semillas de cualquier especie, máximo si no se desconoce su biología, ecología, etc etc., estimo que es poco probable realizarla con el estudio planteado y llevaría, con un equipo adecuado de investigadores especialistas, mucho más tiempo para lograr los objetivos, que el tiempo planteado en el presente proyecto. A pesar de las argumentaciones antes señaladas, el proyecto, de forma general, lo considero bien escrito y planteado en su metodología para lograr los objetivos. Se recomienda NO aceptar el proyecto tal como se encuentra fundamentado y solicitar una reestructuración hacia el estudio del recurso, con un componente de identificación taxonómica. Para esto, si no hay especialistas en taxonomía de invertebrados con especial referencia moluscos, se deben buscar especialistas para definir la especie del recurso y en base a ello y los conocimientos sobre dicha especie realizar el proyecto. Se sugiere una reestructuración del proyecto delimitando el estudio, en función de evaluación del recurso, con análisis biológicos, ecológicos, pesqueros y socioeconómicos, antes de gestionar esfuerzos en la domesticación de la especie. Tras la identificación de la especie y la evaluación del recurso, podría implementarse actividades de acuicultura si es factible dado sus justificativos. Una actividad primordial antes de realizar estudios de producción de semillas en condiciones controladas, es la colecta de semillas con colectores naturales, una actividad que podría ser útil en el proyecto, para visualizar reclutamiento poblacional y posibilidad gestionar una colecta de semilla adecuada para el desarrollo de su cultivo, en dado caso.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018



### TÍTULO

DINÁMICA POBLACIONAL, REPRODUCTIVA Y CULTIVO DEL OSTIÓN *Crassostrea sp* EN EL ESTUARIO DEL RIO CHONE

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	PANTA VELEZ RODOLFO PATRICIO	<b>FECHA EVAL</b>	11/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>94.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1000003

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>17.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>17.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES

Considero que este proyecto debe ser aprobado porque está bien orientado, está bien delimitado, tiene una metodología bien definida y estandarizada, lo que garantiza el cumplimiento de los objetivos. El trabajo está basado en una especie que aparentemente viene siendo explotada irracionalmente y poco o mal manejada, que puede llegar a representar un aporte significativo de proteína para las comunidades locales si se logra lo que proponen los actores. Además, el proyecto es perfectamente factible y puede tener un impacto social significativo.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Estrategias para mejorar el estado nutricional en estudiantes de 5 a 14 años de las escuelas fiscales y particulares de la Región Litoral Centro-Norte de Ecuador

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	PARRAGA ACOSTA JOHANNA SABRINA	<b>FECHA EVAL</b>	07/05/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>81.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	2000447

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	3.0
	<b>13.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	6.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	7.0
	<b>13.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	15.0
	<b>15.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

Observaciones al proyecto: Si según su experticia considera que el proyecto debe ser aprobado para su financiamiento (dar una breve explicación). En caso contrario también colocar justificación pertinente. Si debe ser aprobado para su financiación. Se sugiere ajustar objetivos. No se presenta cronograma



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Estrategias para mejorar el estado nutricional en estudiantes de 5 a 14 años de las escuelas fiscales y particulares de la Región Litoral Centro-Norte de Ecuador

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	PARRAGA ACOSTA JOHANNA SABRINA	<b>FECHA EVAL</b>	19/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>75.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	AR512223

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	7.0
	<b>15.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	7.0
	<b>17.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	7.0
	<b>7.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>19.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>7.0</b>

### OBSERVACIONES



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Diseño de maquinaria para una mecanización sostenible en las pequeñas unidades agropecuarias de la provincia Manabí.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	PEREZ GUERRERO JULIO NOLBERTO	<b>FECHA EVAL</b>	15/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>76.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	0912969227

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	7.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	5.0
	<b>12.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	16.0
	<b>16.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	2.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	3.0
	<b>14.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

#### OBSERVACIONES

1. Chequear el presupuesto que no es 17,000 si no 17600 USD 2. Sugiero eliminar el objetivo 4 ya que es un gran objetivo que tranquilamente puede ser otro proyecto 3. En el objetivo 3 se describe maquinaria multifuncional para el cultivo de maní sugiero porque no el proyecto enfocarlo a ese cultivo ya que Manabí es una zona muy grande con gran diversidad de cultivos según lo expuesto



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)





polimerasa, marcadores de peso molecular de ADN, reactivo para marcaje de geles y de revelado, al menos que cuenten con estos insumos en el laboratorio.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Estudio de diversidad genética de *Annona conica* Ruiz & Pav. ex G. Don (Annonaceae), especie amenazada en peligro de extinción

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	PICO MENDOZA JOSE NEWTHON	<b>FECHA EVAL</b>	19/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>62.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	908897135

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	2.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	6.0
	<b>8.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	4.0
	<b>4.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>16.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

#### OBSERVACIONES

No se recomienda aprobar la propuesta. Revisiones mayores se deben realizar. Aunque se detalla el análisis genético mediante los resultados del genotipo (microsatélites) no se detalla cómo se van a realizar algunas actividades moleculares. Específicamente deben indicar: 1) Si los SSR se los va a identificar luego de realizar la secuenciación mediante NGS o de otra fuente. 2) Detallar los parámetros de las muestras a analizar (calidad, cantidad de ácidos nucleicos, número de muestras, etc etc), condiciones y tecnología a utilizar de NGS para identificar los SSR o para los estudios de diversidad genética. 3) Describir el equipo y reactivos necesarios que se utilizará para separar los amplicones mediante la electroforesis de capilaridad. 4) Detallar la metodología de identificación de SSR con los resultados de NGS y cuántos SSR se piensan utilizar. 5) Indicar si se cuenta con el resto de equipos, reactivos y fungibles, debido al corto presupuesto.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Estudio de diversidad genética de *Annona conica* Ruiz & Pav. ex G. Don (Annonaceae), especie amenazada en peligro de extinción

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	PICO MENDOZA JOSE NEWTHON	<b>FECHA EVAL</b>	09/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>59.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1203897333

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	2.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	2.0
	<b>4.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	10.0
	<b>10.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>13.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
	<b>6.0</b>

#### OBSERVACIONES

No detalla ni presenta la metodología, para la ejecución del mismo



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Estudio de la diversidad genética de *Swietenia macrophylla* King (El Oro Rojo) a través de la caracterización morfológica y establecimiento de bancos genéticos para su preservación.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	PINOARGOTE CHANG MIRYAN ANGELICA	<b>FECHA EVAL</b>	18/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>90.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	908897135

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.0
	<b>18.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>18.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

--



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Estudio de la diversidad genética de *Swietenia macrophylla* King (El Oro Rojo) a través de la caracterización morfológica y establecimiento de bancos genéticos para su preservación.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	PINOARGOTE CHANG MIRYAN ANGELICA	<b>FECHA EVAL</b>	03/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>95.5</b>	<b>CI REVISOR</b>	960364529

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>18.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.5
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>18.5</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.5
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.5
	<b>9.0</b>

#### OBSERVACIONES

Una vez concluida esta investigación, se sugiere caracterizar árboles élites molecularmente pues es más preciso que por la vía morfológica así como realizar cultivo in vitro de áoices u otras técnicas biotecnológicas para favorecer la propagación masiva de caobos seleccionados



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Estudio de la diversidad genética de *Swietenia macrophylla* King (El Oro Rojo) a través de la caracterización morfológica y establecimiento de bancos genéticos para su preservación.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	PINOARGOTE CHANG MIRYAN ANGELICA	<b>FECHA EVAL</b>	09/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>97.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1203897333

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>18.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	19.0
	<b>19.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

--



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Desarrollo de materiales compuestos para la remediación de aguas

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	PRIMERA FERRER JUAN RAMON	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>90.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	919621185

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	12.5
	<b>12.5</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	2.5
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>17.5</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Desarrollo de materiales compuestos para la remediación de aguas

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	PRIMERA FERRER JUAN RAMON	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<u>100.0</u>	<b>CI REVISOR</b>	1000005

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Desarrollo de materiales compuestos para la remediación de aguas

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	PRIMERA FERRER JUAN RAMON	<b>FECHA EVAL</b>	23/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>70.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	9744287

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	5.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	5.0
	<b>10.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	5.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>13.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	15.0
	<b>15.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	2.0
	<b>16.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
	<b>6.0</b>

#### OBSERVACIONES

Se considera que el proyecto puede ser aprobado para su financiamiento, siempre que se considere mejorar la propuesta en cuanto al marco de objetivos, ampliar la descripción de marco metodológico (con énfasis en factores y experimentos a ser realizados) y actualizar el marco bibliográfico. Observaciones: 1. Revisar el marco de objetivo experimental, dividir bien cuál es el objetivo y cuál es el alcance, un objetivo un verbo. 2. Fortalecer el Marco teórico con la actualización de las referencias bibliográficas, se sugiere algún buscador actualizado (SCIENCEDIRECT u otro similar), deben existir otras experiencias con estudios similares, igualmente verificar la reseña de las referencias en el texto. 3. En la sección Descripción detalla del Proyecto se requiere especificar: origen del material Quitosano y Moringa (parte de la planta o toda), debe ser de una fuente confiable, homogénea, estándar no ocasional, si la idea al final es producir a escala el compuesto. Igualmente no se especifican en la preparación y la determinación si el método es estándar, esto es importante en la comunidad científica. Con relación al origen del agua a ser tratada no se define si es urbana, industrial y de qué tipo, igualmente, no se define si el uso final del agua tratada es en agricultura, ganadería, humano. Se nombra detección de metales, cuáles metales? Hay que definir según el uso final, que variables físicas, químicas o biológicas serán tratadas y valores finales que buscamos (legislación para uso de agua?). Al ser experimental, surge interrogantes con respecto al diseño (aleatorio o por bloque? control), debido a los múltiples factores involucrados (origen material, proporciones de mezcla, origen del agua, uso final, parámetros a monitorear)

se espera una gran cantidad de experimentos, surge una duda: se realizaran todos?, se requiere especificar alcance, revisar y enmarcar para viabilizar el proyecto. En caso de simulación debería aplicarse iguales criterios. 4. Actualizar el marco bibliográfico, existen información actualizada, particularmente de materiales compuesto o mezclas, ver por ejemplo: <https://dx.doi.org/10.22507/pml.v12n2a6> <http://www.scielo.org.mx/pdf/rica/v28n3/v28n3a5.pdf> 5. En los beneficiarios directos es válido la comunidad científica, no así la comunidad de Manabí pues luego de generado el conocimiento en este proyecto, se debe estandarizar los productos y especificar sus usos apoyándose con ministerio de salud antes de su puesta en marcha como solución, en este sentido preocupa que una sexta parte del presupuesto sea para materiales y reactivos, mejorar orden de ideas, puesto que es conocido que funciona, ampliar a estudio de factibilidad técnica del conocimiento como tesis podría vincular mejor Universidad-comunidad, . 6. Se sugiere mejorar ortografía, presentación formal y redacción científica. 6. Si se monitorea metales, el uso de compuestos es para eliminar estos, si es así debería ser señalado en el título.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
*Sistema de Planificación y Control Académica*  
**Generado por:** *jorge.zambrano@utm.edu.ec*



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

PORTAL EDUCATIVO DE ALFABETIZACIÓN INFORMACIONAL PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR (ALFIN-ECU)

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	QUINDEMIL TORRIJO ENEIDA MARIA	<b>FECHA EVAL</b>	09/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>100.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	78040108414

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES

El proyecto que se presenta constituye una propuesta altamente valorada. En los tiempos que corren la creación de capacidades para el trabajo con la información, sobre todo para el trabajo con la misma en entornos virtuales, se hace cada día más imprescindible. La propuesta de un Portal Educativo para la alfabetización informacional para la Educación Superior garantizará, de cara al futuro, la relación oportuna y adecuada de los estudiantes y profesores universitarios con las nuevas tecnologías y plataformas 2.0 en función de lograr mejores objetivos en la formación de profesionales. La plataforma metodológica en la que se sustenta la investigación es adecuada y constituyen referentes a nivel mundial que sin dudas aportarán considerablemente a que los resultados obtenidos sean de mayor impacto.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

PORTAL EDUCATIVO DE ALFABETIZACIÓN INFORMACIONAL PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR (ALFIN-ECU)

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	QUINDEMIL TORRIJO ENEIDA MARIA	<b>FECHA EVAL</b>	20/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>72.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	0916868409

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	8.0
	<b>8.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>14.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

#### OBSERVACIONES

- El proyecto tiene productos a entregar extremadamente sobrevalorados. - La cantidad de productos - No especifica el proceso de mantenimiento del Portal y cual es su integralidad con la educación on line - El número de participantes es muy elevado - El papel de la biblioteca llamada CRAI (Centro de Recursos para la Academia y la Investigación), no se visualiza en la propuesta. - El presupuesto debe ajustarse a costos reales y gastos necesarios. - Existen actividades irrelevantes planteadas en la planificación (viajes a España). Conclusión El proyecto es viable, tomando en consideración lo indicado.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

PORTAL EDUCATIVO DE ALFABETIZACIÓN INFORMACIONAL PARA LA EDUCACIÓN SUPERIOR (ALFIN-ECU)

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	QUINDEMIL TORRIJO ENEIDA MARIA	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>40.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	0962091450

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	0.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	0.0
	<b>0.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	0.0
	<b>10.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	0.0
	<b>0.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	0.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	0.0
	<b>0.0</b>

### OBSERVACIONES

Faltan los antecedentes, el proyecto no tiene introducción, en el resumen no se puede identificar claramente el objetivo general del estudio. Coloque el mismo que aparece en el ítem de objetivo general en el formato del proyecto. Recomiendo que la estructura del resumen sea la siguiente: objetivo general del proyecto, resumen de la metodología a utilizar y resultados esperados. Así, el que lea el resumen ya sabe de qué trata el proyecto. El objetivo específico 2 no está claro. El objetivo 3 no es un objetivo de investigación, es una acción, En todo caso pudiera comenzar desde "Desarrollar competencias ....", El objetivo 3 tampoco está claro cómo va a contribuir al logro del objetivo general. Está planteado como acción operativa. Todos los objetivos deben iniciar con un solo verbo en infinitivo. El proyecto no presenta ningún cronograma de trabajo. El proyecto no puede ser aprobado porque los resultados esperados son desproporcionados al tiempo de ejecución del proyecto lo que dificultará el cumplimiento de los plazos ante la dirección de investigación de la UTM, por ejemplo, se plantea que del primer objetivo específico se van a escribir dos ponencias y 5 artículos. Los objetivos específicos están planteados como acciones operativas y no como objetivos de investigación. Tampoco hay cronograma de trabajo.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
*Sistema de Planificación y Control Académica*  
**Generado por:** [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Caracterización fisicoquímica y microbiológica de un efluente en un sistema de Acuaponia con alevines Tilapia (*Oreochromis niloticus*)

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	REAL PEREZ GREYER LUCIA	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<u>96.0</u>	<b>CI REVISOR</b>	702400292

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>19.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	7.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>17.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

En la metodología se debería mejorarla, para que se evidencie mejor la fundamentación teórica y metodológica sobre la cual se va a realizar la investigación. Adicionalmente no se menciona el análisis estadístico que se utilizará para procesar la información que se obtendrá.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Caracterización fisicoquímica y microbiológica de un efluente en un sistema de Acuaponia con alevines Tilapia (*Oreochromis niloticus*)

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	REAL PEREZ GREYER LUCIA	<b>FECHA EVAL</b>	15/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>79.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	18CA96406

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	7.0
	<b>15.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	7.0
	<b>15.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	16.0
	<b>16.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>15.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

#### OBSERVACIONES

El proyecto de desarrollo del sistema de Acuaponia es muy interesante y bien presentado, merecería que sea concretizado. Este proyecto aportaría una vitrina tecnológica necesaria para poder permitir en un segundo paso que se desarrolle al nivel regional para satisfacer demandas y necesidades de producción vegetal y piscícola de manera controlada y sostenible. Además es un sistema que funciona bien en zona tropical comparado a lo que se hace en Europa donde los gastos energéticos para calentar los invernaderos limitan este desarrollo.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Caracterización fisicoquímica y microbiológica de un efluente en un sistema de Acuaponia con alevines Tilapia (*Oreochromis niloticus*)

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	REAL PEREZ GREYER LUCIA	<b>FECHA EVAL</b>	01/05/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>86.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	2001013

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	5.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	5.0
	<b>10.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

Considero que el proyecto debe ser aprobado, puesto que generará conocimientos que permitirán aportar soluciones, relacionadas con la producción de alimentos, en zonas vulnerables. Hay detalles metodológicos que deberían ser más explicados, como por ejemplo la conexión entre el área de cultivo de tilapia y el área de producción de lechuga.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Innovación tecnológica en el uso eficiente del agua en los sistemas de riego por surco en la provincia de Manabí, Ecuador.

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	REINA CASTRO JOSE LIZARDO	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>78.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	702078825

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>18.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.0
	<b>18.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	9.0
	<b>9.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	3.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>15.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

### OBSERVACIONES

Estoy de acuerdo que esta clase de proyectos que favorecen al entorno de una parte importante en uno de los elementos indispensables para la subsistencia humano en nuestro país y en el mundo, se le dé la oportunidad y más cuando existe cooperación de otras instituciones del exterior.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Innovación tecnológica en el uso eficiente del agua en los sistemas de riego por surco en la provincia de Manabí, Ecuador.

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	REINA CASTRO JOSE LIZARDO	<b>FECHA EVAL</b>	26/03/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>89.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	601475221

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>19.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.0
	<b>18.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>16.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

### OBSERVACIONES

--



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Impacto del sistema del cultivo de arroz (*Oryza sativa*) sobre las propiedades físicas y el carbono orgánico del suelo en la zona arrocerca de Charapotó.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	REYNA BOWEN LIZARDO MAURICIO	<b>FECHA EVAL</b>	11/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>79.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	703301598

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	6.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	7.5
	<b>13.5</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	6.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	7.0
	<b>13.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	16.0
	<b>16.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	3.5
	<b>18.5</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

#### OBSERVACIONES

El título del proyecto debe ser "Impacto del sistema de cultivo de arroz (*Oryza sativa*) sobre las propiedades físicas-químicas y el carbono orgánico del suelo en la zona arrocerca de Charapotó". La propuesta del proyecto, no presento un argumento claro de la zona, donde señale los problemas por la actividad arrocerca, la metodología no estuvo tan clara con respecto a los objetivos establecidos, falta argumentar mas citas bibliográficas con respecto al tema del proyecto



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Impacto del sistema del cultivo de arroz (*Oryza sativa*) sobre las propiedades físicas y el carbono orgánico del suelo en la zona arrocería de Charapotó.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	REYNA BOWEN LIZARDO MAURICIO	<b>FECHA EVAL</b>	13/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>81.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1757244114

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>18.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>18.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	0.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	0.0
	<b>8.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>9.0</b>

#### OBSERVACIONES

Observaciones al proyecto: Si según su experticia considera que el proyecto debe ser aprobado para su financiamiento (dar una breve explicación). El Proyecto debe ser aprobado ya que es un área de gran interés en el Ecuador, y puede proporcionar información valiosa la cual será útil en la toma de decisiones sobre el impacto del cultivo de arroz en las propiedades del suelo. El uso de Indicadores para medir el impacto de los cultivos en el uso del suelo es de gran relevancia para poder mantener la productividad de los suelos a largo plazo. Me permito recomendarle algunas de los trabajos que he realizado en el uso de indicadores y en el estudio de la Materia Orgánica. Artículos recomendados relacionados con la dinámica de los agregados y la calidad de los suelos. 1. Márquez, C. O., García, V. J., Schultz, R. C., & Isenhardt, T. M. (2017). Assessment of Soil Aggradation through Soil Aggregation and Particulate Organic Matter by Riparian Switchgrass Buffers. *Agronomy*, 7(4), 76. 2. Márquez, C. O., García, V. J., Schultz, R. C., & Isenhardt, T. M. (2017). Assessment of soil degradation through soil aggregation and particulate organic matter following conversion of riparian buffer to continuous cultivation. *European Journal of Soil Science*, 68(3), 295-304. 3. María García, Omaira Márquez y Roberto López. (2010). Dinámica de agregados y su afectación por la deforestación de la selva nublada y su reemplazo por pastizal o cultivo. *Revista Forestal Venezolana*, Año XLIV, Volumen n 54(1) enero - junio, pp. 29-43. 4. Erika Pedraza y Omaira Márquez. (2010). Agregación y carbono orgánico

almacenado en suelos forestales en la unidad experimental de la Reserva Forestal Caparo. Barinas, Venezuela. Revista Forestal Latinoamericana, 25(1):11-24. 5. Dávila, Mario; Mora, Argenis ; Márquez, Omaira; Lugo, Leonardo y Peña, Clifford. 2009- Evaluación de dos sistemas silvopastoriles mediante indicadores de calidad de suelo, el vigía, estado Mérida. Agricultura Andina. Volúmen 17 Julio - Diciembre 2009. 6. C. O. Marquez, V . J. Garcia. C. A. Cambardella, T.M. Isenhart, R.C. Schultz. 2004. Aggregate size stability distribution and soil stability. Soil Sci. Soc. Am. J. 68:725-735. ISSN: 0361-5995. 7. C. O. Marquez, C. A. Cambardella, T.M. Isenhart and R. C. Schultz. 1999. Assessing soil quality in a riparian buffer by testing organic matter fractions in central Iowa, USA. Agroforestry systems. 44:133-140.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
*Sistema de Planificación y Control Académica*  
**Generado por:** [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Efecto antiadipogénico de la harina de mango (*Mangifera indica* L.) y aceite de chía (*Salvia hispanica* L.) en ratas inducidas a obesidad.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	REYNA GALLEGOS SIXTO LEONARDO	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>76.5</b>	<b>CI REVISOR</b>	1000001

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	7.0
	<b>16.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.0
	<b>19.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	9.5
	<b>9.5</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	2.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>15.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>7.0</b>

#### OBSERVACIONES

Debe cuidar la redacción, ortografía y la concatenación de ideas. Debe explicar por qué en la sección de resultados esperados indica que "...Se genera conocimiento respecto a la acción de antocianinas de un extracto de maíz morado si el planteamiento es determinar el efecto antiadipogénico de harina de mango (*Mangifera indica* L.) y aceite de chía (*Salvia hispanica* L.). Debe precisar con mas detalles las variables a ser analizadas estadísticamente.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Efecto antiadipogénico de la harina de mango (*Mangifera indica* L) y aceite de chía (*Salvia hispanica* L.) en ratas inducidas a obesidad.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	REYNA GALLEGOS SIXTO LEONARDO	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>83.5</b>	<b>CI REVISOR</b>	322200028

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>18.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	17.0
	<b>17.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.5
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>14.5</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

#### OBSERVACIONES

OBS. Se sigue aprobando la propuesta de proyecto, pero se debe ampliar o detallar sobre las metodologías, técnicas a emplear, diseño experimental, durante la ejecución del proyecto y poder alcanzar los objetivos específicos propuestos en el mismo. Además, se deben realizar publicaciones como, folletos, trípticos, talleres, etc.). Establecer relaciones o involucrar a otras instituciones.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Efecto antiadipogénico de la harina de mango (*Mangifera indica* L.) y aceite de chía (*Salvia hispanica* L.) en ratas inducidas a obesidad.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	REYNA GALLEGOS SIXTO LEONARDO	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>90.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	700020904

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	10.0
	<b>10.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Acción del aceite de chía (*Salvia hispánica* L.) y de un extracto de maíz morado (*Zea mays* L.) sobre el metabolismo lipídico de pollos parrilleros.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	REYNA GALLEGOS SIXTO LEONARDO	<b>FECHA EVAL</b>	25/03/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>94.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1202977714

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	14.0
	<b>14.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

--



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Acción del aceite de chía (*Salvia hispánica* L.) y de un extracto de maíz morado (*Zea mays* L.) sobre el metabolismo lipídico de pollos parrilleros.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	REYNA GALLEGOS SIXTO LEONARDO	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>94.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	702585381

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>18.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>18.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>19.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>9.0</b>

#### OBSERVACIONES

Sugiero que se sustente un poco mas porque se escogieron los porcentajes de inclusión del aceite de Chía y extracto de maíz morado en las unidades experimentales, así como también, que sea incorporada la hipótesis de trabajo. Además, creo seria muy importante evaluar, aunque no sea objetivo de esta investigación, el nivel nutricional que alcance los huevos utilizando esta dieta.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Acción del aceite de chía (*Salvia hispánica* L.) y de un extracto de maíz morado (*Zea mays* L.) sobre el metabolismo lipídico de pollos parrilleros.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	REYNA GALLEGOS SIXTO LEONARDO	<b>FECHA EVAL</b>	09/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>90.5</b>	<b>CI REVISOR</b>	0912969227

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>19.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	15.0
	<b>15.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	2.5
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>16.5</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

1. dentro de los objetivos específicos debe colocarse un objetivo que abarque la parte económica. 2. Chequear el presupuesto ya que no coincide lo declarado en la pagina 1 con el detalle del presupuesto de la página 6 3. No se menciona el costo de la parte de sanidad de los pollos, ni el costo de la dieta a base de maíz y soya



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Environmental contamination by glyphosate and heavy metals: development of simple and low cost analytical procedures for their quantification and remediation

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	RODRIGUEZ DIAZ JOAN MANUEL	<b>FECHA EVAL</b>	09/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>88.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	11389984

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	5.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>13.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	5.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>15.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

Hay observaciones en el documento, contempladas para mejorar la calidad del proyecto.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Environmental contamination by glyphosate and heavy metals: development of simple and low cost analytical procedures for their quantification and remediation

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	RODRIGUEZ DIAZ JOAN MANUEL	<b>FECHA EVAL</b>	11/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>95.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	700020905

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	16.0
	<b>16.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>19.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

Luego de estudiar los fundamentos teóricos y prácticos expuestos por los autores, la sencillez y simplicidad del método de análisis que se propone, así como de los alcances e impacto a futuro para el desarrollo de la Tecnología en materia ambiental, considero (a pesar de discernir con relación al presupuesto que se ha planteado, por considerarlo insuficiente en los ítems de "Mantenimiento de HPLC, GC y ICP y gases") que el presente proyecto tiene amplio potencial en el desarrollo tecnológico del área de la química verde. Por tanto, recomiendo su aprobación.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**

Sistema de Planificación y Control Académica

Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

La gestión del trabajo autónomo, la docencia y la investigación educativa

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	ROMAN CAO ELDIS	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>80.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1102999362

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	7.0
	<b>15.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	7.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	7.0
	<b>14.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	17.0
	<b>17.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>16.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

### OBSERVACIONES



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

La gestión del trabajo autónomo, la docencia y la investigación educativa

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	ROMAN CAO ELDIS	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>96.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1706749452

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>19.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>19.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	3.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>18.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

La gestión del trabajo autónomo, la docencia y la investigación educativa

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	ROMAN CAO ELDIS	<b>FECHA EVAL</b>	25/03/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>93.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	959881129

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>19.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>16.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>18.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

El proyecto de manera general aborda una problemática interesante y necesaria a partir de los cambios generados en la Educación Superior ecuatoriana, los cuales repercuten en la inmediata preparación y actualización de los docentes para asumirlos con calidad y pertinencia. Sin embargo, considero necesario que se valoren algunos aspectos para que el proyecto quede con mayor coherencia y calidad: 1. El título pudiera ajustarse, pues en el desarrollo del proyecto no se aborda la gestión del trabajo autónomo, la docencia y la investigación educativa. Sino la preparación de los docentes para la docencia y la investigación a partir del desarrollo de habilidades de trabajo autónomo. 2. Las tareas del objetivo específico No. 1 (Diagnosticar las necesidades y potencialidades de los profesores de la Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación y otras áreas de la universidad en cuanto al desarrollo de competencias para el trabajo autónomo, la docencia y la investigación educativa) deben reajustarse, pues estas no están relacionadas con las necesidades de textos básicos para las carreras, sino con las necesidades y potencialidades de los docentes en relación a las competencias para el trabajo autónomo, la docencia y la investigación educativa. 3. La tarea del objetivo específico No. 2 (Elaborar un programa de superación que articule el desarrollo de competencias docentes e investigativas a partir del desarrollo de habilidades de trabajo autónomo) debe estar enfocada solo al diseño que incluye su justificación teórica y epistemológica, no es gestión pues este término es más amplio. 4. Las tareas del objetivo específico No. 3 (Implementar un programa de superación que articule

una Maestría en Calidad de la Educación, talleres, cursos, y seguimientos diagnósticos ajustados a las necesidades de la UTM para desarrollar habilidades de docencia e investigación en el profesorado) deben ajustarse a lo que expresa el objetivo, en este caso los textos pudieran ser considerados como impactos del proyecto, pero no son parte de la implementación del programa. 5. El objetivo específico No. 5 (Fundamentar la articulación entre el trabajo autónomo, la docencia y la investigación educativa) pudiera ser parte del objetivo No. 2, ya que al elaborar el programa de superación es necesario fundamentar esta relación. 6. Las tareas del objetivo específico No. 5, formar parte de los impactos enunciados anteriormente. A manera de conclusión se considera pertinente la aprobación del proyecto, pues responde a una problemática actual, vinculada a las líneas de investigación trazadas por la Universidad Técnica de Manabí.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
*Sistema de Planificación y Control Académica*  
**Generado por:** [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Aprovechamiento de metabolitos obtenidos de hongos filamentosos para el tratamiento de residuales industriales.

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	ROSERO DELGADO ERNESTO ALONSO	<b>FECHA EVAL</b>	22/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>86.5</b>	<b>CI REVISOR</b>	960364529

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>18.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.5
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	8.0
	<b>16.5</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>16.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

### OBSERVACIONES

--



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Aprovechamiento de metabolitos obtenidos de hongos filamentosos para el tratamiento de residuales industriales.

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	ROSERO DELGADO ERNESTO ALONSO	<b>FECHA EVAL</b>	04/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>82.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1714349352

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>18.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.0
	<b>18.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	9.0
	<b>9.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>19.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

### OBSERVACIONES

--



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Aprovechamiento de metabolitos obtenidos de hongos filamentosos para el tratamiento de residuales industriales.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	ROSERO DELGADO ERNESTO ALONSO	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>86.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1204468183

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	5.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>15.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	0.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>14.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	2.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>7.0</b>

#### OBSERVACIONES

Observaciones al proyecto: El proyecto es de un gran potencial; sin embargo, carece de profundidad y definición del alcance, debido a que no se indica claramente la metodología especialmente en los métodos (obtención de agentes biológicos), materiales (residuos lignocelulósicos y residuales agropecuarios) y variables a evaluar (variables fundamentales asociadas a los procesos de bio-conversión de los residuos lignocelulósicos y residuales agropecuarios), lo cual está establecido en los objetivos del proyecto; además, no indica los productos científicos esperados.



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Tamizaje fitoquímico y determinación de la actividad antioxidante y antibacterial de 8 familias de plantas medicinales que se encuentran en la provincia de Manabí.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	RUIZ REYES ENRIQUE	<b>FECHA EVAL</b>	12/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>81.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	7215351

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	8.0
	<b>17.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	7.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.0
	<b>16.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	15.0
	<b>15.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	2.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	2.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>13.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

The ratings assigned were based on a SWOT Analysis: Strengths: - the knowledge resulting from the project will add value to the region's natural products and may contribute to implement new industries - The project will contribute to strengthen collaborations in different research areas - The project has a balanced budget for the proposal presented Weaknesses - the methods for biological activity evaluation are not well described. - too many plants to be studied in the project time frame Opportunities - discovery of new products with the possibility of being patented - find pharmaceutical industry markets Threats - since in vivo assays are not proposed, the viability of commercialization may be compromised



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Tamizaje fitoquímico y determinación de la actividad antioxidante y antibacterial de 8 familias de plantas medicinales que se encuentran en la provincia de Manabí.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	RUIZ REYES ENRIQUE	<b>FECHA EVAL</b>	19/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>87.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	19800254

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	6.0
	<b>15.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>18.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>17.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>9.0</b>

#### OBSERVACIONES

Observaciones. En general constituye un proyecto de interés en el que, además de buscar las características químicas de los metabolitos de ciertos taxones vegetales de la flora ecuatoriana, orienta hacia su aprovechamiento en el campo de la medicina. La redacción es deficiente pues se repiten conceptos en casi todos los apartados. El título es ambiguo. La frase "...y antibacterial de 3 familias de plantas medicinales.....", se debe sustituir por "...y antibacterial de 8 especies de plantas medicinales pertenecientes a la flora de Manabí. Si se pone 8 familias, no se concreta el n° de especies; podrían ser 20 o 200. En la descripción detallada del proyecto no se hace referencia a la distribución y ecología de las plantas a estudiar (proceden del Jardín Botánico), siendo de singular importancia para establecer una hipótesis del papel adaptativo de los metabolitos secundarios, su calidad y cantidad. Este concepto marca la importancia de la agronomía para la adaptación y futuros cultivos. La metodología entra en detalles que son demasiado explícitos y que deben recogerse solo con el nombre del autor o con frases cortas (por ejem., extracción por arrastre de vapor (Sohxlet extraction) Demasiado detalle en la referencia a trabajos anteriores (" árbol de Duroia hirsuta que se encuentra en....). Hay que destacar que no se menciona sobre que tipo de organismos se va a ensayar el poder antioxidante o biocida y su metodología. Es muy importante por cuando que figura en los objetivos y da base a las publicaciones propuestas. Los detalles del presupuesto son excesivos



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
*Sistema de Planificación y Control Académica*  
**Generado por:** *jorge.zambrano@utm.edu.ec*



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Manejo de parámetros de cultivos y equipamientos agrícolas en tiempo real con el uso de las TICs, en la sostenibilidad de la producción.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	SALTOS GILER MANUEL RICARDO	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>92.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	322200027

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>18.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.0
	<b>17.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	18.0
	<b>18.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>19.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

--



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
 Sistema de Planificación y Control Académica  
 Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Modelo de gestión para la evaluación de la sostenibilidad y competitividad en destino turístico de sol y playa. Crucita.

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	SUAREZ MELLA ROGELIO	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>79.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1700040001

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	7.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	7.0
	<b>14.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	7.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	7.0
	<b>14.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	15.0
	<b>15.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>18.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

### OBSERVACIONES

PROYECTO APROBADO PARA SU FINANCIAMIENTO, DEBIDO A QUE ES UNA ALTERNATIVA PARA EL DESARROLLO DE LO HABITANTES Y PARA ESTE SECTOR DE LA ECONOMIA ECUATORIANA, DEBERIAN INCLUIR LA PARTE ECOTURISTICA (MEDIDAAS AMBIENTALES), EN CADA UNO DE LOS COMPONENTES A ESTABLECER.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Modelo de gestión para la evaluación de la sostenibilidad y competitividad en destino turístico de sol y playa. Crucita.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	SUAREZ MELLA ROGELIO	<b>FECHA EVAL</b>	16/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>97.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	1756900674

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>19.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>18.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

La propuesta de proyecto "Modelo de gestión para la evaluación de la sostenibilidad y competitividad en destino turístico de sol y playa. Crucita" es pertinente y está en sintonía con las políticas económicas de Ecuador, en particular con las declaraciones del Plan Nacional de Desarrollo (2017 - 2021) Todo una Vida, específicamente en la Política 9.4 "Posicionar y potenciar a Ecuador como un país megadiverso, intercultural y multiétnico, desarrollando y fortaleciendo la oferta turística nacional y las industrias culturales; fomentando el turismo receptivo como fuente generadora de divisas y empleo, en un marco de protección del patrimonio natural y cultural". Observaciones 1- Hacer énfasis en la contribución para el cumplimiento de las políticas nacionales expresadas en el PND (2017 - 2021). 2- Revisar detalles de las mayúsculas en nombres propios y frase inconclusa. 3- Incorporar la tendencia del estudio de la "experiencia turística". 4- Es factible no solo mencionar resultados, además su cuantificación tentativa, ej. Cantidad de artículos regionales. 5- Destacar de forma explícita la colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018



### TÍTULO

Modelo de gestión para la evaluación de la sostenibilidad y competitividad en destino turístico de sol y playa. Crucita.

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	SUAREZ MELLA ROGELIO	<b>FECHA EVAL</b>	25/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<u>75.0</u>	<b>CI REVISOR</b>	0962091450

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	0.0
	<b>10.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	10.0
	<b>10.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	0.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>15.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES

Comentarios adicionales: El título del proyecto debe tener coherencia con el objetivo general. Tal y como está el título pareciera que el proyecto se va a realizar en todas la IES públicas del país. Debe delimitarse dónde se hará. Por ejemplo. SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN FINANCIERA DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ. Revisar el título cuando se arregle el objetivo general. Eliminar las siglas IES del título y colocar su significado Incrementar la cantidad de bibliografía actualizada. Este proyecto no puede aprobarse por las razones indicadas en el formato y en los comentarios adicionales



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Efectos de los lixiviados de vermicompost y de compost de estiércol bovino sobre el comportamiento morfofisiológico y agroproductivo de especies de cultivo en la Provincia de Manabí.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	TORRES GARCIA ANTONIO	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<u>97.0</u>	<b>CI REVISOR</b>	1202977714

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	2.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>17.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Efectos de los lixiviados de vermicompost y de compost de estiércol bovino sobre el comportamiento morfofisiológico y agroproductivo de especies de cultivo en la Provincia de Manabí.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	TORRES GARCIA ANTONIO	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<u>79.0</u>	<b>CI REVISOR</b>	0912969227

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	7.0
	<b>15.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	8.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	6.0
	<b>14.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	14.0
	<b>14.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>18.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

#### OBSERVACIONES

1. Eliminar en el título las palabras "Efecto de los lixiviados 2. Sugiero describir los tratamientos ya que existen tres factores bajo estudio y dentro de los objetivos tenemos un testigo con NPK, debemos indicar el número total de parcelas y las dimensiones de estas 3. Sugiero eliminar el objetivo específico 5 4. Sugiero trabajar con dos hortalizas, dos gramíneas, y dos leguminosas 5. Hace falta un objetivo específico que demuestre la parte económica 6. Chequear el presupuesto



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Variabilidad espacio-temporal de la calidad del agua del río Portoviejo, Manabí, Ecuador.

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	TORRES PUENTES JULIO CESAR	<b>FECHA EVAL</b>	10/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>96.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	13529003

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	9.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>19.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.0
	<b>18.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	19.0
	<b>19.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES

1. El proyecto presentado pretende dar continuidad a la evaluación de la calidad de un importante cuerpo de agua como lo es el río Portoviejo, Manabí, Ecuador, que según lo indicado es actualmente sitio de descarga de aguas residuales de las zonas aledañas, lo que representaría un avance en cuanto a la conservación de la calidad y sería una fuente de información y concientización temprana de la población a los posibles impactos que pueden ocasionar las acciones de los pobladores cercanos, así como las descargas agro-industriales así como prevenir riesgos de salud asociado al contacto directo con estas aguas en caso de presentarse contaminación según lo establecido en su normativa de calidad de aguas. 2. Es importante resaltar que se pretende incluir un grupo de estudiantes, lo que los iniciaría en el campo de la investigación, incrementando su motivación en el desarrollo profesional hacia el área ambiental. 3. Con respecto a los recursos solicitados, se establece la compra de equipos para análisis en campo y para el trabajo en laboratorio, lo que provee a los laboratorios de la universidad, y da paso al logro de nuevas investigaciones. 4. Según lo antes mencionado considero que este proyecto debe ser aprobado para su financiamiento.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Variabilidad espacio-temporal de la calidad del agua del río Portoviejo, Manabí, Ecuador.

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	TORRES PUENTES JULIO CESAR	<b>FECHA EVAL</b>	17/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>87.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	919621185

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	9.0
	<b>17.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	12.0
	<b>12.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	3.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>18.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES

--



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

Convocatoria Proyectos Investigación 2018

### TÍTULO

Imputación Hot Deck Secuencial bajo el uso de Árboles de Regresión

### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	USECHE CASTRO LELLY MARIA	<b>FECHA EVAL</b>	02/05/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>60.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	961190196

### EVALUACIÓN

#### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

#### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	0.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	0.0
	<b>0.0</b>

#### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	0.0
	<b>0.0</b>

#### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

#### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

#### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

### OBSERVACIONES

Observaciones: Los autores presentan un trabajo cuyo título es "Imputación Hot Deck Secuencial bajo el uso de Árboles de Regresión". Con este proyecto se pretende lograr un sistema de imputación de datos cuantitativos que permita resolver el problema de los espacios vacíos o ausentes que se obtienen por problemas en medición, recolección o transcripción de la información. Decisión: Considero que este proyecto debe ser financiado pues agregaría conocimiento sobre el problema de la "no respuesta" y algunos métodos para manejarla.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Imputación Hot Deck Secuencial bajo el uso de Árboles de Regresión

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	USECHE CASTRO LELLY MARIA	<b>FECHA EVAL</b>	02/05/2018
<b>RESULTADO</b>	<u>100.0</u>	<b>CI REVISOR</b>	961251212

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Desempeño biofísico y capacidad de generación eléctrica de cultivos de leguminosas (soya o frejol) a diferentes niveles de agotamiento permisible del agua en el suelo, bajo riego parcial en un sistema de respuesta hidrogavitrópica selectiva

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	VEGA PONCE EMIL CRISTHIAN	<b>FECHA EVAL</b>	17/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>88.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	919621185

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	8.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>18.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	10.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	10.0
	<b>10.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	5.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	5.0
	<b>20.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	5.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	5.0
	<b>10.0</b>

#### OBSERVACIONES



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN



### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

#### TÍTULO

Desempeño biofísico y capacidad de generación eléctrica de cultivos de leguminosas (soya o frejol) a diferentes niveles de agotamiento permisible del agua en el suelo, bajo riego parcial en un sistema de respuesta hidrogravitópica selectiva

#### DATOS GENERALES

DIRECTOR	VEGA PONCE EMIL CRISTHIAN	FECHA EVAL	25/03/2018
RESULTADO	<b>92.0</b>	CI REVISOR	601475221

#### EVALUACIÓN

##### Introducción y objetivos

Los antecedentes y justificación plantean claramente la investigación propuesta.	10.0
Claridad y pertinencia de los objetivos, directamente vinculados con el dominio científico.	10.0
	<b>20.0</b>

##### Metodología

Se garantiza del desarrollo el proyecto de acuerdo a la metodología, diseño de los experimentos según las variables seleccionadas, correspondiente a la investigación.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.0
	<b>18.0</b>

##### Justificación presupuesto

El proyecto presenta alta factibilidad para ser implementado de acuerdo al cronograma de actividades y presupuesto planteado.	20.0
	<b>20.0</b>

##### Experiencia de los investigadores

Los participantes del proyecto reflejan experiencia en investigación a fin de garantizar el éxito del mismo (Trayectoria en dirección/participación en proyectos de investigación, artículos, asesorías, pasantías, entre otros)	10.0
	<b>10.0</b>

##### Aplicación práctica e impacto de los resultados

El número de productos esperados corresponde al plan de trabajo planteado; tales como: libros y capítulos de libros, patentes y registros, artículos científicos en revistas indexadas, tesis, de grado, posgrado, participación en congresos, premios, entre otros.	4.0
Colaboración entre facultades, alianzas con otras instituciones, convenios nacionales o internacionales, redes o participación en grupos de investigación	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
Define el tipo de impacto de acuerdo al dominio pertinente (social, ambiental, económico, tecnológico, científico, salud, educativo, otro)	4.0
	<b>16.0</b>

##### Originalidad

El alcance de la propuesta de trabajo es adecuado y potencial para la producción de resultados de alto impacto	4.0
Fortalecimiento de la competitividad e innovación, orientados a nuevos conocimientos y su aplicación dirigida a la solución de los problemas que satisfagan las necesidades locales, regionales o nacionales	4.0
	<b>8.0</b>

#### OBSERVACIONES

En la metodología con el FODA no indica a quien va dirigido, no se logra definir una programación de riego de acuerdo a los requerimientos hídricos para definir caudales y tiempos de riego



**Centro de Evaluación y Aseguramiento de la Calidad**  
Sistema de Planificación y Control Académica  
Generado por: [jorge.zambrano@utm.edu.ec](mailto:jorge.zambrano@utm.edu.ec)