



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018



#### TITULO

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

#### DATOS GENERALES

DIRECTOR	PANTA VELEZ RODOLFO PATRICIO	FECHA EVAL	11/04/2018
RESULTADO	<b>94.0</b>	CI REVISOR	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 autores. Además, el proyecto es perfectamente factible y puede tener un impacto social significativo.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA



#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

##### TITULO

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

##### DATOS GENERALES

DIRECTOR	PANTA VELEZ RODOLFO PATRICIO	FECHA EVAL	01/05/2018
RESULTADO	71.0	CI REVISOR	0962755559

##### 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
	<u>15.0</u>

###### 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
	<u>13.0</u>

###### Justificación presupuesto

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

###### 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
	<u>10.0</u>

###### 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
	<u>15.0</u>

###### 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
	<u>10.0</u>

##### 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 género 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 iridecens 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. Gestión de 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 restructuración 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 restructuración 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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018



#### TITULO

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

#### DATOS GENERALES

DIRECTOR	PANTA VELEZ RODOLFO PATRICIO	FECHA EVAL	11/04/2018
RESULTADO	<b>94.0</b>	CI REVISOR	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 autores. Además, el proyecto es perfectamente factible y puede tener un impacto social significativo.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA



#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

##### TITULO

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

##### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	PANTA VELEZ RODOLFO PATRICIO	<b>FECHA EVAL</b>	01/05/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>71.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	0962755559

##### 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 género 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 iridecens 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. Gestión de 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 restructuración 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 restructuración 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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018



#### TITULO

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

#### DATOS GENERALES

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

##### TITULO

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

##### DATOS GENERALES

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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018



#### TITULO

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

#### DATOS GENERALES

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



#### TITULO

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

#### DATOS GENERALES

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

**15.0**

##### 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 multidisciplinarity 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**

**TITULO**

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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018



#### TITULO

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

#### DATOS GENERALES

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

**TITULO**

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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA



#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

##### TITULO

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

##### DATOS GENERALES

DIRECTOR	BARRERA VALLE MARITZA ISIDRA	FECHA EVAL	11/04/2018
RESULTADO	73.0	CI REVISOR	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



#### TITULO

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

#### DATOS GENERALES

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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018



#### TITULO

Diagnóstico y caracterización clínica y anatomo-patológica de la Circovirosis porcina en la Provincia Manabí. Ecuador

#### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	BULNES GOICOCHA 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 sugiere aprobar 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**

**TITULO**

Diagnóstico y caracterización clínica y anatomo patológica de la Circovirosis porcina en la Provincia Manabí. Ecuador

**DATOS GENERALES**

<b>DIRECTOR</b>	BULNES GOICOCHA 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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018



#### TITULO

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

DIRECTOR	CANO DE TORRES YULIXIS NOHEMI	FECHA EVAL	11/04/2018
RESULTADO	<b>98.0</b>	CI REVISOR	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 asignado, es un buen proyecto con elementos de innovación y pertinencia los cuales le permitirán 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

##### TITULO

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

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



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ**  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN**  
**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA**  
**Convocatoria Proyectos Investigación 2018**

**TITULO**

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**

**TITULO**

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>100.0</b>	<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**

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



#### TITULO

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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018



#### TITULO

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

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



#### TITULO

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

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



#### TITULO

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

DIRECTOR	CEDEÑO CEDEÑO HERNAN ANDRES	FECHA EVAL	22/04/2018
RESULTADO	71.0	CI REVISOR	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 PODERÍAN 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



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ**  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN**  
**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA**  
**Convocatoria Proyectos Investigación 2018**

**TITULO**

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**

**TITULO**

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

##### TITULO

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

##### DATOS GENERALES

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



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ**  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN**  
**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA**  
**Convocatoria Proyectos Investigación 2018**

**TITULO**

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**

**TITULO**

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**

**TITULO**

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



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ**  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN**  
**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA**  
**Convocatoria Proyectos Investigación 2018**

**TITULO**

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>	<b>75.0</b>	<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=1accopstd> 4. [https://trabajosocialudocpno.files.wordpress.com/2017/07/metodolog3a3c2ada\\_de\\_la\\_investigac3a3c2b3n\\_-sampieri\\_-6ta\\_edicion1.pdf](https://trabajosocialudocpno.files.wordpress.com/2017/07/metodolog3a3c2ada_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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA



#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

##### TITULO

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

##### TITULO

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 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**

**TITULO**

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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA



#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

##### TITULO

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	75.0	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

**19.0**

###### 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

##### TITULO

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	71.0	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

**16.0**

###### 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

##### TITULO

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	02/05/2018
RESULTADO	79.0	CI REVISOR	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

**18.0**

###### 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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA



#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

##### TITULO

Efecto de la variabilidad genética del hospedero y el estado de salud en los niveles de infección por parásitos y daños histológicos asociados, en *Dormitator latifrons* de Ecuador

##### DATOS GENERALES

DIRECTOR	CRUZ QUINTANA YANIS	FECHA EVAL	16/04/2018
RESULTADO	94.5	CI REVISOR	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.	9.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	9.5
	<b>18.5</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)	4.0

**19.0**

###### 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

Los problemas relacionados a infecciones, sugiero que también realicen un diagnóstico a nivel molecular que facilitará la generación de más de una publicación, a enfermedades y parásitos del chame



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA



#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

##### TITULO

Efecto de la variabilidad genética del hospedero y el estado de salud en los niveles de infección por parásitos y daños histológicos asociados, en *Dormitator latifrons* de Ecuador

##### DATOS GENERALES

DIRECTOR	CRUZ QUINTANA YANIS	FECHA EVAL	25/03/2018
RESULTADO	<b>99.0</b>	CI REVISOR	1714349352

##### 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	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

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. Comentario: Comprender la variabilidad genética del chame en Ecuador es un reto importante para asegurar el desarrollo de la especie. Los resultados propuestos en este proyecto, servirán de base para el mejoramiento genético, sostenibilidad y conservación in situ de la especie. Por tanto, considero que proyecto cumple los requisitos de pertinencia, objetividad, dominio y calidad científica para su aprobación.



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

Sistema de Planificación y Control Académica

Generado por: jorge.zambrano



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA



#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

##### TITULO

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**

**TITULO**

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**

**TITULO**

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





# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018



#### TITULO

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	19/04/2018
RESULTADO	<b>89.0</b>	CI REVISOR	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

**19.0**

##### 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 períodos 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

##### TITULO

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	75.0	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

**18.0**

###### 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**

**TITULO**

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

**15.0****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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018



#### TITULO

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

#### DATOS GENERALES

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

##### TITULO

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

##### DATOS GENERALES

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



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ**  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN**  
**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA**  
**Convocatoria Proyectos Investigación 2018**

**TITULO**

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

**16.0****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



#### TITULO

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

#### DATOS GENERALES

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



#### TITULO

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

#### DATOS GENERALES

DIRECTOR	GARCIA CRUZATTY LUZ CECILIA	FECHA EVAL	10/04/2018
RESULTADO	<b>98.0</b>	CI REVISOR	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 sublinea que incluya “sistématica, 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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018



#### TITULO

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

#### DATOS GENERALES

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



#### TITULO

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

#### DATOS GENERALES

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

**15.0**

##### 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 biodiversidad, 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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA

#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018



#### TITULO

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

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

**15.0**

##### 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



#### TITULO

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

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

##### 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

##### TITULO

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

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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA



#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

##### TITULO

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

**18.0**

###### 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



#### TITULO

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>78.0</b>	CI REVISOR	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

**18.0**

##### 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 utilizarán 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**

**TITULO**

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

##### TITULO

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 pertenencia 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 márketon 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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA



#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

##### TITULO

Solapamiento de nichos e interacciones tróficas y de parásitos entre el Chame (Dormitator latifrons) y la Tilapia (Oreochromis niloticus) en el estuario del río Chone y el humedal La Segua.

##### DATOS GENERALES

DIRECTOR	ISEA LEON FERNANDO RAMON	FECHA EVAL	16/04/2018
RESULTADO	<b>90.0</b>	CI REVISOR	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.	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

**20.0**

###### 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 está muy bien estructurado metodológicamente, el presupuesto establecido cubre los gastos planteados y las actividades planificadas.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA



#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

##### TITULO

Solapamiento de nichos e interacciones tróficas y de parásitos entre el Chame (Dormitator latifrons) y la Tilapia (Oreochromis niloticus) en el estuario del río Chone y el humedal La Segua.

##### DATOS GENERALES

DIRECTOR	ISEA LEON FERNANDO RAMON	FECHA EVAL	15/04/2018
RESULTADO	75.0	CI REVISOR	18CA96406

##### 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.	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.	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

**16.0**

###### 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 muy interesante, su planteamiento está bien establecido, las etapas del proyecto bien explicadas y las herramientas del protocolo son adecuadas y deberían responder a los objetivos esperados. Este proyecto tiene una importancia ecológica muy importante y debería responder a una demanda social importante que debe ser desarrollada de manera eco-responsable para una acuicultura sostenible. Responder al conocimiento preciso del aspecto económico y ecológico de la producción del pez chame es una necesidad social y ambiental.



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA



#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

##### TITULO

Solapamiento de nichos e interacciones tróficas y de parásitos entre el Chame (Dormitator latifrons) y la Tilapia (Oreochromis niloticus) en el estuario del río Chone y el humedal La Segua.

##### DATOS GENERALES

DIRECTOR	ISEA LEON FERNANDO RAMON	FECHA EVAL	16/04/2018
RESULTADO	<b>98.0</b>	CI REVISOR	1000003

##### 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.	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

**20.0**

###### 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

En mi opinión el proyecto debe ser aprobado para su financiamiento ya que es claro, tiene objetivos precisos, congruentes, alcanzables en el plazo propuesto y la metodología es bien conocida y está estandarizada. Por otra parte, este proyecto tiene un equipo interinstitucional calificado que le da fortaleza y garantiza su viabilidad y aplicabilidad. En lo que se respecta al ámbito académico y de investigación científica el proyecto promete resultados innovadores que contribuyen al conocimiento de la biología de los recursos pesqueros del Ecuador y a generar bases científicas para evaluar el riesgo que enfrentan esos recursos cuando coexisten con especies exóticas. Además, de poderse ejecutar como está propuesto puede tener una importante repercusión en las comunidades locales, mejorando su soberanía alimentaria.



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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA



#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

##### TITULO

Estrategia dietética para incrementar la calidad nutricional de pan y pasta

##### DATOS GENERALES

DIRECTOR	JADAN PIEDRA FELIPE ARTURO	FECHA EVAL	10/04/2018
RESULTADO	<b>95.0</b>	CI REVISOR	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 extraer el resultado de este proyecto de investigación a nivel internacional, particularmente a toda América 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**

**TITULO**

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>	<b>77.0</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.	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

**17.0****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: Triricum 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



#### TITULO

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. Ademas, 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 seria 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 ultimo, los porcentajes de sustitución no fueron justificados en el cuerpo del documento, seria 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



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ**  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN**  
**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA**  
**Convocatoria Proyectos Investigación 2018**

**TITULO**

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

##### TITULO

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, envié 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

##### TITULO

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>	14/04/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>92.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	912795101

##### 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.	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>

###### 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

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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA



#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

##### TITULO

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

##### DATOS GENERALES

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

**TITULO**

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



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

## INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

### PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA



#### Convocatoria Proyectos Investigación 2018

##### TITULO

Evaluación de las medidas de bioseguridad en cultivos de chame (Dormitator latifrons) y su relación con la rentabilidad

##### DATOS GENERALES

<b>DIRECTOR</b>	SANTANA PIÑEROS ANA MARIA	<b>FECHA EVAL</b>	06/05/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>100.0</b>	<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

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. Dada la poca antension que se tienen el la mayoría de los sistemas de cultivo el proyecto es innovador y los resultados derivados de el tendrán fuertes repercusiones en el área de acuacultura. Se espera que sea un proyecto base con fuertes evidencias para futuros trabajos.



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ**  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN**  
**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - EVALUACIÓN EXTERNA**  
**Convocatoria Proyectos Investigación 2018**

**TITULO**

Evaluación de las medidas de bioseguridad en cultivos de chame (Dormitator latifrons) y su relación con la rentabilidad

**DATOS GENERALES**

<b>DIRECTOR</b>	SANTANA PIÑEROS ANA MARIA	<b>FECHA EVAL</b>	01/05/2018
<b>RESULTADO</b>	<b>62.0</b>	<b>CI REVISOR</b>	2001013

**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.	3.0
	<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.	2.0
Solidez en el diseño multidisciplinario e interdisciplinario de la investigación.	10.0
	<b>12.0</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.	1.0
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>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	1.0
	<b>6.0</b>

**OBSERVACIONES**

Este proyecto debe ser reformulado. Tal y como está planteado genera muchas confusiones. El título no es cómodo con la investigación. No veo reflejado la forma como evaluarán la bioseguridad. Deben consultar los trabajos de Freire Lascano.

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

Sistema de Planificación y Control Académica

Generado por: jorge.zambrano