



Universidad Veracruzana

**Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias**  
Región Poza Rica-Tuxpan

# I<sup>ER</sup> INFORME DE LABORES 2021-2022

*Por una transformación integral*

Rosa Idalia Hernández Herrera  
Directora provisional de Facultad

21 de Octubre de 2022

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”

## Orden del día

1. Pase de Lista, declaración de quórum legal y bienvenida.
2. Presentación de autoridades y funcionarios.
3. Presentación del 1er. informe de actividades (2021– 2022) por parte de la Dra. Rosa Idalia Hernández Herrera, Directora Provisional de la Facultad.
4. Palabras del Dr. Arturo Serrano Solís, Director General del Área Académica de Ciencias Biológicas y Agropecuarias.
5. Mensaje de la Dra. Liliana Cuervo López, Vicerrectora de la Región Poza Rica – Tuxpan en representación del Dr. Martín Gerardo Aguilar Sánchez, Rector de la Universidad Veracruzana.



**Eje 1**  
DERECHOS  
HUMANOS



**Eje 2**  
SUSTENTABILIDAD



**Eje 3**  
DOCENCIA E  
INNOVACIÓN  
ACADÉMICA



**Eje 4**  
INVESTIGACIÓN  
E INNOVACIÓN

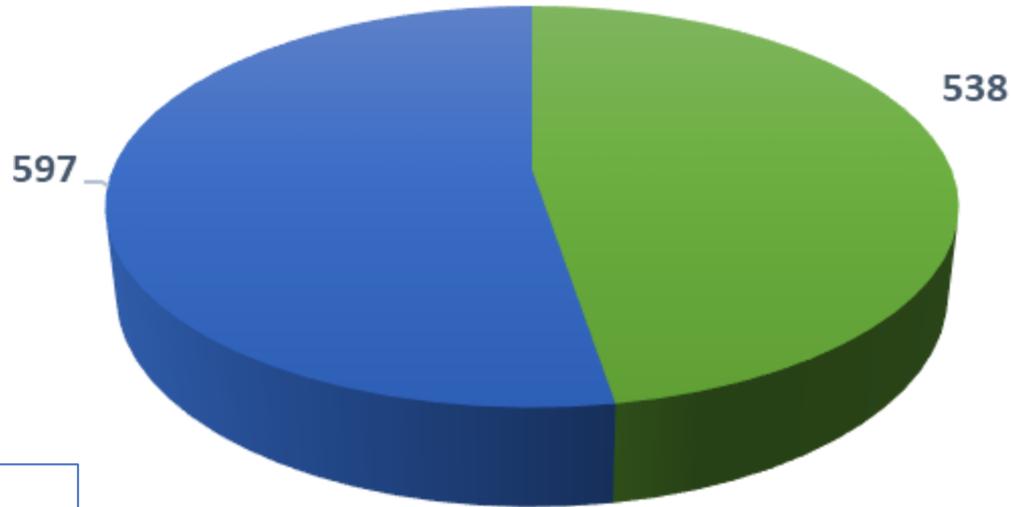


**Eje 5**  
DIFUSIÓN DE  
LA CULTURA Y  
EXTENSIÓN DE  
LOS SERVICIOS



**Eje 6**  
ADMINISTRACIÓN  
Y GESTIÓN  
INSTITUCIONAL

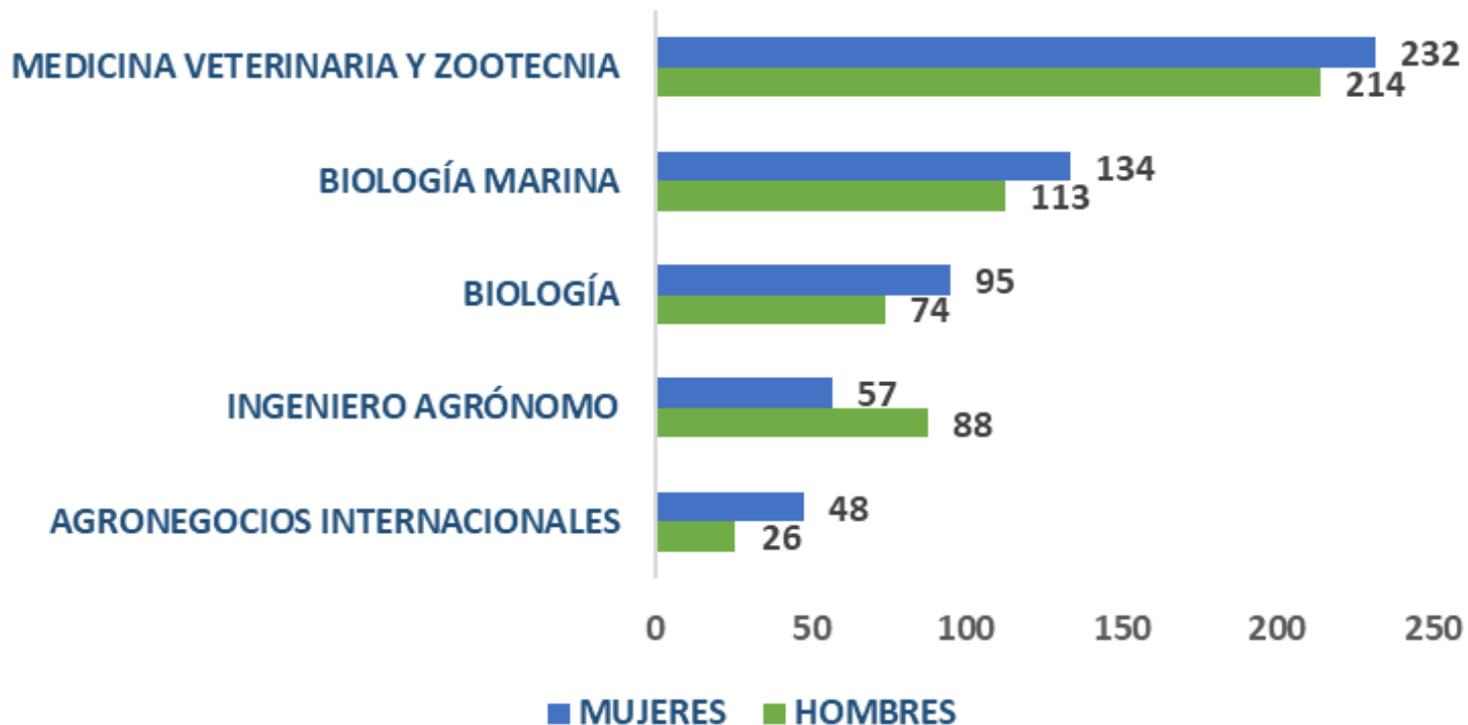
## POBLACIÓN ESTUDIANTIL



Estudiantes: 1135

■ HOMBRES ■ MUJERES

## ESTUDIANTES DE LICENCIATURA



I.1 Equidad de género y  
diversidad sexual

I.1 Equidad de género y diversidad sexual

Derechos humanos y violencia

Derechos humanos y género

"Equidad de género desde los derechos humanos y universitarios"

Duelo en tiempos del COVID

Violencia en el noviazgo

Conductas antisociales y Aplicación Mujer Alerta

Recomendaciones básicas de seguridad y aplicación Mujer Alerta.

Engaño y extorsión telefónica. aplicación Mujer Alerta

Prevención de la violencia contra la mujer y aplicación Mujer Alerta

Equidad de género desde los derechos humanos y universitarios



**Participantes**  
**Académicos: 88**  
**Estudiantes: 92**  
**Quejas atendidas: 3**

1.2 Interculturalidad de poblaciones originarias, afrodescendientes y comunidades equiparables.

## Seminario Casos Exitosos de Productores Regionales



**Participantes**  
Académicos: 12  
Estudiantes: 81

Tema 1.4 Cultura de la paz y  
de la no violencia

Recorrido virtual: Museo de Memoria y  
Tolerancia

**Participantes**  
Académicos: 40  
Estudiantes: 507



Tema 1.5 Arte y creatividad

Arte y Creatividad

Son Jarocho **La raíz**

**Participantes**

Académicos: 30

Estudiantes: 150

Público en general: 10



Tema 1.6 Salud y deporte

Salud y Deporte

- Módulo de vacunación COVID-19.
- Módulo de vacunación vs Rabia Humana.

**Participantes**  
Académicos: 30  
Estudiantes: 409  
Público en general: 17



Tema 1.6 Salud y Deporte

Derechos humanos salud y deporte

Jornada físico deportiva

Rally Deportivo



**Participantes**  
Administrativos: 8  
Académicos: 16  
Estudiantes: 162

Tema 1.6 Salud y Deporte

Derechos humanos salud y deporte

Examen Integral de salud matrículas 2020 y 2021

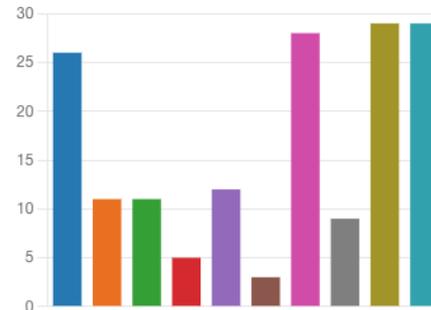
Seguro Facultativo

Participantes  
Estudiantes: 163

1. ¿A qué generación y programa perteneces? (0 punto)

Más detalles

- AGRO S21 (Si tu matrícula inicia ... 26
- AGRO S20 (Si tu matrícula inicia ... 11
- AGRI S21 (Si tu matrícula inicia c... 11
- AGRI S20 (Si tu matrícula inicia c... 5
- BIOL S21 (Si tu matrícula inicia c... 12
- BIOL S20 (Si tu matrícula inicia c... 3
- BIOLM S21 (Si tu matrícula inicia... 28
- BIOLM S20 (Si tu matrícula inicia... 9
- MVZ S21 (Si tu matrícula inicia c... 29
- MVZ S20 (Si tu matrícula inicia c... 29



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS  
CAMPUS POZA RICA – TUXPAN



PLÁTICA INFORMATIVA  
"SEGURO FACULTATIVO"

PLÁTICA IMPARTIDA POR LA LIC. FANNY GRICELDA CÁRCAMO SEGURA,  
PRÓXIMO JUEVES 16 DE JUNIO A LAS 10:30 AM, EN PLATAFORMA  
UV-ZOOM:

<https://uveracruzana.zoom.us/j/87860540981?pwd=Nk5PZkswZW11aHNvb3MveWErVzBnQT09>

ID de reunión: 878 6054 0981  
Contraseña: 268411

¡NO FALTES!



## Tema 1.7 Participación

### Participación

- Presentación de propuesta de remediación municipal.



**Participantes**  
Académicos:3  
Estudiantes:12

Tema 1.8  
Internacionalización  
Solidaria

## Participantes

Académicos: 1

Estudiantes: 17

Todos los programas educativos



CEU

*Universidad  
San Pablo*

COIL SYLLABUS / GUÍA DOCENTE COIL

LET'S TALK ABOUT ENVIRONMENTAL IMPACT

Sara Ruiz Gómez

UNIVERSIDAD SAN PABLO | KARLA CIRILA GARCÉS GARCÍA - FACULTAD DE CIENCIAS  
BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS | UNIVERSIDAD VERACRUZANA

2.1 Riesgo y vulnerabilidad

Acción 2.1.1.3.2 Atención de problemas socioambientales

- Propuesta Estratégica de Restauración Municipal de Castillo de Teayo, Ver.



  
**Universidad Veracruzana**  
 Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias  
 Región Pico del Triunfo

**Especialización**  
**Gestión e Impacto Ambiental**

**Convocatoria de Ingreso Abierta**  
<https://www.uv.mx/escolar/posgrado2022-2/index.html>

Programa con perfil Profesionalizante  
 Reconocido en el Sistema Nacional de Posgrados (SNP)

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento:  
 > Gestión para la Conservación  
 > Impacto y Ordenamiento Ambiental

Informes:  
 Dr. Juan Manuel Pech Canché - Coordinador  
[mpcch@uv.mx](mailto:mpcch@uv.mx)  
<https://www.uv.mx/pozarica/egia/>

  
**HONORABLE AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**CASTILLO DE TEAYO, VERACRUZ**  
 2022-2025

**OFICIO: REG/PR/068A**  
**Asunto: El que se indica**  
 Castillo de Teayo, Ver. 12 de octubre del 2022

DRA. ROSA IDALIA HERNANDEZ HERRERA  
 DIRECTORA DE LA FACULTAD  
 CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIA.

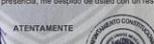
PRESENTE:

La que suscribe REGIDOR PRIMERO C. FERNANDO MENDOZA CASADOS, aprobado legal de la comisión de ecología y medio ambiente. Por medio de la presente me dirijo a usted de la manera más atenta y respetuosa para INVITAR y usted, a sus docentes y alumnos a una reunión en el municipio de Castillo de Teayo, Ver. Con las autoridades de esta H. Ayuntamiento el viernes 14 de octubre del 2022 a las 11:30 am, para tratar asuntos derivados de los proyectos en beneficio del medio ambiente, el bienestar humano y reforzar los convenios de colaboración mismos que se han venido trabajando con la institución que usted atinadamente dirige.

LISTA DE INVITADOS:

- DRA. ROSA IDALIA HERNANDEZ HERRERA.
- DR. FRANCISCO LIMÓN SALVADOR.
- DR. JUAN MANUEL PECH CACHÉ.
- DR. JUAN CARLOS LOPEZ ACOSTA.
- ING. ERIC FRANCISCO VILLANUEVA LICONA.
- ING. ALEXA MONSERRAT ACOSTA SALINAS.
- ING. JUAN MANUEL GARCÍA DÍAZ.

Esperando contar con el apoyo y su presencia, me despido de usted con un respetuoso saludo.

ATENTAMENTE  
  
**C. FERNANDO MENDOZA CASADOS**  
 REGIDOR SEGUNDO

  
**CONTRALORIA INTERNA**

  
**RECIBIDO**  
 11 OCT. 2022  
 JUNTA CONSTITUCIONAL DE AYUNTAMIENTO  
 SINDICA UNICA

C.A. C. Esteban Ávila Hernández - presidente Municipal - Para su presencia.  
 C.A. S. Nayeli Meléndez Galindo - Síndica Única - Para su presencia.  
 C.A. C. Fernando Mendoza Casados - Regidor Segundo - para su presencia.  
 C.A. R. Arceles.

Correo: [prodececa@ayuntamiento.castillode.teayo.gob.mx](mailto:prodececa@ayuntamiento.castillode.teayo.gob.mx)  
 Tel. 5528124962-782885897  
 Palacio Municipal IJN Col. Centro Castillo de Teayo, Ver.

  
**JUNTA CONSTITUCIONAL DE SU GRAN TIERRA**

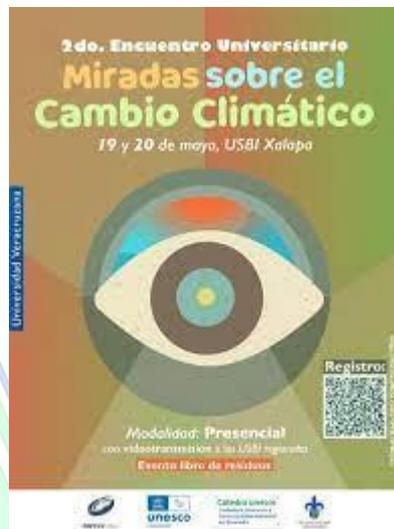
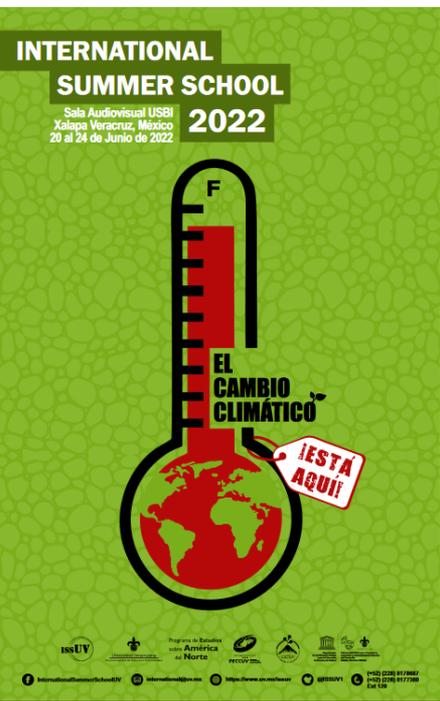
## 2.2 Crisis climática y resiliencia social

## 2.2 Crisis climática y resiliencia social

- International Summer School 2022. Cambio Climático.
- 2o. Encuentro universitario: Miradas sobre el cambio climático. Estudios que afectan a rayas y tiburones.

Reducción de fertilizantes químicos con el uso de microorganismos benéficos nativos del suelo en la producción agrícola

**Participantes**  
Académicos: 2  
Estudiantes: 1



2.4 Estilo de vida y patrones de consumo

Producción de Hortalizas en huertos escolares y familiares en Tuxpan, Veracruz

**Participantes**  
Académicos:9  
Estudiantes:27



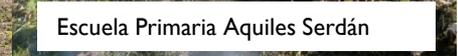
Esc Secundaria Emiliano Zapata



Esc Primaria Mariano Camarillo Alarcón



Escuela Primaria Benito Juárez García



Escuela Primaria Aquiles Serdán

## 2.5 Calidad ambiental y gestión del campus

**Beneficiados**  
Estudiantes: 1135  
Catedráticos: 85

### Calidad ambiental y gestión del campus

- Análisis de calidad bacteriológica del agua de consumo en bebederos de la FCByA.
- Mantenimiento de mingitorios secos.
- Preparación SUGIR para regreso presencial.
- Colecta de agua lluvia para riego en invernaderos FCByA.



### 3.1 Cobertura incluyente y de calidad

#### Cobertura incluyente y de calidad

- Atención a necesidades e inconformidades específicas del alumnado.
- Actividades internas y externas de enseñanza.



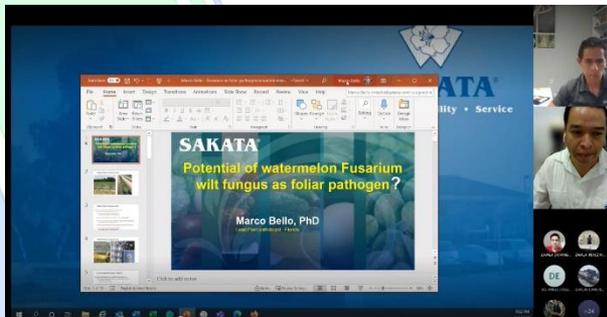
**Beneficiados**  
Estudiantes: 1135  
Catedráticos: 85

## 3.2 Educación en línea

### Educación en línea

- Diagnóstico de aprovechamiento de armadillo en la zona de Pixquiac.
- *Mycobacterium* en perros.
- Manejo productivo en cerdos: una visión práctica a gran escala.
- Depredadores sobre ruedas: impacto de atropellamientos en fauna silvestre.
- Disposición final de los residuos de medicamentos generados en los hogares de Tuxpan, Ver.
- Identificación de hongos Mucorales en México.
- Fichas técnicas de los productos.
- El extraño y surrealista mundo de los parásitos.
- Viabilidad de un manglar a través del diagnóstico de atributos de estructura.
- Caracterización morfológica y bioquímica de frutos de pagua (*Persea schiedeana*) de Jalapilla, Xicotepec de Juárez, Puebla.
- Pasado, presente y futuro de los arrecifes coralinos.

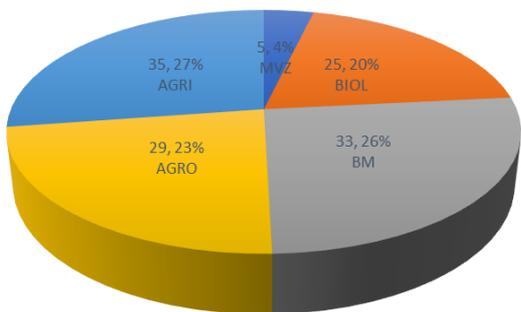
**Participantes**  
Académicos: 36  
Estudiantes: 435



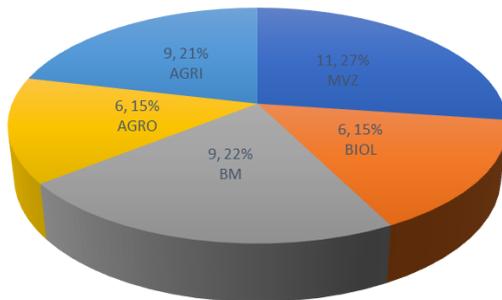
### 3.2 Educación en línea

### Porcentaje de atención por programa educativo periodo febrero-julio 2021, agosto 2022-enero 2023

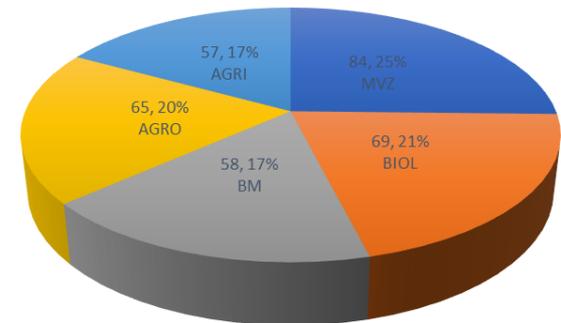
% Virtual



% Híbridas

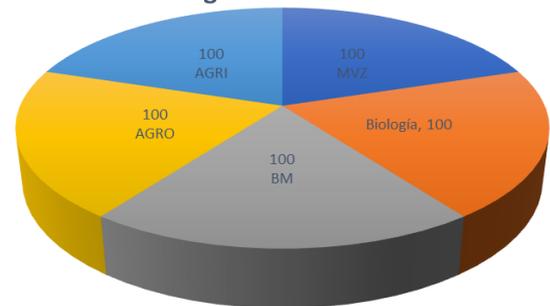


% Presencial



**Participantes Académicos: 40**

% Presencial  
Periodo agosto 2022-enero 2023



### 3.3 Formación Integral del Estudiante

**Conoce tu Universidad  
2022  
Asignación de  
tutorados 100%**

**Participantes**  
Académicos: 25  
Estudiantes: 275



### 3.3 Formación Integral del Estudiante

## Taller de emprendimiento e Innovación Poza Rica - Tuxpan

**Participantes**  
**Académicos: 5**  
**Estudiantes: 6**



**Taller de Emprendimiento e Innovación: Poza Rica-Tuxpan 2022**

**iTEI!**  
*(Iniciéndonos emprendiendo e innovando!)*

\*La Universidad Veracruzana se reserva el derecho de cancelar o posponer el presente evento académico de educación a distancia, si no se cubren los cupos establecidos.

**Modalidad:** presencial  
**Lugar:** Auditorio de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias  
**Dirección:** Carretera Tuxpan Tampoala Kilómetro 7.5, Universtaria, 92870 Tuxpan de Rodríguez Cano, Ver.  
**Fecha:** 28, 29 y 30 de Junio  
**Horarios:** Martes-Miércoles 9:00 a 14:00 h - 16:00 a 20:00 h  
 Jueves 9:00 a 15:00 h

Inversión: <b>\$150</b>	Expedición de constancia: <b>\$12</b>	Curso registrado e través del Departamento de Educación Continua Clave Académica CEI-883-22
-------------------------	---------------------------------------	---

Más información en: [ent](#) [tw](#) [fb](#) [emprendov](#) [f](#) [sonosdttw](#) [@cabrera@uv.mx](#) [Tel.-2288421700 Ext. 11155](#)

### 3.3 Formación Integral del Estudiante

Entrega de Notas  
Laudatorias a estudiantes  
de licenciatura y Posgrado

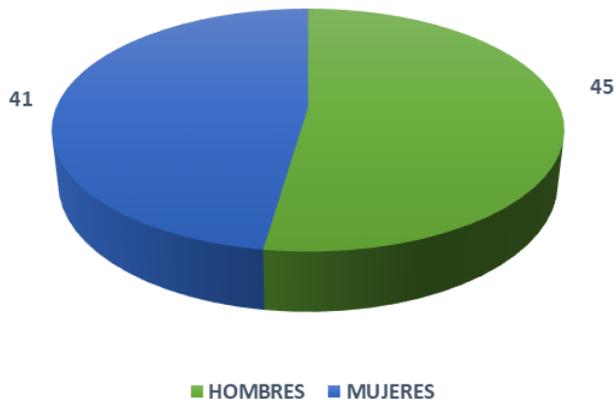


**Participantes**  
Académicos: 9  
Estudiantes: 229

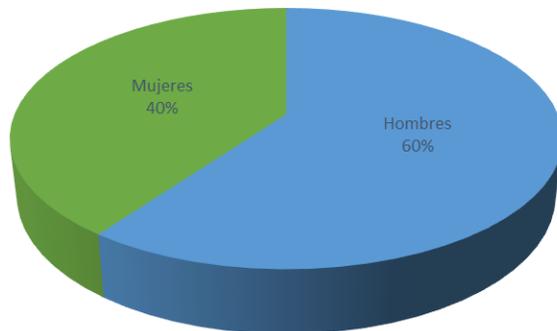


## 3.6 Personal Académico

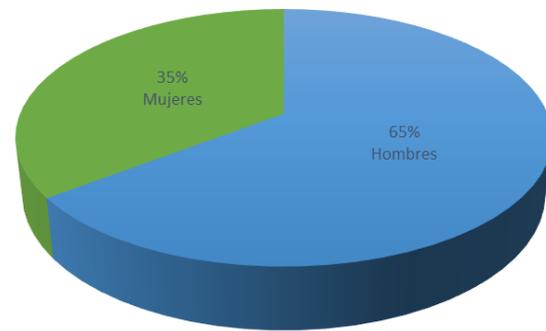
### POBLACIÓN ACADÉMICA



### Perfil PRODEP



### Miembros del SNI



### 3.6 Personal académico



Universidad Veracruzana

Dirección General de Desarrollo Académico e Innovación Educativa  
Programa de Formación de Académicos

#### Académicos capacitados de la FCBA

	Autocuidado de la Salud Mental
	Manejo positivo del estrés
Salud	Metodología para el aprendizaje basado en la investigación
	Bienestar Emocional en tiempo de contingencia
	Ejercicio Físico para el bienestar
Derechos Humanos	Derechos Humanos y Violencia
	Género, Masculinidades y Lenguaje Incluyente y No Sexista
	Desarrollo de Mini-videos como recurso didáctico para la enseñanza
	Cómo publicar su manuscrito con Wiley exitosamente
	Office 365: Aplicación por Aplicación por Teams
Pedagógicos	Introducción a la redacción de artículos académicos
	Cine registro
	Buenas Prácticas para la tutoría virtual
	Introducción a la redacción de Artículos Académicos
	Técnicas e instrumentos de Evaluación del Pensamiento Crítico

### 3.6 Personal académico

#### Académicos capacitaciones en temáticas disciplinares AGRO y AGRI

Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades en Hortalizas

Rompiendo paradigmas en la evaluación con fines de acreditación de programas educativos de ciencias agrícolas y forestales: evaluación de resultados e impactos-  
Pendiente la Constancia

Análisis de datos espaciales con QGIS

Registro Sanitario COFEPRIS de Agrobiológico

Agricultura Orgánica: Desarrollo de un Agronegocios

Certificación Orgánica

Biotecnología Microbiana Aplicada al Desarrollo Sostenible

Sistemas de Control Interno para Grupos Operadores

Manejo Integrado del cultivo de Limón Persa

Certificación de Técnico en Dirección de Proyectos IPMA Nivel D

Agroecología para la Sustentabilidad

#### Académicos capacitaciones en temáticas disciplinares MVZ

Uso de Materias Primas no Tradicionales para la alimentación de rumiantes

Aspectos nutricionales en la producción lechera tropical

Reproducción en ganado lechero

Certificación en ganado bovino

Producción sustentable de ovinos y caprinos en México, mediante técnicas nucleares y conexas

Foro Chinoín de Bienestar Animal Grandes Especies

#### Académicos capacitaciones en temáticas disciplinares BIOL, BIOLM

Análisis de datos espaciales con QGIS

Botánica y Herbolaria para principiantes

Habilidades para la detección de factores de riesgo psicosocial.

educación ambiental

Teoría de la Descomprensión

### 3.6 Personal académico



#### Proyectos Educativos

Implementación de un acuario marino para docencia e investigación

Análisis, recomendación y aplicación de la fertilidad y nutrición en cultivos de la región con importancia agrícola

Aprendizaje Activo Virus “Implementación, Manejo y Conservación de especies tropicales como alternativa a los productores de la región”

Diseño de material de divulgación en formato electrónico (e-book) sobre una estrategia de manejo integral de un huerto cítrícola

#### Proyectos de Investigación

Orquidario Tuxpan UV: estudio y conservación de la orquideoflora de la Región Norte del Estado de Veracruz

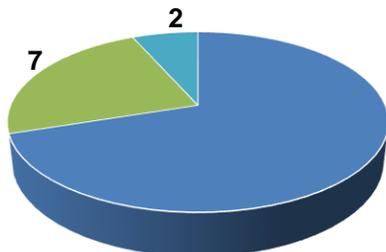
Composición y esfuerzo de la pesca incidental de tiburones en la flota atunera de Tuxpan Veracruz, y la variabilidad ambiental

Estudio de la entomofauna asociada a *Coccotrypes rhizophorae* en propágulos de *Rhizophora mangle* en el manglar Tumilco, Veracruz, México.



## 3.6 Personal académico

## Investigación y posgrado



- Artículos científicos
- Productos de divulgación
- Capítulos de libro

### Amaro de fruto en naranja temprana Citrus sinensis Var. Marrs

Fruit set in early orange Citrus sinensis Var. Marrs

Rocío Rodríguez Cabrera, Sara Aida Alarcón Pulido, Esperanza Patricia Velázquez García, Julio César González Cárdenas y Fabián Enriquez García.

Universidad Veracruzana, Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias Campus Tuxpan.

#### NOTA SOBRE LOS AUTORES

Rocío Rodríguez Cabrera: [rocrod@upv.mx](mailto:rocrod@upv.mx) <https://orcid.org/0000-0001-6329-426x>  
 Sara Aida Alarcón Pulido: [saalarcon@uv.mx](mailto:saalarcon@uv.mx) <https://orcid.org/000-0001-8306-295X>  
 Esperanza Patricia Velázquez García: [patvel@uv.mx](mailto:patvel@uv.mx) <https://orcid.org/0000-0003-0435-6875>  
 Julio César González Cárdenas: [julio.gonzalez@uv.mx](mailto:julio.gonzalez@uv.mx) <https://orcid.org/0000-0002-2095-9267>  
 Fabián Enriquez García: [enriquezfabian484@gmail.com](mailto:enriquezfabian484@gmail.com) <https://orcid.org/0000-0001-9849-9636>

Esta investigación fue financiada con recursos de los autores.  
 Los autores no tienen ningún conflicto de interés al haber hecho esta investigación.  
 Remita cualquier duda sobre este artículo a Rocío Rodríguez Cabrera.

#### RESUMEN

La investigación se llevó a cabo en un huerto cítrico de naranja Citrus sinensis L. Var temprana Marrs. Utilizando un diseño de bloques completos al azar con cuatro tratamientos y cuatro repeticiones, con un análisis estadístico de Tukey al 0.5 %, de comparación de medias. Los tratamientos fueron (T1) el complejo hormonal Biozyme TF utilizando 25 ml como recomendación del producto y 20 L de agua, en el (T2) se utilizó el fertilizante cabo zinc (25 ml) con Biozyme TF (25 ml) en 20 L de agua, en el (T3) gro-bomo (25 ml) y Biozyme TF (25 ml) en 20 L de agua, y para el (T4) se utilizó Calcoboro (25 ml) y biozyme TF (25ml) en 20 L de agua. En la variable número de frutos caídos 20 días después al término de la floración, se observó que en los tratamientos cabo zinc, Calcoboro, Gro-bomo no mostraron diferencia estadísticamente significativa entre ellos pero sí con el testigo. Para diámetro ecuatorial se observó que en los tratamientos cabo zinc, calcoboro, gro-bomo no mostraron diferencia estadística significativa entre ellos.

**Palabras clave:** Naranja, Amaro, Cítricos.

Recibido: 09/12/2021  
 Aceptado: 24/03/2022  
 Publicado: 30/06/2022

Copyright © 2022 Rocío Rodríguez Cabrera, Sara Aida Alarcón Pulido, Esperanza Patricia Velázquez García, Julio César González Cárdenas y Fabián Enriquez García  
 Este artículo está protegido por una licencia [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



**Corpus Journal**  
**of Dairy and**  
**Veterinary Science**  
**(CJDVS)**

Volume 3 Issue 2, 2022

Article Information

Received date : April 05, 2022

Published date : May 02, 2022

\*Corresponding author

Amalia Cabrera Núñez, Faculty of Biological and Agricultural Sciences of the Veracruzana University, Tuxpan-Tampapa Highway, Colonia Universidad, Tuxpan, Veracruz, Mexico

Keywords

Meat, Bovine, Sustainable, Human, Effects

Distributed under Creative Commons

CC-BY 4.0

Research Article

## Effect of Synthetic Bovine Breeds on Sustainable Management in the Quality of Meat for Human Consumption

Amalia Cabrera Núñez\*, Daniel Sokasi Sánchez Monter, César Enrique Martínez Sánchez, Miguel Ángel Lamagolda Villagomez, María Rebecca Rojas Ronquillo and Flor María Monter Solís  
 Faculty of Biological and Agricultural Sciences, Universidad Veracruzana, Tuxpan, Mexico

Abstract

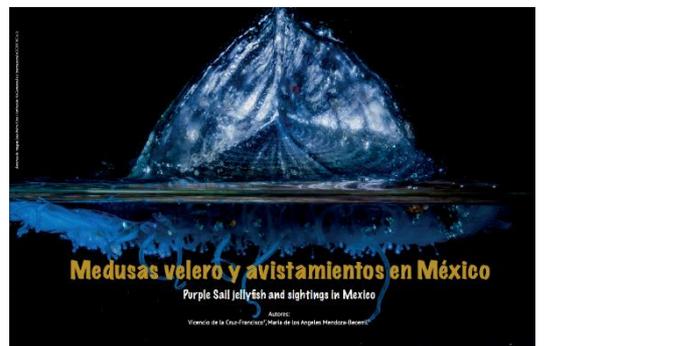
The research work was carried out in a municipal feed (FT) in the North of Puebla, Mexico, with the aim of physically analyzing the quality of beef. A sample of 120 male cattle, which were divided into the following groups: FT group (Industria C-30), FT (Industria C-30), FT (Rango C-30), FT (Chalchico C-30), FT (Redford C-30), male cattle was used at 24 months of age. They received the same management and a feed ration based on lucerne, soybean paste, grain corn, grain sorgho and a mixture of vitamins-minerals, which was offered to 5.5, 0.6, 0.06, 2000 fresh water and 100g of lucerne, averaging the 100 kg completed in intensive control for slaughter during the 60 days of the experiment. The variables analyzed were: fresh color for cubic, marbling and texture. The results were evaluated through the FT (FT)FT, programming, showing generally that cuts of meat from young concentrated males with two years of age presented category A, characterized by white fat, with a deep red color, soft texture and abundant marbling to a rating of 11 and 12. Noting that young animals showed the best physical qualities in beef.

Introduction

It is important to point out that the sustainable practice together with cattle raising has areas that are equally not directly related. The reality is that from an intervention with other. To manage their own traditionally, which is negatively due to various factors that most undertake actions and programs to ensure that livestock production towards Sustainable Development 15. Livestock is fundamental to the economic activity that consists of raising animals, animals for human consumption and obtaining their input as meat, milk, wool, skin. It is considered a very old activity that allowed the passage of hunting, fishing and harvesting, the production of food and durability of individuals, as well. It is customary to associate with agriculture, which provides vegetables, plants and food for animals. Livestock is part of the economic activity of the primary sector that develops the breeding, treatment and reproduction of domestic animals, so these important products for the food and clothing and footwear industry [1]. Currently the world presents an environmental deterioration, outlined in the ecological changes, when the demographic explosion threatens sustainability, through the depletion of resources, requires using new parameters and broader new weights. One of the first actions globally to take before in the matter was to change the course that would lead the development that before the environmental demands which have been manifested through the climate change. For this reason, it has become necessary to reconsider the aspects aimed at development, now the weights are different, and everything should always be expressed in financial capital, now the expressions must be broad, capital financial, people, competitiveness, equity and sustainable [2].

The livestock sector annually consumes 4,600 million tons of food between fodder, grains, animal feed and other materials, including a third of the world's cereal production, so people of animal origin is one of the sources that are not for human consumption. On the other hand, activities of soybean, whose production is sometimes a by factor in the change of new of soils, represents a percent of animal feed in global scale. The species Monogastrea account for 72 percent of the world's cereal consumption. Insecticide active, while fodder and vegetable make up more than 10 percent of total intake of treatment species [3]. Cattle animals have individual characteristics in terms of the quality of meat that can be obtained from their carcasses [4]. One of them is the age of these bovines, since they are discarded when they are very old, and their meat has a darker color, is tougher and less juicy, compared to meat from a young animal of the same sex and species [5]. The characteristics of the carcasses and the lack of a classification system directly affect the consumer, who does not have information regarding the quality and safety of the meat he consumes [6]. The lack of an adequate offer in the selection of meat means that the demand is not compared to the wide variety of quality grades and can thus rise most in the market [7]. This also affects the processes and of course, the producer, who is unaware of consumer preferences and the economic possibilities of the market. The problem is aggravated by the existing marketing system, the reactor economy [8].

Several investigations that it is important that require the inclusion of a research in terms of perspectives, these research qualities are identified as beef, legumes, auxiliary, medicinal and organoleptic. Generally, the fact ensures that the meat to be consumed does not present a risk to human health. In this sense, the quality of the meat is determined by the nutritional value of meat such as proteins, vitamins, minerals, carbohydrates, among others. In addition to the chemical and physical constants that it presents [9]. With variations such as: color, texture, tenderness, juiciness, consistency, among others. Studies at al. [9]. The third concern is in the characteristics that are perceived through the senses at the time of purchase or consumption such as color, smell, tenderness, juiciness, consistency and meat texture [10]. The combination of these three aspects determines the quality of the meat, that is to say, the quality (meat texture, its color and smell) where the figure in which they present certain attributes or characteristics that make them adequate to satisfy certain needs of



**Eje 4**  
**INVESTIGACIÓN  
 E INNOVACIÓN**

Tema 4.1 Investigación y posgrado

**ESTUDIANTES DE POSGRADO**



## 4.2 Investigación con impacto social

Zoom Reunión

Carlos David Pérez Et. María José Austria ALFREDO GUERRERO Alma Ferral

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS  
Región Poza Rica-Tuxpan

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

DETECCIÓN DE LA PRESENCIA DE SARS-CoV-2 EN CANINOS Y FELINOS DE LA ZONA NORTE DEL ESTADO DE VERACRUZ.

TESIS para acreditar la Experiencia Recepcional

Presenta:  
MARÍA JOSÉ AUSTRIA RUIZ

DIRECTOR:



SEMINARIOS INSTITUCIONALES

**DIPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE MEDICAMENTOS GENERADOS EN LOS HOGARES DE TUXPAN, VER.**

Mtro. Francisco Javier Sanabria Pérez

Ganador del premio "Arte, Ciencia y Luz" 2018

**Martes 26 Abril 2022**  
10 AM

Microsoft Teams

Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias  
Región Poza Rica - Tuxpan  
Universidad Veracruzana

Registro:

Universidad Veracruzana

inped@uv.mx  
onaval@uv.mx  
rebrojas@uv.mx

> Transbound Emerg Dis. 2022 Jul;69(4):2398-2403. doi: 10.1111/tbed.14153. Epub 2021 Jun 2.

### No molecular evidence of SARS-CoV-2 infection in companion animals from Veracruz, Mexico

Sokani Sánchez-Montes <sup>1, 2</sup>, Gerardo G Ballados-González <sup>3</sup>, Janete Gamboa-Prieto <sup>3</sup>, Anabel Cruz-Romero <sup>3</sup>, Dora Romero-Salas <sup>3</sup>, Carlos D Pérez-Brigido <sup>1</sup>, María J Austria-Ruiz <sup>1</sup>, Alfredo Guerrero-Reyes <sup>1</sup>, Miguel A Lammoglia-Villagómez <sup>1</sup>, Ileri P Camacho-Peralta <sup>4</sup>, José Á Morales-Narcía <sup>5</sup>, José L Bravo-Ramos <sup>3</sup>, Manuel Barrientos-Villeda <sup>3</sup>, Leopoldo A Blanco-Velasco <sup>6</sup>, Ingeborg Becker <sup>2</sup>

Affiliations + expand

PMID: 33998171 PMCID: PMC8242756 DOI: 10.1111/tbed.14153

## Proyecto

- Detección de la presencia de SARS-CoV-2 en caninos y felinos de la zona Norte del Estado de Veracruz.
- Depredadores sobre ruedas: impacto de atropellamientos en fauna silvestre.
- Disposición final de los residuos de medicamentos generados en los hogares de Tuxpan, Ver.
- Viabilidad de un manglar a través del diagnóstico de atributos de estructura.
- Pasado, presente y futuro de los arrecifes coralinos.
- Plan de exportación de salsa de arándano con nuez picante "La Pícara" hacia Zúrich, Suiza".
- Evaluación de compuestos químicos para el establecimiento del cultivo de tabaco (*Nicotiana tabacum*) en variedad Habanna, en Poza Rica, Veracruz.

**Participantes**  
Académicos: 10  
Estudiantes: 110

## 4.3 Transferencia Tecnológica y del conocimiento

### Proyecto

Curso taller control de HLB Cítricos

Manejo Integral de Plagas y enfermedades

Identificación de Malezas en cultivos

Elaboración de Biofungicidas y Bioestimulantes para su aplicación en la Agricultura

Producción de Hortalizas en huertos escolares y familiares en Tuxpan, Veracruz

Control de la garrapata en bovinos en el municipio de Benito Juárez, Veracruz

Taller Control Biológico de garrapata en bovino



## 4.4 Divulgación de la ciencia

**Jueves Regional: Haciendo conciencia de la utilización del aceite de cocina y el uso racionado de detergentes.**

UV Coatzacoahuila - Mina  
ABR. 14 • 6 MIN

**Reproducir**

Flor María Montero Solís: Licenciatura en Biología por la Universidad Veracruzana, sede Xalapa, con área en Bioconservación. • Maestría y Doctorado en Ciencias Forestales por el Colegio de Postgraduados Campus Montecillo, E... [ver más](#)

**Poza Rica-Tuxpan**

**Jueves Regional: Agotamiento de los recursos hídricos y nuestras alternativas**

UV Coatzacoahuila - Mina  
ABR. 28 • 6 MIN

**Reproducir**

Rosa Idalia Hernández Herrera: Bióloga por la Universidad Veracruzana. Obtuvo una maestría en Ciencias Marinas en el CINVESTAV-IPN. En 2008 culminó su doctorado en Ecología y Biotecnología en la Universidad de Montpellier, desde e... [ver más](#)

**Poza Rica-Tuxpan**

**SEMINARIOS INSTITUCIONALES**

**DEPREDADORES SOBRE RUEDAS: EL IMPACTO DE LOS ATROPELLAMIENTOS EN LA FAUNA SILVESTRE**

**Especialista Lucero Ruíz Ramírez**

Ganadora del premio "Arte, Ciencia y Luz" 2021

**Sábado 26 Marzo**  
10 AM  
Microsoft Teams

**Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias**  
Región Poza Rica - Tuxpan  
Universidad Veracruzana

Registro:

jmpech@uv.mx  
cnavala@uv.mx  
rebroyas@uv.mx

**Mtro. Agustín de Jesús Basáñez Muñoz**

**Viabilidad de un manglar a través del diagnóstico de atributos de estructura**

**Jueves 10 febrero, 11 am**  
**Seminario Pre-Egreso del Doctorado en Ciencias Marinas y Costeras**

**Liga de Microsoft Teams:**  
<https://teams.microsoft.com/j/...>

**Registro:**

**Seminarios Institucionales NAB del Doctorado en Ciencias Marinas y Costeras**

**Facultad De Ciencias Biológicas y Agropecuarias**  
Región Poza Rica Tuxpan  
Universidad Veracruzana

jmpech@uv.mx    cnavala@uv.mx    rebroyas@uv.mx

5.2.Vinculación universitaria



Proyecto en SIVU	Institución	Acad	Estudiantes
Manejo Integral de plagas y enfermedades de importancia para el cultivo de los cítricos	Comité Estatal de Sanidad Vegetal	2	22
Visita al Instituto Tecnológico de Tantoyuca: Agricultura Protegida Sistematizada e Hidroponía	Instituto Tecnológico Superior de Tantoyuca	2	11
Visita vivero de plantas certificadas de cítricos "Cazones"	Colegio de Posgraduados Campus Montecillo	2	22
Diagnóstico del aprovechamiento, tráfico y comercio ilegal de jaguar ( <i>Pantera onca</i> ) en México	Asociación Mexicana de Mastozoología A.C. (AMMAC), World Wildlife Fund Inc. (WWF)	1	2
Preparación de hidromiel y preparación de repelentes de insecto	FCByA	1	20
Técnicas moleculares para gen <i>I6sADNr</i> en bacterias	FCByA	1	8
Equidad de género desde los derechos humanos	FCByA	11	
Día mundial del medio ambiente	FCByA, 19 Escuelas de Preescolar de la Zona Federal de Tuxpan	25	407

Eje 2  
SUSTENTABILIDAD

**Participantes**

Académicos: 25

Estudiantes: 82

19 Escuelas de Preescolar

niños y niñas: 407



**Día Mundial del medio ambiente**

## 5.2 Vinculación universitaria

### Participantes

Estudiantes: 117

Sectores: Educativo, Público, Privado

**Acción 5.2.1.1.13** Diversificación de los programas de servicio social y brigadas universitarias.

- Prácticas profesionales en instituciones públicas y privadas.
- Servicio social con enfoque pertinente y social.
- Vinculación con Protección Civil, Bomberos y Ayuntamiento para asistencia de emergencias.



## 5.3 Extensión de los servicios

### Extensión de los servicios

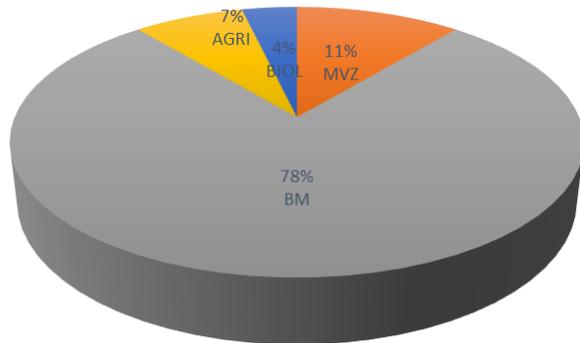
- Vinculación con los sectores productivos.
- Análisis de calidad bacteriológica del agua a productores y empresas privadas.
- Servicios médicos veterinarios HVPE.



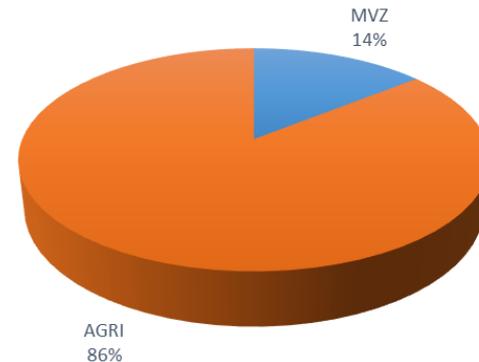
5.4 Internacionalización



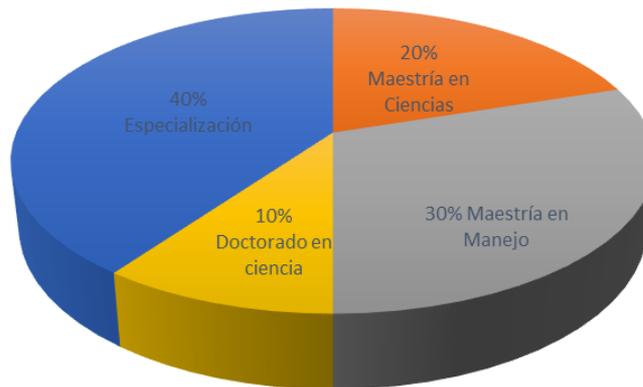
Movilidad Nacional  
Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias



Movilidad Internacional 2021-2022  
Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias



Movilidad Posgrado



Alemania

**6.3 Descentralización**  
**universitaria**



				2022
Presupuesto anual (Techo financiero del Fondo 822 Subsidio Estatal Ordinario 2022)				\$1'402,232.38
Biología				19%
Ingeniero Agrónomo				13%
M.V.Z				39%
Biología Marina				24%
Agronegocios Internacionales				5%
Presupuesto anual (Techo financiero del Fondo 133 Comités Pro-Mejoras)				\$6'586,039.57
Biología				17%
Ingeniero Agrónomo				14%
M.V.Z				41%
Biología Marina				23%
Agronegocios Internacionales				5%
ESTADO DE RESULTADOS DEL FONDO 133 (PRIMER SEMESTRE 2022)				
P.E	INGRESOS	EGRESOS	REMANENTE	
BIOLÓGIA	\$778,601.94	\$115,326.77	\$663,275.17	
AGRONOMÍA	\$852,981.84	\$171,101.32	\$681,880.52	
M.V.Z.	\$2'453,024.90	\$131,243.04	\$2'321,781.86	
BIOLÓGIA MARINA	\$828,042.92	\$116,926.61	\$711,116.31	
AGRONEGOCIOS INTERNACIONALES	\$510,814.07	\$22,759.58	\$488,054.49	
RECURSOS EXTERNOS				
CONABIO DRA. CONSUELO DOMÍNGUEZ B.	\$112,742.65	\$95,484.83	\$17,257.82	

## 6.5 Infraestructura física y tecnológica

Levantamiento físico de inventario 2021	Cantidad
<b>Total de bienes muebles asignados</b>	1,931
<b>Localizados</b>	1,695
<b>No localizados</b>	2
<b>Extraviados</b>	196
<b>Robados</b>	38
<b>Importe total de bienes muebles e inmuebles de la facultad.</b>	<b>\$70'465,214.61</b>

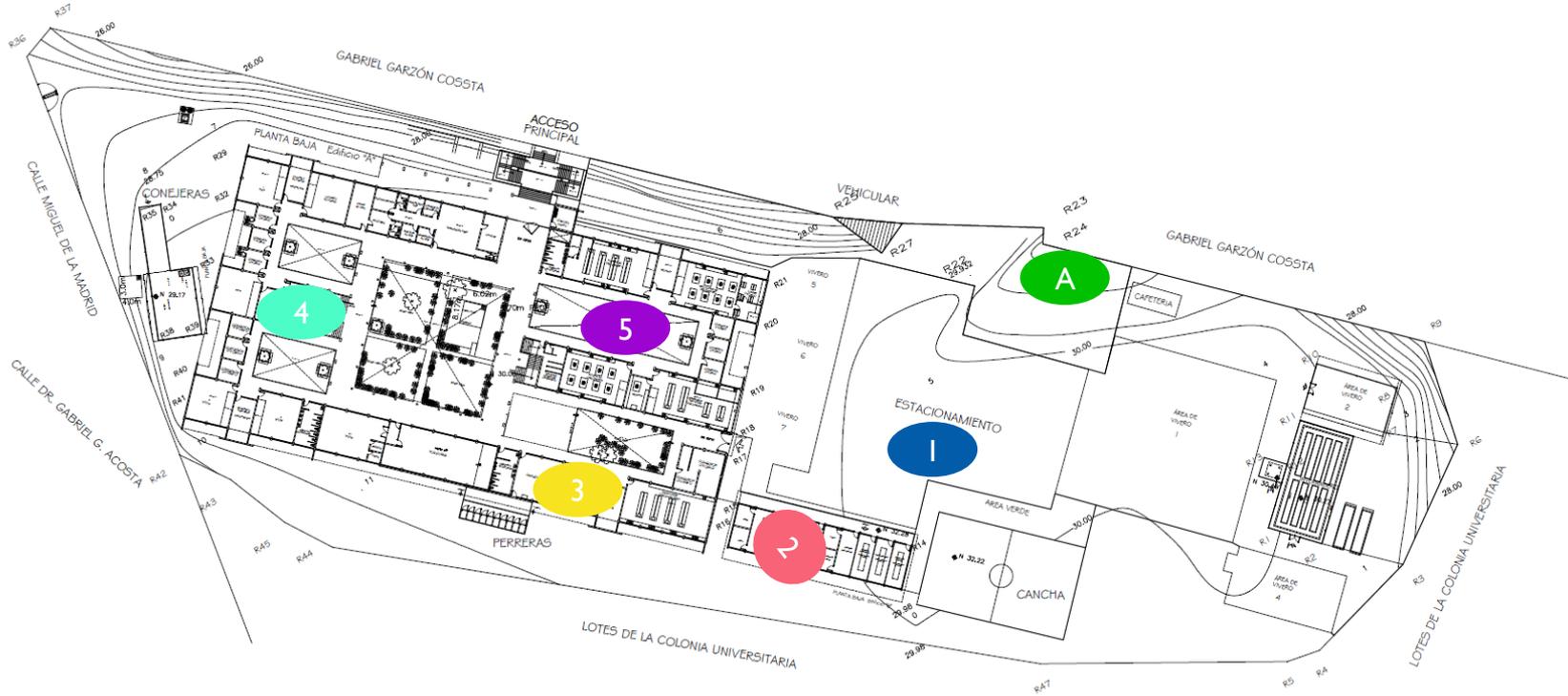


### 6.3 Descentralización universitaria



## 6.5 Infraestructura física y tecnológica

ÁREA	CANTIDAD
LABORATORIOS	22
ALMACÉN	3
BIBLIOTECA	1
AUDITORIO	1
BAÑOS	5
CUBÍCULOS ACADÉMICOS T.C.	16
OFICINAS ADMINISTRATIVAS	1
SALA DE JUNTAS	1
AULAS	19
SALA MAESTROS	1
CUARTO DE CONTROL ALTO VOLTAJE	1
CANCHA (BASQUETBOL/VOLEYBOL/FUTBOL SALA)	1
HOSPITAL VETERINARIO	1



## 6.5 Infraestructura física y tecnológica

### OBRAS MAS DESTACADAS CONCLUÍDAS 2022

ÁREA	CANTIDAD
BANQUETA DE CONCRETO Y MANTENIMIENTO AL PISO EXISTENTE Y MALLA EN ÁREA "CONEJERA".	32 M2
REMODELACIÓN DE INVERNADERO DEL P.E. AGRONOMÍA	1

### Obras en proceso autorizadas por la Dirección de Proyectos, Construcción y Mantenimiento 2022

#### Licitación Pública Nacional

No. de licitación	Costo de las bases	Fecha límite para adquirir bases	Visita al lugar de la obra o los trabajos	Junta de aclaraciones	Presentación de proposiciones y apertura técnica	Acto de apertura económica
U.V.-DPCM-019-22	\$2,000.00	18/10/2022	19/10/2022 11:00 horas	19/10/2022 12:00 horas	25/10/2022 10:00 horas	25/10/2022 13:00 horas

	Descripción general de la obra	Fecha de inicio	Plazo de ejecución	Capital Contable Requerido
	Construcción de aulas en la Facultad de Ciencias Biológicas Agropecuarias, región Poza Riza-Tuxpan	07/11/2022	60 días	\$2,000,000.00

Mtra. Emilia P. Rodiles Justo

Dirección de Proyectos Construcción y Mantenimiento

Directora

Presente



Universidad Veracruzana

Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias  
Poza Rica - Tuxpan

En relación a la visita de obra del día de ayer 6 de septiembre a la facultad Biológicas Agropecuarias campus Tuxpan le reporto lo siguiente;

- 1.-El motivo de la visita por parte de ésta DPCM fue en respuesta al reporte de la directora Dra. Rosa Idalia Hernández Herrera de la facultad Biológicas Agropecuarias por una falla estructural en la losa del pasillo principal hacia el edificio de la biblioteca, con más de 30 años de construcción (se anexa croquis)
- 2.- Los elementos de protección colocados en el extremo del volado (puntales), funcionan perfectamente para evitar que se siga "flechando" el mismo y pueda colapsarse, así como el acordonamiento de la zona.
- 3.- Se detectó que la "flecha" (nombre técnico a desnivel horizontal de elemento estructural) y que es de 14 cm en un tramo de 4.00 mts; fue provocado por el poco peralte de la trabe que trabaja en cantiliver de 2.15 mts., con sección 25 cm de peralte x 20 cm de base
- 4.- Se procedió también a hacer pruebas con el **esclerómetro** (instrumento para analizar la dureza del concreto) de los elementos de las columnas y trabes colindantes a la zona afectada, detectándose diferentes calidades y fatigas de los concretos, así como el resultado del **escáner de concreto** (instrumento para analizar el área de refuerzo de varilla y su estado interno en el elemento estructural)

Mtra. Lizbeth Margarita Viveros Cancino  
Secretaria de Administración y Finanzas  
Presente

FCBA/DIR/507

**ASUNTO: Disposición De Recursos**

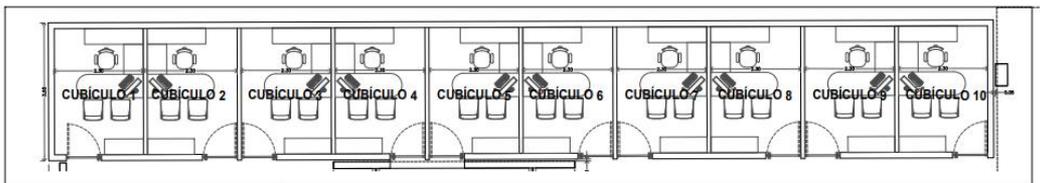
Por este medio me permito informarle a usted, que esta Dependencia cuenta con un recurso, para la realización de los trabajos de: **"Complemento de aulas, construcción de cafetería, área de prácticas y almacenes de desechos tóxicos y de equipo de buceo en la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Región Poza Rica- Tuxpan"** - mismos que van a ser ejecutados por la Dirección de Proyectos, Construcciones y Mantenimiento, y que se encuentran en las siguientes claves:

Tuxpan Tampico  
km 7.5  
al. Universitaria  
C.P. 92660  
Tuxpan  
Veracruz, México

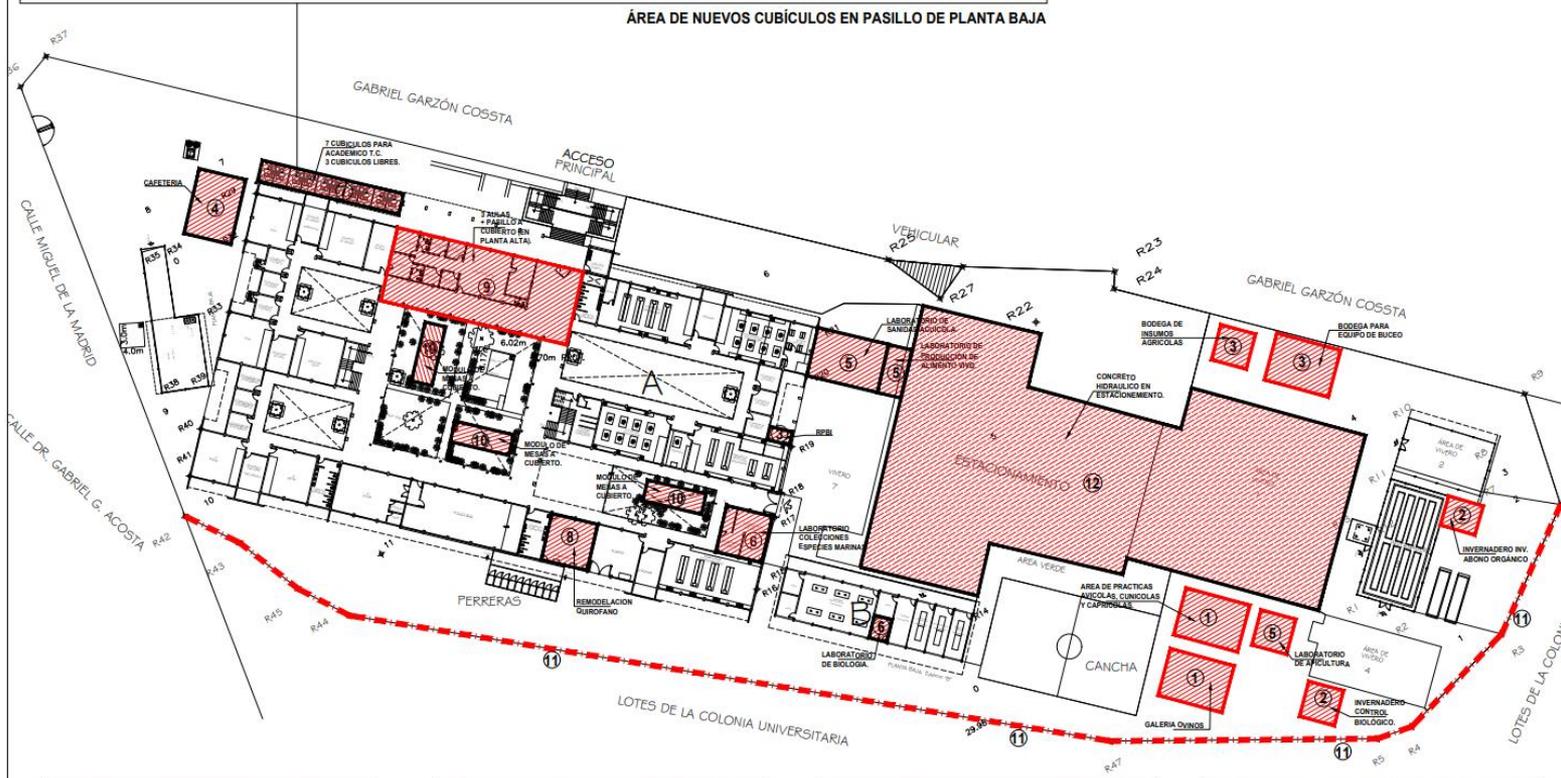
Teléfono  
783) 834-43-50  
834-89-79  
Commutador:  
228) 842-17-00  
Extensión:  
46103  
correo  
electrónico  
sandez@uv.mx  
y mx@pocatic/  
cha

NOMBRE DE LOS TRABAJOS	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	ADMINISTRATIVA	OBJETO DEL GASTO (COG)	PROCESO PROYECTO	MONTO	CÓDIGO BANCARIO
<b>REGION POZA RICA TUXPAN</b>						
Complemento de aulas, construcción de cafetería, área de prácticas y almacenes de desechos tóxicos y de equipo de buceo en la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Región Poza Rica- Tuxpan	1410421	COMITES PRO-NEOSIBAS (133)	21114144025111	6226001 Obras en proceso	1418042501E00101	\$250,000.00
					1418142501E00101	\$350,000.00
					1418242501E00101	\$1,100,000.00
					1418442501E00101	\$200,000.00
					1438442501E00101	\$300,000.00

Sin más por el momento, agradezco su atención.



ÁREA DE NUEVOS CUBÍCULOS EN PASILLO DE PLANTA BAJA





RECTOR:  
DR. MARTÍN AGUILAR SÁNCHEZ

ORIENTACIÓN LOCALIZACIÓN



- SIMBOLOGÍA :**
- 1- ÁREA DE PRÁCTICAS AVÍCOLAS, CLÚNICOLAS Y CAPRICOLAS + OVINOS.
  - 2- INVERNADEROS.
  - 3- BODEGAS Y ALMACENES.
  - 4- CAFETERÍA.
  - 5- LABORATORIOS.
  - 6- LABORATORIOS EN REMODELACIÓN.
  - 7- NÚCLEO DE CUBÍCULOS.
  - 8- QUIROFANO EN REMODELACIÓN.
  - 9- AULAS + PASILLO A CUBIERTO.
  - 10- MÓDULO DE MESAS CON CUBIERTA.
  - 11- MURO DE CONTENCIÓN.
  - 12- ESTACIONAMIENTO.

■■■■■■■■■■ MURO DE CONTENCIÓN

# Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias

