



Universidad Veracruzana

**Centro de Estudios Interdisciplinarios en Agrobiodiversidad**  
Región Coatzacoalcos-Minatitlán

## 3er INFORME DE LABORES **2023-2024**

*Por una transformación integral*

Carlos Héctor Ávila Bello

Coordinador

7 de octubre de 2024

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”

## Misión y visión



Llevar a cabo investigación interdisciplinaria, básica, aplicada y tecnológica, que contribuya a la conservación y manejo sustentable de la agrobiodiversidad y a la solución de problemas complejos.



Posicionarse como un referente nacional e internacional en la conservación y manejo sustentable de la agrobiodiversidad a través de la investigación científica interdisciplinaria y transdisciplinaria.

## **Eje I. Derechos humanos**



## Tema 1.1 Equidad de género y diversidad sexual

Conversatorio “Mujeres en las ciencias agropecuarias” (marzo de 2024).



## Tema 1.1 Equidad de género y diversidad sexual

Proyección y discusión de películas con temática de género (Persepolis, Marjane Satrapi).

Capacitación por parte de la Coordinación de la Unidad de Género:

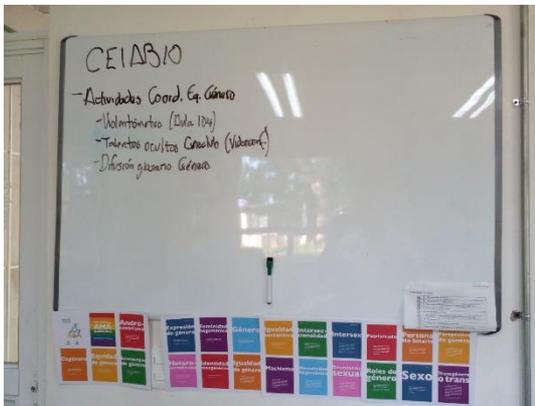
1. Taller: Comunidad universitaria contra la violencia de género.
2. Taller: Atención integral de la violencia de género.



## Tema 1.1 Equidad de género y diversidad sexual

Difusión de materiales relacionados con equidad de género:

1. Glosario de Perspectiva de Género.
2. Protocolo para Atender la Violencia de Género.
3. Manuales “Paso a Paso”.



## Tema 1.4 Cultura de la paz y de la no violencia

Difusión de materiales relacionados con cultura de paz.

1. Guía a favor de la no discriminación.
2. Difusión itinerante del Violentómetro.



## Tema. I.4 Cultura de paz y la no violencia.

### Participación en el 3<sup>er</sup> simulacro nacional de evacuación de inmuebles 2024



## Tema 1.5 Arte y creatividad

Conversatorio: No fueron de aquí, tampoco de allá.  
Aportaciones artísticas y culturales de exiliados a México (en el marco de la FILU 2024).



## Tema 1.7 Participación

Se ha tenido trabajado activamente en los cuerpos colegiados (OECT y OEJA).

En los órganos colegiados de la UV:

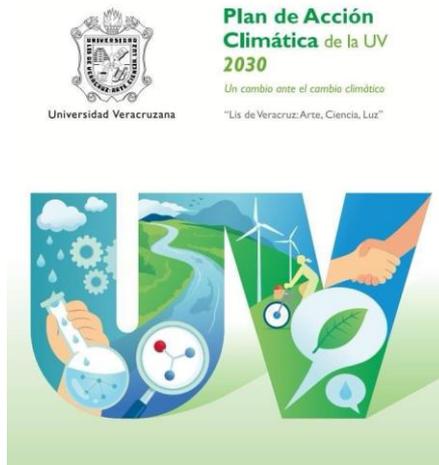
1. Asistencia al Consejo Universitario General.
2. Consejo de Área Biológico Agropecuaria.
3. Consejo Universitario Regional.



## Tema 1.7 Participación

### En la dinámica regional

1. Foro Regional de Planeación y Retroalimentación 2024, convocado por la Vicerrectoría Regional.
2. Reuniones de Trabajo con el Rector y Autoridades de UV.
3. Asistencia en la presentación del Plan de Acción Climática UV 2030.



## Tema 1.7 Participación

### Segundo y Tercer Festival de formación integral con enfoque multidisciplinar.

Estrategia regional de integración de quehaceres y de enfoques.



## **Eje 2. Sustentabilidad**



## Tema 2.1 Riesgo y vulnerabilidad

Taller: Agroecología y agroecosistemas: su importancia en la conservación de recursos naturales y la producción de alimentos sanos.



## Tema 2.2 Crisis climática y resiliencia social

### Eje. 5 - Tema 5.2 Vinculación universitaria Tecnológico de Minatitlán y el Colegio de Veracruz.

Ponencia: Recursos genéticos y servicios ambientales (ecosistémicos) en Veracruz: una propuesta de política pública para su uso sustentable.

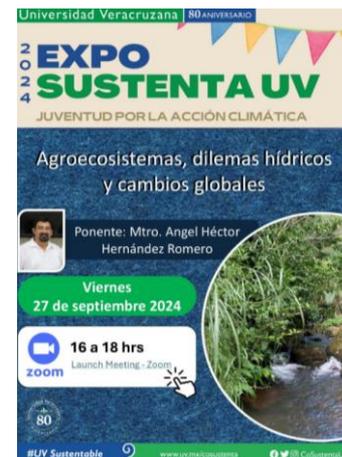


## Tema 2.3 Biodiversidad, integridad ecosistémica y diversidad cultural

### Participación en la Exposustenta 2024.

Pláticas: Dilemas hídricos en el trópico húmedo

Agroecosistemas, dilemas hídricos y cambios globales.



# Tema 2.4 Estilo de vida y patrones de consumo

## Mercados agroecológicos.

Localidad y fecha	Nº Productores participantes	Asistencia	Productos
<b>Soconusco</b> 29 de octubre de 2023	30	230	Productos del campo Alimentos tradicionales Artesanías
<b>Mecayapan</b> 12 de agosto de 2024	22	105	Productos del campo Alimentos tradicionales Artesanías



## **Eje 3. Docencia e innovación académica**



## Tema 3.1 Cobertura incluyente y de calidad

Docencia en la Facultad de Ingeniería en Sistemas de Producción Agropecuaria.

Nivel	Experiencias educativas	Escolarizado	Distancia
Licenciatura	17	9	8
Posgrado	10	-	-

### Licenciatura

Matemáticas, Métodos de Investigación, Biotecnología agropecuaria, Genética, Conservación de suelos y agua, Botánica general, Ecología agropecuaria, Producción orgánica, Legislación agropecuaria, Introducción a los Sistemas de Producción Agropecuaria, Sistemas de producción de cultivos industriales.

### Maestría

Agroecología, Sistemas de información geográfica, Gestión de proyectos agropecuarios, Proyectos de intervención I, II y III, Tópicos selectos I, II y Prácticas profesionales.

## Tema 3.1 Cobertura incluyente y de calidad

Actividades extramuros con estudiantes de licenciatura y Maestría:

1. Visitas a unidades de producción.
2. Visita a laboratorio de UNIBVE-ITSA.



## Tema 3.I Cobertura incluyente y de calidad

I. Participación en congresos.

XLVII Congreso Nacional de Ciencias del Suelo.

III Coloquio de Investigación Regional 2023.

III Congreso Mexicano de Agroecología.

XIX Simposio Nacional e Internacional de nopal y maguey.



## Tema 3.1 Cobertura incluyente y de calidad

### Dirección de tesis.

Concluidas	Licenciatura	Maestría	Doctorado
FISPA	4	2	
Otras entidades UV	2		
Entidades externas			

En proceso	Licenciatura	Maestría	Doctorado
FISPA	5	4	
Otras entidades UV	3		1
Entidades externas			

<b>Totales</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
----------------	-----------	----------	----------



# Tema 3.2 Educación en línea.

## Capacitación y actualización docente

1. Uso de Lienzos y Eminus.
2. Inducción del personal académico a la Universidad Veracruzana.
3. Producción de recursos didácticos en la práctica docente.
4. Curso de alineación para la certificación del estándar de competencia ECO050  
Diseño de cursos de capacitación para ser impartidos mediante Internet.
5. Curso-taller: Autocuidado de la salud mental.
6. Curso-Taller: Emprendimiento e innovación para facilitadores.
7. Certificación profesional del 50% de los miembros del CEIAbio mediante el CONOCER.



EL CONSEJO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE COMPETENCIAS LABORALES

Ortega a:

**DINORA VAZQUEZ LUNA**

con Clave Única de Registro de Población:  
VALD00078MDFZND04

Certificado de Competencia Laboral en el Estándar de Competencia

Diseño de cursos de capacitación para ser impartidos mediante Internet

Inscrito en el Registro Nacional de Estándares de Competencia con clave: EC0090  
Publicado en el Diario Oficial de la Federación con fecha de 26 de marzo de 2024  
Vigencia del Certificado hasta el 17 de mayo de 2028.

Firmitud de Certificación y Evaluación

Universidad Veracruzana

El presente se expide en la Ciudad de México, a 17 de mayo de 2024.



Rodrigo A. Rojas Navarrete  
Director General del CONOCER

Folio CONOCER D-00589024

@AMECAP

SE  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SE  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



## Tema 3.3 Formación integral del estudiante

Atención a 66 tutorados (índice de atención a tutorados).

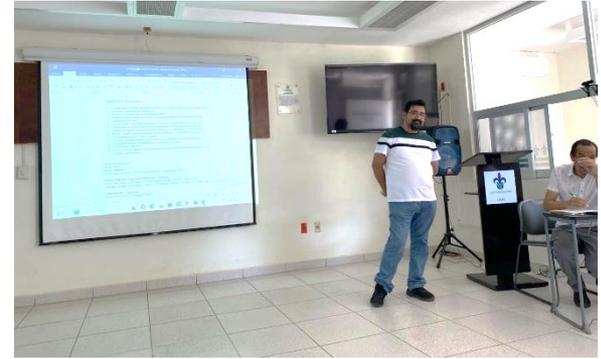
Tutorados de licenciatura por profesor	Índice de atención a tutorados	Tutorados de posgrado por profesor
5 - 17	81.89 - 100	3 - 5



## Tema 3.5 Modelo educativo

Participación en la actualización del Plan de Estudios de ISPA

1. Contribución al análisis de fundamentos disciplinares.
2. Elaboración de análisis FODA del programa educativo ISPA.
3. Revisión de programas de estudio.
4. Participación en reuniones de academia.



## Publicaciones-Artículos en revistas indexadas

<b>Título</b>	<b>Revista</b>	<b>FI</b>
Design of complex agroecosystems: traditional and formal knowledge to conserve agrobiodiversity in the Santa Marta Mountains, Veracruz, México.	Environment, Development and Sustainability	4.7
Genetic resources and product diversification in a transitioning coffee agroecosystem in Mecayapan, Veracruz, Mexico.	Agroproductividad.	0.75
Soil C:N:P stoichiometric signatures of grasslands differ between tropical and warm temperate climatic zones.	Biogeochemistry	3.9
Medical-Surgical Management of Balanoposthitis of 42 Bulls in Tropical Conditions (2018-2020)	RED VET	0.3

## Artículos en revistas indexadas ACEPTADOS

Título	Revista
Lambing interval costs in pelifolk sheep under extensive and semi-intensive conditions in Jalisco, Mexico.	Revista Electrónica de Veterinaria
Traditional diet based on artisanal moringa oleifera lam pellets and opuntia ficus-indica (L.) Mill. on the weight gain of crossbred male rabbits.	Revista Electrónica de Veterinaria

Convocatoria de artículos: Revista Africana de Investigación Biomédica  
 Haga clic *aquí* para enviar su manuscrito.  
 Actualmente activo en Scopus Q4 y WOS Zoological Records.

Convocatoria de artículos  
 Recepción de artículos para el nuevo número  
 Última fecha de presentación: 30 de septiembre de 2024

Indexado por



The cover of the journal "Revista Electronica de Veterinaria" (ISSN: 1695-7504). The cover features a blue background with a DNA double helix and various molecular structures. The website "www.veterinaria.org" is visible at the top.

## Artículos publicados en revistas arbitradas

Título	Revista
El maíz y su importancia en la cultura Popoluca de San Fernando en Soteapan Veracruz	Revista Biológico Agropecuria Tuxpan
Manejo agronómico y costos de producción del cultivo de Maíz en San Bartolo, Acayucan, Veracruz	Revista Biológico Agropecuria Tuxpan



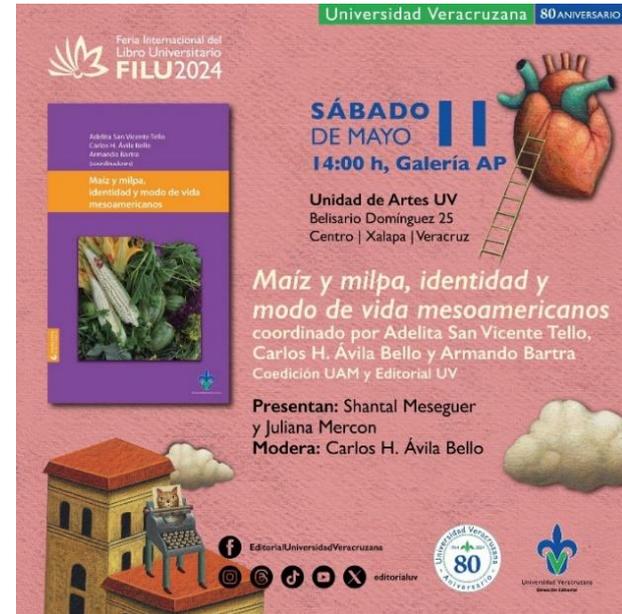
## Publicaciones-Artículos de divulgación

Título	Revista
Riqueza genética, importancia, conservación y mejoramiento en manos campesinas.	La Jornada del Campo
Los maíces nativos como patrimonio biocultural de comunidades de la Sierra de Santa Marta, Veracruz (Enviado).	Ciencias UNAM
Conocimiento tradicional y semillas campesinas, riqueza genética de la Sierra de Santa Marta, Veracruz (Enviado).	La Jornada del Campo



## Libros y capítulos de libro

1. Un libro coordinado: Maíz y milpa, identidad y modo de vida mesoamericanos. (UV- UAM ISBN: 978-607-8293-99-1)
2. Capítulo: “¿Y quién domesticó al maíz? Su origen, sus genes y su apropiación” (UV- UAM).
3. Capítulo de libro “Procesos biogeoquímicos del nitrógeno y fósforo edáficos en algunos ecosistemas tropicales nativos y antropizados” (UNAM – UAM. ISBN en trámite).
4. Capítulo: Efecto de tres podas en caña de azúcar en la fijación biológica de nitrógeno en *Vigna unguiculata* L. Walp. (INIFAP. ISBN: 978-607-37-1582-9).



## **Eje 4. Investigación e innovación**



## Tema 4.2 Investigación con impacto social

Fortalecimiento de capacidades para la protección y conservación de los recursos genéticos y los conocimientos tradicionales asociados, en la sierra de Santa Marta, Veracruz



**SEMARNAT**  
SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE Y  
RECURSOS NATURALES



## Productos comprometidos

1. Ocho talleres participativos. Protocolo de Nagoya. Estrategia Nacional de Conservación.
2. Dos cursos de capacitación acerca de recursos genéticos (RG) y conocimiento tradicional (CT).
3. Dos talleres con instituciones de investigación.



## Productos obtenidos

1. Treinta talleres participativos.
2. Dos cursos de capacitación.
3. Cuatro talleres con instituciones (Investigaciones Jurídicas-UNAM; UAM; SEMARNAT). Memoria de los talleres.



## Productos comprometidos

4. Estudios de recursos genéticos.
5. Inventario de recursos genéticos.



## Productos obtenidos

4. Tres tesis de Maestría. Un artículo publicado, uno enviado. Tres presentaciones en congresos.
5. Análisis de recursos genéticos y mapas.



## Productos comprometidos

6. Seminario Internacional. Centros de origen.



## Productos obtenidos

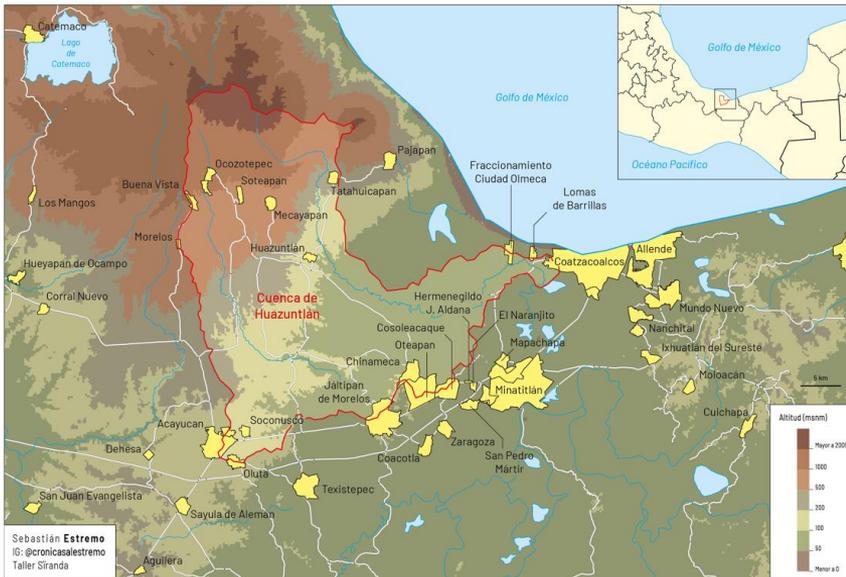
6. Memoria del seminario Centros de Origen.



# Productos comprometidos

## 7. Cartografía relacionada con los RG y CT.

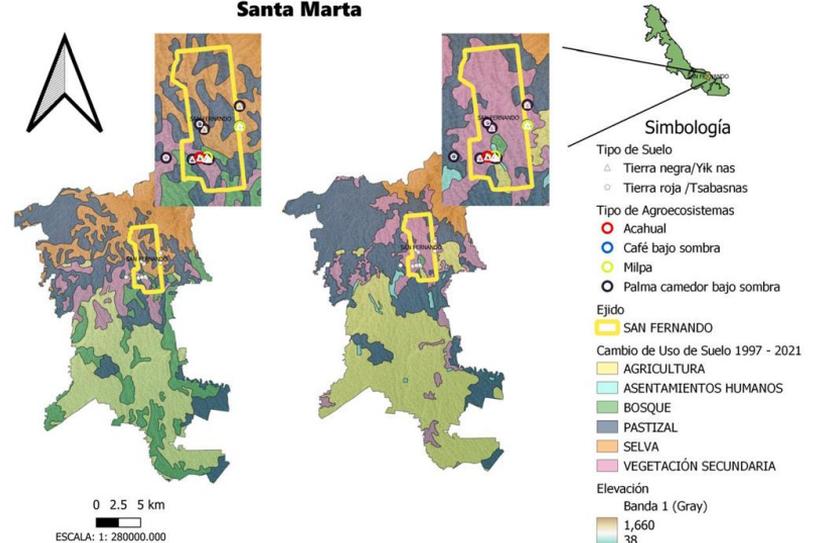
Región de la Sierra de Santa Marta, Veracruz, México



# Productos obtenidos

## 7. Mapas de cambio de uso de suelo, localidades y RG.

### Cambio en los agroecosistemas actuales de la sierra de Santa Marta



## Productos comprometidos

8. Material audiovisual acerca de RG y CT.



**Talleres**

Estrategia Nacional para la conservación y el uso sostenible de los recursos genéticos

Conociendo el Protocolo de Nagoya (PN) y las implicaciones del acceso a los RG, el conocimiento tradicional (CT)



## Productos obtenidos

8. Videoclips, folletos, presentaciones.

Fortalecimiento de capacidades para la protección y conservación de los recursos genéticos y los conocimientos tradicionales asociados en la sierra de Santa Marta, Veracruz.



Sierra de Santa Marta

Los agroecosistemas...



Material videográfico

**Nuntajiyi'**

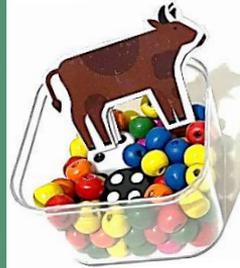


## Producto no comprometido

8. Juegos didácticos para la conservación de los RG y el CT.

## Producto obtenido

8. Juego Río de Vida. Versión Recursos Genéticos y Conocimiento Tradicional.



## Tema 4.2 Investigación con impacto social

Renovación del proyecto en el programa de Estancias Posdoctorales por México 2022 del CONAHCyT. Dra. Evelyn Hernández Vidal.



## Tema 4.2 Investigación con impacto social

Proyectos de investigación sin financiamiento externo.

1. Nivel de aceptación de la tortilla alto proteica elaborada a partir de maíz nativo.
2. Potencial de seis variedades de maíz nativo producido bajo forraje verde hidropónico.
3. Evaluación del impacto ambiental de sistemas silvopastoriles en la microcuenca de Platanillo, Sierra de Santa Marta, Veracruz



## **Eje 5. Difusión de la cultura y extensión de los servicios**



## Tema 5.2 Vinculación universitaria

Vinculación con actores sociales para identificar temas de colaboración y diseñar proyectos de investigación para enfrentar crisis ambientales.

1. Ing. Sergio Platas y colaboradores de la Asociación de Industriales del estado de Veracruz (AIEVAC), Delegación Sur.
2. Director y personal de CAEV-Acayucan.
3. Comisariada ejidal de Soteapan.



## Tema 5.2 Vinculación universitaria

Participación en la entrega del premio internacional PAX Natura  
Campaña Sin Maíz no hay País.



## Tema 5.2 Vinculación universitaria

Estancias de investigación del programa Delfín

Dos estudiantes de la **Universidad de Guadalajara** (Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios).

Una estudiante de la **Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas** (Ingeniería Agroforestal).



# Tema 5.2 Vinculación Universitaria UVI- La Selvas

## Universidad Intercultural – Sede La Selvas.



## Tema 5.2 Vinculación universitaria

1. Capacitación para el registro de proyectos y actividades de vinculación en SIVU.
2. Habilitación de estación meteorológica Davis e incorporación del Campus Acayucan a la Red de Monitoreo Atmosférico (fase de prueba, con la participación de Abraham Lechuga, Lorenzo Antonio y Víctor Vidaña).



## Tema 5.2 Vinculación universitaria

Impartición de un taller acerca de elaboración de compostas y lombricompostas en el Frigorífico el día 16 de agosto de 2024.



## Tema 5.2 Vinculación universitaria

Investigación en colaboración con la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Nuevo León (FA-UANL).

I. Caracterización de la calidad nutraceutica de Maíces de la Sierra de Santa Marta, Veracruz.



## Tema 5.2 Vinculación universitaria

Vinculación con cuerpos académicos y grupos de investigación.

1. Unidad de Investigación en Biotecnología Vegetal del Tecnológico Nacional de México-ITSA.
2. Facultad de Ciencias Químicas-Coatza (tesistas, prácticas de campo).
3. INBIOTECA (Taller a estudiantes de maestría).
4. Instituto de Ciencias del Mar y Pesquerías (ICIMAP).



## Tema 5.3 Extensión de los servicios

Actualmente se está trabajando en un catálogo para ofertar los siguientes cursos-talleres de educación continua:

1. Manejo de compostas.
2. Manejo de lombricompostas.
3. Dosis de fertilización.
4. Conservación de suelo y agua.
5. Excel para el manejo de datos.



Curso de Educación continua ofertado por el Centro de Estudios Interdisciplinarios en Agrobiología

**"Manejo técnico de composta y lombricomposta"**

Fecha: Público en general  
 Dirigido a: Presencial  
 Modalidad:  
 Instructores: Dr. Daniel Alejandro Lara Rodríguez & Dra. Dinora Vázquez Luna

Informes e inscripciones: CEIAbio  
 Tel. 9242479122 ext. 55109

Cuota de recuperación:  
 (incluye inscripción y constancia)

La Universidad Veracruzana se reserva el derecho de cancelar o posponer el presente evento académico de Educación Continua si no se cubre el cupo mínimo requerido.



Curso de Educación continua ofertado por el Centro de Estudios Interdisciplinarios en Agrobiología

**"Conservación de suelo y agua."**

Fecha: Público en general  
 Dirigido a:  
 Modalidad: Presencial  
 Instructores: Dr. Carlos Héctor Avila Bello & Dr. Angel Héctor Hernández Romero

Informes e inscripciones: CEIAbio  
 Tel. 9242479122 ext. 55109

Cuota de recuperación:  
 (incluye inscripción y constancia)

La Universidad Veracruzana se reserva el derecho de cancelar o posponer el presente evento académico de Educación Continua si no se cubre el cupo mínimo requerido.



## **Eje 6. Administración y gestión institucional**



# Financiamiento y funciones sustantivas universitarias

## I. Subsidio estatal ordinario

<b>Desglose del presupuesto de subsidio estatal Ordinario 2023 y 2024</b>				
Tipo de gasto	2023 (cierre de año fiscal)		Corte al 31 de agosto 2024	
	Importe (en pesos)	Porcentaje	Importe (en pesos)	Porcentaje
Corriente: gastos de operación	68,528.82	69%	35,274.10	35%
<b>Total</b>	<b>68,528.82</b>	<b>69%</b>	<b>35,274.10</b>	<b>35%</b>

## Financiamiento y funciones sustantivas universitarias

### 2. Proyectos específicos suscritos con dependencias federales

#### Recursos por proyectos específicos suscritos con dependencias federales 2023 y 2024

<b>Gasto</b>	<b>Cierre de año fiscal 2023 (Importe en pesos)</b>	<b>Porcentaje</b>	<b>Corte al 31 de agosto de 2024 (importe en pesos)</b>	<b>Porcentaje</b>
<b>Servicios personales</b>	201,891.40	79%	188,994.19	38%
<b>Corriente: gastos de operación</b>	13,339.34	5%	162,348.25	32%
<b>De capital: inversión</b>	41,939.40	16%	149,829.55	30%
<b>Total</b>	257,170.14	100%	501,171.99	100%

## Financiamiento y funciones sustantivas universitarias

¿En qué se ha invertido?

<b>Inversión en equipamiento por tipo de bien</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Corte al 31 de agosto de 2024 (importe en pesos)</b>
Equipo de cómputo y de tecnologías de la información	9,001.60
Otros mobiliarios y equipos de administración	3,433.14
Equipos y aparatos audiovisuales	4,752.52
Equipo médico y de laboratorio	119,770.00
Sistemas de aire acondicionado, calefacción y de refrigeración industrial y comercial	12,872.29
<b>Total</b>	<b>149,89.55</b>

## Financiamiento y funciones sustantivas universitarias

### Recursos extraordinarios 2024

Ingreso	Corte al 31 de agosto de 2024 (importe en pesos)	Porcentaje
<b>Reasignación de recurso 2024 (material e insumos de laboratorio )</b>	250,000.00	100%
<b>Total</b>	250,000.00	100%

## Tema 6.4 Transparencia y rendición de cuentas

Se atendió la obligación de la entidad académica de publicar las actas del OECT, enviando los documentos a revisión al Departamento de Protección de Datos Personales, de la Universidad Veracruzana. Se está a la espera de su respuesta para seguir con el procedimiento establecido.

Envío de actas de OECT para revisión

acta\_...publica.pdf



Lara Rodríguez Daniel Alejandro

Para: @ Datos Personales UV

CC: @ Avila Bello Carlos Hector



Dom 06/10/2024 15:53

acta\_oect\_24\_publica.pdf  
6 MB

Estimado Departamento de Protección de Datos Personales, le saludo cordialmente y por este medio me permito enviarles las actas del Órgano Equivalente a Consejo Técnico de la entidad académica 53502, Centro de Estudios Interdisciplinarios en Agrobiodiversidad, con el fin de que puedan apoyarnos para determinar si el acta que testamos es suficiente, o debemos testar más actas. Dicha acta fue testada con el programa Generador de Versiones Públicas 2.0, sin embargo no me fue posible retirar de la última hoja, donde se carga el fundamento legal, las leyes del estado de Jalisco, solo pude agregar las leyes del estado de Veracruz.

Les hago llegar el enlace donde están alojadas las actas [Actas OECT CEIABIO](#), y también les hago llegar el acta que nosotros testamos para su revisión.

Estamos en la mejor disposición de recibir sus amables comentarios y como entidad académica resolver aquello que se pueda mejorar.

Estaremos atentos a su amable respuesta.

Saludos.

Dr. Daniel Lara  
Secretario Habilitado CEIABIO

## Actividades integradoras intra y extra regionales



A wide-angle landscape photograph showing rolling green hills and valleys. The sky is filled with large, white, fluffy clouds, with some blue visible between them. The foreground is dominated by lush green vegetation, including ferns and grasses. In the distance, the hills recede into a hazy blue horizon. The word "Gracias" is written in a large, bold, white sans-serif font across the lower right portion of the image.

**Gracias**