



Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada

2^{do} Informe de Actividades

Feb 21 – Ene 22

Dr. Antonio Andrade Torres
Director

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”



Universidad Veracruzana

Ley Orgánica

Artículo 70: Son atribuciones de los Directores de Facultad o Instituto:

XII. Elaborar y presentar anualmente a la Junta Académica y al Rector el informe de las actividades realizadas durante el año lectivo, incluyendo la memoria correspondiente.



Índice

Mensaje del Director

Misión y Visión

Eje I. Liderazgo académico

PE1. Oferta educativa de calidad

PE2. Planta académica

PE3. Apoyo al estudiante

PE4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico

Eje II. Visibilidad e impacto social

PE5. Vinculación y responsabilidad social universitaria

PE6. Emprendimiento y egresados

PE7. Cultura humanista y desarrollo sustentable

PE8. Internacionalización e interculturalidad

Eje III. Gestión y gobierno

PE9. Gobernanza universitaria

PE10. Financiamiento

PE11. Infraestructura física y tecnológica

Mensaje del Director



Universidad Veracruzana



Inbioteca

El **Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada (INBIOTECA)**, cumplió 17 años desarrollando las funciones sustantivas de generación de conocimiento mediante investigación científica, docencia y formación de capital humano de excelencia, difusión del conocimiento que se genera con esta interacción **Maestro-Alumno-Sociedad-Biodiversidad**, extensión universitaria, buscando la vinculación que permite alcanzar retribución social, y siempre fomentando el respeto al ambiente y a los valores éticos.

Este segundo informe de labores, representa la conclusión de un ciclo de grandes esfuerzos, tanto individuales como colectivos, de todos los miembros de nuestra comprometida comunidad, integrada por estudiantes de diferentes niveles, los técnicos académicos, personal administrativo y de apoyo, así como nuestros académicos de tiempo completo. Hoy más que nunca reconocemos el valor que tiene apegarse a este sistema de trabajo y planeación colegiada que nos ha mantenido vigentes, luchando, innovando, ante condiciones tan adversas como las que hemos enfrentado éstos ya 24 meses.

En septiembre del 2022 el INBIOTECA cumplirá sus primeros 18 años, y con gran gusto podemos decir que están caracterizados por una filosofía de trabajo colegiado que suma al esfuerzo de nuestra Universidad Veracruzana para contribuir al avance del conocimiento, al desarrollo tecnológico-científico, económico, social, y cultural, de nuestro Estado de Veracruz.

Mensaje del Director



Universidad Veracruzana



Inbioteca

Considero que el INBIOTECA se encuentra en un momento crucial para su desarrollo futuro. Tenemos ya una trayectoria importante que nos permite aprovechar toda la sabiduría que nuestra comunidad ha generado en el recorrido, reconocer los errores y visualizar mejores escenarios de desempeño para nuestra comunidad. Este segundo informe coincide también con la transición a una nueva administración Universitaria, es por lo tanto indispensable revisar nuestra estructura interna, nuestras metas individuales y colectivas y realizar un ejercicio de planeación considerando las nuevas condiciones.

Para la Dirección del INBIOTECA está claro que una tarea importante es buscar que todos nuestros integrantes alcancen las mejores condiciones posibles para desarrollarse, por lo que es prioritario impulsar la consolidación de nuestra infraestructura, y buscar mecanismos para asegurar los materiales e insumos que nos permitan desarrollar las actividades sustantivas de investigación, docencia y formación de capital humano de excelencia.

Continuemos haciendo equipo, comunidad, trabajando juntos, siendo siempre abiertos, inclusivos, no discriminatorios, revisando áreas de oportunidad para mantener la productividad, la proyección positiva de nuestra comunidad y la formación de recursos humanos con excelencia académica, para seguir generando conocimiento universal y ofrecer respuesta a los retos y requerimientos de nuestra sociedad veracruzana, a la cual nos debemos.

Misión y Visión

El INBIOTECA tiene como **Misión** realizar investigación científica de frontera y biotecnológica aplicada a la solución integral de problemas ambientales, agrícolas y forestales, con una perspectiva de desarrollo sustentable, así como formar recursos humanos de excelencia expertos en los campos de la biotecnología y la ecología aplicada.

La **Visión** es ser un instituto de excelencia en el campo de la biotecnología y la ecología aplicada, vinculado a las nuevas necesidades y retos regionales y mundiales que demandan las instituciones y productores involucrados en los sectores ambiental, agrícola, forestal y de conservación de la biodiversidad.



Eje I. Liderazgo académico

Programa Estratégico 1. Oferta educativa de calidad

Programa Estratégico 2. Planta académica

Programa Estratégico 3. Apoyo al estudiante

Programa Estratégico 4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico



Eje I. Liderazgo académico

PEI. Oferta educativa de calidad

- Área de Formación de Elección Libre (AFEL)
- Posgrado INBIOTECA
- Maestría en Ciencias en Ecología y Biotecnología
- Doctorado en Ciencias en Ecología y Biotecnología



Eje I. Liderazgo académico

PEI. Oferta educativa de calidad

Área de Formación de Elección Libre (AFEL)

El INBIOTECA oferta de manera semestral e intersemestral las siguientes Experiencias Educativas:

- Ecología de las Interacciones: Insecto-Planta
- Conociendo a los Insectos: Factores que Limitan su Distribución y Abundancia
- S.O.S. El Cambio Climático está aquí
- La Vida en el Suelo y sus Servicios Ambientales
- Biotecnología: Pasado, Presente y Futuro
- Estudio de la Diversidad de las Poblaciones Usando los Genes
- La Diversidad Genética estudiada a través de los Marcadores Moleculares
- Investigación Científica
- La Vida Sexual de los Insectos



Eje I. Liderazgo académico

PEI. Oferta educativa de calidad

Posgrado INBIOTECA

Maestría en Ciencias en Ecología y Biotecnología

PNPC:
“Consolidado”

Hasta enero 2027

Doctorado en Ciencias en Ecología y Biotecnología

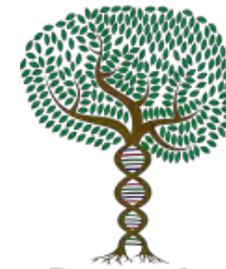
PNPC:
“Competencia internacional”

Hasta octubre 2024



Programa Nacional de
Posgrados de Calidad

PNPC



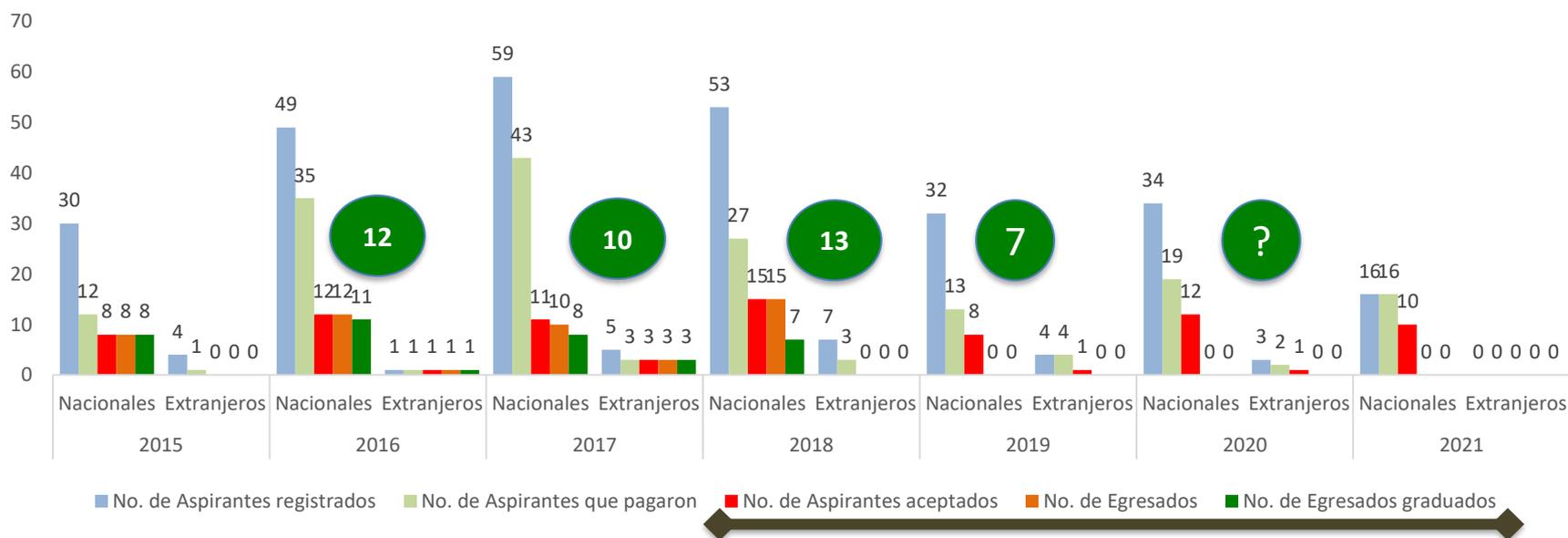
**Posgrado
INBIOTECA**

Eje I. Liderazgo académico

PEI. Oferta educativa de calidad

Maestría en Ciencias en Ecología y Biotecnología

PNPC: “**Consolidado**” hasta enero de 2027.



Convocatoria 2022
Maestría en Ciencias
 en Ecología y Biotecnología
 PNPC: **Consolidado**

Consultas de registro:
 del 21 de febrero al
 5 de abril de 2022

Consultas la convocatoria en:
<https://www.uv.mx/escolar/pasgrado2022/>

www.uv.mx/mach/ | posgrado@biotecna@uv.mx | [Info@biotecnaUV](#) | [@biotecna](#) | [@biotecna](#)

Convocatoria 2022
Maestría en Ciencias
 en Ecología y Biotecnología
 PNPC: **Consolidado**

Consultas de registro:
 del 21 de febrero al
 5 de abril de 2022

Consultas la convocatoria en:
<https://www.uv.mx/escolar/pasgrado2022/>

www.uv.mx/mach/ | posgrado@biotecna@uv.mx | [Info@biotecnaUV](#) | [@biotecna](#) | [@biotecna](#)

Eje I. Liderazgo académico

PEI. Oferta educativa de calidad

Maestría en Ciencias en Ecología y Biotecnología

Durante el periodo febrero 2021 – enero 2022:

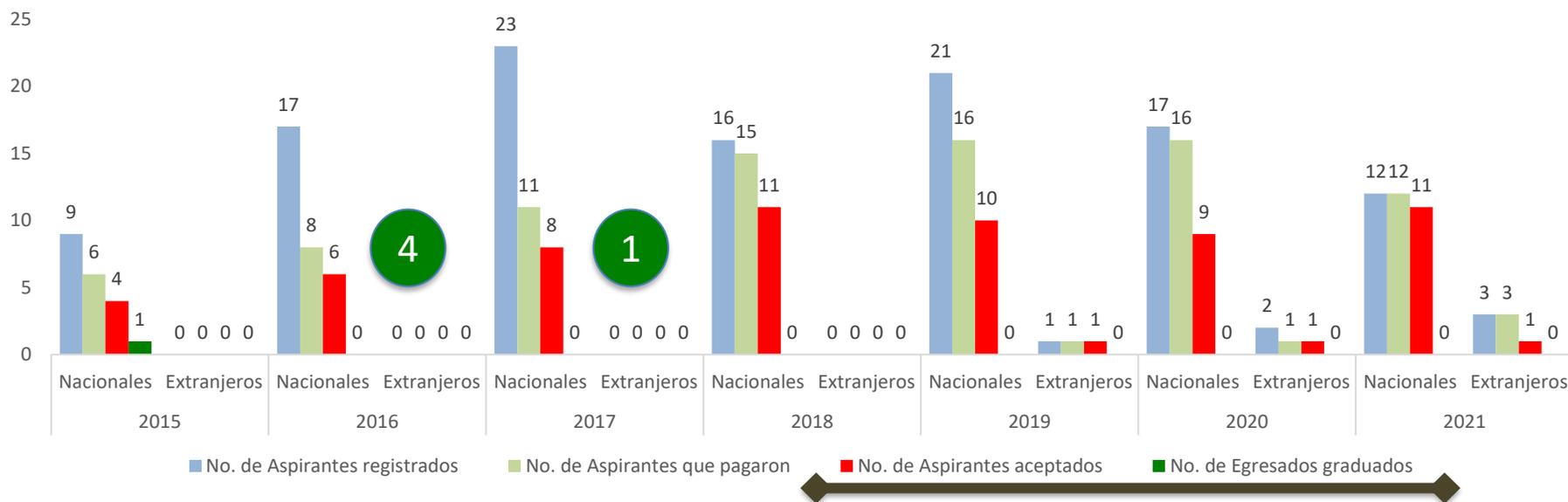
- **32** alumnos regulares: **18** mujeres y **14** hombres
- LGAC I: Biotecnología Aplicada a la Ecología y Sanidad Vegetal: **14**
- LGAC 2: Ecología y Manejo de la Biodiversidad: de genes a ecosistemas: **18**
- 12 egresados titulados: **5** mujeres y **7** hombres
- Total de ingresos 2015-2021: **82**, **58 Egresados (Gen2019)**
- Total de egresados Titulados: **49**, **4 pendientes (2/2ET)**



Eje I. Liderazgo académico

PEI. Oferta educativa de calidad

Doctorado en Ciencias en Ecología y Biotecnología PNPC: “*Competencia Internacional*” hasta octubre de 2024.



Eje I. Liderazgo académico

PEI. Oferta educativa de calidad

Doctorado en Ciencias en Ecología y Biotecnología

Durante el periodo febrero 2021 – enero 2022:

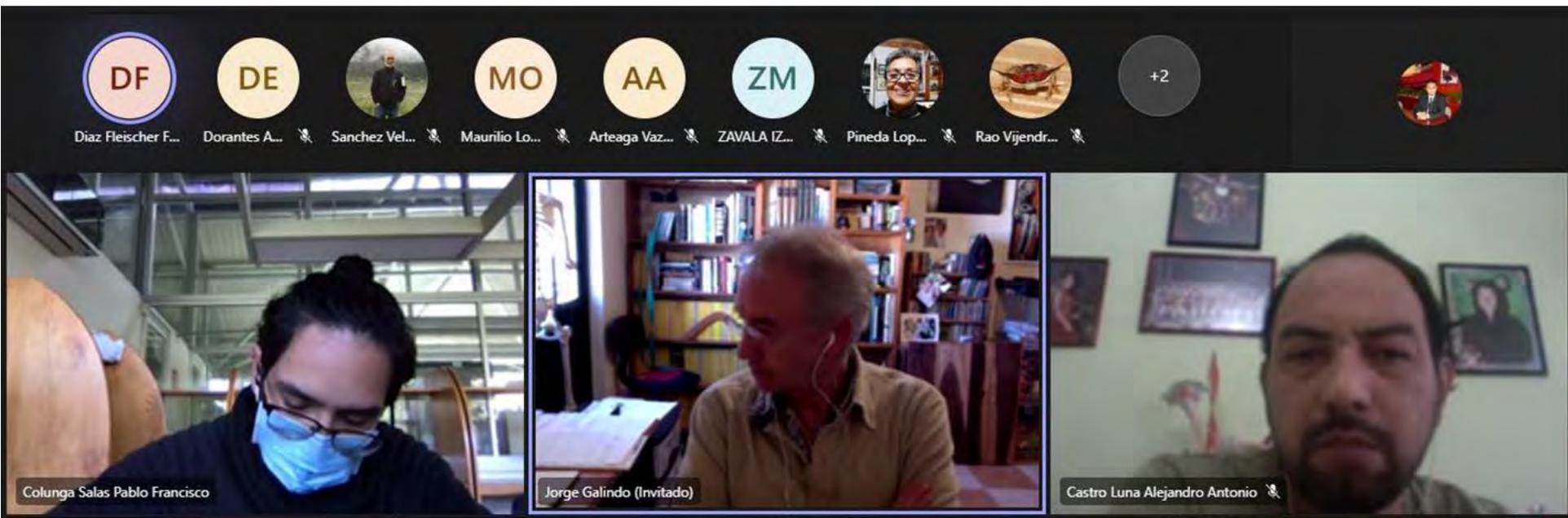
- **52** alumnos regulares: **28** mujeres y **24** hombres
- LGAC I: Biotecnología Aplicada a la Ecología y Sanidad Vegetal: **15**
- LGAC 2: Ecología y Manejo de la Biodiversidad: de genes a ecosistemas: **37**
- 5 egresados titulados: 2 mujeres y 3 hombres
- Total de Ingresos 2007-2021: **137**, **76 Egresados (Gen2017)**
- Total de egresados Titulados: **65**, **10 pendientes (3/7ET)**
- En la convocatoria 2021 del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) 9 egresados en Nivel I, 1 egresado en Candidato.



Eje I. Liderazgo académico

PE2. Planta Académica

- Personal Adscrito
- Cuerpos Académicos
- Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento
- Distinciones Académicas
- Nombramientos
- Reconocimientos



Eje I. Liderazgo académico

PE2. Planta académica

Personal Adscrito

El 100% de los Académicos tiene el grado de Doctor.

El 94% de los Académicos pertenecen al SNI.

El 100% de los Académicos cuenta con perfil deseable PRODEP.

El 66% de los Técnicos Académicos tiene el grado de Maestría y el 33% tiene grado de Doctor.

El 50% de los Administrativos tienen el grado de Maestría.

Académicos

19



Técnicos Académicos

3



Administrativos

4



Eje I. Liderazgo académico

PE2. Planta académica

Personal Adscrito

El Dr. Pablo Colunga Salas se integró a la plantilla del INBIOTECA en calidad de Técnico Académico, después de obtener el mayor puntaje en la convocatoria por la plaza.



Universidad Veracruzana
Dirección General Investigaciones
Xalapa

Ofic. Núm. DGR/170221
Xalapa, Ver., a 12 de junio del 2021.

Dr. Antonio Andrés Torres
Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada
Universidad Veracruzana

Por este conducto me permito rendir a usted, los nombres de los concursantes que fueron examinados por el Jurado Adscrito para el Vacante Técnico del Instituto a su cargo, correspondiente a la plaza de Técnico Académico de Tiempo Completo (PTC) publicada en la Convocatoria de Bando 19 de junio de 2021 y cuyo resultado fue FAVORABLE por su puntaje y puntaje del examen escrito, esta Dirección General se opone inconformando en su debido momento dando al cumplimiento a lo establecido en el Artículo 63, Párrafo Segundo, del Estatuto de Personal Académico vigente, por el que se ordena la publicación por tres días hábiles del siguiente resultado a partir del 15 de julio de 2021.

Concurante	Puntaje Obtenido	Resultados	Otras acciones
Pablo Francisco Colunga Salas	599	FAVORABLE	-----
Thelma Victoria Socon	561	NO FAVORABLE	-----
Tzucetza	543	NO FAVORABLE	-----
Edgar Contreras Amador	513	NO FAVORABLE	-----
Roberto Gerardo Escobar	494	NO FAVORABLE	-----
Gerardo Ruiz Amorós	472	NO FAVORABLE	-----
Cludio Raúl Martínez Hernández	474	NO FAVORABLE	-----
Diego Yandi López Ley	471	NO FAVORABLE	-----
Alfonso Carlos Velázquez Morales	464	NO FAVORABLE	-----
Christian Hassid del Angel Pilo	460	NO FAVORABLE	-----
José Leonardo Sánchez Tapia	431	NO FAVORABLE	-----
Néstor Luis Sánchez León	398	NO FAVORABLE	-----
José Leonardo Leizaola Rodríguez	397	NO FAVORABLE	-----
Samuel Fernando Cortés Tascara	392	NO FAVORABLE	-----
José Luis Contreras Hernández	373	NO FAVORABLE	-----
José Germán Nájera Pineda	365	NO FAVORABLE	-----
Francisco Sánchez Espinoza	344	NO FAVORABLE	-----
José Abraham Vela Pichaur	317	NO FAVORABLE	-----
Manuel Ignacio Galbarino Álvarez	269	NO FAVORABLE	-----

Aprovecho la ocasión para compartir un cordial saludo.

"Le de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz"

Dr. Angel Torres Torres
Director General de Investigaciones

C. Dr. Mario Magallanes Hernández Alcarde - Secretaría Académica UV
C. Dr. Rosa María Horta - Dirección de Personal UV
C. Dr. C. P. Martha Beatriz Lozano Hernández - Dirección de Pregrado UV
C. Dr. Antonio



Eje I. Liderazgo académico

PE2. Planta académica

Cuerpos Académicos

Ecología y Manejo de la Biodiversidad

UV-CA-173 (Consolidado)

Biotecnología Aplicada a la Ecología y Sanidad Vegetal

UV-CA-234 (Consolidado)

Estructura y Funcionamiento de Ecosistemas

UV-CA-324 (Consolidado)



Eje I. Liderazgo académico

PE2. Planta académica

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento

UV-CA-173: Biotecnología y Ecología de Organismos Simbióticos

UV-CA-173: Ecología de Ambientes Fragmentados

UV-CA-173: Ecología y Comportamiento de Artrópodos

UV-CA-173: Fertilidad y Manejo Biológico del Suelo

UV-CA-173: Biotecnología Ambiental y Ecología Microbiana

UV-CA-234: Biología Molecular y Fitopatología

UV-CA-234: Conservación, Manejo y Mejora Genética Vegetal

UV-CA-234: Epigenética y Regulación de la Expresión Genética en Plantas

UV-CA-324: Biodiversidad, gente y servicios ecosistémicos

UV-CA-324: Organismos, ambiente y sus interacciones



Eje I. Liderazgo académico

PE2. Planta académica

Distinciones Académicas

SNI 3

1

SNI 2

6

SNI 1

11

Perfil PRODEP

19

Miembros AMC

4



Eje I. Liderazgo académico

PE2. Planta académica

Nombramientos

En enero de 2022, la Dra. Diana Folger Pérez Staples obtuvo el nombramiento como miembro del Consejo Consultivo de Investigación de la Universidad Veracruzana.



Eje I. Liderazgo académico

PE2. Planta académica

Reconocimientos

El PNPC del CONACYT en la pasada evaluación 2021 otorgó al programa de Maestría en Ciencias en Ecología y Biotecnología el nivel de “**Consolidado**”.



Eje I. Liderazgo académico

PE3. Apoyo al Estudiante

- Experiencias educativas impartidas
- Tutorías académicas
- Estancias Nacionales
- Participación en eventos académicos
- Seminarios Científicos



Eje I. Liderazgo académico

PE3. Apoyo al estudiante

Experiencias Educativas impartidas

En el periodo febrero 21 – enero 22 se impartieron 33 Experiencias Educativas en los programas de posgrado, divididos en:

Doctorado en Ciencias en Ecología y Biotecnología

Básicas: 11
Optativas: 9
Total: 20

Maestría en Ciencias en Ecología y Biotecnología

Básicas: 8
Optativas: 5
Total: 13



Eje I. Liderazgo académico

PE3. Apoyo al estudiante

Tutorías Académicas

En el periodo febrero 21 – enero 22 se tuvieron **134 tutorías** en los siguientes periodos:

Doctorado en Ciencias en Ecología y Biotecnología

Periodo 202151: **40**

Periodo 202201: **44**

Total: 84

Maestría en Ciencias en Ecología y Biotecnología

Periodo 202151: **22**

Periodo 202201: **23**

Total: 45



Eje I. Liderazgo académico

PE3. Apoyo al estudiante

Estancias Nacionales

En el periodo febrero 21 – enero 22 Laura Yasmin Flores López visitó el Centro de Investigaciones en Óptica A.C, en León , Guanajuato.

**Maestría en Ciencias en
Ecología y Biotecnología**

1



Eje I. Liderazgo académico

PE3. Apoyo al estudiante

Participación en Eventos Académicos

En el periodo febrero 21 – enero 22 estudiantes del programa de Doctorado en Ciencias en Ecología y Biotecnología participaron en los siguientes eventos:

- XXIII Congreso Internacional y XLVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología A.C.



Eje I. Liderazgo académico

PE3. Apoyo al estudiante

Participación en Eventos Académicos

En el periodo febrero 21 – enero 22 estudiantes del programa de Maestría en Ciencias en Ecología y Biotecnología participaron en los siguientes eventos :

- XVII Congreso Hispano-Luso de Biología de Plantas y XXIV Reunión de la Sociedad Española de Biología de Plantas.
- VI Simposio Nacional de Herramientas de Biotecnología para una Agricultura Sustentable.



Eje I. Liderazgo académico

PE3. Apoyo al estudiante

Seminarios Científicos

Periodo 202151 se realizaron 13 seminarios de manera virtual a través de la plataforma *Microsoft Teams*. Fue coordinado por: Dra. Diana Folger Pérez Staples y Dr. Enrique Alarcón Gutiérrez.

Periodo 202201 se realizaron 18 seminarios de manera virtual a través de la plataforma *Microsoft Teams*. Fue coordinado por: Dra. Yareni Perroni Ventura y Dr. Maurilio López Ortega.

Participaron académicos de la UV, INEGI, INECOL, UASLP, UAG, UDG, ENES-UNAM, COLPOS, UJAT, Arkansas State University, Université de Neuchâtel, Universidad Texas A&M, The Czech Academy of Sciences, The Ohio State University entre otros.



Eje I. Liderazgo académico

PE4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico

- Tesis dirigidas
- Productividad científica
- Proyectos vigentes
- Portales institucionales
- Sistemas de Información
- Redes sociales



Eje I. Liderazgo académico

PE4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico

Tesis Dirigidas

Externas

7

MCEB

12

DCEB

5

Facultad de Ciencias Agrícolas, campus Xalapa: 3 (1 Maestría)

Facultad de Ciencias Químicas, campus Xalapa: 1

Facultad de Ciencias Químicas, campus Orizaba-Córdoba: 1

Facultad de Ciencias Biológicas, campus Poza Rica: 1

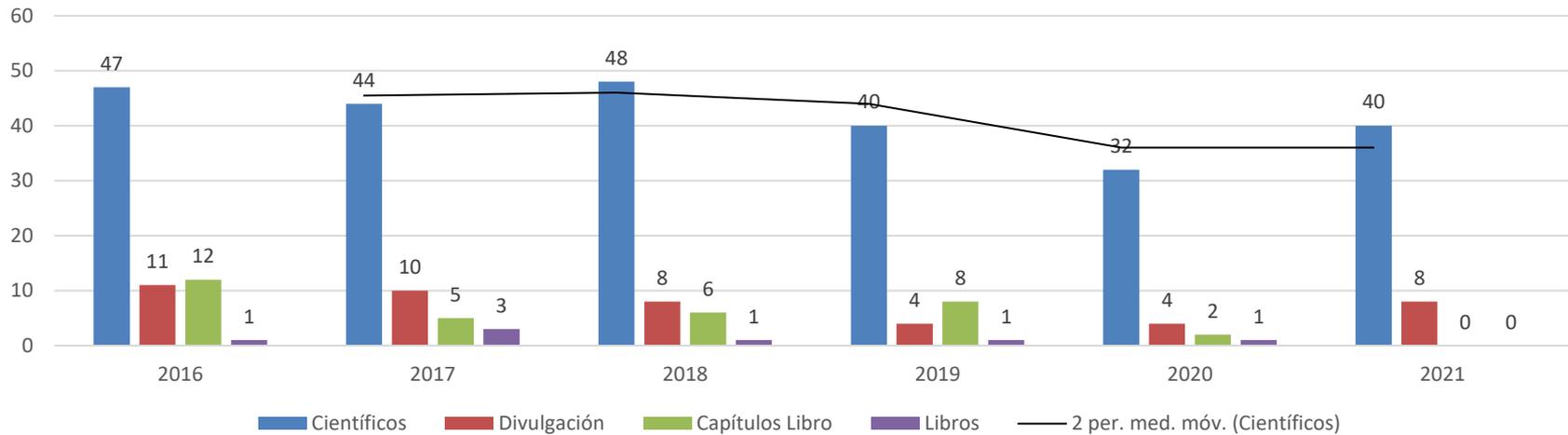
Facultad de Biología, campus Xalapa: 1



PE4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico

Productividad Científica

2016 - 2021

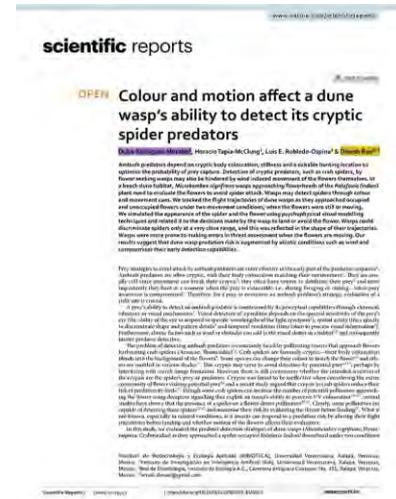
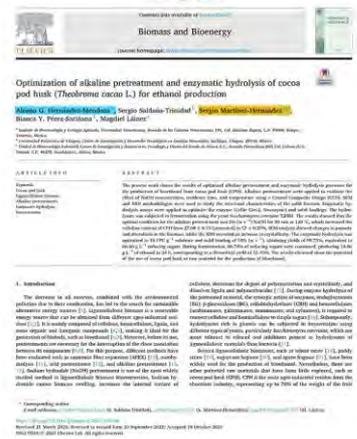


PE4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico

Productividad Científica

Artículos publicados en 2021 con mayor factor de impacto:

- El Dr. Juan Carlos Noa publicó en: *Frontiers in Plant Science* con **5.753**
- El estudiante de DCEB Alonso Hernández y el Dr. Sergio Martínez publicaron en: *Biomass and Bioenergy* con **5.061**
- El Dr. Dinesh Rao publicó en: *Scientific Reports* con **4.380**



PE4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico

Proyectos Vigentes

1. Genómica Funciona de la Comunicación Primitiva a Través de los Reinos Entre Plantas y Hongos(Dr. Mario Arteaga)
2. AnceSTRESS: Genómica funcional de módulos de respuesta a estrés en *Marchantia polymorpha* (Dra. Ana Dorantes)
3. Esperma en trampas: evaluación del estado de apareamiento de hembras para incrementar la eficiencia de monitoreo en la Técnica del Insecto Estéril (Dra. Diana Pérez)
4. Determinación del papel de las familias de genes DICER y ARGONAUTE durante el desarrollo de *Marchantia polymorpha* (Dr. Mario Arteaga)
5. The functional significance of colouration in spiders: a sensory ecology perspective (Dr. Dinesh Rao)

Eje I. Liderazgo académico

PE4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico

Portales Institucionales

- Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada (11 notas)
<https://www.uv.mx/inbioteca/>
- Doctorado en Ciencias en Ecología y Biotecnología (79 notas)
<https://www.uv.mx/dceb/>
- Maestría en Ciencias en Ecología y Biotecnología (90 notas)
<https://www.uv.mx/mceb/>

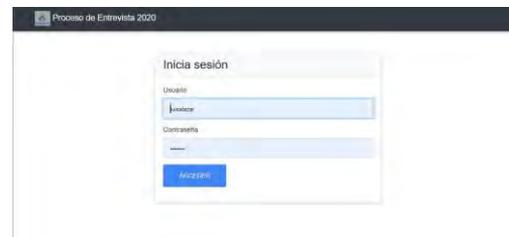


Eje I. Liderazgo académico

PE4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico

Sistemas de Información

- Sistema de Información del INBIOTECA
- Sistema de Entrevistas
- Sistema Interno de Evaluación de Cursos
- Administración de Plataforma EMINUS
- Plataforma Nacional de Transparencia



Eje I. Liderazgo académico

PE4. Investigación, innovación y desarrollo tecnológico

Redes Sociales

El INBIOTECA cuenta con las siguientes redes:

- Facebook (17,936 Seguidores)

<https://www.facebook.com/InbiotecaUV/>

- Twitter (665 Seguidores)

<https://twitter.com/inbioteca>

- Instagram (386 Seguidores)

<https://www.instagram.com/inbioteca/>

- Youtube (160 Suscriptores)

<https://www.youtube.com/channel/UCh24zkFw2OBU0JKIHcAxNXg>



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

Programa Estratégico 5. Vinculación y responsabilidad social universitaria

Programa Estratégico 6. Emprendimiento y egresados

Programa Estratégico 7. Cultura humanista y desarrollo sustentable

Programa Estratégico 8. Internacionalización e interculturalidad



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE5. Vinculación y responsabilidad social universitaria

- Conferencias impartidas
- Vinculación con Productores
- Entrevistas, Ponencias, Foros, Conversatorios, Panel
- Convenios de Colaboración
- Notas publicadas
- Servicios institucionales
- Estudiantes visitantes de nivel superior
- Simulacros



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE5. Vinculación y Responsabilidad Social Universitaria

Conferencias impartidas

- Omar Villerías Simbrón y Dr. Maurilio López Ortega. Demostración de parcelas experimentales de maíz en El Roble, municipio de Emiliano Zapata, Veracruz.



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE5. Vinculación y Responsabilidad Social Universitaria

Vinculación con Productores

- Dra. Norma Flores Estévez y Dr. Juan Carlos Noa Carrazana. Vinculación de académicos con Productores de Mango de Veracruz (del Consejo Estatal de Productores de Mango de Veracruz A. C.) para conocer las características y necesidades que presenta el cultivo en la región para promover el uso de buenas prácticas agrícolas y el levantamiento de encuestas a los productores y sus autoridades.
- Estas actividades se realizan con el apoyo de estudiantes de Licenciatura, Maestría y Doctorado.



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE5. Vinculación y Responsabilidad Social Universitaria

Entrevistas

- Dra. Yareni Perroni Ventura. Platica el por qué de la sequía extrema que está enfrentando nuestro país y qué podemos hacer como ciudadanos para combatirla. Entrevista en programa “Depende la especie” en el marco del Día Mundial de lucha contra la Desertificación y la Sequía.



PE5. Vinculación y Responsabilidad Social Universitaria

Ponencias

- Dr. Antonio Andrade Torres. Participó en el Seminario Internacional AVANCES Y FUTURO DEL CULTIVO in vitro DE PLANTAS organizado por la Unidad de Fomento a la Investigación de la Universidad Nacional de Barranca, Perú.



PE5. Vinculación y Responsabilidad Social Universitaria

Foros

- Dr. Lázaro Rafael Sánchez Velásquez. Participó en el Foro “rescatemos el planeta” hablando sobre los bosques de niebla.



“RESCATEMOS AL PLANETA”
“Bosques de niebla”

INVITADOS

 **Dr. Lázaro Sánchez Velásquez**
Investigador INBIOTECA UV

 **Dra. Tarín Toledo Aceves**
Investigadora INECOL

 **Mtro. Tajín Fuentes Pangtay**
Director de SENDAS A.C.

MODERADORAS

Hylcia Trujano
Daniela Contreras

M A R Z O 17
19:00 h

INFORMACIÓN
ecológica


OLIVANOTICIAS
LÍDER EN NOTICIAS
MULTIMEDIOS

PE5. Vinculación y Responsabilidad Social Universitaria

Conversatorios

- Dr. Francisco Díaz Fleischer. Participó en el Conversatorio “Propiedad Intelectual, Emprendimiento e Innovación en la Universidad Veracruzana”.

Universidad Veracruzana

06 de julio 2021 - 11:00 h.

Conversatorio
“Propiedad Intelectual, Emprendimiento e Innovación en la Universidad Veracruzana”

Participantes

Moderador
Mtro. Gabriel Arturo Soto Ojeda

Dr. Jesús Amador Arrezaño Alcalá

Dr. Eduardo Hernández Aguilar

Dr. Francisco Díaz Fleischer

Johnny Olin Ochoa

Marcelo Samuel Lara Guerrero

Día 1
OTT-DEI
Oficina de Transferencia de Tecnología
Desarrollo Emprendedor e Innovación

Transmisión vía: Zoom y redes sociales

VinculaciónUV @VinculaciónUV EmpréndelUV @EmpréndelUV SomosOTTUV

www.uv.mx/vinculacion/25amversario

Semana de Vinculación
06, 07, 08, 09 de julio 2021
Creando puentes entre UNIVERSIDAD y SOCIEDAD

Logo of the Office of Technology Transfer, Entrepreneurship and Innovation (OTT-DEI) at the bottom of the poster.

Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE5. Vinculación y Responsabilidad Social Universitaria

Panel

- Dra. Diana Folger Pérez Staples. Participó en el Panel “Contribución de la ciencia y la tecnología nucleares a la adaptación al cambio climático” organizado por la IAEA en el marco de la COP26.

PANEL:
Climate Smart Agriculture

Guy Midgley
Professor at Stellenbosch University in South Africa

Christoph Müller
Director at Institute of Plant Ecology at Justus Liebig University

Norbert Nowotny
Consultant at Joint FAO/IAEA Centre of Nuclear Techniques in Food and Agriculture

Jodie Miller
Section Head of the Isotope Hydrology Section at the IAEA

Prince Matova
Research and Agronomy Manager/Maize and Legumes Breeder, Mukushi Seeds, Zimbabwe

Diana Pérez-Staples
Research Professor at the Universidad Veracruzana in Mexico

Ilmi Hewajulige
Additional Director General, Research & Development Professor of the Industrial Technology Institute (ITI), Sri Lanka

Ramadjita Tabo
Regional Director of the International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (ICRISAT) in West and Central Africa

IAEA

Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE5. Vinculación y Responsabilidad Social Universitaria

Convenios de Colaboración

Convenios

42

Cartas de Intención

16

Actualmente se encuentran en proceso renovación convenio con:

- Instituto de Ecología A. C. (INECOL)



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE5. Vinculación y Responsabilidad Social Universitaria

Servicios Institucionales

- Evaluación de bioinsecticidas
- Certificación de germoplasma
- Diagnóstico de fitopatógenos por métodos moleculares y serológicos
- Asesoría y capacitación para la creación de empresas productoras de lombrices y composta
- Asesoría hacia la restauración ecológica
- Evaluación de poblaciones de insectos con potencial en convertirse en plagas
- Estrategias de manejo de insectos plaga
- Asesoría para la creación y funcionamiento de biofábricas



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE5. Vinculación y Responsabilidad Social Universitaria

Estudiantes Visitantes de Educación Superior

En el año 2021 se recibieron a 43 estudiantes de los siguientes programas:

- Facultad de Agronomía (12)
- Facultad de Biología (9)
- Facultad de Ciencias Químicas (12)
- Instituto Tecnológico Superior de Perote (1)
- Instituto Tecnológico Superior de Xalapa (7)
- Centro de Investigación Científica de Yucatán (1)
- Instituto de Ecología A. C. (1)



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE5. Vinculación y Responsabilidad Social Universitaria

Estudiantes Visitantes de Educación Superior

Servicio Social

26

Experiencia
Recepcional

11

Tesis Maestría

1

Tesis Doctorado

1

Mujeres

32

Hombres

20



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE5. Vinculación y Responsabilidad Social Universitaria

Simulacros

En 2021 No hubo Simulacro ni actividades presenciales.

Sin embargo, el Sistema Universitario de Gestión Integral del Riesgo (**SUGIR**) UV, nos convocó a participar en el Primer Simulacro Nacional de Evacuación de Inmuebles, desarrollado a iniciativa del Gobierno de México, a través de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana y la Coordinación Nacional de Protección Civil, para fomentar la cultura de la Protección Civil.

Participaron los miembros de la **Comisión de Sustentabilidad, Higiene y Protección Civil** del INBIOTECA.



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE5. Vinculación y Responsabilidad Social Universitaria

Primer Simulacro Nacional de Evacuación de Inmuebles (21 de junio de 2021 a las 11:30 horas).

Por lo anterior, se extiende una cordial invitación para participar en este ciclo de conferencias, mismo que podrán acceder previo registro mediante el link: https://uveracruzana.zoom.us/webinar/register/WN_fkUh6VZuSMePoSV9Qk-11g

FECHA	HORARIO	TEMA
Viernes 18 de junio	10:00-12:00 hrs.	Unidad interna de protección civil <i>Impartido por la Secretaría de Protección Civil del Estado de Veracruz</i>
Lunes 21 de junio	11:30-12:30 hrs	Evaluación de inmuebles y los procedimientos de revisión aplicados a las edificaciones después de un sismo <i>Impartido por la brigada Evaluador Responsable de Obra (ERO-UV)</i>
Lunes 5 de julio	11:00-12:00 hrs	Conceptos y estructura del programa interno de protección civil <i>Impartido por el Sistema Nacional de Protección Civil</i>



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE6. Emprendimiento y Egresados

- Seguimiento a egresados



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE6. Emprendimiento y Egresados

Seguimiento a Egresados

La Dra. Diana Pérez es nuestro enlace con el Programa Institucional de Seguimiento a Egresados (PISE) de la UV y está generando la estructura requerida para que los programas de Posgrado del INBIOTECA realicen un adecuado seguimiento.



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE7. Cultura Humanista y Desarrollo Sustentable

- Comisión de sustentabilidad, higiene y protección civil
- Unidad de género
- Venta anual de coronas navideñas
- Espacio libre de humo



PE7. Cultura Humanista y Desarrollo Sustentable

Comisión de Sustentabilidad, Higiene y Protección Civil

El Plan rector de la Coordinación de Sustentabilidad de la Universidad Veracruzana establece que la sustentabilidad tiene como objeto aplicar las políticas académicas y administrativas que procedan de acuerdo con la normatividad vigente, a fin de poner en marcha el sistema de manejo ambiental de la Universidad Veracruzana, así como fortalecer la dimensión ambiental de la sustentabilidad en sus funciones sustantivas de docencia, investigación y vinculación.



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE7. Cultura Humanista y Desarrollo Sustentable

Comisión de Sustentabilidad, Higiene y Protección Civil

Debido a la contingencia actual por la pandemia del COVID-19, con el fin de proteger a los estudiantes y profesores que ingresen al Instituto, para desarrollar actividades esenciales, se elaboraron lineamientos y se estableció el filtro sanitario automatizado.



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE7. Cultura Humanista y Desarrollo Sustentable

Unidad de Género

La Coordinación de la Unidad de Género es la dependencia responsable de transversalizar la perspectiva de género en la UV y tiene como eje principal la promoción de la igualdad de derechos y oportunidades entre hombres y mujeres estableciendo los mecanismos institucionales de equidad de género, basado en ordenamientos internacionales, nacionales, estatales y universitarios.

La Mtra. Clara Córdova Nieto y la Ing. Lizbeth Landa Hernández son los enlaces entre el INBIOTECA y la Coordinación de la Unidad de Género de la Universidad Veracruzana.



PE7. Cultura Humanista y Desarrollo Sustentable

Venta Anual de Coronas Navideñas

El Comité de Mujeres Unidas para la Conservación de sus Bosques del ejido El Conejo, municipio de Perote, con la participación de la Dra. María del Rosario Pineda López, ponen a la venta sus productos (arbolitos, coronas navideñas y artesanías) elaborados con ramas de abeto.



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE7. Cultura Humanista y Desarrollo Sustentable

Espacio Libre de Humo

En el INBIOTECA se cumple con las disposiciones Universitarias para tener áreas 100% libres de humo de tabaco.

Se cuentan con señaléticas en varias áreas del instituto.



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE8. Internacionalización e interculturalidad

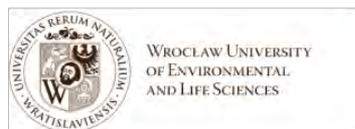
- Relaciones Internacionales con Instituciones
- Relaciones Internacionales en Investigación



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE8. Internacionalización e interculturalidad

Relaciones Internacionales con Instituciones



Eje II. Visibilidad e Impacto Social

PE8. Internacionalización e interculturalidad

Relaciones Internacionales en Investigación

La colaboración a nivel mundial en investigación a través de artículos científicos del año 2021, se representa en 4 continentes en países como: Costa Rica, Panamá, Argentina, Colombia, Brasil, Estados Unidos, Finlandia, Alemania, Italia, Rusia, Republica Checa, España, Francia, Australia y Kenia.



PE8. Internacionalización e interculturalidad

Relaciones Internacionales en Investigación

- Department of Medicine and Epidemiology, University of California, Davis, CA, USA
- Department of Biology, College of Wooster, Wooster, OH, United States
- Ohio Agricultural Research and Development Center, The Ohio State University, Wooster, OH, USA
- The College of Wooster, Wooster, OH, USA
- Department of Biological Sciences, University of Cincinnati, OH, U.S.A.
- USDA-ARS, San Joaquin Valley Agricultural Sciences Center, Parlier, CA, USA
- North Carolina State University. Department of Soil Science. Raleigh, North Carolina, USA.
- Greater Good Charities, Seattle, Washington
- Facultad de Biología, Universidad de Helsinki, Finlandia
- Instituto de Geografía, Ruhr University Bochum, Germany
- Institute of Molecular Genetics (IGM)-CNR "Luigi Luca Cavalli-Sforza", Pavia, Italy
- Instituto Universitario de Bio-Orgánica "Antonio González", Universidad de La Laguna, La Laguna, Spain
- Avignon Université, Institut Méditerranéen de la Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (IMBE) Marseille, France
- Faculty of Biology, Moscow Lomonosov State University, Moscow, Russia
- Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, Universitetskaya Emb., St Petersburg, Russia
- Faculty of Biology, Department of Mycology and Algology, Moscow State University, Moscow, Russia
- Institute of Botany, The Czech Academy of Sciences, Třeboň, Czech Republic
- Department of Biological Sciences, Macquarie University, Sydney, NSW, Australia
- International Centre of Insect Physiology and Ecology (icipe), Nairobi, Kenya
- Universidad de Caldas, Manizales, Caldas, Colombia
- Departamento de Botânica e Zoologia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, RN, Brazil.

Eje III. Gestión y Gobierno

Programa Estratégico 9. Gobernanza universitaria

Programa Estratégico 10. Financiamiento

Programa Estratégico 11. Infraestructura física y tecnológica



Eje III. Gestión y Gobierno

PE9. Gobernanza Universitaria

- Órganos Colegiados
- Alumnos Representantes
- Transparencia



Órganos Colegiados

Se realizaron reuniones de manera virtual y presencial para atender las solicitudes, realizar evaluaciones y establecer acuerdos que fomenten las mejores condiciones para el desarrollo de nuestra comunidad académica.

H. Consejo Técnico

15

Junta Académica

9

Consejo General
Universitario

7



Alumnos Representantes

El INBIOTECA cuenta con la participación de estudiantes representantes en todos los órganos colegiados del instituto.

JA
2

CT
2

CAP
2

CGU
1



Transparencia

- Plan de Desarrollo de Entidades Académicas (PLADEA)
- Informe de labores
- Acuerdos de órganos colegiados
- Informes financieros
- Evaluación PNPC al Doctorado en Ciencias
- Reportes emitidos por el sistema Mkatsiná
- Reporte solicitados a través del Portal de Transparencia
- Reportes a la Dirección General de Investigaciones
- Reportes a la Dirección General del Área Biológico-Agropecuaria
- Auditorias de control de bienes
- Inventario del acervo bibliográfico
- Declaración patrimonial



Transparencia

Por disposición oficial es obligatorio publicar los informes y las actas de los órganos colegiados

- Junta Académica

<https://www.uv.mx/inbioteca/actas-ja/>

- H. Consejo Técnico

<https://www.uv.mx/inbioteca/actas-ct/>

- Informe de Labores

<https://www.uv.mx/inbioteca/transparencia/informelabores/>

Universidad Veracruzana

Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada

Actas de Junta Académica

No.	Nombre	Carácter	Fecha	Año	Duración	Tipo	Descargar
1	Junta Académica (Deliberación)	Ordinaria	16, 17, 18, 19 Mar y 5, 7, 14, 15, 21 Abr	2021	25 horas, 23 minutos	Virtual	
2	Junta Académica	Extraordinaria	12 Mar	2021	1 hora, 5 minutos	Virtual	
3	Junta Académica	Extraordinaria	19 Mar	2021	1 hora, 43 minutos	Virtual	
4	Junta Académica	Extraordinaria	09 Abr	2021	45 minutos	Virtual	
5	Junta Académica	Extraordinaria	07 Abr	2021	40 minutos	Virtual	
6	Junta Académica	Extraordinaria	04 Nov	2021	2 horas, 9 minutos	Virtual	
7	Junta Académica	Ordinaria	03 Nov	2021	4 horas, 56 minutos	Virtual	
8	Junta Académica	Extraordinaria	29 Nov	2021	2 horas, 21 minutos	Virtual	
9	Junta Académica	Extraordinaria	20 Dic	2021	1 hora, 14 minutos	Virtual	

Universidad Veracruzana

Instituto de Biotecnología y Ecología Aplicada

Actas de H. Consejo Técnico

No.	Órgano Colegiado	Carácter	Fecha	Año	Duración	Tipo	Descargar
1	H. Consejo Técnico	Ordinaria	11 Ene	2021	1 hora	Virtual	
2	H. Consejo Técnico	Ordinaria	09 Feb	2021	3 horas	Presencial	
3	H. Consejo Técnico	Ordinaria	24 Feb	2021	2 horas 15 minutos	Virtual	
4	H. Consejo Técnico	Extraordinaria	24 Feb	2021	2 horas, 15 minutos	Virtual	
5	H. Consejo Técnico	Ordinaria	11 Mar	2021	1 hora, 56 minutos	Virtual	
6	H. Consejo Técnico	Extraordinaria	19 Mar	2021	1 hora, 20 minutos	Virtual	
7	H. Consejo Técnico	Ordinaria	09 Jun	2021	1 hora, 30 minutos	Virtual	
8	H. Consejo Técnico	Extraordinaria	24 Jun	2021	10 horas, 8 minutos	Virtual	
9	H. Consejo Técnico	Ordinaria	14 Jul	2021	45 minutos	Virtual	

Eje III. Gestión y Gobierno

PE10. Financiamiento

- Distribución del presupuesto
- Fondo en montos
- Número de proyectos
- Administración de proyectos vigentes
- Programa estratégico DGI



Eje III. Gestión y Gobierno
PEI0. Financiamiento

Distribución del presupuesto

Indicador	Periodo anterior	2020	2021
Gasto Operativo	\$ 345,700.00	\$ 445,497.78	\$543,565.38
Académicos	\$ 81,000.00	\$ 120,000.00	\$120,000.00
Personal Eventual	\$ 92,704.12	\$ 131,621.70	\$136,038.95
Total	\$ 519,404.12	\$ 697,119.48	\$799,604.33

Eje III. Gestión y Gobierno
PEI0. Financiamiento

Fondo en montos

Indicador	Periodo anterior	2020	2021
Eventos autofinanciables	\$625,609.34	\$ 711,644.08	\$ 1,264,414.21
Proyectos de investigación	\$ 1,222,684.44	\$ 2,352,314.08	\$ 2,351,182.22
Proyectos Nacionales/Internacionales	\$ 1,239,345.76	\$ 465,033.11	\$ 481,362.50
Techo financiero para gasto Operativo	\$ 519,404.12	\$ 697,119.48	\$ 799,604.33
Total	\$ 4,022,319.52	\$ 4,405,138.28	\$ 4,896,563.26

Eje III. Gestión y Gobierno

PEI0. Financiamiento

Número de Proyectos

Indicador	Periodo anterior	2020	2021
Eventos autofinanciables	6	4	3
Proyectos de Investigación	7	9	8
Techo financiero para gasto operativo	1	1	1
Servicios tecnológicos	1	0	0
PRODEP	6	2	0
Total	21	16	12

Eje III. Gestión y Gobierno

PEI0. Financiamiento

Administración de Proyectos Vigentes

Responsable del Proyecto	No. Proyectos	Monto
Dra. Diana Folger Pérez Staples	3	\$ 470,397.48
Dr. Vijendra Dinesh Rao	1	\$ 147,009.07
Dr. Mario Alberto Arteaga Vázquez	2	\$ 1,719,688.17
Dra. Ana Elena Dorantes Acosta	1	\$ 495,450.00
Total	8	\$ 2,832,544.72

Fondo Sectorial de Investigación para la educación SEP-CONACYT, Agencia Internacional de Energía Atómica, SEP-PROMEP, Fondo Institucional del CONACYT (FOINS), Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

Eje III. Gestión y Gobierno
PEI0. Financiamiento

Programa Estratégico DGI

Apoyo de Recurso Extraordinario

Indicador	Anterior	2021
Mantenimiento de equipos	\$ 46,474.40	\$ 287,912.00
Materiales y Reactivos	\$ 28,230.71	\$ 752,354.97
Equipos	\$ 130,247.47	\$ 8,228.30
Total	\$ 204,952.58	\$ 1,048,495.27

Eje III. Gestión y Gobierno

PEI I. Infraestructura Física y Tecnológica

- Apoyos DGI / DGTI
- Laboratorio
- Control de bienes
- Infraestructura física
- Infraestructura tecnológica



Eje III. Gestión y Gobierno

PEI I. Infraestructura Física y Tecnológica

Apoyos DGI / DGTI

Recibimos la donación de los siguientes equipos:

- 2 PC de escritorio
- 2 Webcam de resolución HD
- 2 Webcam de resolución FULL HD
- 3 Juegos de bocinas para computadoras

El monto por estos equipos es de \$38,437.37



Eje III. Gestión y Gobierno

PEI I. Infraestructura Física y Tecnológica

Laboratorio

- Se concluyó el acondicionamiento de la nueva área de trabajo (Dra. Diana Pérez Staples, Dr. Francisco Díaz Fleischer, Dr. Maurilio López Ortega)
- Primera etapa de instalación de aula híbrida.
 - Instalación de cableado
 - Instalación de equipos

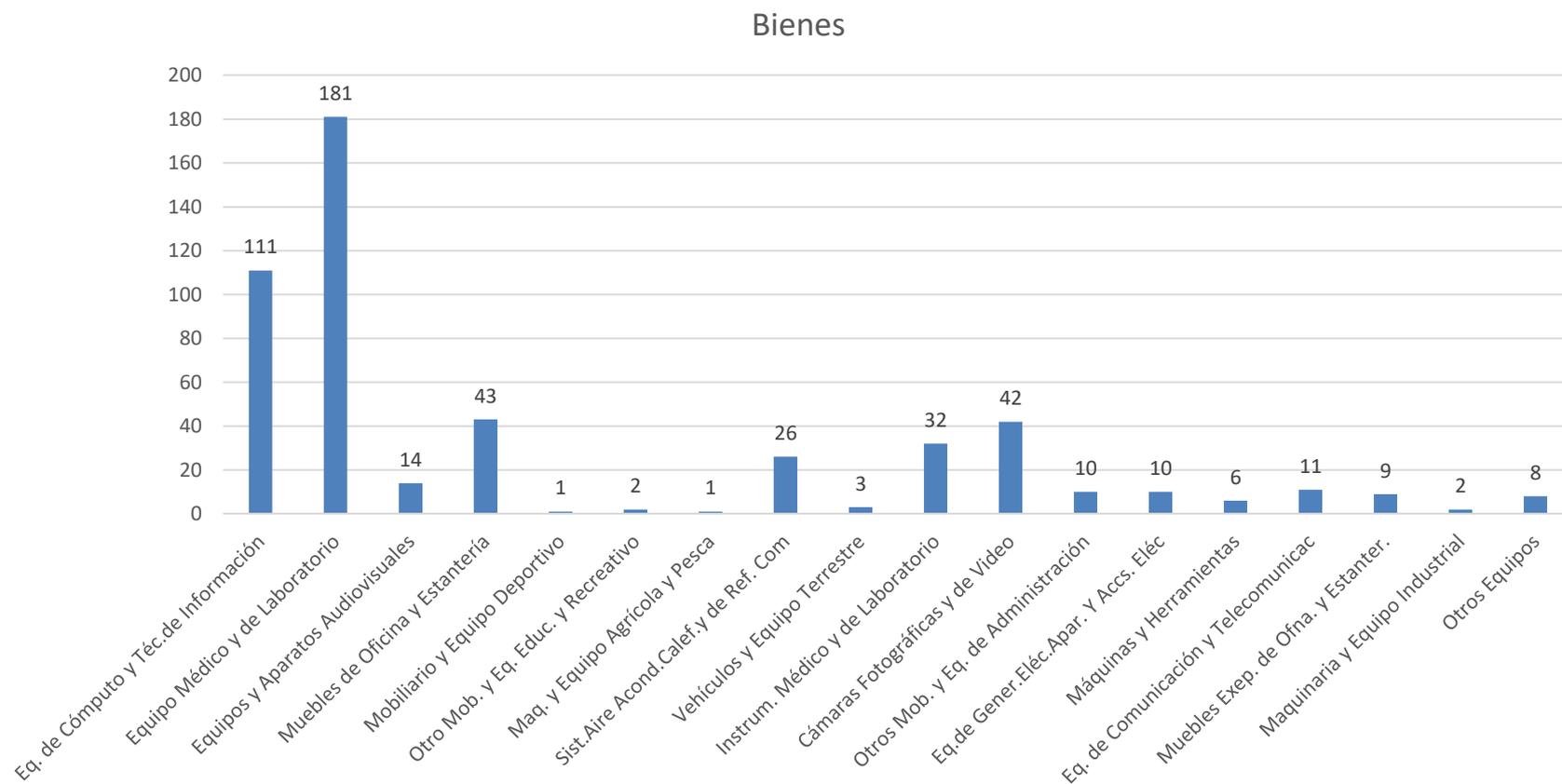


Eje III. Gestión y Gobierno

PEI I. Infraestructura Física y Tecnológica

Control de Bienes

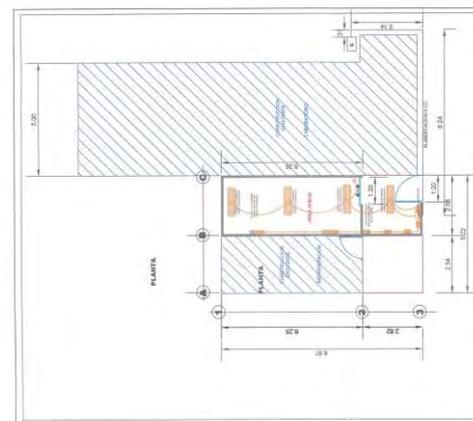
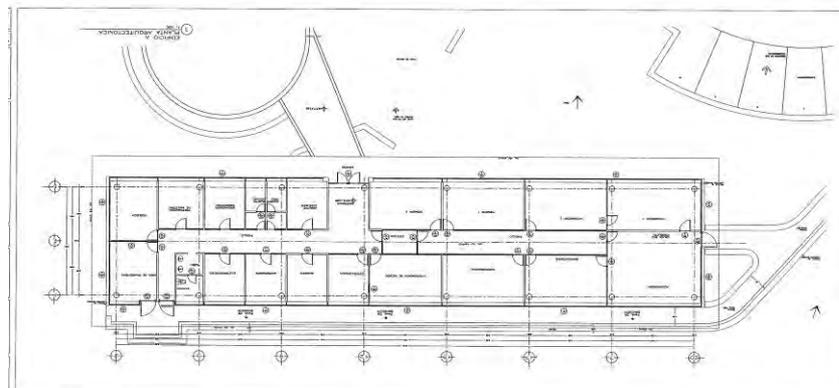
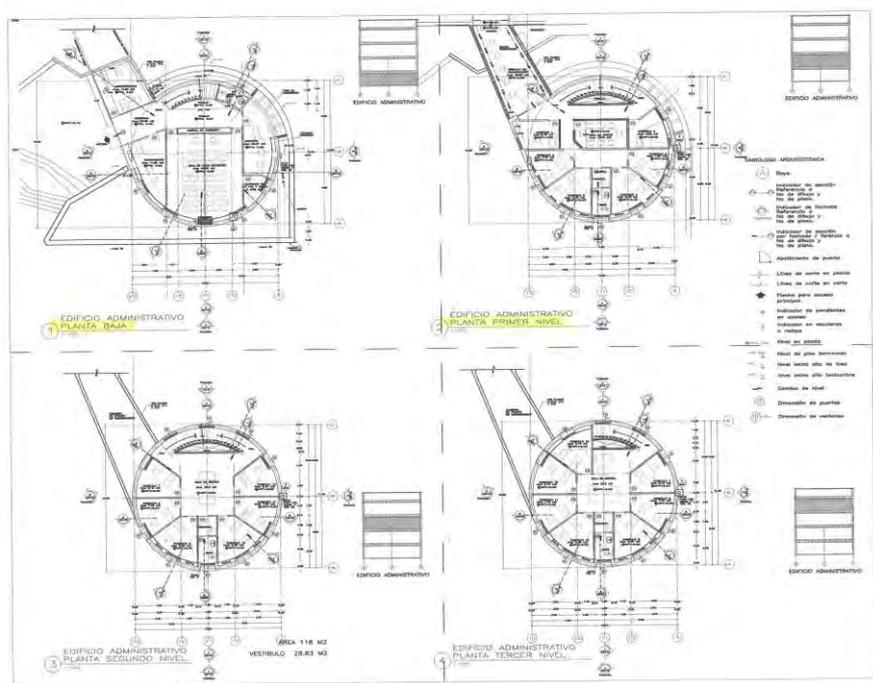
El INBIOTECA cuenta con 512 bienes de activo fijo.



Eje III. Gestión y Gobierno

PEI I. Infraestructura Física y Tecnológica

Infraestructura Física



Eje III. Gestión y Gobierno

PEI I. Infraestructura Física y Tecnológica

Infraestructura Física

Biotecnología

- **2** Cultivo de tejidos
- **4** Fitopatología
- **5, 12, 13** Biología Molecular
- **6, 7** Cromatografía
- **8** Biotecnología
- **10** Preparación de medios y usos múltiples
- **11** Análisis transcriptómicos
- **13** Biología Molecular
- **24** Genética
- **28** Incubación Fría



Ecología

- **1** LGAC: Biodiversidad
- **3** Organismos Simbióticos
- **14, 15, 16** Ecología de Invertebrados
- **18** LGAC: Fertilidad
- **22** LGAC: Organismos
- **25** Bioprospección
- **26, 27** Entomología



Eje III. Gestión y Gobierno

PEI I. Infraestructura Física y Tecnológica

Infraestructura Tecnológica

El INBIOTECA cuenta con 3 áreas destinadas para para la distribución de internet; todo el edificio administrativo cuenta con conexión vía cable ethernet, así como puntos de acceso para brindar el servicio de internet inalámbrico.

Instalación de routers inalámbricos para proporcionar internet a la comunidad estudiantil del INBIOTECA.



Proyección y Planeación

Mejorar las condiciones del personal de Apoyo Administrativo

1. Incentivo por productividad.
2. Incremento de personal de apoyo en Coordinación de Posgrado y Administración.

Fortalecer el personal Técnico Académico

1. Incorporación de TA
2. Crecimiento de la plantilla de Técnicos Académicos
3. Fomentar su participación en PEDPA



Proyección y Planeación

Consolidar la Infraestructura del INBIOTECA

1. Edificio de Posgrado.
2. Cisterna agua potable.
3. Cisterna agua de lluvia.
4. Revisión general de cargas
5. Planta de energía de emergencia
6. Caseta para residuos de acuerdo a la NOM.
7. Reparación de invernaderos afectados por lluvia.
8. Reparación del techo de Bioprospección.
9. Mantenimiento al biodigestor.



Sensible fallecimiento

En memoria de **Dr. Abraham Castillo González**
Egresado del DCEB en 2017

QEPD



Agradecimientos

Al equipo Administrativo

A la Vigilancia

A los Coordinadores

A la Comunidad Académica
(Técnicos e Investigadores)

A la Comunidad Estudiantil
(Tesis de Licenciatura, Becarios SNI, Estancias de Investigación,
Servicio Social, Estudiantes de Maestría y Doctorado)

Agradecimientos

Dr. Martín Gerardo Aguilar Sánchez
Rector

Dra. Elena Rustrián Portilla
Secretaria Académica

Mtra. Lizbeth Margarita Viveros Cancino
Secretaria de Administración y Finanzas

Dr. Juan Ortiz Escamilla
Director General de Investigaciones

Dr. Arturo Serrano Solís
Director del Área Biológico Agropecuaria

Dr. Edgar Javier González Gaudiano
Director General de la Unidad de Estudios de Posgrado

A la Universidad Veracruzana



Inbioteca

**Instituto de Biotecnología
y Ecología Aplicada**

“Por la excelencia académica”