

INFORME DE LABORES DE LA DIRECCIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DE UNIVERSIDAD VERACRUZANA

Periodo 2010 – Agosto 2012

Investigadores y técnicos académicos adscritos a la entidad, y su correspondiente línea de investigación.

	Nombre de investigador	Categoría	Línea
1	Abarca Arenas Luis Gerardo	4101 T.C. Acad. Carrera Titular C	• Ecología de sistemas costeros
2	Cortina Julio Blanca Elizabeth	4112 T.C Tec. Acad. Asociado A	• Educación Ambiental para la Conservación de los Recursos Naturales. • Conservación, Monitoreo del Manatí y Manejo Sustentable de Recursos Costeros.
3	González Christen Alvar	4102 T.C. Acad. Carrera Titular B	• Sistemática, Distribución y Conservación de Mamíferos Silvestres del Estado de Veracruz
4	Hernández Rivera Silvestre Augusto	4101 T.C. Acad. Carrera Titular C	• Bacterias degradadoras de hidrocarburos • Interacción planta-organismo y/o microorganismo
5	López Domínguez Rubén	4106 T.C Acad. Carrera Asociado A	• Ecología y comportamiento de mamíferos silvestres. • Filosofía de la Biología
6	López Zamora Isabel	4101 T.C. Acad. Carrera Titular C	• Ecología y florística

7	Martínez Gándara José	4108 T.C. Tec. Acad. Titular B	• Ecología y florística
8	Portilla Ochoa Enrique	4101 T.C. Acad. Carrera Titular C	• Conservación, Monitoreo del Manatí y Manejo Sustentable de Recursos Costeros.
9	Romo González De La Parra Tania	4101 T.C. Acad. Carrera Titular C	• Psconeuroimunología y Salud-Bienestar. Estilos de vida y salud
10	Sánchez Tinoco María Ydelia	4107 T.C Tec. Acad. Titular C	• Botánica estructural
11	Santiago García Juan Diego	4101 T.C. Acad. Carrera Titular C	• Biología molecular de los ritmos circadianos • Análisis de la expresión génica en células tumorales
12	Silva López Gilberto	4101 T.C. Acad. Carrera Titular C	• Fragmentación del hábitat y biodiversidad
13	Torres Hernández Leonel	4102 T.C. Acad. Carrera Titular B	• Ecología y Florística. Biología de Cycadales.
14	Vázquez Torres Santiago Mario	4101 T.C. Acad. Carrera Titular C	• Ecología y florística
15	Nicolade Morejón Edison Fernando	4101 T.C. Acad. Carrera Titular C	Taxonomía y sistemática

Resultados más importantes obtenidos a partir de las investigaciones realizadas en la entidad dentro del período señalado, con una descripción mínima.

	Nombre de la investigación	Descripción mínima
1	Seminarios de discusión de ciencia, tecnología y sociedad	Se realizó una serie de reuniones en el marco de la figura de Cuerpo Académico a fin de revisar y analizar el estado actual de la CTS en el ámbito latinoamericano. Como producto de estas reflexiones se logró producir el siguiente libro: José Antonio Hernáiz Moral y Rubén López Domínguez (comp.). Educación como alfabetización vital para la sociedad del conocimiento. ISBN es 978-607-402-344-2. 2011. Este cuerpo académico ha recibido apoyo CONACYT durante los años 2010-2012.
2	Construcción y Análisis de Redes Tróficas de la Costa Veracruzana.	Bajo el marco del Convenio de Intercambio Académico UNAM-UV, Se realizaron 4 pequeños talleres enfocados a analizar las relaciones ecológicas que a nivel trófico guardan poblaciones piscícolas de la costa veracruzana. Se produjo el libro para la docencia: Franco-López, J., de la Cruz-Agüero, G, Abarca-Arenas, L. G., Bedia, C. y Valero-Pacheco, E. 2011. Ecología y Conservación. Laboratorio y campo. Editorial Trillas. Esta investigación ha recibido apoyo CONACYT durante los años 2008-2011.
3	Efecto del manejo del estrés en la tolerancia	Este proyecto plantea el manejo de técnicas psicológicas para el manejo del estrés en mujeres embarazadas desde la óptica integral de la psiconeuroinmunología. Como resultado, y también en el ámbito de la participación en Cuerpo Académico, se logró la publicación del siguiente capítulo de libro: Aplicaciones de la psicología durante el

	Inmunológica durante el embarazo.	embarazo: una intervención psico- neuroinmunológica, Tania Romo González, Claudia Rocío Rodríguez Banderas y Gabriel Gutiérrez Ospina en el libro: <i>Psicología de la salud: factores psicológicos vinculados con la actividad de los actores del proceso salud-enfermedad: pacientes, prestadores de servicios, familia y cuidadores</i>, (2010). Editado por Godeleva Rosa Ortiz Viveros, Editorial Ducere
4	NOMBRE DEL PROYECTO: SISTEMÁTICA Y TAXONOMÍA DEL GÉNERO CERATOZAMIA BRONGN	INSTITUCIÓN OTORGANTE: SEP-CONACYT VIGENCIA: FEBRERO 2012-DICIEMBRE 2014 MONTO EN PESOS MEXICANOS: \$ 1'396,189.75 M.N.
5	ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE LOS GENES PER1, PER2 Y PER3 DURANTE LA DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS TUMORALES EN CULTIVO.	FINANCIAMIENTO OTORGADO POR SEP-PROMEP POR UN MONTO DE \$297,000.00 PARA EL PERIODO MARZO 2011-FEBRERO 2012.

Líneas de investigación vigentes en la entidad, así como los proyectos de investigación que se desarrollan en cada una de ellas y sus respectivos responsables; incluyendo las que pertenecen a Cuerpos Académicos.

Líneas	Proyectos	Responsable del proyecto
Sistemática, Distribución y Conservación de Mamíferos Silvestres del Estado de Veracruz.	Colección de mamíferos, Veracruz". Universidad Veracruzana. Reproducción de <i>Peromyscus furvus</i>. Universidad Veracruzana. Los murciélagos de Buenavista, Veracruz. Universidad Veracruzana Mamíferos asociados a un Humedal en la Costa del Pacífico. Universidad Veracruzana Programa de Monitoreo de la Abundancia y Riqueza Específica (Biodiversidad) de Fauna Silvestre (anfibios, reptiles, mamíferos y aves) Programa de Rescate de Fauna Terrestre de Lento Desplazamiento (anfibios, reptiles, mamíferos)	Alvar González Christen
Ecología y comportamiento de mamíferos silvestres.	Ecología y comportamiento de <i>Spermophilus perotensis</i> : uso del espacio y de recursos alimenticios.	Rubén López Domínguez
Filosofía de la Biología	Seminarios de discusión de ciencia, tecnología y sociedad	
Interacción planta-organismo y/o microorganismo	Determinación cepas enteropatógenas en los principales manantiales del municipio de Banderilla ver.	Silvestre Augusto Hernández Rivera
Bacterias degradadoras de	Obtención, aislamiento e identificación de cepas bacterianas como presuntas productoras de poli-β-hidroxialcanatos	

hidrocarburos	(PHAs).	
Psiconeuroinmunología y Salud-Bienestar. Estilos de vida y salud	Efecto del manejo del estrés en la tolerancia inmunológica durante el embarazo.	Tania Romo González De La Parra
Ecología y florística	Gestión integral de las cuencas de los ríos Nautla, Misantla y Colipa.	Santiago Mario Vázquez Torres
	Estudios Florísticos Taxonómicos del herbario CIB	
	Leguminosas fijadoras de nitrógeno de la cuenca del río Nautla Veracruz.	José Martínez Gándara
	Grupo de Trabajo en Plantas Invasoras	López Zamora Isabel
Ecología y Florística. Biología de Cycadales.	Situación actual de la población silvestre de <i>Ceratozamia mexicana</i> (Cycadales: zamiaceae).	Leonel Torres Hernández
Botánica estructural	Estudio comparativo del desarrollo del Óvulo en tres especies de Cycadales del Geotópico	María Ydelia Sánchez Tinoco
Educación Ambiental para la Conservación de los Recursos Naturales, Educación, Conservación, Monitoreo del Manatí y Manejo Sustentable de	1. Reuniones para la Conservación y Manejo Sustentable de los Recursos Naturales incentivando la participación de las personas y niños de Alvarado Veracruz. 2009 – 2010.	Blanca Elizabeth Cortina Julio.
	2. Conservación y Manejo Sustentable de Recursos Naturales con apoyo de la Cooperativa Pesquera Mujeres Experimentando S.C. de R.L. – Capacitación y Aprovechamiento de Agua de Lluvia. 2009 – 2010.	

Recursos Costeros.	3. Monitoreo de Manatíes en el Sistema Lagunar de Alvarado, Veracruz, México. 2010 - 2011.	
Ecología de sistemas costeros	“Red de Investigación y Docencia para la Costa Veracruzana” Mayo 2008 – Agosto 2009 financiado por la DGI.	Luis Gerardo Abarca Arenas
	“Construcción y Análisis de Redes Tróficas de la Costa Veracruzana” bajo el marco del Convenio de Intercambio Académico UNAM-UV, Se realizaron 4 pequeños talleres.	
Fragmentación del hábitat y biodiversidad	Formulación del Plan de Manejo Pesquero de la Laguna de Alvarado	Gilberto Silva López
- Biología molecular de los ritmos circadianos - Análisis de la expresión génica en células tumorales	- Expresión de los genes Per1, Per2 y Per3 en cáncer gástrico - Expresión de las enzimas SERCA2 y SERCA3 en cáncer de mama	Juan Diego Santiago García
Enfoques sistémicos, dialogo de saberes y sustentabilidad	Ecodialogo de saberes. Estudios transdisciplinarios y sustentabilidad.	Enrique Vargas Madrazo María Cristina Núñez Madrazo Leticia Yolanda Q. Bravo Reyes

Líneas de investigación más productivas de la entidad, con una justificación mínima.

- a. Ecología de sistemas costeros: relevante por la generación de conocimiento de ecosistemas de alto impacto económico; se han generado convenios específicos de colaboración al interior y exterior de la UV y financiamiento externo.
- b. Fragmentación del hábitat y biodiversidad: importante por realizar estudios de investigación básica en la temática de la ecología del paisaje; se han generado convenios específicos de colaboración al interior y exterior de la UV y financiamiento externo.
- c. Conservación, Monitoreo del Manatí y Manejo Sustentable de Recursos Costeros: importante por su alto impacto en la conservación y por la integración de las comunidades humanas; se han generado convenios específicos de colaboración al interior y exterior de la UV y financiamiento externo. Se ha logrado la educación ambiental de las comunidades humanas insertas en la zona de estudio por lo que se ha impactado en la transformación social de las mismas.
- d. Biología molecular de los ritmos circadianos: su importancia reside en que es una investigación de vanguardia con claras implicaciones médicas; ha obtenido financiamiento externo.
- e. Psiconeuroinmunología y Salud-Bienestar: Estilos de vida y salud: su importancia reside en que responde a una necesidad social contemporánea; se han logrado colaboraciones al interior y exterior de la UV. Se tiene en proceso el establecimiento de un convenio específico con el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM.
- f. Filosofía de la Biología: relevante por que esta línea forma parte del trabajo desarrollado en el CA "Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación en la sociedad del conocimiento" y que ha obtenido un financiamiento CONACYT por casi \$1, 400,000.00. Se tiene en proceso el establecimiento de un convenio con la Secretaría de Educación de Veracruz (SEV) para la generación de contenido audiovisual para la docencia.

Áreas estratégicas de la entidad para atender problemáticas regionales.

El IIB atiende aspectos psicosociales relacionados con la adicción a drogas y el manejo del estrés; el manejo de recursos pesqueros de forma sustentable y actualmente está incidiendo en el ámbito del beneficio social desde la docencia a través de la generación de material audiovisual para el magisterio y desde el diseño del Proyecto Aula utilizando las actuales TICs. Ejemplos:

Líneas	Proyectos	Responsable del proyecto
Filosofía de la Biología	Seminarios de discusión de ciencia, tecnología y sociedad	RUBÉN LÓPEZ DOMÍNGUEZ
Psconeuroinmunología y Salud-Bienestar. Estilos de vida y salud	Efecto del manejo del estrés en la tolerancia inmunológica durante el embarazo.	TANIA ROMO GONZÁLEZ DE LA PARRA
Educación Ambiental	4. Reuniones para la Conservación y Manejo Sustentable de los	BLANCA ELIZABETH CORTINA JULIO.

para la Conservación de los Recursos Naturales, Educación, Conservación, Monitoreo del Manatí y Manejo Sustentable de Recursos Costeros.	Recursos Naturales incentivando la participación de las personas y niños de Alvarado Veracruz. 2009 – 2010.	
	5. Conservación y Manejo Sustentable de Recursos Naturales con apoyo de la Cooperativa Pesquera Mujeres Experimentando S.C. de R.L. – Capacitación y Aprovechamiento de Agua de Lluvia. 2009 – 2010.	
	6. Monitoreo de Manatíes en el Sistema Lagunar de Alvarado, Veracruz, México. 2010 - 2011.	

Estudiantes y jóvenes académicos de alto nivel para prever el relevo generacional.

Actualmente se está en proceso de basificación de un Doctorado en Botánica, especializado en biología molecular de plantas y código de barras. Asimismo se tiene solicitada desde hace 6 años la basificación de un informático con Maestría en Inteligencia Artificial especializado en el procesamiento de información y generación de modelos biológicos. También se está tramitando adscripción a esta dependencia de una joven doctora especializada en investigación biomédica mediante el mecanismo de retención auspiciado por el CONACYT. De igual manera se está solicitando se mantenga la contratación de dos curadores para las respectivas colecciones biológicas (botánica y zoológica). Actual mente se está en trámites para la contratación permanente de un estadístico especializado en bioestadística como apoyo a las diferentes líneas y proyectos de investigación. En este momento ya se logro la basificación del doctorado en botánica, lo demás sigue pendiente.

Producción científica producida en el periodo señalado.

LIB RO S	Autor(es)	Título del libro	Pág ina s	ISB N	Año
1	Abarca-Arenas, Luis. G	Franco-López, J., de la Cruz-Agüero, G, Abarca-Arenas, L. G., Bedia, C. y Valero-Pacheco, E. 2011. Ecología y Conservación. Laboratorio y campo. Editorial Trillas.	342		2011
2	Rubén López Domínguez	Educación como alfabetización vital para la sociedad del conocimiento	220	978-607-402-344-2.	2011

--	--	--	--	--	--

CAPÍTULOS	Autor(es) del capítulo	Capítulo de libro	Título del libro	Páginas	ISBN	Año
1	Rubén López Domínguez	Innovación educativa en la universidad pública: hacia una alfabetización tecnocientífica.	Educación como alfabetización vital para la sociedad del conocimiento	47-60	978-607-402-344-	2011
2	Tania Romo González	Aplicaciones de la psicología durante el embarazo: una intervención psico-neuroinmunológica,	Psicología de la salud: factores psicológicos vinculados con la actividad de los actores del proceso salud-enfermedad: pacientes, prestadores de servicios, familia y cuidadores,	81-104	978-607-00-3988-1	2010
3	Silva-López, G	Habitat Loss and Fragmentation in Landscapes of the Ramsar Site Alvarado Lagoon System,	Frontiers in Biodiversity Studies (D. Thangadurai, C. M. Buso y L. G. Abarca, eds.). Bioscience Publications and Society for	Pp. 14-1 a 14-17,		2011

		Mexico. En:	Biodiversity Research.			
4	González Christen Alvar.	Los mamíferos de Veracruz: distribución, endemismo y estado de conservación.	En Biodiversidad de Veracruz.: Ecosistemas Terrestres. Conabio, Universidad Veracruzana, Instituto de Ecología.			2011

ARTÍCULO S	Título del artículo	Autor(es)	Nombre de la Revista	Páginas	ISSN	Año	Indizada en:
1	Abarca-Arenas, L. G.	Sseasonal patterns of food and length-weight relationship of three species of the family Gerreidae in the Alvarado lagoon, Veracruz, Mexico. Research.	Journal of Fisheries and Hydrobiology			2011	
2	Silvestre Augusto	" Si se descuidan los enfermo Si me	La Ciencia y el Hombre Vol. XXIV Num. 2 de			2011	

	Hernández	presionan Hago Plásticos"					
3	Romo-González Tania.	Darwin, el darwinismo y el neodarwinismo: la metáfora de la "supervivencia de los más aptos.	Ciencias. UNAM. Vol. 102	16-22		2011	
4	Blanca Cortina Julio,	"The Alvarado Lagoon – Environment, Impact, and Conservation". In: A. G. Friedman (Ed.). Lagoons	: Biology, Management and Environmental Impact Nova Science Publishers, Inc., Hauppauge, N.Y.	. p. 397-416.			2011.
5	Enrique Portilla Ochoa	"The Alvarado Lagoon – Environment, Impact, and Conservation". In: A. G. Friedman (Ed.). Lagoons:	Biology, Management and Environmental Impact.. Nova Science Publishers, Inc., Hauppauge, N.Y.	p. 397-416			2011.

LIBROS	AUTOR(ES)	TÍTULO DEL LIBRO	ISBN	AÑO	EDITORIAL	LUGAR DE EDICIÓN
--------	-----------	------------------	------	-----	-----------	------------------

1	LÓPEZ ZAMORA ISABEL	EXPLORANDO EL APRENDIZAJE PRÁCTICO PARA MONITOREAR PLANTAS INVASORAS.	978- 607- 9054 -12- 0	20 11	UNASLETR AS INDUSTRIA EDITORIAL .	MÉRIDA , YUCATÁ N, MÉXICO
2						

CAPÍT ULOS	AUTOR(ES) DEL CAPÍTULO	CAPÍTU LO DE LIBRO	TÍTULO DEL LIBRO	PÁGINAS	ISBN	AÑ O	EDITORIAL Y LUGAR DE EDICIÓN
1	ABARCA ARENAS LUIS GERARDO Y SILVA LÓPEZ GILBERTO		DISTRIBUTION AND BIOGEOGRAPHICAL NOTES OF THE COASTAL FISH FAUNA OF VERACRUZ, MEXICO	PP. 12-XX A 12-XX	ISBN: 9789 3811 4152 6	201 2	BIOSCIENCE PUBLICATIONS AND SOCIETY FOR BIODIVERSITY RESEARCH / AGROBIOS. INDIA.
2	ABARCA ARENAS LUIS GERARDO Y SILVA LÓPEZ		SEASONAL ANALYSIS OF THE ICHTHYOFAUNA AT THREE SUBSYSTEMS OF THE ALVARADO LAGOON, VERACRUZ, MEXICO.	PP. 13-XX A 13-XX	ISBN: 9789 3811 4152 6	201 2	BIOSCIENCE PUBLICATIONS AND SOCIETY FOR BIODIVERSITY RESEARCH / AGROBIOS.

	GILBERTO						INDIA.
3	ABARCA ARENAS LUIS GERARDO Y SILVA LÓPEZ GILBERTO		HABITAT LOSS AND FRAGMENTATION IN LANDSCAPES OF THE RAMSAR SITE ALVARADO LAGOON SYSTEM, MEXICO. PP. 14-XX A 14-XX, EN: FRONTIERS IN BIODIVERSITY STUDIES		. ISBN: 9789 3811 4152 6	201 2	BIOSCIENCE PUBLICATIONS AND SOCIETY FOR BIODIVERSITY RESEARCH / AGROBIOS. INDIA

ARTÍCULOS	TÍTULO DEL ARTÍCULO	AUTOR(ES)	NOMBRE DE LA REVISTA	PÁGINAS	ISSN	AÑO
1	LA ECONOMÍA POLÍTICA EN LA DETECCIÓN Y	LÓPEZ ZAMORA	LA CIENCIA Y EL	25:71- 76.	ISSN: 0187-	2012

	CONTROL DE PLANTAS INVASORAS.	ISABEL	HOMBRE		8786	
2	HORMONE PROMOTES EXPRESSION OF ZIF268 GENE IN THE HIPPOCAMPUS.	SANTIAGO GARCÍA JUAN DIEGO	<i>MEXICAN JOURNAL OF BEHAVIOR ANALYSIS</i>	37:73-81.		2011
3	OBESIDAD, SÍNDROME METABÓLICO Y SU IMPACTO EN LAS ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES	SANTIAGO GARCÍA JUAN DIEGO	REV BIOMÉDICA	22: 103-115.		2011
4	ENGLEMAN.. STARCH ACCUMULATION IN THE MEGAGAMETOPHYTE OF <i>CERATOZAMIA MEXICANA</i> BRONG. AND <i>ZAMIA FURFURACEA</i> L.F. THE BOTANICAL REVIEW.	SÁNCHEZ-TINOCO MARÍA YDELIA.			ISSN 0071-5794	2011

5	PROYECTOS, LOGROS Y CONTRIBUCIONES ORIENTADAS AL ESTUDIO DE LA BIOLOGÍA DE LAS CYCADALES.	SÁNCHEZ-TINOCO MARÍA YDELIA.	MEMORIAS SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN 2011. “POR EL CONOCIMIENTO Y MANEJO DE LOS BOSQUES MEXICANOS”. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES, UNIVERSIDAD VERACRUZANA. 10-11			2011
6	Proceso de Enseñanza-Aprendizaje Multimodal de la Biología de Malezas: un Estudio de Caso en la Universidad Veracruzana, México	LÓPEZ ZAMORA ISABEL Y LÓPEZ DOMÍNGUEZ RUBÉN	Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desarrollo Educativo No. 09-Botánica.		ISSN: 2007- 2619	2012.

Académicos que asistieron a eventos externos a la entidad para la difusión de trabajos de investigación (ponencias/conferencias).

ASISTEN CIA A EVENTO S	NOMBRE DEL ACADÉMI CO	NOMBRE DE LA PONENCIA/CONFERENCIA	EVENTO ACADÉMICO	FECHA
1	NICOLAD E MOREJON EDISON FERNAND O	<i>DE LA TAXONOMÍA ALFA A LOS CÓDIGOS DE BARRAS GENÉTICOS"</i>	<i>INSTITUCIÓN: POSGRADO DEL CENTRO DE TLAXCALA DE BIOLOGÍA DE LA CONDUCTA, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA</i>	<i>TLAXCALA, NOVIEMBRE 11 DE 2011</i>
2	LÓPEZ ZAMORA ISABEL	PONENCIA DENTRO DEL PROYECTO DE FORMACIÓN EN EL MARCO DE LA SUSTENTABILIDAD DE LA FACULTAD DE IDIOMAS: "WHAT TO KNOW ABOUT SUSTAINABLE DEVELOPMENT?"	FACULTAD DE IDIOMAS	XALAPA, VERACRUZ. MAYO 17, 2012
3	LÓPEZ ZAMORA	MODERADOR EN EL PRIMER SIMPOSIO NACIONAL DE REVISTAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA. XALAPA,	SIMPOSIO NACIONAL DE REVISTAS DE DIVULGACIÓN	VERACRUZ. FEBRERO 22-

	ISABEL		CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA. XALAPA	24, 2012.
4	LÓPEZ ZAMORA ISABEL Y LÓPEZ DOMÍNGUEZ RUBÉN	PONENCIA EN EL CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA Y AGRONOMÍA CIBA 2012. CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES PARA EL DESARROLLO DOCENTE, CENID A.C. "PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE MULTIMODAL DE LA BIOLOGÍA DE MALEZAS: UN ESTUDIO DE CASO EN LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA, MÉXICO".	CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA Y AGRONOMÍA CIBA 2012.	GUADALAJAR A, JALISCO, MÉXICO. JUNIO 8, 2012.
5	LÓPEZ ZAMORA ISABEL	REPRESENTANTE Y ENLACE ACADÉMICO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS EN LOS TALLERES Y ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN DOCENTE EN EL PROYECTO AULA ANTE LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO ACADÉMICO. XALAPA	TALLERES Y ACTIVIDADES DE INNOVACIÓN DOCENTE EN EL PROYECTO AULA ANTE LA DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO ACADÉMICO. XALAPA	, VERACRUZ. FEBRERO 13, 2012.
6	SANTIAGO GARCÍA JUAN DIEGO	EXPRESIÓN DE LAS ENZIMAS SERCA EN CÁNCER DE MAMA	. V FORO VERACRUZANO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD-INTRAforo	, VER. 26-28 DE OCTUBRE, 2011.

			2011. POZA RICA	
7	SANTIAGO GARCÍA JUAN DIEGO	EXPRESIÓN DE LOS GENES <i>PER1</i> Y <i>PER2</i> EN CÉLULAS KATO III TRATADAS CON HDACI..	V FORO VERACRUZANO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD-INTRAFORO 2011. POZA RICA,	VER. 26-28 DE OCTUBRE, 2011
8	SANTIAGO GARCÍA JUAN DIEGO	EXPRESIÓN GÉNICA DE LAS ATPASAS-CA ²⁺ DE RETÍCULO ENDOPLÁSMICO EN TUMORES Y LÍNEAS CELULARES DE CÁNCER DE MAMA	. XXXVI CONGRESO ANUAL DE GENÉTICA HUMANA. MÉRIDA, YUC..	16-19 DE NOVIEMBRE, 2011
9	SÁNCHEZ-TINOCO MARÍA YDELIA.	PROYECTOS, LOGROS Y CONTRIBUCIONES ORIENTADAS AL ESTUDIO DE LA BIOLOGÍA DE LAS CYCADALES POR M. YDELIA SÁNCHEZ TINOCO. CICLO DE SEMINARIOS DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES. "POR EL CONOCIMIENTO Y MANEJO DE LOS BOSQUES MEXICANOS". INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES. UNIVERSIDAD VERACRUZANA.	CICLO DE SEMINARIOS DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FORESTALES	2011.
10	SÁNCHEZ-TINOCO MARÍA	ORDÓÑEZ BALDERAS JOSÉ RUBÉN Y ENGLEMAN MARK. ACUMULACIÓN DE LÍPIDOS Y PROTEÍNAS EN EL GAMETOFITO VEGETATIVO FEMENINO DE <i>ZAMIA</i>	XXXIV CONGRESO NACIONAL DE HISTOLOGÍA.	OCTUBRE 26-28 DE 2011. FACULTAD DE

	YDELIA	<i>FURFURACEA</i> L.F. (CYCADALES).	SOCIEDAD MEXICANA DE HISTOLOGÍA, A.C.	CIENCIAS, UNAM. MÉXICO, D. F.
11	SÁNCHEZ-TINOCO MARÍA YDELIA	MARK ENGLEMAN, RUBÉN ORDÓÑEZ BALDERAS AND ANDREW P. VOVIDES. ANATOMICAL DESCRIPTION OF THE CYTOPLASMIC CONNECTIONS BETWEEN THE CENTRAL CELL AND TRANSFER CELLS IN <i>CERATOPHYLLUM MEXICANUM</i> BRONGN., AND <i>ZAMIA FURFURACEA</i> L.F. (CYCADALES).	9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CYCAD BIOLOGY.	DECEMBER 1 – 7, 2011. SHENZHEN, CHINA.
12	SÁNCHEZ-TINOCO MARÍA YDELIA,	RUBÉN ORDÓÑEZ BALDERAS, MARK ENGLEMAN AND ANDREW P. VOVIDES. DEVELOPMENT CYCLE OF THE OVULE AND SEED OF <i>ZAMIA FURFURACEA</i> L. F. (CYCADALES).	9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CYCAD BIOLOGY.	DECEMBER 1 – 7, 2011. SHENZHEN, CHINA

ASISTENCIA A EVENTOS	Nombre del	Nombre de la ponencia/conferencia	Evento académico	Fecha
----------------------	------------	-----------------------------------	------------------	-------

	académico			
1	Santiago-García Juan	CEREBRAL ELECTROPHYSIOLOGICAL ACTIVITY INDUCED BY SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE SYNDROME (SIRS). Third World Congress of Chronobiology. Puebla, México,	CEREBRAL ELECTROPHYSIOLOGICAL ACTIVITY INDUCED BY SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE SYNDROME (SIRS)	May 5 to 9, 2011.
2	Tania Romo González	Participación en: V Congreso Latinoamericano de Psicología de la Salud ALAPSA, "Hacia la humanización del cuidado de la salud", Xalapa, Ver. Mex.	Congreso Latinoamericano de Psicología de la Salud ALAPSA	18-20 de Mayo, 2011.
3	Santiago-García Juan	Expresión génica de las ATPasas-Ca ²⁺ de retículo endoplásmico en tumores y células MCF-7 de cáncer de mama.	Primer Congreso de Ciencias Biomédicas, Xalapa, Ver.	13 y 14, Abril, 2011.
4	Santiago-García Juan	Efecto de inhibidores de histonas desacetilasas en la expresión de los genes Per1 y Per2 en células de cáncer gástrico de humano.	Primer Congreso de Ciencias Biomédicas, Xalapa, Ver.	13 y 14, Abril, 2011.
5	Blanca	Participación en la Reunión sobre El Manejo Sustentable de los Recursos	Reunión sobre El Manejo	Los días 21

	Cortina julio	Marinos del Golfo que organizó la LME, Golfo de México, Large MarineEcosystem.	Sustentable de los Recursos Marinos del Golfo	al 23 de febrero de 2011 en Veracruz, Ver.
6	Blanca Cortina julio	"10 años de Educación Ambiental para la Conservación del manatí y su hábitat en el Sistema Lagunar de Alvarado"	II Congreso Nacional de Investigación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad (II CNIEAS)	día 24 de marzo de 2011 en Puebla, Pue. México.
7	Blanca Cortina julio	Participación en el Taller "Ecoturismo y Educación Ambiental" en el II Congreso Nacional de Investigación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad. "Consolidando políticas desde la investigación.	II Congreso Nacional de Investigación en Educación Ambiental para la Sustentabilidad. "Consolidando políticas desde la investigación	El día 26 de marzo de 2011.
8	Blanca Cortina julio	Invitación por parte del Gobernador del Estado de Veracruz: Dr. Javier Duarte de Ochoa para participar en la Presentación del Plan Veracruzano de Desarrollo 2011 – 2016.	Presentación del Plan Veracruzano de Desarrollo	día 30 de marzo en el WTC-Veracruz.
9	Blanca Cortina	Invitada como ponente en la Cátedra UNESCO "Ciudadanía, Educación y	"Experiencias de educación ambiental en Veracruz, Casos de	12 de mayo

	julio	Sustentabilidad Ambiental del Desarrollo” participando en la sesión: “Experiencias de educación ambiental en Veracruz, Casos de estudio”	estudio”	de 2011
10	Blanca Cortina julio	Participación como Lectora del trabajo de investigación titulado: “Los servidores públicos y el impacto de su escasa o nula profesionalización en la administración pública municipal de Actopan, Veracruz”, que presentó Liz Crus Islas del postgrado en la Universidad Pedagógica	“Los servidores públicos y el impacto de su escasa o nula profesionalización en la administración pública municipal de Actopan, Veracruz”,	14 de mayo de 2011
11	Blanca Cortina julio	Invitada para participar como Ponente en el “II Taller de Educación Ambiental y Participación Pública en el Golfo de México” en Ciudad del Carmen Campeche	Simposio al II Simposio para el Conocimiento de los Recursos Costeros del Sureste de México. Presentando el Proyecto de Alvarado, Veracruz.	los días 6 y 7 de junio de 2011

Recursos externos obtenidos por proyectos específicos.

	PROYECTOS FINANCIADOS Periodo 2010-2011	Responsable	Institución otorgante	Vigencia	Monto
1	- Expresión de los genes Per1, Per2 y Per3 en cáncer gástrico	Juan Santiago García	PROMEP	2010-2011	292,973.00
2	Monitoreo de Manatíes en el Sistema Lagunar de Alvarado, Veracruz, México. 2010 – 2011.	Cortina Julio Blanca Elizabeth	PEMEX	2010 – 2011.	\$ 25,000.00
3	Participación de la microglia en los procesos de plasticidad neuronal en la corteza cerebral: Evaluación en un modelo murino de ceguera., primer año	Romo González De La Parra Tania	PROMEP	2010 – 2011	\$300,000.0 0
4	Establecimiento de un Centro de Cultura Ecológico de Educación Ambiental en la Localidad de Nacasta del municipio de Alvarado, Veracruz. Periodo 2011	Cortina Julio Blanca Elizabeth	CONANP a través del Programa PROCOCODES	2011	\$60,000.00

5	Capacitación a un grupo de pescadores ribereños para la elaboración de artesanía de lirio acuático como una alternativa de manejo en el Humedal de Alvarado, Veracruz	Cortina Julio Blanca Elizabeth	CONANP a través del Programa PROCODES	2011	\$60,000.00
6	Tendencias y patrones de redes trófica	Luis Gerardo Abarca Arenas	CONACYT	2008-2010	\$100,000.00
				Total	\$ 837,973.00

PROYECTOS FINANCIADOS Periodo 2011-2012	NOMBRE DEL PROYECTO	RESPONSABLE	INSTITUCIÓN OTORGANTE	VIGENCIA	MONTO (EN PESOS MEXICANOS)
1	SISTEMÁTICA Y TAXONOMÍA DEL GÉNERO CERATOSAMIA BRONGNI	NICOLADE MOREJON EDISON FERNANDO	SEP-CONACYT	VIGENCIA: FEBRERO 2012- DICIEMBRE 2014	1'396,189.75 M.N.
2	ANÁLISIS DE LA EXPRESIÓN DE LOS GENES PER1, PER2 Y PER3 DURANTE LA DIFERENCIACIÓN DE CÉLULAS TUMORALES EN CULTIVO.	JUAN DIEGO SANTIAGO GARCÍA	SEP-PROMEP	MARZO 2011- FEBRERO 2012.	297,000.00
3	FORMULACIÓN DEL PLAN DE MANEJO PESQUERO DE LA LAGUNA DE ALVARADO	SILVA LÓPEZ GILBERTO	CONAPESCA	2012	25,000.00
4	MONITOREO DE MANATÍES EN	CORTINA	PEMEX	2010 – 2011.	25,000.00

	EL SISTEMA LAGUNAR DE ALVARADO, VERACRUZ, MÉXICO.	JULIO BLANCA ELIZABETH			
				TOTAL	1,743,189.75

Acciones para el fortalecimiento de la investigación, que se realicen en la entidad

Actualmente se está en los trámites para la implementación de un patronato a favor del instituto a fin de obtener donativos y otros tipos de recursos, dada la política actual de no conceder mayores apoyos presupuestales a esta dependencia para la investigación, ya que estos se han concentrado en la unidad central para el funcionamiento administrativo.

Estudiantes que han participado en proyectos de investigación dentro del periodo señalado.

Estudiantes 2010-2011	Nombre del estudiante	Programa educativo	Proyectos	Responsable del proyecto
1	Iván Flores Santiago	Licenciatura	Ecología y comportamiento de <i>Spermophilus perotensis</i> : uso del	Rubén López

	Gustavo Moreno Hernández	en Biología	espacio y de recursos alimenticios.	Domínguez
2			Seminarios de discusión de ciencia tecnología y sociedad	
3	Zaira Berenice Ramírez Portilla	Ingeniería Ambiental	Determinación cepas enteropatógenas en los principales manantiales del municipio de Banderilla ver.	Silvestre Augusto Hernández Rivera
4			Obtención, aislamiento e identificación de cepas bacterianas como presuntas productoras de poli- γ - hidroxialcanatos (PHAs).	
5	Biol. Luisa Iccén Caldelas Álvarez. Pedagoga. Reyna Leticia Álvarez	Licenciatura en Biología y pedagogía	Efecto del manejo del estrés en la tolerancia inmunológica durante el embarazo.	Tania Romo González De La Parra
6	Lorena Patricia Sánchez Morales Sandra Marlen Sánchez Moreno Luis Hermann Bojórquez Galván	Licenciatura en Biología	Situación actual de la población silvestre de <i>Ceratozamía mexicana</i> (Cycadales:zamiaceae).	Leonel Torres Hernández

7	JOSÉ RUBÉN ORDÓÑEZ BALDERAS	Licenciatura en Biología	Estudio comparativo del desarrollo del Óvulo en tres especies de Cycadales del Geotópico	María Ydelia Sánchez Tinoco
8	Nieves Angélica Flores Barrios Diana Barreto Camacho	Licenciatura en Biología	7. Reuniones para la Conservación y Manejo Sustentable de los Recursos Naturales incentivando la participación de las personas y niños de Alvarado Veracruz. 2009 – 2010.	Blanca Elizabeth Cortina Julio.
9	Ileana Jimena Granillo Suárez	Licenciatura en Biología	8. Conservación y Manejo Sustentable de Recursos Naturales con apoyo de la Cooperativa Pesquera Mujeres Experimentando S.C. de R.L. – Capacitación y Aprovechamiento de Agua de Lluvia. 2009 – 2010.	
10	Priscila Madai Quiroz Ramgel	Licenciatura en Biología	9. Monitoreo de Manatíes en el Sistema Lagunar de Alvarado, Veracruz, México. 2010 - 2011.	
11	Solís Garcés, Gloria	Licenciatura en Biología	Formulación del Plan de Manejo Pesquero de la Laguna de Alvarado	Gilberto Silva López
12	Olivia Reyna Sánchez, Carrera QFB	Licenciatura en Biología	Expresión de los genes Per1, Per2 y Per3 en cáncer gástrico Expresión de las enzimas SERCA2 y	Juan Diego Santiago García

	Luciana Ruiz Santos, Carrera QFB Andrés Hernández Olvera, Carrera Biología Erika Contreras Leal, Doctorado en Ciencias Biomédicas Fabiola Hernández Rosas, Doctorado en Ciencias Biomédicas	Doctorado Doctorado	SERCA3 en cáncer de mama	
13	Julio Cesar Platas Guzmán Juan Méndez Hernández José Luis Sánchez Isabel Lizama	Licenciatura en Biología	Colección de mamíferos, Veracruz". Universidad Veracruzana. Reproducción de <i>Peromyscus furvus</i>. Universidad Veracruzana. Los murciélagos de Buenavista, Veracruz. Universidad Veracruzana	Alvar González Christen

	Hernández Gladys Gretel Marín Gómez Christian Tomas Alavez Tadeo José Luis Villa rodríguez		Mamíferos asociados a un Humedal en la Costa del Pacífico. Universidad Veracruzana Programa de Monitoreo de la Abundancia y Riqueza Específica (Biodiversidad) de Fauna Silvestre (anfibios, reptiles, mamíferos y aves) Programa de Rescate de Fauna Terrestre de Lento Desplazamiento (anfibios, reptiles, mamíferos)	
ESTUDIANTES 2011-2012	NOMBRE DEL ESTUDIANTE	PROGRAMA EDUCATIVO	NOMBRE DEL PROYECTO	ACADÉMICO RESPONSABLE
1	MARIBEL CANTORAL CASTRO	LICENCIATURA	SISTEMÁTICA DE CERATOZAMIA	NICOLADE MOREJON EDISON FERNANDO
2	URIEL QUIJANO SALAZAR	LICENCIATURA	ECOLOGÍA Y COMPORTAMIENTO DE SPERMOPHILUS PEROTENSIS: IDENTIFICACIÓN DE RECURSOS ALIMENTICIOS.	LÓPEZ DOMÍNGUEZ RUBÉN

3	LIBNA SADAÍ MARTÍNEZ	LICENCIATURA	DETERMINACIÓN DE CEPAS ENTEROPATÓGENAS EN LOS PRINCIPALES MANANTIALES DEL MUNICIPIO DE BANDERILLA VER.	SILVESTRE AUGUSTO HERNÁNDEZ RIVERA
4	PRISCILA MADAI QUIROZ RAMGEL	LICENCIATURA	MONITOREO DE MANATÍES EN EL SISTEMA LAGUNAR DE ALVARADO, VERACRUZ, MÉXICO. 2010 - 2011.	BLANCA ELIZABET CORTINA JULIO
5	ERIKA CONTRERAS LEAL,	DOCTORADO	EXPRESIÓN DE LOS GENES PER1, PER2 Y PER3 EN CÁNCER GÁSTRICO	JUAN DIEGO SANTIAGO GARCÍA
6	FABIOLA HERNÁNDEZ ROSAS	DOCTORADO	EXPRESIÓN DE LAS ENZIMAS SERCA2 Y SERCA3 EN CÁNCER DE MAMA	JUAN DIEGO SANTIAGO GARCÍA

La actividad tutorial desarrollada por los académicos de la entidad.

TUTORÍAS	Nombre del académico	Número de alumnos en tutoría		
		Licenciatura	Maestría	Doctorado
1	Abarca Arenas Luis Gerardo			
2	Cortina Julio Blanca Elizabeth	3		
3	González Christen Alvar	5		
4	Hernández Rivera Silvestre Augusto	1		
5	López Domínguez Rubén	2		
6	López Zamora Isabel			
7	Martínez Gándara José			
8	Portilla Ochoa Enrique			
9	Romo González De La Parra Tania	3	1	
10	Sánchez Tinoco María Ydelia	1		
11	Santiago García Juan Diego	3		2
12	Silva López Gilberto	1		
13	Torres Hernández Leonel	1		
14	Vázquez Torres Santiago Mario	5	2	1

Tesis dirigidas concluidas por académico (utilice un formato por cada uno de los académicos que dirigen tesis).

Nombre del académico: Romo González De La Parra Tania			
Nombre del tesista		Fecha de presentación	Grado obtenido
1	Iván Flores Santiago	2 de diciembre 2010	Licenciatura
2	Miriam Guadalupe Abundio Del Ángel		Licenciatura
3	Denisse Eliana Martínez Escalante	Diciembre, 2010	Maestría
4	Beda Yasmin Retureta García		Maestría

Nombre del académico: Gilberto Silva López			
Nombre del tesista		Fecha de presentación	Grado obtenido
2	Miriam Pablo Rodríguez		Maestría

Nombre del académico: Cortina Julio Blanca Elizabeth				
Nombre del tesista		Título de la tesis	Fecha de presentación	Grado obtenido
3	Diana Barreto Camacho	El manatí en le Sistema Lagunar de Alvarado, un estudio social-participativo con las comunidades de los municipios de Ignacio de la Llave y Alvarado, Veracruz, México. Capacitación a un grupo de pescadores ribereños para la elaboración de artesanía de lirio acuático como una alternativa de manejo en el Humedal de Alvarado, Veracruz.	2011	Licenciatura
4	Ilena Jimena Granillo Suárez.		2011	Licenciatura

Nombre del académico: Alvar González Christen				
Nombre del tesista		Título de la tesis	Fecha de presentación	Grado obtenido
2	Lizama Hernández Isabel	Diversidad alfa y distribución de los urciélagos en Ejido de Buena Vista, Mpio de miliano Zapata, Veracruz. México	2011	Licenciatura

Nombre del académico: Mario Vázquez Torres				
Nombre del tesista		Título de la tesis	Fecha de presentación	Grado obtenido
1	Cortés-Flores I.	Las broméliaceas en relictos de vegetación en la propuesta para el establecimiento de reserva de la biosfera cuencas de los ríos Nautla, Misantla y Colipa, Veracruz. Facultad de Biología. Universidad Veracruzana.		Licenciatura
2	Torres-Cantú G. B.	Orquídeas (<i>Epidendroidae</i> y <i>Vandoideae</i>) presentes en los remanentes de vegetación original de la zona propuesta como reserva de la Biosfera cuencas de los ríos Nautla, Misantla y Colipa, Veracruz. Facultad de Biología. Universidad Veracruzana.		Licenciatura
3	Domínguez-López M. A.	Diversos tratamientos físicos y químicos en el proceso de germinación y crecimiento de raíces de <i>Ceratozamia Mexicana</i> Brogn. Facultad de Biología. Universidad Veracruzana.		Licenciatura

Premios, distinciones y reconocimientos otorgados a los académicos adscritos a la entidad.

Nombre del académico		Nombre de la distinción	Institución/Órgano otorgante	Fecha
1	Romo González De La Parra Tania	Profesor con perfil deseable PROMEP.	UV	2009-2012
2	Santiago García Juan Diego	Profesor con perfil deseable PROMEP.	UV	2009-2012
3	Abarca Arenas Luis Gerardo	Profesor con perfil deseable PROMEP.	UV	2009-2012
4	Alvar González Christen	Profesor con perfil deseable PROMEP.	UV	2009-2012
5				