

INSTITUTO DE ECOLOGIA A.C. (INECOL) CONVOCATORIA PARA OCUPAR SIETE PLAZAS DE INVESTIGADOR

EL INECOL es un Centro Público de Investigación adscrito al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología que lleva a cabo investigación y formación de estudiantes en el campo de la ecología. Cuenta con instalaciones en Xalapa, Veracruz y en Pátzcuaro, Michoacán así como con estaciones de campo en zonas templadas y desérticas de Durango y en la zona costera de Veracruz. Actualmente se encuentran asociados al INECOL 106 investigadores de tiempo completo, 91 técnicos académicos, 88 administradores y 123 estudiantes graduados. La vida académica está organizada en nueve departamentos o redes: Biodiversidad y Sistemática, Ecología Funcional, Ambiente y Sustentabilidad, Biología Evolutiva, Manejo Biorracional de Plagas y Vectores, Manejo Biotecnológico de Recursos, Ecoetología, Biología y Conservación de Vertebrados e Interacciones Multitróficas.

El INECOL invita a los investigadores interesados a ocupar siete plazas en los siguientes campos de investigación, descritos a continuación. La revisión de solicitudes comenzará en la fecha de publicación de la convocatoria y se extenderá por tres meses, hasta el 15 de septiembre. Los candidatos seleccionados deberán ocuparlas antes del 15 de noviembre de 2010.

Red de Ambiente y Sustentabilidad

Investigador en el área de la problemática del medio ambiente asociada al desarrollo

DOS PLAZAS DISPONIBLES

Categoría disponible: Investigador Titular A

Contratación: Tiempo completo por 12 meses. Dependiendo del desempeño académico se renovará el contrato. Después de tres años, los candidatos podrán solicitar su definitividad.

Descripción de la Investigación: La naturaleza de la investigación será eminentemente aplicada, aunque también se esperan avances conceptuales e innovaciones así como la publicación de artículos en revistas reconocidas internacionalmente. El candidato seleccionado llevará a cabo investigación en manejo ambiental con énfasis en desarrollar soluciones creativas y prácticas que mitiguen el impacto negativo sobre el ambiente de las acciones del hombre. Se trabajará principalmente para el sector privado y para proyectos de desarrollo gubernamentales (por ejemplo impacto en el medio ambiente por la construcción de presas, la construcción de líneas de transmisión eléctricas, la construcción de desarrollos turísticos o de proyectos habitacionales de gran escala, y el impacto de la industria, tanto petrolera, de gas o cementera). La obtención intensiva de datos y el monitoreo en campo de flora y fauna serán actividades rutinarias así como la formulación de estudios de impacto ambiental a nivel local, estatal, nacional e

internacional. El candidato deberá contar con amplios conocimientos en ecología cuantitativa y de paisaje, estadística, sistemas de información geográfica y modelación, así como con la capacidad para presentar proyectos y habilidades de negociación. Se espera que gran parte de la investigación se lleve a cabo en el campo con la colaboración de personal técnico contratado por medio de proyectos externos o contratos de servicios altamente especializados.

Responsabilidades:

- Llevar a cabo investigación sobre manejo de recursos naturales.
- Formular protocolos para monitoreo de flora o fauna para determinar el impacto ambiental de ciertas actividades humanas.
- Desarrollar y llevar a cabo estudios de impacto ambiental.
- Desarrollar programas de investigación con especies en peligro de extinción y de otras especies importantes para los ecosistemas.
- Impartir cursos de posgrado y dirigir tesis en los programas de Maestría y Doctorado del INECOL.
- Presentar proyectos de investigación ante instituciones mexicanas o internacionales tanto gubernamentales como privadas.
- Publicar artículos en revistas reconocidas internacionalmente, en revistas nacionales, en revistas de divulgación y periódicos, y ocasionalmente en libros.

Requisitos:

- Licenciatura en Biología o campos relacionados y Doctorado en Ciencias, preferentemente con experiencia de trabajo en flora y fauna.
- Contar con al menos un posdoctorado en el área de interés.
- Haber vivido y trabajado en América Latina es deseable pero no indispensable.
- Hablar y escribir en inglés y en español.
- Habilidad para colaborar con miembros de un grupo, para negociar y trabajar bajo presión y contar con la capacidad de llevar a cabo varias tareas simultáneamente.
- Demostrar éxito en la consecución de fondos externos mediante proyectos externos competitivos.
- Habilidad para trabajar con agencias tanto privadas como gubernamentales.
- Capacidad para colaborar en grupos multidisciplinarios y con habitantes de áreas rurales.
- Estar dispuesto a trabajar fuera de horario y a viajar a menudo.
- Disposición de llevar a cabo trabajo de campo en áreas rurales.
- Haber publicado 5-7 artículos en revistas internacionales reconocidas con factor de impacto en el área y al menos ser el primer autor o el autor para la correspondencia en tres de ellos.
- Contar con licencia de manejo.

Manejo Biorracional de Plagas y Vectores

INVESTIGADOR EN MANEJO BIORRACIONAL (INTEGRADO) DE PLAGAS

UNA PLAZA DISPONIBLE

Categoría disponible: Investigador Titular A

Contratación: Tiempo completo por 12 meses. Dependiendo del desempeño académico se renovará el contrato. Después de tres años, los candidatos podrán solicitar su definitividad.

Descripción de la Investigación: La investigación se llevará a cabo en la Red de Manejo Biorracional de Plagas y Vectores en un grupo formado por tres investigadores y tres técnicos académicos, dos de ellos expertos en moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae). El candidato seleccionado no deberá necesariamente contar con experiencia previa en moscas de las frutas, pero sí se espera que sea capaz de integrar conocimiento sobre biología, ecología, genética y enemigos naturales de moscas de la fruta acumulado en el grupo en los últimos 20 años, así como manejar herramientas de monitoreo para lograr un manejo biorracional (integrado) de estas moscas en huertos comerciales de cítricos, mangos, guayabas, chico zapotes y otros. Prácticamente toda la investigación se llevará a cabo en el campo con la colaboración de asociaciones de productores y agencias gubernamentales. A lo largo del tiempo se evaluarán los sistemas y esquemas del manejo biorracional de la mosca de la fruta comparándolos con sistemas convencionales, para estar en posibilidades de mejorarlos y expandirlos a otros sistemas de plagas-frutos tropicales enfatizando el manejo regional. Se tendrán convenios con productores y agencias gubernamentales. El candidato deberá contar con conocimiento sobre ecología de poblaciones y del paisaje, teoría/práctica del manejo integrado o biorracional de plagas, teoría/práctica del muestreo, monitoreo y pronóstico de plagas, economía del manejo de plagas, estadística y sistemas de información geográfica. Adicionalmente el candidato deberá contar con experiencia en la presentación de proyectos, el uso de computadoras y tener habilidades para negociar. También se requiere que cuente con experiencia en el uso de insecticidas y su aplicación. El conocimiento de modelaje ecológico es recomendable pero no indispensable.

Responsabilidades:

- Integrar herramientas de manejo de plagas ancladas en la biología, ecología y conducta de las moscas de la fruta, con el fin de desarrollar esquemas/sistemas/programas de manejo biorracional (integrado) de moscas de la fruta en huertos comerciales de frutales tropicales y templados.
- Evaluar la efectividad, los costos y la factibilidad esquemas/sistemas/programas manejo biorracional de las moscas de la fruta en comparación con sistemas convencionales de manejo de plagas en el campo.
- Llevar a cabo manejo de plagas a nivel regional con énfasis en sustentabilidad y bajo impacto ambiental en estrecha coordinación con productores y agencias gubernamentales.

- Mejorar programas de manejo biorracional de las moscas de la fruta expandiendo gradualmente ámbito de influencia para incidir en otros tipos de plagas en colaboración con científicos mexicanos e internacionales.
- Impartir cursos de posgrado y dirigir tesis en los programas de Maestría y Doctorado del INECOL
- Presentar proyectos de investigación ante instituciones mexicanas o internacionales tanto gubernamentales como privadas.
- Publicar artículos en revistas reconocidas internacionalmente con factor de impacto, en revistas nacionales, en revistas de divulgación y periódicos, y ocasionalmente en libros.

Requisitos:

- Contar con Licenciatura en Biología o Agronomía y Doctorado en Ciencias con especialidad en entomología y en manejo de moscas de la fruta o en temas relacionados.
- Contar con al menos un posdoctorado en el área de conocimiento.
- Contar con conocimientos en ecología de poblaciones y paisaje, teoría y práctica de manejo de plagas, teoría y práctica de muestreo, monitoreo y predicción aplicada al manejo de plagas, así como en la economía del manejo de plagas, estadística y sistemas de información geográfica.
- Disposición para llevar a cabo investigación en zonas de cultivo y de viajar a zonas rurales.
- Experiencia de trabajo con productores comerciales de frutos tropicales.
- Es deseable pero no indispensable haber vivido y trabajado en Latinoamérica.
- Hablar y escribir en español y en inglés de manera correcta.
- Capacidad de trabajar en equipo, habilidad para negociar y trabajar bajo presión y en situaciones complejas así como de llevar a cabo simultáneamente varias tareas.
- Contar con experiencia en presentación de proyectos.
- Tener la capacidad y disposición para colaborar con el sector privado, con productores y con con agencias gubernamentales.
- Capacidad para trabajo en grupos multidisciplinarios y con habitantes de zonas rurales.
- Disposición para trabajar fuera de horario y de viajar a sitios de estudio en zonas rurales.
- Haber publicado 5-7 artículos en revistas internacionales reconocidas con factor de impacto en el área y al menos ser el primer autor o el autor para la correspondencia en tres de ellos.
- Contar con licencia de manejo.

Biología Evolutiva

INVESTIGADOR EN BIOLOGIA EVOLUTIVA

UNA PLAZA DE INVESTIGADOR

Categoría disponible: Investigador Titular A.

Contratación: Tiempo completo por 12 meses. Dependiendo del desempeño académico se renovará el contrato. Después de tres años, los candidatos podrán solicitar su definitividad.

Descripción de la Investigación: La investigación se llevará a cabo en la Red de Biología Evolutiva en un grupo de expertos en genética, ecología molecular, conducta y evolución de plantas vasculares, aves, peces y otros grupos. El candidato seleccionado llevará a cabo investigación para integrar datos moleculares con métodos comparados para entender procesos y patrones evolutivos en plantas (preferentemente angiospermas) y/o en animales (preferentemente aves). La plaza requiere experiencia en métodos moleculares. Las áreas de investigación incluyen evolución molecular, genética evolutiva, filogeografía, filogeografía comparada, sistemática molecular, cambio global y biología de poblaciones. El candidato seleccionado deberá contar con la habilidad de trabajar con colegas, personal y estudiantes con diferentes especialidades y formación académica.

Responsabilidades:

- Llevar a cabo investigación que integre métodos moleculares para entender la evolución de grupos de plantas y/o animales.
- Participar en la formación de recursos humanos, impartiendo cursos y dirigiendo tesis en los programas de maestría y doctorado del INECOL.
- Preparar proyectos para presentarse en instituciones nacionales e internacionales.
- Publicar artículos en revistas reconocidas internacionalmente con factor de impacto, en revistas nacionales, en revistas de divulgación y periódicos, y ocasionalmente en libros.

Requisitos:

- Licenciatura en Biología y Doctorado en Ciencias en biología molecular o campos relacionados.
- Contar con al menos un posdoctorado en el área de biología molecular.
- Contar con experiencia en el laboratorio molecular.
- Es deseable pero no indispensable haber vivido y trabajado en Latinoamérica.
- Hablar y escribir en español y en inglés.
- Capacidad de trabajar en equipo.
- Contar con experiencia en presentación de proyectos.
- Contar con la capacidad de trabajo en grupos multidisciplinarios.
- Disposición para trabajar fuera de horario y de viajar a los sitios de estudio.
- Haber publicado 5-7 artículos en revistas internacionales reconocidas con factor de impacto en el área y al menos ser el primer autor o el autor para la correspondencia en tres de ellos.
- Contar con licencia de manejo (recomendable).

Interacciones Multitróficas

INVESTIGADOR EN INTERACCIONES MULTITROFICAS EN AVES

UNA PLAZA DISPONIBLE

Categoría disponible: Investigador Titular A”

Contratación: Tiempo completo por 12 meses. Dependiendo del desempeño académico se renovará el contrato. Después de tres años, los candidatos podrán solicitar su definitividad.

Descripción de la Investigación: El candidato seleccionado formará parte de la Red de Interacciones Multitróficas llevando a cabo estudios que integren relaciones ave-planta y depredadores utilizando datos poblacionales de aves y análisis ecológicos de redes para entender relaciones críticas de especies de aves insulares. La investigación se llevará a cabo en el campo y en el laboratorio molecular, con análisis demográficos y ecológicos. Se requiere conocimiento en análisis estadísticos, identificación de aves mexicanas, biología de poblaciones y monitoreo de poblaciones de aves. Se espera que el candidato seleccionado coordine proyectos de interacciones ecológicas con énfasis en estrategias de conservación de aves.

Responsabilidades:

- Implementar trabajo de campo para contar con información sobre patrones de forrajeo, éxito reproductivo, tipo de habitat, etc. en aves, para utilizarse en análisis ecológicos de redes.
- Implementar trabajo de campo para contar con información sobre variables de historias de vida en aves.
- Desarrollar modelos demográficos de la viabilidad de poblaciones y modelaje de poblaciones de aves.
- Aplicación de métodos moleculares para el estudio de poblaciones de aves.
- Participar en la formación de recursos humanos, impartiendo cursos y dirigiendo tesis en los programas de maestría y doctorado del INECOL.
- Preparar proyectos para presentarse en instituciones nacionales e internacionales.
- Publicar artículos en revistas reconocidas internacionalmente con factor de impacto, en revistas nacionales, en revistas de divulgación y periódicos, y ocasionalmente en libros.

Requisitos:

- Licenciatura en Biología y Doctorado en Ciencias, con un enfoque molecular.
- Contar con al menos un posdoctorado en el área de biología molecular.
- Contar con experiencia práctica en el laboratorio molecular.
- Haber vivido y trabajado en Latinoamérica es deseable pero no indispensable.
- Hablar y escribir español e inglés.
- Capacidad de trabajar en grupo.
- Contar con experiencia en presentación de proyectos.
- Capacidad para trabajo en grupos multidisciplinarios
- Disposición para trabajar fuera de horario y de viajar a las zonas de estudio.
- Haber publicado 5-7 artículos en revistas internacionales reconocidas con factor de impacto en el área y al menos ser el primer autor o el autor para la correspondencia en tres de ellos.

- Contar con licencia de manejo (recomendable).

Ecología Funcional

INVESTIGADOR EN ECOLOGIA FUNCIONAL

UNA PLAZA DISPONIBLE

Categoría disponible: Investigador Titular A

Contratación: Tiempo completo por 12 meses. Dependiendo del desempeño académico se renovará el contrato. Después de tres años, los candidatos podrán solicitar su definitividad.

Descripción de la Investigación: El candidato seleccionado formará parte de la Red de Ecología Funcional concentrándose en el estudio del efecto del impacto del cambio del uso del suelo, cambio climático o de eventos extremos (por ejemplo huracanes) sobre la estructura y dinámica de ecosistemas. También es posible que se concentre en estudiar las interacciones atmósfera suelo-planta, los ciclos biogeoquímicos, el secuestro de carbono y otros servicios ecosistémicos. El candidato seleccionado deberá contar con la habilidad de llevar a cabo estudios de modelaje aplicados a la conservación, restauración y uso sustentable de los recursos naturales.

Responsabilidades:

- Llevar a cabo estudios del impacto del cambio del uso del suelo, del cambio climático y de eventos extremos en la estructura y función de los ecosistemas.
- Colaborar en proyectos actuales y futuros con los investigadores de Ecología Funcional.
- Generar nuevas herramientas o esquemas conceptuales y teóricos para la conservación, manejo y restauración y el uso sustentable de los recursos naturales.
- Participar en la formación de recursos humanos, impartiendo cursos y dirigiendo tesis en los programas de maestría y doctorado del INECOL.
- Preparar proyectos para presentarse en instituciones nacionales e internacionales.
- Publicar artículos en revistas reconocidas internacionalmente con factor de impacto, en revistas nacionales, en revistas de divulgación y periódicos, y ocasionalmente en libros.

Requisitos:

- Licenciatura en biología o áreas afines con un Doctorado en Ciencias en ecología o en ciencias ambientales

- Contar con al menos un posdoctorado en el área.
- Es deseable pero no indispensable haber vivido y trabajado en Latinoamérica.
- Hablar y escribir español e inglés.
- Contar con la capacidad para colaborar en grupos multidisciplinarios y habitantes de áreas rurales.
- Contar con experiencia en presentación de proyectos.
- Contar con la capacidad para trabajo en grupos multidisciplinarios
- Disposición para trabajar fuera de horario y de viajar a las zonas de estudio.
- Haber publicado 5-7 artículos en revistas internacionales reconocidas con factor de impacto en el área y al menos ser el primer autor o el autor para la correspondencia en tres de ellos.
- Contar con licencia de manejo (recomendable).

Biología y Conservación de Vertebrados

INVESTIGADOR EN LA ECOLOGIA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN VERTEBRADOS

UNA PLAZA DISPONIBLE

Categoría disponible: Investigador Titular A

Contratación: Tiempo completo por 12 meses. Dependiendo del desempeño se renovará el contrato. Después de tres años, los candidatos podrán solicitar su definitividad.

Descripción de la Investigación: El candidato seleccionado formará parte de la Red de Biología y Conservación de Vertebrados llevando a cabo contribuciones importantes en las áreas de ecología, conservación y manejo de vertebrados, particularmente en el área de diagnóstico del estado de salud de poblaciones de vertebrados encontrados en habitats transformados. Se requiere un buen conocimiento de parasitología, enfermedades infecciosas de vertebrados (particularmente los silvestres) y de los principios ecológicos de las relaciones entre párasito-hospederos, párasito-vectores de enfermedades. Se dará preferencia a los candidatos con experiencia probada en el uso de marcadores moleculares, ya sea con una historia académica en veterinaria y con estudios de posgrado en ecología o con una historia académica en biología y con estudios de posgrado en medicina de la conservación de vertebrados. El candidato seleccionado promoverá la colaboración de los investigadores de la red y estudiantes al trabajar en los diferentes grupos de vertebrados de este grupo. Asimismo, habrá participado en programas de rescate de especies en peligro de extinción y habrá demostrado su capacidad de independencia académica y de colaboración con otros científicos.

Responsabilidades:

- Llevar a cabo investigación en el área de ecología, conservación y manejo de vertebrados con énfasis en el diagnóstico del estado de salud de poblaciones de vertebrados encontrados en habitats transformados.
- Colaborar en proyectos actuales y futuros de la red.

- Generar herramientas prácticas y conceptuales de los principios ecológicos de la relación entre hospedero-parásito y hospedero-parásito-vector de enfermedad en animales silvestres.
- Participar en la formación de recursos humanos, impartiendo cursos y dirigiendo tesis en los programas de maestría y doctorado del INECOL.
- Preparar proyectos para presentarse en instituciones nacionales e internacionales.
- Publicar artículos en revistas reconocidas internacionalmente con factor de impacto, en revistas nacionales, en revistas de divulgación y periódicos, y ocasionalmente en libros.

Requisitos:

- Licenciatura en Biología, Veterinaria o Ecología y Doctorado en Ciencias con la especialidad de medicina de la conservación.
- Contar con al menos un posdoctorado en el área.
- Haber vivido y trabajado en América Latina es deseable pero no indispensable.
- Hablar y escribir en inglés y español.
- Habilidad para colaborar con miembros de un grupo, para negociar y trabajar bajo presión y contar con la capacidad de llevar a cabo varias tareas simultáneamente.
- Habilidad para trabajar con agencias privadas como gubernamentales.
- Contar con experiencia en presentación de proyectos.
- Capacidad para colaborar en grupos multidisciplinarios y con habitantes de áreas rurales.
- Estar dispuesto a trabajar fuera de horario y a viajar constantemente.
- Disposición de llevar a cabo trabajo de campo en áreas rurales.
- Haber publicado 5-7 artículos en revistas internacionales reconocidas con factor de impacto en el área y al menos ser el primer autor o el autor para la correspondencia en tres de ellos.
- Contar con licencia de manejo (recomendable).

Procedimiento para presentar solicitudes:

Los interesados enviarán una carta describiendo su experiencia relacionada con la plaza, su curriculum vitae e información de tres referencias, incluyendo su teléfono, y su correo electrónico. Se consultarán únicamente para el caso de los finalistas. Favor de enviar estos documentos en archivos PDF o Word a:

Secretaría Académica
Instituto de Ecología A. C.
Carretera antigua a Coatepec No. 351
El Haya, Apartado Postal 63
C.P. 910070 Xalapa, Veracruz, México
Correo electrónico: secretaria.academica@inecol.edu.mx
Página web: www.inecol.edu.mx