

CONVOCATORIA
Instituto de Biología
Universidad Nacional Autónoma de México

Persona Investigadora de Tiempo Completo
Análisis de datos biológicos y ambientales

El Instituto de Biología (IB) de la UNAM tiene como misión el descubrimiento, descripción y documentación sistematizada de la biota, realizando investigación científica sobre su origen y mantenimiento, su composición, relaciones, distribución e interacciones, y su conservación y aprovechamiento sostenible para el bienestar de la sociedad y el planeta. El IB posee una gran tradición, experiencia y liderazgo en investigaciones sobre la taxonomía y sistemática de diversas plantas, hongos y animales, así como sobre la composición, distribución y usos tradicionales de la biota en México. Además, el IB alberga las Colecciones Biológicas Nacionales para una amplia diversidad de grupos taxonómicos, conteniendo un acervo de información biológica de un inmenso valor científico y cultural. Asimismo, cuenta con dos estaciones biológicas en regiones tropicales contrastantes –la Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, en el bosque tropical húmedo de Veracruz y la Estación de Investigación, Experimentación y Difusión Chamela, en el bosque tropical caducifolio de la costa de Jalisco– que han generado una inmensa cantidad de datos biológicos y ambientales, así como cientos de publicaciones científicas que han contribuido de manera sobresaliente al conocimiento mundial de estos ecosistemas.

Con objeto de promover las investigaciones sobre los patrones y procesos ecológicos, evolutivos y de cambio que determinan la biodiversidad de los bosques tropicales de México y los impactos que las actividades humanas ejercen sobre éstos, el Instituto de Biología de la UNAM, a través de su Secretaría Académica, convoca a las personas interesadas en ocupar una plaza en el área de análisis de datos biológicos y ambientales con énfasis en manejo de datos de la biodiversidad y el ambiente, de las estaciones del Instituto de Biología (Chamela y Los Tuxtlas), con categoría y sueldo mensual equivalente a Investigador/a Asociado/a C, y con la posibilidad futura de obtener definitividad, a someter una solicitud para ser considerado/a, bajo las siguientes especificaciones:

Perfil de la persona candidata

Se busca a una persona que plantee y desarrolle líneas de investigación con base en el análisis espacial y síntesis de grandes cantidades de datos de colecciones biológicas, inventarios bióticos, bases de datos cibernéticas y datos ambientales de diferente índole, enfatizando la integración de distintos enfoques y disciplinas con la finalidad de estudiar aspectos de la composición biótica de los bosques tropicales húmedos y caducifolios de México e identificar patrones y procesos ecológicos y evolutivos que determinan diferentes dimensiones de la biodiversidad, así como los factores antropogénicos que la impactan.

La persona interesada deberá tener:

1. Capacidad integradora de conceptos clave entre varias de las siguientes disciplinas: biogeografía, ecología geográfica, modelación de la biodiversidad y cambio global.

2. Capacidad para plantear y llevar a cabo investigaciones integrativas sobre patrones y procesos ecológicos y evolutivos que determinan la composición de las biotas tropicales a diferentes escalas espaciales y temporales, incluyendo el uso de grandes volúmenes de datos biológicos de origen variado, como colecciones biológicas, inventarios bióticos y bases de datos sobre biodiversidad a nivel global, así como manejo de datos ambientales, incluyendo climáticos, bases de datos geográficas, imágenes de satélite, entre otros.
3. Capacidad para desarrollar investigación transversal a través de la interacción con especialistas en biología y ciencias ambientales.
4. Experiencia en el uso de metodologías para el manejo de grandes volúmenes de datos biológicos y ambientales para abordar preguntas sobre patrones y procesos en diferentes dimensiones de la biodiversidad tropical, y sus impactos antropogénicos.
5. Capacidad de sistematizar y compilar información de fuentes variadas para el desarrollo de bases de datos de utilidad para llevar a cabo investigaciones integrativas, así como para su posterior diseminación entre otros especialistas y público en general.
6. Capacidad para formar estudiantes en esta línea de investigación mediante tutoría directa y docencia.

Requisitos

1. Tener el grado de Doctorado en Ciencias.
2. Tener al menos cinco años de experiencia comprobable (incluyendo estudios de doctorado) en investigación sobre manejo de datos de la biodiversidad y ambientales.
3. Preferentemente contar con experiencia postdoctoral.
4. Haber publicado trabajos de autoría propia en revistas de circulación internacional arbitradas e indizadas que acrediten su línea de investigación.

Guía para presentar la solicitud.

Enviar la siguiente documentación al correo electrónico sacademica@ib.unam.mx, con copia a secacad_vl@ib.unam.mx:

1. *Curriculum vitae* (CV), incluyendo grados académicos e historial de publicaciones.
2. Descripción de la(s) línea(s) de investigación desarrollada(s) en al menos los últimos 3 años (1-2 cuartillas).
3. Proyecto de trabajo a desarrollar durante tres años (en el contexto de una línea de investigación de larga duración), para investigar aspectos de la composición biótica de los bosques tropicales húmedos y/o caducifolios de México e identificar patrones y procesos ecológicos y evolutivos que determinan diferentes dimensiones de la biodiversidad, así como los factores antropogénicos que la impactan, a través del análisis espacial y síntesis de grandes cantidades de datos biológicos y ambientales (máximo 20 páginas).
4. Carta dirigida a la Directora del IB (Dra. Susana Aurora Magallón Puebla), exponiendo los motivos e interés por desarrollar una carrera académica en el IB (máximo 2 cuartillas).
5. En caso de ser seleccionada/o como finalista, cartas de recomendación de al menos tres personas con referencias académicas.

Las solicitudes, acompañadas de la documentación, serán recibidas a partir del **30 de junio de 2025** hasta el cierre de esta convocatoria, que será el **10 de agosto de 2025** a las 18:00 horas (tiempo de la Ciudad de México). Las/los aspirantes que sean seleccionados como finalistas serán

contactados para llevar a cabo una entrevista personal, e impartir un seminario ante la comunidad académica del IB.

Contacto:

Para cualquier duda relativa a la presente convocatoria, dirigirse a la Secretaría Académica del IB) a los correos electrónicos: sacademica@ib.unam.mx con copia a secacad_vl@ib.unam.mx.



Job Announcement Faculty Position

Institute of Biology
Universidad Nacional Autónoma de México

Research Scientist Biological and environmental data analysis

The mission of the Institute of Biology (IB) at UNAM is the discovery, description, and systematic documentation of the biota, conducting scientific research on its origin and maintenance, composition, relationships, distribution and interactions, as well as its conservation and sustainable use for the well-being of society and the planet. The IB has a long tradition, experience, and leadership in research on the taxonomy and systematics of diverse plant, fungi, and animal groups, as well as on the composition, distribution, and traditional uses of the biota in Mexico. In addition, the IB houses the National Biological Collections for a wide variety of taxonomic groups, containing a wealth of biological information of immense scientific and cultural value. It also has two biological stations in contrasting tropical regions – the Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas, in the tropical rainforest of Veracruz, and the Estación de Investigación, Experimentación y Difusión Chamela, in the tropical deciduous forest of the Jalisco coast – which have generated an immense amount of biological and environmental data, as well as hundreds of scientific publications that have made an outstanding contribution to global knowledge of these ecosystems.

In order to promote research on the ecological, evolutionary and change patterns and processes that determine the biodiversity of Mexico's tropical forests, and the impacts that human activities have on them, the Institute of Biology at UNAM invites applications for one tenure-track full-time position as research scientist in biological and environmental data analysis, with emphasis on the management of biodiversity and environmental data from the field stations of the IB (Chamela and Los Tuxtlas), with a category and monthly salary equivalent to Investigador/a Asociado/a "C", and with the future possibility of obtaining permanent status, to submit an application to be considered under the following specifications:

Candidate's Profile

We seek candidates capable to propose and develop research lines based on spatial analysis and synthesis of large amounts of data from biological collections, biotic inventories, cyber databases, and environmental data of various types. Research lines must emphasize the integration of different approaches and disciplines in order to study aspects of the biotic composition of Mexico's tropical forests (rainy and deciduous) and identify ecological and evolutionary patterns and processes that determine different dimensions of biodiversity, as well as the anthropogenic factors impacting it.

Candidates should have:

1. The ability to integrate key concepts among several of the following disciplines: biogeography, geographical ecology, biodiversity modeling and climate change.
2. The ability to propose and develop integrative research on ecological and evolutionary patterns and processes that determine the composition of tropical biotas at different spatial and temporal scales, including the use of large volumes of biological data from diverse sources, such as biological collections, biotic inventories and global biodiversity databases, as well as environmental data management, including climate data, geographic databases, satellite images, among others.
3. The ability to develop cross-disciplinary research through interaction with specialists in biology and environmental sciences.
4. Experience in using methodologies for managing large volumes of data to address questions about patterns and processes in different dimensions of tropical biodiversity and the anthropogenic impacts.
5. The ability to systematize and compile information from various sources to develop databases useful for conducting integrative research, as well as for subsequent dissemination among other specialists and the general public.
6. The ability to train students in this line of research through direct mentoring and teaching.

Requirements

1. Doctorate or Ph.D. degree in science.
2. Professional experience of at least five years (including graduate education) in integrative research on biodiversity and environmental data analysis.
3. Preferably with postdoctoral experience.
4. Authorship of research articles on the topic of the position.
5. Non-native speakers must be fluent in the Spanish language.

Application and Supporting Documents

To apply, please send the following documents to sacademica@ib.unam.mx, with a copy (Cc:) to secacad_vl@ib.unam.mx.

1. *Curriculum vitae* (CV), including academic degrees and publication history.
2. Description of research conducted during at least the last 3 years (maximum 2 pages).
3. Research proposal to be developed in three years (in the context of a longer research plan), to investigate aspects of the biotic composition of tropical rainy and/or deciduous forests in Mexico, and identify ecological and evolutionary patterns and processes that determine different dimensions of biodiversity, as well as the anthropogenic factors that impact it, through spatial analysis and synthesis of large amounts of biological and environmental data (maximum 20 pages).
4. Cover letter addressed to the Director, Prof. Susana Magallón, stating the motives and interest in developing an academic career at the Institute of Biology, UNAM (maximum 2 pages).
5. Shortlisted candidates should provide recommendation letters of at least two persons who can provide academic references.

Applications, accompanied by supporting documents, will be received from **June 30th, 2025** until the close of this call, which will be on **august 10th, 2025** at 6:00 p.m. (Mexico City time). Short-listed candidates will be contacted for a personal interview, and for an academic seminar in the Institute of Biology.

Contact.

For any questions regarding this announcement, please contact the Office of Academic Affairs of the Institute of Biology at sacademica@ib.unam.mx and/or secacad_vl@ib.unam.mx.