

Convocatoria Becas Postdoctorales en Ciencias del Mar

CINVESTAV es un organismo de investigación descentralizado que tiene como objetivos fundamentales el promover la constante superación de la enseñanza a nivel posgrado, y la generación de investigación científica original en diversas áreas que permitan elevar los niveles de vida e impulsar el desarrollo del país.

En el marco del proyecto Nacional "Implementación de redes de observaciones oceanográficas (físicas, geoquímicas, ecológicas) para la generación de escenarios ante posibles contingencias relacionadas a la explotación y producción de hidrocarburos en aguas profundas del Golfo de México" el **Departamento del Mar de la unidad Mérida del CINVESTAV busca reclutar 4 investigadores postdoctorales en diversas áreas de las ciencias marinas**. Los Investigadores postdoctorales se insertarán en un grupo de trabajo interdisciplinario e interinstitucional.

Las becas postdoctorales iniciarán a partir del 1o. de febrero de 2016 por un período de 12 meses y con posibilidad de renovación de 12 meses adicionales. El salario contemplado estará en función de las capacidades y experiencia del candidato.

Los candidatos deberán enviar por vía electrónica la siguiente documentación:

- C.V. detallado,
- Comprobante de grado de doctor con no más de 5 años de antigüedad
- Nombre y datos de contacto de dos referencias
- Carta de intención
- Propuesta de trabajo de máximo 5 cuartillas
- Experiencia en la publicación de resultados en revistas indexadas, requisito indispensable

Los documentos deberán ser enviados por correo electrónico al Dr. José Q. García Maldonado (jose.garcia@cinvestav.mx). Fecha límite de recepción de documentos: 15 de enero de 2016.

Perfil 1.- Oceanografía Química

Se busca un candidato con fuerte interés en comprender como los cambios en la química del agua marina y costera pueden afectar la distribución y abundancia de la biota marina. El candidato seleccionado colaborara con investigadores dentro del Departamento de Recursos del Mar, del CINVESTAV unidad Mérida, Yucatán, México, y de ECOSUR en Campeche principalmente, además de interactuar con investigadores de CICESE, UNAM y UABC.

El puesto es ofertado para Oceanógrafos químicos, Ing. Químicos, Biólogos, Biogeoquímicos, o áreas afines con experiencia en campañas oceanográficas, manejo de bases de datos de variables de química del agua, experiencia en análisis, interpretación y asociación de la dinámica de nutrientes en el agua con la productividad acuática (ciclos biogeoquímicos de ambientes costeros y/o marinos). El trabajo del candidato se relacionará con áreas del plancton marino y costero, la dinámica de corrientes marinas y costeras, la conectividad de los aportes de nutrientes y otros contaminantes producto del uso del suelo tierra adentro con sus efectos en los ecosistemas.

El trabajo del candidato deberá brindar insumos para la evaluación de la vulnerabilidad del ecosistema ante derrames de hidrocarburos.

Requisitos de selección:

- Poseer el grado de doctor en oceanografía, ecología, Biología o disciplina relacionada.
- Poseer experiencia demostrable en evaluar cambios en las características químicas del agua de los océanos y/o aguas costeras.
- De preferencia contar con experiencia en el uso de modelos biogeoquímicos.
- Disponibilidad amplia para trabajar como parte del equipo de investigadores del proyecto y ayudar activamente al fortalecimiento de líneas de investigación interdisciplinarias.

Para información adicional contactar al Dr. Jorge Herrera (jorge.herrera@cinvestav.mx).

Perfil 2.- Vulnerabilidad Ecológica y Planeación Estratégica en ecosistemas marinos

Se busca un profesional a nivel doctorado, con capacidad para integrar y analizar de manera espacial datos e información a micro, meso y macro escala; que cuente con experiencia en la obtención y análisis de datos de consultas a expertos; y que contribuya con elementos de evaluación cuantitativa de la vulnerabilidad ecológica. Las obligaciones del investigador consistirán en coordinar, en conjunto con el equipo de trabajo existente, la obtención e integración de datos para la evaluación de la vulnerabilidad a la biota en el Golfo de México, la consulta a expertos, el análisis y la publicación de sus resultados en revistas científicas de alto impacto, así como su participación en conferencias nacionales e internacionales.

El trabajo se desarrollará como apoyo en la evaluación de la vulnerabilidad ecológica de ecosistemas y grupos (comunidades y especies) de interés particular en el Golfo de México, incluyendo su estado actual y vulnerabilidad ante escenarios de derrame de petróleo, así como en la planeación estratégica con actores de diversos sectores para la identificación de zonas de vulnerabilidad particular. El candidato interactuará con varios Laboratorios dentro del Departamento de Recursos del Mar, del CINVESTAV Unidad Mérida, Yucatán, México, y de El Colegio de la Frontera Sur en el estado de Campeche, México.

Es requisito que el candidato:

- Poseer el grado de doctor en ciencias ambientales con énfasis en ambientes marinos.
- Posea productividad científica con al menos 1 artículo arbitrado en revistas internacionales de impacto (ISI).
- Posea experiencia demostrable de participación en procesos de evaluación interdisciplinarios, así como consultas a expertos y, es deseable, en planeación estratégica.
- Deseable tenga experiencia de trabajo en ecosistemas y comunidades marinas.
- Tenga disponibilidad amplia para trabajar como parte de un equipo y ayudar activamente al fortalecimiento de líneas de investigación interdisciplinarias.
- Disponibilidad de radicar en Campeche y/o Mérida, Yucatán

Para información adicional contactar a la Dra. María de los Ángeles Liceaga Correa (maria.liceaga@cinvestav.mx) o al Dr. Daniel Pech (dpech@ecosur.mx).

Perfil 3.- Bioinformática

El trabajo contempla el análisis de datos generados a partir de secuenciación masiva para la caracterización de comunidades microbianas y eucariotas en muestras de sedimentos, agua y organismos del Golfo de México asociadas a contaminación por hidrocarburos. El candidato seleccionado colaborará con diferentes grupos de investigación del Departamento de Recursos del Mar, del CINVESTAV Unidad Mérida, Yucatán.

El puesto es ofertado para biólogos o ecólogos con experiencia en proyectos bioinformáticos relacionados con el análisis de datos de secuenciación masiva para la identificación y exploración de comunidades biológicas. Se requiere un conocimiento avanzado sobre diversidad microbiana y genomas de organismos marinos. El objetivo del puesto es desarrollar herramientas bioinformáticas para el análisis de metagenomas que permitan comprender la participación de los organismos para el funcionamiento del ecosistema marino. Se busca un candidato altamente calificado y con un record de al menos 2 publicaciones en revistas indexadas afines con el tema y con vocación de trabajo multidisciplinario.

Requisitos de selección:

- Poseer el grado de doctor en Bioinformática, Biología, Ecología o disciplina relacionada.
- Poseer experiencia demostrable en el análisis de datos provenientes de secuenciación masiva y en publicación de resultados

- Tener amplia disponibilidad para trabajar como parte del equipo de investigadores del proyecto y ayudar activamente al fortalecimiento de líneas de investigación interdisciplinarias.

Para información adicional contactar al Dr. José Q. García Maldonado (jose.garcia@cinvestav.mx) o a la Dra. Rossana Rodríguez Canul (rossana@cinvestav.mx).

Perfil 4. Biogeoquímica y salud ambiental del océano

El trabajo se desarrollará como apoyo a la evaluación de la presencia de hidrocarburos y metales en la columna de agua, sedimentos y tejidos de peces. El candidato seleccionado colaborará directamente con el laboratorio de Biogeoquímica del CINVESTAV unidad Mérida, Yucatán, México. El puesto es ofertado para oceanógrafos, químicos, biogeoquímicos o área afines con experiencia en la cuantificación y evaluación de la presencia de hidrocarburos y metales en ambientes costeros y de mar profundo. El objetivo del puesto es determinar las concentraciones actuales de residuos de hidrocarburos y metales en la plataforma de Yucatán y mar profundo del Golfo de México y evaluar su potencial efecto en la biota marina. El candidato exitoso deberá de tener experiencia en el manejo de equipo analítico y conocer los protocolos estándar para la determinación de hidrocarburos en sedimentos, columna de agua y tejido de peces, tener experiencia en manejo de grandes bases de datos y capacidad de trabajo multidisciplinario.

El trabajo del candidato deberá brindar insumos para la evaluación de la vulnerabilidad del ecosistema ante derrames de hidrocarburos y para el diseño de experimentos de mesocosmos.

Requisitos de selección:

Poseer el grado de doctor en oceanografía, biogeoquímica, química o disciplina relacionada.

Poseer experiencia demostrable en el manejo de equipo analítico para determinación de hidrocarburos y metales

Tener disponibilidad amplia para trabajar como parte del equipo de investigadores del proyecto y ayudar activamente al fortalecimiento de líneas de investigación interdisciplinarias.

Para información adicional contactar al Dr. Omar Zapata (ozapata@cinvestav.mx).