



CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA EL
CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

Nacional Financiera Fideicomiso Fondo para la Biodiversidad

CONVOCATORIA PARA OFERTA DE EMPLEO

Puesto: Especialista “D” en Desarrollo de Base de Datos

Área asociada al puesto: Subcoordinación de Monitoreo Marino, CONABIO

Percepción bruta mensual: \$ 29,032.00 MXN (nivel FFB10-Conabio)

Temporalidad del puesto: Oct. 2017 - Feb. 2019

Convocatoria para oferta de empleo asociado al Proyecto GEF5-Resiliencia

“Fortalecimiento de la efectividad del manejo y la resiliencia de las áreas naturales protegidas para proteger la biodiversidad amenazada por el cambio climático (CONANP-PNUD-CONABIO)”

Objetivo de la sección marina del Proyecto GEF5-Resiliencia

Diseño e implementación de un Sistema Integral de Monitoreo de la Biodiversidad en los Ecosistemas Marino-Costeros de las Áreas Marinas Protegidas de México que permita generar conocimiento para un manejo sustentable, en un contexto de cambio y variabilidad climática.

Resultados esperados en el Proyecto GEF5-Resiliencia (a Feb. 2019)

Implementar sistemas operacionales de alerta temprana para la toma de decisiones: de eventos de florecimientos algales, de blanqueamiento de corales y de presencia de sargazo, a partir del desarrollo de un Sistema de Información y Análisis de Ecosistemas Marinos Mexicanos, basados en la puesta en operaciones de los Sistemas Satelital e In-Situ de Monitoreo Oceánico, considerando el acceso a datos en tiempo casi-real o no.

Funciones y actividades a desarrollar en el puesto

- Evaluar la estructura de los datos actuales y futuros.
- Evaluar los requisitos del sistema de monitoreo para proponer un diseño adecuado.
- Desarrollar, completar, mantener y administrar bases de datos (in-situ y satelital).
- Desarrollar clientes de entrada de datos.
- Desarrollar REST API para consultar las bases de datos.
- Documentar el desarrollo del sistema.

Formación académica

Ingeniería, ciencias naturales y exactas o disciplina afín.

Requisitos indispensables

- Experiencia en diseño y desarrollo de bases de datos.
- Manejo de PostgreSQL + PostGIS.
- Programación en Python y SQL.
- Experiencia en desarrollo de REST API's (flask, django, nodejs, ...).
- Experiencia trabajando con sistemas de control de versiones (git, svn, ...).

Requisitos deseables

- Conocimiento de sistemas de información geográfica.
- Interesados en procesos de ecología marina.
- Experiencia con GeoServer.
- Conocimiento de diferentes tipos de bases de datos (PostgreSQL, MongoDB, entre otros).

Cualidades requeridas

- Creatividad.
- Capacidad de auto-aprendizaje.
- Comunicación fluida en inglés y español.
- Capacidad para tomar decisiones.
- Habilidad para la resolución de problemas.
- Alta capacidad de organización y priorización.
- Deseos de aprender nuevas herramientas.
- Trabajo en equipo.

Somos

En la Subcoordinación de Monitoreo Marino tenemos como objetivo el contribuir a la generación de conocimiento sobre la biodiversidad marina y los procesos ambientales asociados mediante la caracterización espacio-temporal de ecosistemas marinos prioritarios, la generación e integración de series de datos in-situ y satelitales, y la aplicación de nuevas tecnologías y herramientas geoespaciales (www.biodiversidad.gob.mx/mares). **Ubicación:** Liga Periférico - Insurgentes Sur 4903, Parques del Pedregal, Ciudad de México. C.P. 14010 (www.conabio.gob.mx).

Para aplicar

Interesados, favor de enviar un correo al Dr. Sergio Cerdeira Estrada (scerdeira@conabio.gob.mx), con el asunto: "[**puesto conabio bd**]" seguido de su nombre completo. Al email deberán anexar:

- Curriculum vitae (máximo dos cuartillas).
- Oficio que explique su interés en el puesto, especificando sus cualidades para el mismo.
- Cualquier otra información relevante (enlaces de su perfil Github, de su sitio web o de proyectos desarrollados que desee mostrar).

Fecha límite para la recepción de documentos: 29 de septiembre de 2017

Nota: Los candidatos elegidos serán contactados vía email para una entrevista.