



CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA EL
CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD



CONVOCATORIA PARA OFERTA DE TRABAJO EN LA CONABIO

Puesto: Desarrollador de Middleware

Área: Subcoordinación de Monitoreo Marino, adscrito a la Subcoordinación de Percepción Remota, Dirección General de Geomática, Coordinación General de Información y Análisis, CONABIO.

Objetivo de la Subcoordinación de Monitoreo Marino:

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.

Proyecto asociado: 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:

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.

Actividades a desarrollar en el puesto:

- Diseñar e implementar el back end (bases de datos, sistema de almacenamiento de imágenes y archivos en general) y una interfaz REST que dará servicio a varios sistemas operacionales de geoprocésamiento.
- Documentar el desarrollo del sistema.

Formación académica (Licenciatura o Posgrado) en algunas de las siguientes disciplinas:

Física, matemática, ingeniero en sistemas, ciencias de la computación o disciplina afín.

Requisitos indispensables:

- Experiencia en diseño y desarrollo de bases de datos, incluida la programación de funciones nativas.
- Manejo de PostgreSQL + PostGIS.
- Programación avanzada en: Python, C, Javascript, SQL.
- Experiencia en desarrollo de REST API's (ej: Nodejs, Twisted).
- Conocimientos sobre bases de datos no relacionales (ej: MongoDB, Cassandra).

- Desarrollo de software con controladores de versiones (ej: GIT, mercurial, subversion).
- Experiencia en desarrollo de aplicaciones geoespaciales.

Requisitos deseables:

- Experiencia en desarrollo de sistemas de administración de contenido
- Conocimiento de estándares de metadatos: Dublin Core.
- Experiencia en procesamiento y análisis con imágenes satelitales y datos in-situ: GDAL, QGis, ArcGIS.
- Experiencia y conocimientos en técnicas de percepción remota y sistemas de información geográfica.

Cualidades requeridas:

- Actitud de servicio, disposición y orientación al trabajo en equipo.
- Habilidades comprobadas de comunicación escrita en español e inglés.
- Habilidad para la resolución de problemas.
- Alta capacidad de organización y priorización.
- Capacidad de trabajar bajo presión.
- Capacidad de planear y ejecutar proyectos.
- Disponibilidad para trabajar a tiempo completo.

Documentación requerida en formato digital:

- Curricular vitae (máximo dos cuartillas).
- Carta de intención.
- Comprobante del grado máximo de estudios.
- Dos cartas de recomendación.

Para aplicar:

Interesados, favor de enviar la documentación requerida en PDF por correo electrónico al Dr. Sergio Cerdeira Estrada (scerdeira@conabio.gob.mx), Subcoordinador de Monitoreo Marino, CONABIO.

Fecha límite para la recepción de documentos: 15 de mayo de 2016

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