



**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 Web

**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.

#### **Descripción del puesto**

Estamos buscando un desarrollador Web con experiencia en desarrollo de sitios Web dinámicos e interfaces de usuario. El candidato estará a cargo de diseñar y desarrollar la interfaz de visualización y análisis de datos del sistema de monitoreo de la biodiversidad marina, el cuál contiene y genera, en tiempo real, gran cantidad de información in-situ y satelital sobre diversos procesos oceánicos (ej. temperatura de la superficie del mar, florecimientos algales, estrés térmico en los corales, entre otros), que deberán ser accesibles al público a través de una interfaz Web, incluyendo mapas Web, así como widgets de consulta y análisis de datos. La interfaz debe ser dinámica, integrándose con las API existentes de los subsistemas, y en donde la operatividad del usuario debe ser una prioridad de desarrollo.

#### **Formación académica**

Ingeniería, ciencias naturales y exactas o disciplina afín.

## Requisitos indispensables

- HTML/CSS
- Diseño web adaptable (Bootstrap)
- Familiaridad con frameworks javascript como JQuery, AngularJS, Ajax, React, Backbone
- Familiaridad con principios de diseño de interfaces de usuario.

## Requisitos deseables

- Conocimiento de sistemas de información geográfica.
- Cartografía Web: Leaflet, open layers, Mapnik.
- Familiaridad con principios de visualización de datos y experiencia trabajando con frameworks como D3.js
- Interesados en procesos de ecología marina.

## 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](http://www.biodiversidad.gob.mx/mares)). **Ubicación:** Liga Periférico - Insurgentes Sur 4903, Parques del Pedregal, Ciudad de México. C.P. 14010 ([www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)).

## Para aplicar

Interesados, favor de enviar un correo al Dr. Sergio Cerdeira Estrada ([scerdeira@conabio.gob.mx](mailto:scerdeira@conabio.gob.mx)), con el asunto: "[**puesto conabio web**]" 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.
- 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.