



CONVOCATORIA PÚBLICA No. IIAP-002 DE 2026

CONVOCATORIA PARA LA VINCULACIÓN DE PROFESIONAL DE DESARROLLO WEB GEOGRÁFICO COMO COMPLEMENTO AL EQUIPO DEL LABORATORIO DE DATOS.

1. OBJETO

Realizar actividades de aprestamiento técnico como desarrollador web geográfico, orientadas al fortalecimiento de procesos de investigación, gestión y democratización de la información desde el laboratorio de datos del IIAP, mediante la creación, análisis y visualización de información geográfica en entornos web, contribuyendo a la generación de conocimiento y al acceso equitativo a la información.

2. VALOR DEL CONTRATO

VEINTINUEVE MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS MCTE (\$29.400.000).

3. FORMA DE PAGO

Siete (7) pagos por valor de CUANTRO MILLONES DOCIENTOS MIL PESOS MCTE (\$4.200.000) cada uno, contra entrega de productos mensuales que den cuenta del desarrollo y ejecución del contrato.

4. DURACIÓN.

Siete (7) meses, a partir del acta de inicio del contrato

5. NÚMERO DE PERSONAS A VINCULAR

Una (1).

6. TIPO DE CONTRATO

PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES

7. PERFIL

Ingeniería de Sistemas, Ingeniería Topográfica, Geografía, Ingeniería Catastral, o carreras afines con conocimiento en el componente de programación, experiencia general y específica de un (6) seis meses en el desarrollo web, aplicaciones de mapas y Conocimiento en algunas de las siguientes temáticas:

- **Lenguajes Web:** Dominio demostrable de JavaScript (ES6+), HTML5 y CSS3.
- **Visores Geográficos:** Capacidad probada para implementar librerías como Leaflet, OpenLayers o Mapbox GL JS.
- **Bases de Datos Espaciales:** Conocimiento práctico en consultas SQL y manejo de PostgreSQL con extensión PostGIS (creación de tablas, queries espaciales, índices).

Somos investigación, somos Chocó Biogeográfico, somos IIAP



- **Control de Versiones:** Manejo fluido de Git.

8. REQUISITOS:

8.1. HABILITANTES

Hoja de vida con soportes (Cédula de ciudadanía, Diplomas, constancias laborales, certificaciones)

Copia del certificado del registro único tributario (RUT), expedido por la DIAN, con los datos actualizados, antecedentes disciplinarios (Procuraduría), fiscales (Contraloría), Policía (RNMC), Policiales y judiciales y REDAM con vigencia no inferior a 30 días.

8.2. EVALUABLES

- Formación académica
- Experiencia general
- Experiencia específica
- Experiencia adicional

9. ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

Las actividades por desarrollar en la ejecución de los contratos serán las siguientes:

- Diseñar flujos automatizados para la ingesta de datos desde fuentes diversas (CSV, shapefiles, bases de datos, sensores).
- Implementar scripts o pipelines para limpieza, transformación y normalización de datos geoespaciales.
- Diseño e implementación de soluciones web geoespaciales mediante el análisis de requerimientos funcionales y no funcionales para plataformas web orientadas a datos geoespaciales.
- Configurar servidores de mapas (como GeoServer o MapServer) y catálogos de metadatos (GeoNetwork, CKAN).
- Diseñar esquemas de bases de datos espaciales (PostGIS, Spatialite) alineados al objeto misional del Instituto.
- Documentar la arquitectura y los flujos de datos para garantizar trazabilidad y gobernanza.
- Diseñar arquitecturas tecnológicas escalables y seguras (frontend, backend, bases de datos, servicios geoespaciales).
- Implementar interfaces de usuario para visualización de mapas, dashboards y análisis espacial.
- Integrar APIs y servicios OGC (WMS, WFS, WCS) para interoperabilidad con otras plataformas.

Somos investigación, somos Chocó Biogeográfico, somos IIAP



- Identificar audiencias objetivo y canales de comunicación (web, redes sociales, boletines técnicos).
- Crear visualizaciones interactivas y narrativas cartográficas sobre la realidad ambiental del Chocó Biogeográfico.
- Desarrollar micrositios, storymaps o aplicaciones web para facilitar el acceso público a la información científica.
- Coordinar con equipos de comunicación y científicos para asegurar la precisión y accesibilidad del contenido.
- Identificar riesgos técnicos (fallos en ETL, interoperabilidad, seguridad de datos) y proponer acciones correctivas.
- Documentar lecciones aprendidas y recomendaciones para fortalecer la resiliencia tecnológica del Laboratorio de Datos.
- Participar en reuniones de seguimiento y presentar avances con enfoque en resultados y calidad.
- Apoyo técnico integral en gestión cartográfica, fortalecimiento de capacidades SIG y análisis espacial.

10. EVALUACION Y PUNTAJE

Serán factores de evaluación los siguientes: (Máximo 100 puntos).

No.	Factor de evaluación	Puntaje máximo	Criterios de evaluación
1.	Hoja de vida con soportes	60 puntos	Se otorgará el puntaje máximo indicado en este factor, con la acreditación de la experiencia requerida
2.	Experiencia general y específica adicional	10 puntos	Se otorgará el puntaje máximo indicado en este factor con la acreditación de experiencia general y específica al aspirante que acredite el doble o más de la básica solicitada y al aspirante que acredite mayor experiencia de la básica solicitada, se le otorgará un puntaje proporcional
3.	Entrevista	30 puntos.	La entrevista será presencial o virtual

El puntaje mínimo clasificatorio que debe obtener el postulante corresponde a 60 puntos, para poder ser citado a entrevista.

11. CRONOGRAMA

Somos investigación, somos Chocó Biogeográfico, somos IIAP



ACTIVIDAD	FECHA	LUGAR
Publicación de la convocatoria	Desde: 23 febrero de 2026. Hasta: febrero 26 de 2026 a las 5:00 p.m.	Página web del Instituto de investigaciones Ambientales del pacífico, www.iiap.org.co
Plazo para entrega de hojas de vida con todos sus soportes y cierre proceso contractual.	Febrero 26 de 2026 a las 5:00 p.m.	En medio magnético al correo electrónico iiap@iiap.org.co y de forma física en el Instituto de investigaciones Ambientales del pacífico, Carrera 7 No. 29 – 57 Piso 3. Quibdó. Oficina de recepción.
Evaluación de las hojas de vida	Febrero 26 y 27 de 2026	IIAP comité de evaluación.
Listado de admitidos para entrevista	Marzo 2 de 2026 6.pm	Página web www.iiap.org.co
Reclamaciones	Marzo 3 de 2026 hasta las 6 pm	Correo iiap@iiap.org.co
Listado definitivo y respuesta a reclamaciones y citación a entrevistas.	Marzo 4 de 2026	www.iiap.org.co
Entrevista	Marzo 5 de 2026 de 9am a 5 pm	Instituto de investigaciones Ambientales del pacífico, Carrera 7 No. 29-57 Piso 6 o vía temas.
Resultados finales y solicitud de documentación	Marzo 6 de 2026	www.iiap.org.co

Somos investigación, somos Chocó Biogeográfico, somos IIAP



Instituto de Investigaciones
Ambientales del Pacífico
NIT: 818000156-8

ACTIVIDAD	FECHA	LUGAR
Celebración de contrato	Marzo 9 de 2026	Instituto de investigaciones Ambientales del pacífico


WILLIAM KLINGER BRAHAN
Director General IIAP

Somos investigación, somos Chocó Biogeográfico, somos IIAP

SEDE PRINCIPAL: Cra 7 N° 29-57 Barrio Cesar Conto. Tel: (604) 670 9126. Cel: 312 288 8110. Quibdó, Chocó / **SEDE TÉCNICA:** Kilometro 18 Vía principal Quibdó - Yuto
SEDE BOGOTÁ: Cr 7ª No: 33-49. Oficina: 403. Edificio Luciano Borde Tel: (601) 627 8085 / **SEDE BUENAVENTURA:** Avenida Simón Bolívar N° 54A-10
SEDE TUMACÓ: Barrio 20 de Julio. Isla del Morro. / **SEDE GUAPI:** Cra 1ªA Calle 4° N°: 119.

www.iiap.org.co / iiap@iiap.org.co