



FORMACIÓN DE ESPECIALISTAS EN GEOCONTROL – OpenGeoHub 2023

Convocatoria para el personal de las ISC interesado en recibir capacitación

CONTEXTO

De conformidad con los resultados de los dos últimos Diagnósticos de Necesidades de Capacitación de la OLACEFS, promovidos por el Comité de Creación de Capacidades (CCC), las Instituciones Superiores de Control (ISC) consideran que existe una gran brecha de conocimiento respecto a las competencias relacionadas a las geotecnologías. El uso de geotecnologías puede contribuir al monitoreo y cumplimiento de las políticas relacionadas con los siguientes temas: desastres naturales, infraestructura, defensa nacional, agricultura y medio ambiente, entre otros.

El costo de oportunidad resultante de la no aplicación de geotecnologías en las actividades de control ha aumentado en la medida que la variedad, cantidad y calidad de la información geoespacial aumentan exponencialmente, mientras que su costo presenta una disminución acentuada. Actualmente, el principal obstáculo para el amplio uso de las geotecnologías en el control es la falta de capacidad técnica del personal de las Instituciones Superiores de Control (ISC) en el tema.

En ese sentido, OLACEFS y la Cooperación Alemana para el Desarrollo Sostenible, por medio de la GIZ, han apoyado diversas iniciativas para promover el desarrollo de habilidades y capacidades en esta temática para personal de las ISC desde 2016. La Institución Superior de Control de Brasil (TCU) ha brindado apoyo técnico y operativo a dichas iniciativas.

FINALIDAD DE LA FORMACIÓN

- **Objetivo pedagógico:** al final de la capacitación, el personal capacitado deberá ser capaz de aplicar herramientas geotecnológicas para realizar actividades de control en situaciones de complejidad intermedia y actuar como agentes multiplicadores de estas competencias en sus respectivas organizaciones.

PÚBLICO OBJETIVO Y VACANTES

- **Público objetivo:** personal técnico de las ISC, especialmente aquellos que tienen interés en servir como multiplicadores en sus respectivas instituciones;
- **Requisitos previos:** Capacitación o experiencia práctica con análisis de datos y lenguajes de programación. No es un requisito obligatorio, pero el conocimiento en Javascript e inglés instrumental es deseable.
- **Vacantes:** de 8 a 10 vacantes, en total.

CARACTERÍSTICAS DE LA CAPACITACIÓN

- **Carga de trabajo total:** 52 horas;
- **Horario de clases:** las actividades sincrónicas se llevarán a cabo, preferentemente, en el turno de la tarde. Una vez seleccionados los y las participantes, se propondrá un tiempo considerando las diferentes zonas;
- **Modalidad:** educación a distancia;



- **Idioma:** español;
- **Período de la oferta:** del 02 de octubre al 01 de diciembre de 2023;
- **Objetivos pedagógicos:**
 - Reconocer el potencial y las limitaciones de la aplicación de las geotecnologías a las diversas fases de una auditoría;
 - Enumerar y describir datos geoespaciales de interés para el control público;
 - Conocer la disponibilidad y los métodos de acceso a las imágenes satelitales necesarias para el desempeño de la actividad de vigilancia;
 - Realizar consultas y operaciones analíticas básicas utilizando un Sistema de Información Geográfica (SIG); y
 - Comunicar claramente las situaciones problemáticas, los fundamentos de sus conclusiones o los hallazgos por medio de geotecnologías (imágenes satelitales, mapas, modelos).

Software utilizado:

- El software libre será utilizado exclusivamente.
- Las actividades del curso se desarrollarán en QGIS y Google Earth Engine.

Especificaciones para la formación:

- **Personalización:** el temario, la carga de trabajo y la forma de evaluación se adaptarán a las especificidades del grupo de estudiantes que serán indicadas por las ISC;
- **Mentoría:** parte de la transferencia de conocimientos se realizará por medio del *mentoring*, es decir, las y los estudiantes tendrán un instructor exclusivamente a su disposición;
- **Proyectos:** la capacitación adopta el aprendizaje basado en proyectos, un método de enseñanza en el que los y las estudiantes adquieren conocimientos y habilidades trabajando durante un largo período para investigar y responder a una pregunta, problema o desafío auténtico, atractivo y complejo; y
- **Tema del proyecto transversal:** análisis de presiones y amenazas sobre Unidades de Conservación y Tierras Indígenas, con cobertura Panamazónica;
- **Multiplicadores:** uno de los objetivos del proyecto OpenGeoHub, del cual forma parte la formación de especialistas en geocontrol, es formar multiplicadores que puedan difundir el conocimiento obtenido en sus respectivas ISC y para OLACEFS. Resaltamos que el proyecto está programado para realizarse en 2024 y existe la posibilidad de que los alumnos de la edición de 2023 sean instructores pagados por la Olacefs en 2024.

INDICACIONES DE LAS PARTES INTERESADAS

- **Número de nominaciones:** cada ISC puede indicar hasta 3 personas;
- **Documentación:** es necesario enviar un currículum vitae que contenga nombre completo, dirección de correo electrónico de contacto, cargo ocupado en ISC, experiencias en control y conocimiento en análisis de datos y programación para cada parte interesada;
- **Destinatario:** el mensaje electrónico con el nombre de las personas nominadas y sus currículums adjuntos debe enviarse al correo del CCC (ccc@tcu.gov.br) con copia a garcialp@tcu.gov.br.
- **Fecha límite para la nominación:** 5 de mayo de 2023.



CONSULTAS ADICIONALES

- **Contacto para responder preguntas:** durante todo el proceso las dudas pueden ser resueltas directamente con el servidor Leonardo Leão, de ISC Brasil, a través de la dirección de correo garcialpe@tcu.gov.br.