

Hoja de ruta Cooperación Internacional

2019-2022



Contexto

El Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) ha sido partícipe de numerosos procesos de Cooperación Internacional que han contribuido en el cumplimiento de sus objetivos misionales y han enriquecido a otras entidades pares internacionales a través de la transferencia de conocimientos y experticia en temas de Geografía, Cartografía, Agrología, investigación y desarrollo en información geográfica.

Con el fin de fortalecer la proyección internacional del Instituto y los procesos de cooperación que contribuyen al cumplimiento de las prioridades institucionales, se propone la presente hoja de ruta, la cual es una guía para canalizar efectivamente la oferta y demanda de Cooperación Internacional del IGAC.

Normatividad Nacional e Internacional

Los parámetros normativos internacionales y nacionales que se describen a continuación, orientan la acción de demanda y oferta de Cooperación Internacional del Instituto.

- 1 Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (ODS)
- 2 Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (ODS)
- 3 Lineamientos técnicos de Cooperación Internacional de la Agencia Presidencial de Cooperación- APC
- 4 Documento CONPES 3958: Estrategia para la implementación de la política pública de Catastro Multipropósito
- 5 Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022.

Principales líneas de demanda IGAC



- A Capacidad de almacenamiento y soportes físicos que permitan el avance en la implementación de las **nuevas tecnologías y conocimiento aplicados - adquisición de hardware y software para modernizar** los procesos de la gestión catastral, agrología, geodésica, cartográfica y geográfica.
- B Apoyo en la **participación de escenarios y oportunidades (CTEL)** como medios necesarios en la relevancia dentro del campo geográfico, agrología y geoespacial.
- C Fortalecer los procesos de transferencia de conocimiento y aplicación de las tecnologías de información geográfica, cartográfica, catastral, de Geo tecnologías y procesamiento de datos geográficos.

D Apoyo técnico y tecnológico para la **formulación de metodologías** en la creación y generación de información espacial a partir del análisis de imágenes de observación de la tierra que permitan el seguimiento en el territorio como mecanismo de alerta o identificación de vulnerabilidad al cambio climático.

E Desde la Geografía, la Cartografía y el Catastro, se requiere estructurar procesos de cooperación que permitan el **fortalecimiento en la infraestructura para los procesos** de producción cartográfica, de metodologías catastrales, de producción y validación cartográfica, en la densificación de la red geodésica, en el estudio y análisis de suelos, en la modernización en los equipos, hardware especializado y técnicamente ajustado a los requerimientos del país y su funcionalidad e interconectividad tecnológica.

F Apoyo en el campo de la espectroradiometría para lograr el fortalecimiento del laboratorio de espectroradiometría y sensores remotos del IGAC, con el fin de ofrecer servicios en la caracterización de coberturas y minerales de la superficie terrestre.



Principales líneas de oferta IGAC

- Levantamientos Semidetallados de Suelos: El IGAC ofrece en el portafolio de proyectos del país la metodología de levantamiento semidetallado de suelos aplicable a otros países.
- Consultorías catastrales.
- Sensores remotos para avalúos ambientales.
- Metodologías para Investigación, desarrollo e innovación.
- Diagnóstico y clasificación de nivel Infraestructura de Datos Espaciales- IDE.
- Proyección y estructuración de IDEs.
- Mapas colaborativos.
- Catálogos de metadatos.
- Fortalecimiento de procesos productivos en el territorio.
- Programas de capacitación en temas geoespaciales.
- Investigación en Geografía.
- Caracterización geográfica del territorio.
- Ordenamiento Territorial.
- Gestión de límites y fronteras.
- Producción de cartografía básica