



12
02

MEMORANDO /1300

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI 28-10-2019 14:47

Al Contestar Cite Nr.:8002019IE10889-01 - F:9 - A:0

ORIGEN: Sd:368 - OFICINA DE CONTROL INTERNO/PORRAS BUITRAG

DESTINO: DIRECCION GENERAL/URIBE TOBON EVAMARIA

ASUNTO: A/SIGUIIMIENTO SINERGIA CON CORTE A 30 DE SEPTIEMB

OBS:

Bogotá,

PARA: Doctora Evamaría Uribe Tobón, Directora General

DE: Jefe Oficina de Control Interno

ASUNTO: Seguimiento-SINERGIA con corte a 30 de Septiembre de 2019.

Respetada Doctora Evamaría:

En desarrollo de la programación de actividades contempladas por la Oficina de Control Interno para la vigencia del año 2019 y en concordancia con las funciones señaladas por la Ley 87 de 1993 por la cual se establecen normas para el ejercicio del Control Interno en las entidades y organismos del Estado, decretos 2145 de 1999 por el que se reglamenta el Sistema Nacional de Control Interno, 1537 de 2001 por el cual se regula parcialmente la Ley 87 de 1993, 208 de 2004 por el cual se modifica la estructura del INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI- IGAC y la Directiva Presidencial 21 de 2011, junto con las directrices trazadas por la Oficina de Control Interno, se practicó el seguimiento sobre los reportes registrados en el Sistema de Seguimiento a Metas del Gobierno-SINERGIA con corte a Septiembre de 2019, para verificar el cumplimiento del IGAC de los programas correspondientes al Plan Nacional de Desarrollo Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad.

El seguimiento al aplicativo SINERGIA se desarrolló a través de la consulta al Sistema Nacional de Evaluación de Gestión y Resultados SINERGIA del Departamento Nacional de Planeación DPN, en concordancia con la información de seguimiento a los compromisos sectoriales y los indicadores de la Subdirección de Catastro y Subdirección de Geografía y Cartografía del Instituto Geográfico Agustín Codazzi-IGAC, así:

1. Desarrollo, Innovación y Transferencia de conocimiento geoespecial.
 - 1.1 Geoservicios publicados y disponibles.
2. Fortalecimiento de la Gestión y Dirección del Sector Información Estadística.
 - 2.1 Porcentaje de implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito.
3. Levantamiento, actualización y administración de la información catastral
 - 3.1 Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado
 - 3.2 Gestores catastrales habilitados
 - 3.3 Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado
 - 3.4 Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado
4. Levantamiento, actualización, y acceso a información geográfica y cartográfica
 - 4.1 Porcentaje del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuadas
 - 4.2 Porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica

El avance de los programas e indicadores mencionados anteriormente fueron reportados y evidenciados con la información de las respectivas dependencias:

AP.
28/10/19
3:15

1. DESARROLLO, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO GEOESPECIAL

En este programa se adelanta un indicador por el IGAC, el cual señala el número de Geoservicios publicados y disponibles, dentro del período comprendido entre el 01 de enero al 30 de septiembre de 2019, registró los siguientes avances reportados en el aplicativo:

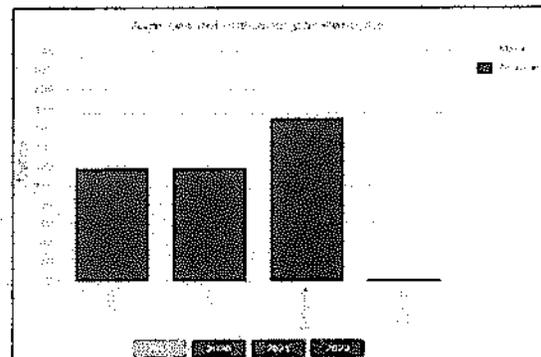
1.1 Geoservicios publicados y disponibles

Periodicidad: Trimestral.

Durante el tercer trimestre el IGAC realizó monitoreo de los links dispuestos en el Portal Geográfico Nacional - PGN validando su funcionalidad y disposición, de igual forma se reemplazaron las URL's que se encontraban fuera de línea y se agregaron nuevos enlaces; en total se realizó mantenimiento a ciento sesenta y un (161) Geoservicios publicados y disponibles en el PGN. Así mismo se realizó la incorporación de nueve (9) nuevos geoservicios los cuales se encuentran disponibles en el PGN, estos geoservicios pertenecen al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) y hacen parte del sector Ambiental. A la fecha se cuenta con un acumulado de ciento setenta (170) geoservicios publicados y disponibles en el PGN.

Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta (Número de Geoservicios)	Avance (Número de Geoservicios)	% Avance
Línea Base	-	150	-
Ene-Dic 2019	175	170	80%
Ene-Dic 2020	200	-	-
Ene-Dic 2021	225	-	-
Ene-Dic 2022	250	-	-
2019-2022	250	170	20%



Resultado cuantitativo del indicador:

Geoservicios publicados y disponibles (Ene-Dic 2019)

Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Período	Fecha Actualización
30/09/2019	170 Geservicios	52 Geservicios	08/10/2019
30/06/2019	118 Geservicios	0 Geservicios	26/09/2019
30/06/2019	118 Geservicios	0 Geservicios	25/09/2019
31/03/2019	118 Geservicios	118 Geservicios	25/09/2019

Resultado cualitativo del indicador:

En el mes de Septiembre se realizó monitoreo de los links dispuestos en el Portal Geográfico Nacional - PGN validando su funcionalidad y disposición, de igual forma se reemplazaron las url's que se encontraban fuera de línea y se agregaron nuevos enlaces; en total se realizó mantenimiento



13-03

a ciento sesenta y un (161) Geoservicios publicados y disponibles en el PGN. Así mismo se realizó la incorporación de nueve (9) nuevos geoservicios los cuales se encuentran disponibles en el PGN, estos geoservicios pertenecen al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) y hacen parte del sector Ambiental. A la fecha se cuenta con un acumulado de ciento setenta (170) geoservicios publicados y disponibles en el PGN.

- Enero:** En el mes de Enero se realizó la planeación y programación de las actividades a desarrollar para la gestión mantenimiento e incorporación de nuevos geoservicios del Portal Geográfico Nacional.
- Febrero:** En el mes de Febrero se elaboraron las condiciones de contratación para el personal que participará en el proyecto, así mismo se realizó la recepción y revisión de hojas de vida del personal requerido para el cumplimiento de las actividades programadas.
- Marzo:** En el mes de marzo se realizó la contratación del personal que participará en el proyecto de mantenimiento y gestión de nuevos geoservicios para el Portal Geográfico Nacional – PGN, así mismo se elaboró el cronograma de trabajo para la vigencia.
- Abril:** En el mes de Abril se realizó la actualización de la matriz de inventario de las url de los geoservicios del Portal Geográfico Nacional – PGN y se realizó monitoreo de los links dispuestos validando su funcionalidad y disposición.
- Mayo:** En el mes de Mayo se creó una aplicación web en el módulo de Telecentro Regional que se encuentra en el Portal Geográfico Nacional-PGN, esta aplicación permite administrar las URL por sector, hacer la validación de disponibilidad y actualizar las URL de forma dinámica.
- Junio:** En el mes de Junio se realizó monitoreo de los links dispuestos en el Portal Geográfico Nacional - PGN validando su funcionalidad y disposición, de igual forma se reemplazaron las URL que se encontraban fuera de línea y se agregaron nuevos enlaces. En total se realizó mantenimiento a ciento dieciocho (118) Geoservicios los cuales se encuentran publicados y disponibles en el PGN.
- Julio:** En el mes de Julio se realizó monitoreo de los links dispuestos en el Portal Geográfico Nacional - PGN validando su funcionalidad y disposición, de igual forma se reemplazó las URLs que se encontraban fuera de línea y se agregaron nuevos enlaces; en total se realizó mantenimiento a ciento dieciocho (118) Geoservicios los cuales se encuentran publicados y disponibles en el PGN. Así mismo se realizó la incorporación de siete (7) nuevos geoservicios los cuales se encuentran disponibles en el PGN, estos geoservicios pertenecen a la Entidad "DANE" y hacen parte del sector Socioeconómico. A la fecha se cuenta con un acumulado de ciento veinticinco (125) geoservicios publicados y disponibles en el PGN. Adicionalmente para este mes se adelantaron actividades de pruebas de rendimiento del Portal Geográfico Nacional y se realiza la propuesta de evolución del Portal Geográfico Nacional V2.
- Agosto:** En el mes de Agosto se realizó monitoreo de los links dispuestos en el Portal Geográfico Nacional - PGN validando su funcionalidad y disposición, de igual forma se reemplazó las URLs que se encontraban fuera de línea y se agregaron nuevos enlaces; en total se realizó mantenimiento a ciento veinticinco (125) Geoservicios publicados y disponibles en el PGN. Así mismo se realizó la incorporación de treinta y seis (36) nuevos geoservicios los cuales se encuentran disponibles en el PGN, estos geoservicios pertenecen al Instituto Geográfico Agustín Codazzi y hacen parte



del sector Territorial y Fronteras. A la fecha se cuenta con un acumulado de ciento sesenta y un (161) geoservicios publicados y disponibles en el PGN.

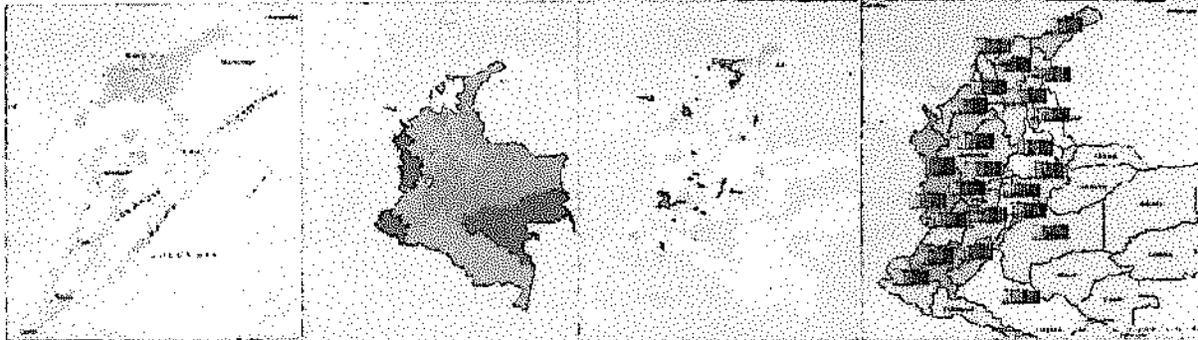
Septiembre: En el mes de Septiembre se realizó monitoreo de los links dispuestos en el Portal Geográfico Nacional - PGN validando su funcionalidad y disposición, de igual forma se reemplazaron las URLS que se encontraban fuera de línea y se agregaron nuevos enlaces; en total se realizó mantenimiento a ciento sesenta y un (161) Geoservicios publicados y disponibles en el PGN. Así mismo se realizó la incorporación de nueve (9) nuevos geoservicios los cuales se encuentran disponibles en el PGN, estos geoservicios pertenecen al Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) y hacen parte del sector Ambiental. A la fecha se cuenta con un acumulado de ciento setenta (170) geoservicios publicados y disponibles en el PGN.

VERIFICACIÓN

Para la verificación del funcionamiento de los 170 geoservicios mencionados se realizó la selección de una muestra representativa de 17 geoservicios seleccionados al azar:

ID	TEMATICA	DIRECCIÓN GEOSERVICIO	Verificación
1	Anomalia en la precipitación en condiciones bajas. ENA 2014	http://geocappos.ideam.gov.co:8080/geoserver/Oferita_Agua_Superficial_Subteranea/wfs?	OK
2	Sistemas acuíferos de Colombia. ENA 2014	http://geocappos.ideam.gov.co:8080/geoserver/unidades_analisis/wfs?	OK
3	Esorrentia mensual de Colombia, escenario año medio. IDEAM 2010.	http://geocappos.ideam.gov.co:8080/geoserver/Oferita_Agua_Superficial_Subteranea/wfs?	OK
4	Mapas de Suelos del Territorio Colombiano a escala 1:100.000. Departamento: Amazonas	https://drive.google.com/a/igac.gov.co/uc?id=1Ax3qTP1-Xi-gWvYizMNrzWQlqszWmax&export=download	OK
5	Mapas de Suelos del Territorio Colombiano a escala 1:100.000. Departamento: Chocó	https://drive.google.com/a/igac.gov.co/uc?id=1nSDapJ1nn1JRTD7ks-5FYSh4RizX4L2W8&export=download	OK
6	Mapas de Suelos del Territorio Colombiano a escala 1:100.000. Departamento: Tolima	https://drive.google.com/a/igac.gov.co/uc?id=1NHQXh109sfJAEZzZiIvz7jsJcFAQL0-S&export=download	OK
7	Distribución de la población total, según municipio 2005	http://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_DE_POBLACION/Cache_MpiosDistribPoblacionTotal_2005/MapServer/WMS/Server?	OK
8	Relación de dependencia demográfica según municipio 2013	http://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_DE_POBLACION/Cache_MpiosEPRelacionDeDependenciaDemografica_2013_crp/MapServer/WMS/Server?	OK
9	Distribución de la población en resto, según municipio 2005	http://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_DE_POBLACION/Cache_MpiosDistribPoblacionResto_2005/MapServer/WMS/Server?	OK
10	Densidad de población total, según municipio 2005	http://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_DE_POBLACION/Cache_MpiosDensidadDePoblacionTotal_2005/MapServer/WMS/Server?	OK
11	Proyecciones de población, según municipio 2020	http://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_DE_POBLACION/Cache_MpiosProyeccion2020/MapServer/WMS/Server?	OK
12	Viviendas en cabecera con conexión a gas natural, según municipio 2005	http://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_VIVIENDA/Cache_MpiosVVServGasNaturalCabecera_2005/MapServer/WMS/Server?	NO CARGA
13	Coefficiente de Gini, según departamento 2002-2012	http://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_COND_DE_VIDA/Cache_DeptosCVCoefficienteGini_2002_2012/MapServer/WMS/Server?	OK
14	Atlas Potencial Hidroenergético	http://arcgis.simec.gov.co:6080/arcgis/services/JPME_PE/JPME_PE_POTENCIAL_HIDROENERGETICO/MapServer/WMS/Server?	NO CARGA
15	Producción de Minerales	http://arcgis.simec.gov.co:6080/arcgis/services/JPME_MI/JPME_MI_Produccion_Minerales/MapServer/WMS/Server?	NO CARGA
16	Calidad de Agua	http://geocappos.ideam.gov.co:8080/geoserver/Calidad_Agua/wms?	OK
17	Uso del Recurso Bosque	http://geocappos.ideam.gov.co:8080/geoserver/Uso_Recurso_Bosque/wms?	OK

Los geoservicios en formato WFS Y WMS se abrieron en la plataforma de ARCGISONLINE.COM.



Los geoservicios alojados en GOOGLE DRIVE fueron descargados directamente



2. FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN Y DIRECCIÓN DEL SECTOR INFORMACIÓN ESTADÍSTICA.

En este programa se adelanta un indicador por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, el cual está determinado así: Porcentaje de implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito.

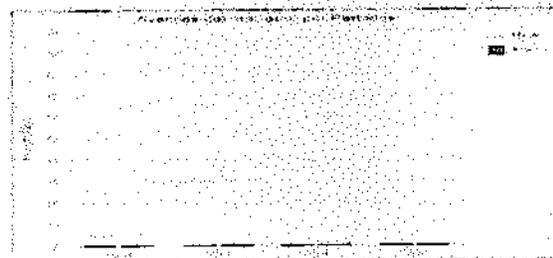
2.1 Porcentaje de implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito.

Periodicidad: Semestral.

Durante el tercer trimestre el IGAC desarrolló múltiples mesas técnicas interinstitucionales con el objetivo de acordar el concepto de RDM, en donde su implementación se encuentra enmarcada en el CONPES 3958 y soportada con los recursos del Banco Mundial de Desarrollo, el documento acordado entre IGAC, SNR Y ANT con el concepto del Repositorio de Datos Maestros fue presentado ante el DANE, DNP y Presidencia para su respectiva verificación. El documento deberá superar la verificación del Banco Mundial para que el mismo cumpla con lo establecido inicialmente. Adicionalmente se ha iniciado el proceso de especificación de requerimientos para los módulos de insumos, trámite de habilitación en línea y captura en campo.

Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta (% implementación)	Avance (% implementación)	% Avance
Línea Base	-	-	-
Ene-Dic 2019	5%	0%	0%
Ene-Dic 2020	30%	-	-
Ene-Dic 2021	60%	-	-
Ene-Dic 2022	100%	-	-
2018-2022	100%	0%	0%





Resultado cuantitativo del Indicador:

Porcentaje de implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito (Ene-Dic 2019)

Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
30/06/2019	0%	0%	10/10/2019

Resultado cualitativo del Indicador:

Se desarrollaron múltiples mesas técnicas interinstitucionales con el objetivo de acordar el concepto de RDM, en donde su implementación se encuentra enmarcada en el CONPES 3958 y soportada con los recursos del Banco Mundial de Desarrollo, el documento acordado entre IGAC, SNR Y ANT con el concepto del Repositorio de Datos Maestros fue presentado ante el DANE, DNP y Presidencia para su respectiva verificación. El documento deberá superar la verificación del Banco Mundial para que el mismo cumpla con los establecido inicialmente. Adicionalmente se ha iniciado el proceso de especificación de requerimientos para los módulos de insumos, tramite de habilitación en línea y captura en campo.

- Enero** No se reporta avance en actividades toda vez que no se cuenta con la partida presupuestal que apalanque la contratación de los recursos.
- Febrero** No se reporta avance en actividades toda vez que no se cuenta con la partida presupuestal que apalanque la contratación de los recursos.
- Marzo** No se reporta avance en actividades toda vez que no se cuenta con la partida presupuestal que apalanque la contratación de los recursos.
- Abril** No se reporta avance en actividades toda vez que no se cuenta con la partida presupuestal que apalanque la contratación de los recursos.
- Mayo** No se reporta avance en actividades toda vez que no se cuenta con la partida presupuestal que apalanque la contratación de los recursos.
- Junio** No se reporta avance en actividades toda vez que no se cuenta con la partida presupuestal que apalanque la contratación de los recursos.
- Julio:** Se establece el plan de trabajo para la fase de transición que tendrá interoperabilidad con el sistema nacional catastral, el RDM y el componente de insumos.
- Agosto:** Se inicia la conceptualización y entendimiento de la arquitectura tecnológica de alto nivel para el catastro multipropósito y se realiza la propuesta inicial del modelo de operación
- Septiembre:** Se desarrollaron múltiples mesas técnicas interinstitucionales con el objetivo de acordar el concepto de RDM, en donde su implementación se encuentra enmarcada en el CONPES 3958 y soportada con los recursos del Banco Mundial de Desarrollo, el documento acordado entre IGAC, SNR Y ANT con el concepto del Repositorio de Datos Maestros fue presentado ante el DANE, DNP y Presidencia para su respectiva verificación. El documento deberá superar la verificación del Banco Mundial para que el mismo cumpla con los establecido.

3. LEVANTAMIENTO, ACTUALIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN CATASTRAL

En este programa se adelantan cuatro indicadores por el IGAC, el cual señala, dentro del periodo comprendido entre el 01 de enero al 30 de septiembre de 2019, Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado, Gestores catastrales habilitados, Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado, Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado, estos indicadores registraron los siguientes avances reportados en el aplicativo:

3.1 Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado

Periodicidad: No definida

En la plataforma este indicador se observa repetido y sin información cargada

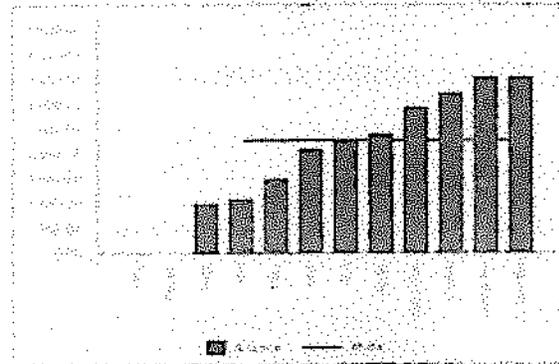
Indicadores mostrados en la plataforma:

- Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado (Circulado)
- Gestores catastrales habilitados (Circulado)
- Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado (Circulado)
- Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado (Circulado)
- Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado (Circulado)
- Gestores catastrales habilitados (Circulado)
- Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado (Circulado)
- Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado (Circulado)

En la plataforma no se observa el resumen del indicador, resumen ni ficha técnica

Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta (% de área)	Avance (% de área)	% Avance
Línea Base	-	0%	-
Ene-Dic 2019	0,31%	-	-
Ene-Dic 2020	19,97%	-	-
Ene-Dic 2021	20,32%	-	-
Ene-Dic 2022	59,40%	-	-
2018-2022	100%	-	-



Resultado cuantitativo del indicador:

Sin resultado cuantitativo del indicador

Resultado cualitativo del indicador:

Sin resultado cualitativo del indicador

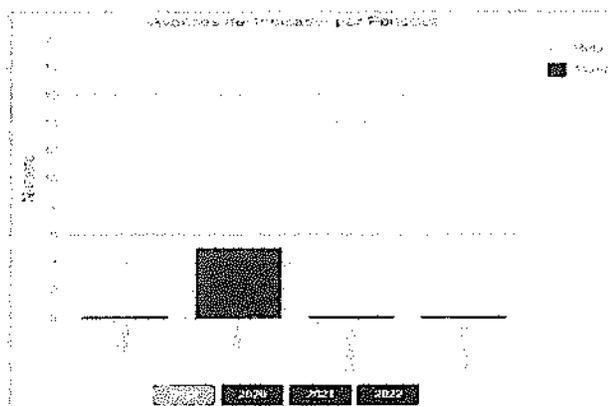
3.2 Gestores catastrales habilitados

Periodicidad: Trimestral.

Durante el tercer trimestre el IGAC revisó y remitió observaciones, al Proyecto de Decreto DANE que reglamenta el Artículo 79 de la Ley 1955. Se revisó e hicieron observaciones a las Especificaciones Técnicas, a la Guía de Alistamiento y a la Guía de Socialización de la Operación Catastral. Se realizó seguimiento a las actividades de empalme entre IGAC y el Área Metropolitana de Centro Occidente - AMCO

Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta (Número de Gestores Catastrales habilitados)	Avance (Número de Gestores Catastrales habilitados)	% Avance
Línea Base	-	0	
Ene-Dic 2019	6 Gestores Catastrales	5 Gestores Catastrales	83%
Ene-Dic 2020	10 Gestores Catastrales	-	-
Ene-Dic 2021	17 Gestores Catastrales	-	-
Ene-Dic 2022	20 Gestores Catastrales	-	-
2018-2022	20 Gestores Catastrales	5 Gestores Catastrales	25%



Resultado cuantitativo del indicador:

Gestores catastrales habilitados (Ene-Dic 2019)

Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
30/06/2019	5 Gestores Catastrales	5 Gestores Catastrales	10/10/2019
31/03/2019	0	0	10/10/2019

Resultado cualitativo del indicador:

En el mes de agosto se adelantaron las siguientes actividades: Se revisaron y remitieron observaciones, al Proyecto de Decreto DANE que reglamenta el Artículo 79 de la Ley 1955. Se revisaron e hicieron observaciones a las Especificaciones Técnicas, a la Guía de Alistamiento y a la Guía de Socialización de la Operación Catastral. Se realizó seguimiento a las actividades de empalme entre IGAC y el Área Metropolitana de Centro Occidente - AMCO

Enero: En enero el IGAC realizó el proceso de contratación del personal a trabajar en todo lo relacionado con la contextualización general, asesoría a las entidades territoriales y programación de la construcción de los criterios para la habilitación.

Febrero: En febrero se realizó la contextualización general, asesoría a las entidades territoriales y programación de la construcción de los criterios para la habilitación, para lo cual el 05 de febrero de 2019, se efectuó una reunión entre Función Pública y el IGAC, para la propuesta de validación y construcción de la estructura funcional de los habilitados.



- Marzo:** En el mes de marzo se realizó la evaluación de las solicitudes de competencias catastrales del Área Metropolitana de Bucaramanga, Entidad Territorial de Ibagué y Entidad Territorial de Soacha. Adicionalmente, se continuó trabajando con la delegación de competencias del Área Metropolitana de Centro Occidente - AMCO, para lo cual se está adelantando el Plan de Alistamiento.
- Abril:** En abril se trabajó con las propuestas de delegación presentadas al IGAC. De manera continua, se realizó el análisis del CONPES de Catastro Multipropósito y los cambios del articulado del Plan Nacional de Desarrollo 2019 – 2022, con el fin de programar los Talleres para la construcción de la nueva gestión del Catastro. El 11 de abril, se llevó a cabo el Taller "Hacia el Nuevo modelo de la gestión Catastral en Colombia" y el 25 de abril, el Taller "Hacia el Nuevo modelo de la gestión Catastral en Colombia".
- Mayo:** En mayo de acuerdo con lo establecido en el Artículo 79 de la ley 1955 de 2019 "Por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022, Pacto por Colombia, pacto por la equidad", los catastros descentralizados (Antioquia, Medellín, Cali y Bogotá) y el catastro delegado de Barranquilla, fueron habilitados como gestores catastrales.
- Junio:** "En el mes de junio se inició la construcción de los siguientes documentos: Posibles Candidatos Modelo de Transición; Criterios para los Gestores Catastrales.
- Julio:** En julio, con base en la Resolución 817/2019 en donde se fijan las condiciones para la habilitación de los gestores catastrales que suscribieron convenio Delegación con el IGAC, se realizó el estudio y análisis de la primera solicitud de habilitación presentada por parte del Área Metropolitana de Centro Occidente -AMCO, mediante radicado 8002019ER12747 23-07-2019. Posteriormente, se expidió la Resolución 937 30-07-2019, por la cual se habilita como Gestor Catastral al Área Metropolitana de Centro Occidente - AMCO. Nota: Este gestor habilitado se reportará de forma cuantitativa al culminar el tercer trimestre.
- Agosto:** En el mes de agosto se adelantaron las siguientes actividades: Se revisaron y remitieron observaciones, al Proyecto de Decreto DANE que reglamenta el Artículo 79 de la Ley 1955. Se revisaron e hicieron observaciones a las Especificaciones Técnicas, a la Guía de Alistamiento y a la Guía de Socialización de la Operación Catastral. Se realizó seguimiento a las actividades de empalme entre IGAC y el Área Metropolitana de Centro Occidente – AMCO.
- Septiembre:** No se reporta resultado para este periodo.

VERIFICACIÓN

En los documentos asociados no existe el documento generado en el mes de mayo donde habilita a los catastros descentralizados de Bogotá, Medellín, Antioquia, Cali y Barranquilla. Es importante mantener actualizado este espacio donde se deben mantener las evidencias de la gestión.

Consultando el documento no se observa en las fuentes documentales disponibles, al consultar a fondo los funcionarios mencionan que este documento se encuentra en poder del GIT de Evaluación, Seguimiento y Control de Catastros.



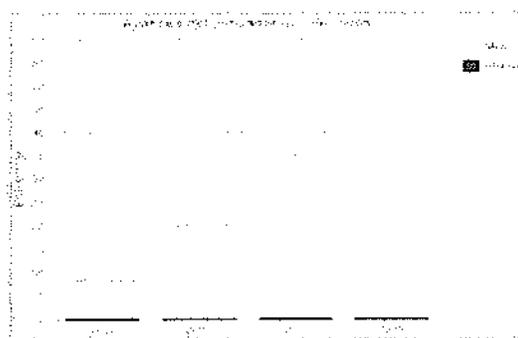
3.3 Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado

Periodicidad: Anual.

El avance cuantitativo final, se reportará sólo a finales de enero 2020, momento en el cual se contará con la información de los catastros descentralizados y a su vez se ponga en vigencia el área del país actualizada en 2019. El proceso de actualización catastral a nivel nacional para el mes de agosto, registra el inicio de labores de terreno en los proyectos: Sogamoso DT Boyacá y Cumaribo DT Meta, se dio inicio al proceso de actualización catastral de los sectores 1, 3, 7, 8 y 9 urbanos y la zona rural del municipio de Bucaramanga DT Santander.

Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta (% área geográfica con catastro actualizado)	Avance (% área geográfica con catastro actualizado)	% Avance
Línea Base	-	5,6%	-
Ene-Dic 2019	8,5%	-	-
Ene-Dic 2020	20,1%	-	-
Ene-Dic 2021	35,1%	-	-
Ene-Dic 2022	60,0%	-	-
2018-2022	60,0%	-	-



Resultado cuantitativo del indicador:

No se reporta resultado cuantitativo

Resultado cualitativo del indicador:

El avance cuantitativo final, se reportará sólo a finales de enero 2020, momento en el cual se contará con la información de los catastros descentralizados y a su vez se ponga en vigencia el área del país actualizada en 2019. El proceso de actualización catastral a nivel nacional para el mes de agosto, registra el inicio de labores de terreno en los proyectos: Sogamoso DT Boyacá y Cumaribo DT Meta, se dio inicio al proceso de actualización catastral de los sectores 1, 3, 7, 8 y 9 urbanos y la zona rural del municipio de Bucaramanga DT Santander.

Enero: El avance cuantitativo final se reportará sólo a finales de enero 2020, momento en el cual se contará con la información de los catastros descentralizados y a su vez se ponga en vigencia el área del país actualizada en 2019. Durante el mes de enero, se realizaron las respectivas actividades de contratación de personal que apoyó la programación de costos para el proceso de Actualización Catastral.

Febrero: El avance cuantitativo final, se reportará sólo a finales de enero 2020, momento en el cual se contará con la información de los catastros descentralizados y a su vez se ponga en vigencia el área del país actualizada en 2019. Durante el mes de febrero, se realizó la respectiva programación de costos y evaluación de propuestas para poder dar inicio al proceso de Actualización Catastral. Se estima que para el año 2019 se logre mantener actualizada un área a nivel nacional de 9.679.817 Hectáreas (Ha), incluyendo el área a actualizar en 2019 en los municipios de Jagua de Ibirico,



17
07

Turbaco, Granada, Sogamoso, Cumaribo, La Plata, Bucaramanga, Melgar y Ovejas."

- Marzo:** El avance cuantitativo final, se reportará sólo a finales de enero 2020, momento en el cual se contará con la información de los catastros descentralizados y a su vez se ponga en vigencia el área del país actualizada en 2019. El proceso de actualización catastral a nivel nacional avanzó en un 2,07%. Particularmente el proceso en el municipio de Melgar avanza en un 16,58%, la digitalización va a la par del reconocimiento predial a falta de control de calidad, se registran 2.497 predios visitados y aprobados de 4.256 que han sido asignados a reconocedores en la zona urbana; la grabación se realiza al material aprobado por parte del área técnica de la dirección territorial. El proceso de actualización en el municipio de La Plata -Huila, inició labores de alistamiento de la información. Los procesos en los municipios de Turbaco, La Jagua de Ibirico, Granada, Sogamoso, Cumaribo y Ovejas se encuentran en ajustes contractuales.
- Abril:** El avance cuantitativo final, se reportará sólo a finales de enero 2020, momento en el cual se contará con la información de los catastros descentralizados y a su vez se ponga en vigencia el área del país actualizada en 2019. Se avanzó en la etapa de alistamiento de los proyectos de actualización catastral de La Plata - Huila y Cumaribo - Meta. Así mismo, se avanzó en el reconocimiento predial de Melgar-Tolima. Las actividades técnicas del proyecto de actualización catastral, para la vigencia 2019, avanzaron en un 5.44%.
- Mayo:** El avance cuantitativo final, se reportará sólo a finales de enero 2020, momento en el cual se contará con la información de los catastros descentralizados y a su vez se ponga en vigencia el área del país actualizada en 2019. El proceso de actualización catastral a nivel nacional, para el mes de mayo se registra avance en la etapa de alistamiento en los municipios de: Turbaco - DT Bolívar, La Jagua de Ibirico - DT Cesar, La Plata - DT Huila, Cumaribo DT Meta, y Ovejas DT Sucre. Mientras que en el municipio de Melgar - DT Tolima, se avanza en labores de terreno.
- Junio:** El avance cuantitativo final, se reportará sólo a finales de enero 2020, momento en el cual se contará con la información de los catastros descentralizados y a su vez se ponga en vigencia el área del país actualizada en 2019. El proceso de actualización catastral a nivel nacional, para el mes de junio, registra la culminación en las labores de la etapa de alistamiento en los municipios de: Turbaco - DT Bolívar, La Jagua de Ibirico - DT Cesar, La Plata - DT Huila y Ovejas DT Sucre. Mientras que en el municipio de Melgar - DT Tolima se avanza en labores de terreno.
- Julio:** El avance cuantitativo final, se reportará sólo a finales de enero 2020, momento en el cual se contará con la información de los catastros descentralizados y a su vez se ponga en vigencia el área del país actualizada en 2019. El proceso de actualización catastral a nivel nacional, para el mes de julio, registra la culminación en las labores de la etapa de alistamiento en los municipios de Melgar - DT Tolima y Granada - DT Meta. Iniciaron la etapa de reconocimiento predial, los municipios de Turbaco - DT Bolívar, La Jagua de Ibirico - DT Cesar, La Plata - DT Huila y Ovejas DT Sucre.
- Agosto:** El avance cuantitativo final, se reportará sólo a finales de enero 2020, momento en el cual se contará con la información de los catastros descentralizados y a su vez se ponga en vigencia el área del país actualizada en 2019. El proceso de actualización catastral a nivel nacional para el mes de agosto, registra el inicio de labores de terreno en los proyectos: Sogamoso DT Boyacá y Cumaribo DT Meta, se dio inicio

al proceso de actualización catastral de los sectores 1, 3, 7, 8 y 9 urbanos y la zona rural del municipio de Bucaramanga DT Santander.

Septiembre: En el mes de septiembre se generaron los siguientes productos: Ortofoto Ibagué escala 1:10.000; Ortofoto, dtm, vectores y salidas gráficas Departamento de Boyacá; y Modelo digital de Terreno Trex Zona Norte.

4. LEVANTAMIENTO, ACTUALIZACIÓN, Y ACCESO A INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y CARTOGRÁFICA

En este programa se adelantan dos indicadores por el IGAC, el cual señala el Porcentaje del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuada y el Porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica. Dentro del periodo comprendido entre el 01 de enero al 30 de septiembre de 2019, registró los siguientes avances reportados en el aplicativo:

4.1 Porcentaje del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuada

Periodicidad: Anual.

En el mes de septiembre se generaron los siguientes productos: Ortofoto Ibagué escala 1:10.000; Ortofoto, DTM, vectores y salidas gráficas Departamento de Boyacá; y Modelo digital de Terreno Trex Zona Norte.

Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta	Avance	% Avance
Línea Base	-	1,90% de área geográfica	-
Ene-Dic 2019	3% de área geográfica	-	-
Ene-Dic 2020	23% de área geográfica	-	-
Ene-Dic 2021	50% de área geográfica	-	-
Ene-Dic 2022	60% de área geográfica	-	-
2018-2022	60% de área geográfica	-	-

Resultado cuantitativo del indicador:

No se reporta resultado cuantitativo

Resultado cualitativo del indicador:

En el mes de septiembre se generaron los siguientes productos: Ortofoto Ibagué escala 1:10.000; Ortofoto, dtm, vectores y salidas gráficas Departamento de Boyacá; y Modelo digital de Terreno Trex Zona Norte.

Enero: En el mes de enero se avanzó en la planificación de las metas de producción cartográfica para los siguientes productos: cartografía vectorial, modelos digitales de terreno, ortofotografías y salidas gráficas finales.

Febrero: En el mes de febrero se adelantó la contratación del personal para la generación y/o actualización de productos de cartografía básica a escalas medianas (1:10.000 y/o 1:25.000)

- Marzo:** En el mes de marzo se continuó con la contratación del personal y se inició la inducción para los procesos de generación cartográfica del personal contratado.
- Abril:** En el mes de abril se inició la generación de los siguientes productos cartográficos: modelo de elevación digital TREX y ortofotografías para escalas 1:10.000
- Mayo:** En el mes de mayo se inició la elaboración de vectores geográficos digitales para cuerpos de agua, vías, cercas, entre otros, a escalas 1:10.000
- Junio:** En el mes de junio se generaron los siguientes productos cartográficos: Ortofotomosaico y modelo digital de terreno de la Plata a escala 1:10.000 y modelo digital de elevación TREX con paso de malla de 12 metros
- Julio:** En el mes de julio se continuó con la generación de los siguientes productos cartográficos: Ortofotomosaico y modelo digital de terreno de la Plata a escala 1:10.000 y modelo digital de elevación TREX con paso de malla de 12 metros
- Agosto:** En el mes de agosto se inició la producción de ortoimágenes con insumos satelitales monoscópicos y se continuó con la generación de los siguientes productos cartográficos: Ortofotomosaico y modelo digital de terreno de la Plata a escala 1:10.000 y modelo digital de elevación TREX con paso de malla de 12 metros. Se reinició la producción de cartografía vectorial y ortofotos del departamento de Boyacá a escala 1:10.000.
- Septiembre:** En el mes de septiembre se generaron los siguientes productos: Ortofoto Ibagué escala 1:10.000; Ortofoto, DTM, vectores y salidas gráficas Departamento de Boyacá; y Modelo digital de Terreno Trex Zona Norte.

4.2 Porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica

Periodicidad: Anual.

En el mes de septiembre se continuó con el desarrollo de los procesos biofísicos y relaciones ambientales, económico, ocupación y apropiación del territorio, para la región del Pacífico Surcolombiano. Se incluyó y corroboró la información recolectada en la visita de campo (estadísticas y fotografías). En cuanto al mapa turístico de Putumayo, se avanzó en la elaboración de la primera versión de diagramación, elaboración de pruebas en formato análogo, acompañamiento para los ajustes cartográficos de acuerdo con los sitios clasificados, y selección de los registros fotográficos para los diferentes recorridos turísticos. Se revisó y editó la redacción y estructuración del documento del mapa.

Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta	Avance	% Avance
Línea Base	-	12,5% de área geográfica	-
Ene-Dic 2019	23% de área geográfica	-	-
Ene-Dic 2020	37% de área geográfica	-	-
Ene-Dic 2021	49% de área geográfica	-	-
Ene-Dic 2022	60% de área geográfica	-	-
2018-2022	60% de área geográfica	-	-



Resultado cuantitativo del indicador:

No se reporta resultado cuantitativo del indicador

Resultado cualitativo del indicador:

- Enero:** En el mes de enero se avanzó en la planificación de las metas en el marco de la caracterización geográfica para la generación de estudios territoriales en los municipios priorizados por el gobierno nacional.
- Febrero:** En el mes de febrero se adelantó la planificación para la elaboración de los documentos de estudios técnicos sobre geografía y la definición del cronograma de trabajo en las zonas definidas a saber: Cauca-Nariño, Putumayo, Casanare y Mapa Turístico Putumayo.
- Marzo:** En el mes de marzo se adelantó la definición de los contenidos y la determinación metodológica de las unidades de análisis para el desarrollo de los documentos de estudios técnicos sobre geografía. Se inició la búsqueda de información secundaria, en entidades del Estado de orden nacional y de algunas entidades que trabajan temas específicos de los departamentos a trabajar.
- Abril:** En el mes de abril se identificaron y depuraron variables, fuentes de información y se realizó el análisis de particularidades territoriales para las zonas de estudio, definiendo la escala y formato final para la cartografía base y temática.
- Mayo:** En el mes de mayo, se avanzó en el desarrollo de las temáticas, en los procesos biofísicos y relaciones ambientales, en el proceso económico de condiciones de vida, conceptualización teórico metodológica para el proceso de ocupación y apropiación del territorio. Para el mapa turístico de Putumayo se avanzó en la propuesta de diseño y la investigación de sitios de interés turístico.
- Junio:** En el mes de junio se continuó avanzando en el desarrollo del diagnóstico territorial de la zona Piedemonte del Putumayo y Cauca y, en la identificación de variables para la zona Llanura del Pacífico Sur colombiano. Así mismo, se preparó la salida de campo para las dos primeras zonas. En cuanto al mapa turístico de Putumayo, se elaboraron los itinerarios, cartografía, documentos técnicos y entrevistas para la salida de campo.
- Julio:** En el mes de julio se continuó con el desarrollo de las temáticas de los procesos biofísicos y relaciones ambientales, económicas, de ocupación y apropiación del territorio, para la denominada Llanura del Pacífico Sur colombiano. Se realizó la salida de campo en los municipios de Putumayo, Cauca y Nariño. En cuanto al mapa turístico de Putumayo, se realizó la salida de campo, elaboración de la cartografía temática por tramos acorde al itinerario; y la captura de los sitios turísticos con GPS.
- Agosto:** En el mes de agosto se continuó con el desarrollo de los procesos biofísicos, relaciones ambientales, económicas, de ocupación y apropiación del territorio, para la Llanura del Pacífico Sur colombiano. Se organizó la información recolectada en campo, especialmente la etiquetación de fotografías y la organización de los audios de las reuniones y entrevistas realizadas. En cuanto al mapa turístico de Putumayo, se avanzó en el análisis de la información recopilada en la salida campo.

Septiembre: En el mes de septiembre se continuó con el desarrollo de los procesos biofísicos y relaciones ambientales, económico, ocupación y apropiación del territorio, para la región del Pacífico Sur colombiano. Se incluyó y corroboró la información recolectada en la visita de campo (estadísticas y fotografías). En cuanto al mapa turístico de Putumayo, se avanzó en la elaboración de la primera versión de diagramación, elaboración de pruebas en formato análogo, acompañamiento para los ajustes cartográficos de acuerdo con los sitios clasificados, y selección de los registros fotográficos para los diferentes recorridos turísticos. Se revisó y editó la redacción y estructuración del documento del mapa.

A continuación, se encuentra un cuadro-resumen del seguimiento realizado por la Oficina de Control Interno del Instituto, al cumplimiento de cada una de las metas consignadas en SINERGIA para el periodo comprendido entre 01 de enero y 30 de septiembre de 2019:

RESULTADO DE METAS SINERGIA					
01 de enero y 31 de Diciembre de 2019					
INDICADOR	META PARA PERIODO	AVANCE EN EL PERIODO	% TOTAL AVANCE	RESPONSABLE	PERIODICIDAD DE REPORTE DEL INDICADOR
Geoservicios publicados y disponibles	175 Geoservicios	170 Geoservicios	80%	Oficina CIAF	Trimestral
Porcentaje de implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito	5%	0%	0%	Oficina de Informática y Telecomunicaciones	Semestral
Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado	0,31%	0%	0%	Subdirección de Catastro	No definida
Gestores catastrales habilitados	6 Entidades	5 Entidades	83,33%	Subdirección de Catastro	Trimestral
Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado	8,5%	-	5,6%	Subdirección de Catastro	Anual
Porcentaje del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuadas	3%	-	1,9%	Subdirección de Geografía y Cartografía	Anual
Porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica	23%	-	12,5%	Subdirección de Geografía y Cartografía	Anual

En el cuadro anterior se observan avances del periodo sin datos, puesto que la periodicidad del reporte es anual, por ende no se ha culminado el periodo para generar el cálculo del indicador.



5. CONCLUSIONES

A 30 de septiembre de 2019, de los ocho (8) indicadores de los programas adelantados por el IGAC y que se reportan en el Departamento Nacional de Planeación (D.N.P) en el aplicativo de SINERGIA, todos (8) cuentan con avance inferior al 100%.

Respecto al indicador "1.1. Geoservicios publicados y disponibles" a cargo de la Oficina del CIAF, se observa que de los 17 Geoservicios que sirvieron de muestra aleatoria, 3 de ellos no cargaron correctamente, lo cual indica que de la muestra extraída el 18% de los geoservicios se encuentran caídos o requieren de una configuración avanzada para lograr el uso de los mismos.

De acuerdo al indicador "2.1. Porcentaje de implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito" a cargo de la Oficina CIAF, no se evidencian avances representativos en los hitos y/o actividades tendientes a la generación de la plataforma en mención.

El indicador "3.1. Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado" a cargo de la Subdirección de Catastro, no presenta información que permita definir a que se refiere el respectivo indicador, puesto que no tiene un resumen, una ficha técnica ni los documentos que soporten la ejecución del indicador en mención.

El indicador "3.2. Gestores Catastrales Habilitados" a cargo de la Subdirección de Catastro. Menciona que en el mes de mayo se habilitaron a los catastros de Bogotá, Medellín, Antioquia, Cali y Barranquilla. Sin embargo no se presenta ningún soporte en los documentos asociados. Al consultar con el encargado de la Subdirección las razones por las cuales no se adjuntó el documento asociado donde se evidenciaba la habilitación de los 5 catastros descentralizados, menciona que este documento no se puede cargar hasta el mes de enero del año 2020 y que SINERGIA devolvió el avance porque debe ser semestral, sin embargo se observa en la plataforma que la periodicidad de este reporte es trimestral, entonces no hay una coherencia con lo que informan sobre SINERGIA y lo que se observa directamente en la plataforma. No se observa el reporte con fecha de corte al mes de septiembre, donde se incluye como gestor catastral habilitado a la AMCO.

El indicador "3.3. Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado" aun no reporta avance, porque, las actualizaciones catastrales se encuentran en proceso y hasta no quedar oficialmente aprobadas no se consideran finalizadas; de otro modo no servirían para su respectiva cuantificación e inclusión al indicador en mención.

Respecto a los indicadores correspondientes a Porcentaje del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuada y Porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica a cargo de la Subdirección de Cartografía y Geografía, se observa que corresponden a indicadores con una periodicidad anual y por lo tanto no se reporta avance cuantitativo, sin embargo se puede evidenciar mes a mes el avance cualitativo, que da idea del permanente seguimiento del indicador.

6. RECOMENDACIONES

Es necesario que la Subdirección de Catastro, Oficina CIAF, Oficina de Informática y Telecomunicaciones y la Subdirección de Geografía y Cartografía, articulen los resultados subidos a la plataforma de SINERGIA, para lograr que los análisis sean enfocados al cumplimiento de los compromisos de la entidad y que los cálculos de los avances sean elaborados con los mismos parámetros de acuerdo a la naturaleza del indicador.

Respecto al indicador "1.1. Geoservicios publicados y disponibles" a cargo de la Oficina del CIAF, se



20
100

recomienda verificar la concordancia de la información alfanumérica (tablas) con las gráficas generadas, puesto que, si se parte de una línea base de 150 geoservicios la gráfica no me puede mostrar 120 geoservicios generados.

El indicador "3.1. Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado" a cargo de la Subdirección de Catastro, presenta una gráfica totalmente inconsistente de acuerdo con el indicador, puesto que se esperaba observar como cifras relevantes 31% que es la meta para este año y el porcentaje de área geográfica en los municipios PDET con catastro actualizado, pero las cifras son totalmente ajenas a los datos. Es necesario depurar los indicadores, puesto que este indicador se encuentra duplicado.

El indicador "3.2. Gestores catastrales habilitados" a cargo de la Subdirección de Catastro, se recomienda actualizar la ficha técnica, puesto que el responsable no es el Señor Guillermo Lopez Pérez, quien se menciona ser el Subdirector de Catastro".

El indicador "3.3. Porcentaje del área Geográfica con catastro actualizado" a cargo de la Subdirección de Catastro, presenta en la ficha técnica un comportamiento inusual de la serie histórica puesto que evidencia que en el año 2017 la extensión geográfica de catastro actualizado correspondía al 20.7% del territorio nacional y es motivo de corroboración, puesto que presenta una drástica disminución al 5.6% para el año 2018. Se debe actualizar la ficha técnica, puesto que figura como responsable el señor Guillermo López Pérez con el cargo de Subdirector de Catastro. Se recomienda coordinar con el DNP la periodicidad del reporte de este indicador, porque no es claro si es trimestral, semestral o anual.

Respecto a los indicadores correspondientes a Porcentaje del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuada y Porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica a cargo de la Subdirección de Cartografía y Geografía, se recomienda tener todas las evidencias que permitan determinar claramente los cálculos necesarios para definir el porcentaje de productos cartográficos generados y que permitan el cumplimiento de las metas definidas para el año 2019 y en cuanto sea permitido, subirlas a la plataforma como documentos adicionales.

En términos generales para cada uno de los encargados de subir la plataforma a SINERGIA, se recomienda mayor claridad en las unidades definidas en las tablas generadas, puesto que se observó que algunos indicadores corresponden a porcentajes y no se observan como tal. De igual forma se recomienda mantener una adecuada ortografía teniendo en cuenta que son informes de libre acceso y consulta.

Cordialmente,

JORGE ARMANDO PORRAS BUITRAGO

Proyectó: Luis Alberto Pulido Romero - Oficina de Control Interno.



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO
AGUSTÍN CODAZZI



MEMORANDO /1300

Bogotá,

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI 22-04-2020 10:46
Al Contestar Cite Nr.:8002020IE1380-O1 - F:1 - A:0
ORIGEN: _ Sd:32 - OFICINA DE CONTROL INTERNO/PORRAS BUITRAGO
DESTINO: DIRECCION GENERAL/LOPEZ MORALES OLGA LUCIA
ASUNTO: E/ SEGUIMIENTO-SINERGIA CON CORTE A 31 DE DICIEMBRE
OBS:

PARA: Doctora Olga Lucía López Morales, Directora General

DE: Jefe Oficina de Control Interno

ASUNTO: Seguimiento-SINERGIA con corte a 31 de diciembre de 2019.

Respetada Doctora Olga:

En desarrollo de la programación de actividades contempladas por la Oficina de Control Interno para la vigencia del año 2019 y en concordancia con las funciones señaladas por la Ley 87 de 1993 por la cual se establecen normas para el ejercicio del Control Interno en las entidades y organismos del Estado, Decretos 2145 de 1999 por el que se reglamenta el Sistema Nacional de Control Interno, Ley 1537 de 2001 por el cual se regula parcialmente la Ley 87 de 1993, 208 de 2004 por el cual se modifica la estructura del INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI- IGAC y la Directiva Presidencial 21 de 2011, junto con las directrices trazadas por la Oficina de Control Interno, se practicó el seguimiento a los reportes registrados en el Sistema de Seguimiento a Metas del Gobierno-SINERGIA, con corte a Diciembre de 2019, para verificar el cumplimiento del IGAC de los programas correspondientes al Plan Nacional de Desarrollo Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad.

El seguimiento al aplicativo SINERGIA se desarrolló a través de la consulta del Sistema Nacional de Evaluación de Gestión y Resultados SINERGIA del Departamento Nacional de Planeación DPN, en concordancia con la información de seguimiento a los compromisos sectoriales y los indicadores de la Subdirección de Catastro y Subdirección de Geografía y Cartografía del Instituto Geográfico Agustín Codazzi-IGAC, así:

1. Desarrollo, Innovación y Transferencia de conocimiento geoespacial.
 - 1.1 Geoservicios publicados y disponibles.
2. Fortalecimiento de la Gestión y Dirección del Sector Información Estadística.
 - 2.1 Porcentaje de implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito.
3. Levantamiento, actualización y administración de la información catastral
 - 3.1 Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado
 - 3.2 Gestores catastrales habilitados
 - 3.3 Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado
 - 3.4 Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado
4. Levantamiento, actualización, y acceso a información geográfica y cartográfica
 - 4.1 Porcentaje del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuadas
 - 4.2 Porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica

El avance de los programas e indicadores mencionados anteriormente fueron reportados y evidenciados con la información de las respectivas dependencias:

1. DESARROLLO, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO GEOESPECIAL

En este programa se adelanta un indicador por el IGAC, el cual señala el número de Geoservicios publicados y disponibles, dentro del periodo comprendido entre el 01 de enero al 30 de septiembre de 2019, y registró los siguientes avances reportados en el aplicativo:

1.1 Geoservicios publicados y disponibles

Periodicidad: Trimestral.

Durante el cuarto trimestre el IGAC realizó monitoreo de los links dispuestos en el Portal Geográfico Nacional - PGN validando su funcionalidad y disposición, de igual forma se reemplazaron las URL's que se encontraban fuera de línea y se agregaron nuevos enlaces; en total se realizó mantenimiento a ciento ochenta y tres (183) Geoservicios publicados y disponibles en el PGN. Así mismo se realizó la incorporación de dos (2) nuevos geoservicios los cuales se encuentran disponibles en el PGN, los cuales pertenecen a la Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital (IDECA) y hacen parte del sector Territorial y Fronteras. A la fecha se cuenta con un acumulado de ciento ochenta y cinco (185) geoservicios publicados y disponibles en el PGN.

Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta (Número de Geoservicios)	Avance (Número de Geoservicios)	% Avance
Línea Base	-	150	-
Ene-Dic 2019	175	185	140%
Ene-Dic 2020	200	-	-
Ene-Dic 2021	225	-	-
Ene-Dic 2022	250	-	-
2019-2022	250	185	20%



Resultado cuantitativo del indicador:

Geoservicios publicados y disponibles (Ene-Dic 2019)			
Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
31/12/2019	185 Geservicios	15 Geservicios	22/01/2020
30/09/2019	170 Geservicios	52 Geservicios	08/10/2019
30/06/2019	118 Geservicios	0 Geservicios	26/09/2019
31/03/2019	118 Geservicios	118 Geservicios	25/09/2019

Resultado cualitativo del indicador:

En el mes de Diciembre se realizó monitoreo de los links dispuestos en el Portal Geográfico Nacional - PGN validando su funcionalidad y disposición, de igual forma se reemplazaron las url's que se encontraban fuera de línea y se agregaron nuevos enlaces; en total, se realizó mantenimiento a

ciento ochenta y dos (182) Geoservicios publicados y disponibles en el PGN. Así mismo se realizó la incorporación de tres (3) nuevos geoservicios los cuales se encuentran disponibles en el PGN. Estos geoservicios pertenecen a la Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital (IDECA) y hacen parte del sector Territorial y Fronteras. A la fecha se cuenta con un acumulado de ciento ochenta y cinco (185) geoservicios publicados y disponibles en el PGN.

Octubre: En el mes de Octubre se realizó monitoreo de los links dispuestos en el Portal Geográfico Nacional - PGN validando su funcionalidad y disposición, de igual forma se reemplazaron las url's que se encontraban fuera de línea y se agregaron nuevos enlaces; en total se realizó mantenimiento a ciento setenta (170) Geoservicios publicados y disponibles en el PGN. Así mismo se realizó la incorporación de ocho (8) nuevos geoservicios los cuales se encuentran disponibles en el PGN, estos geoservicios pertenecen a la Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital (IDECA) y hacen parte del sector Territorial y Fronteras. A la fecha se cuenta con un acumulado de ciento setenta y ocho (178) geoservicios publicados y disponibles en el PGN.

Noviembre: En el mes de Noviembre se realizó monitoreo de los links dispuestos en el Portal Geográfico Nacional - PGN validando su funcionalidad y disposición, de igual forma se reemplazaron las url's que se encontraban fuera de línea y se agregaron nuevos enlaces; en total se realizó mantenimiento a ciento setenta y ocho (178) Geoservicios publicados y disponibles en el PGN. Así mismo se realizó la incorporación de cinco (5) nuevos geoservicios los cuales se encuentran disponibles en el PGN, estos geoservicios pertenecen a la Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital (IDECA) y hacen parte del sector Territorial y Fronteras. A la fecha se cuenta con un acumulado de ciento ochenta y tres (183) geoservicios publicados y disponibles en el PGN. La meta se ha superado debido a que las entidades fueron más receptivas a los requerimientos y demandas de información geográfica para ser incorporada al PGN y por lo tanto han participado con más geoservicios publicados.

Diciembre: En el mes de Diciembre se realizó monitoreo de los links dispuestos en el Portal Geográfico Nacional - PGN validando su funcionalidad y disposición, de igual forma se reemplazaron las url's que se encontraban fuera de línea y se agregaron nuevos enlaces; en total se realizó mantenimiento a ciento ochenta y tres (183) Geoservicios publicados y disponibles en el PGN. Así mismo se realizó la incorporación de dos (2) nuevos geoservicios los cuales se encuentran disponibles en el PGN, estos geoservicios pertenecen a la Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital (IDECA) y hacen parte del sector Territorial y Fronteras. A la fecha se cuenta con un acumulado de ciento ochenta y cinco (185) geoservicios publicados y disponibles en el PGN. La meta se ha superado debido que algunas entidades fueron más receptivas a los requerimientos y demandas de la información geográfica para ser incorporada al PGN y por lo tanto han participado con más geoservicios publicados.

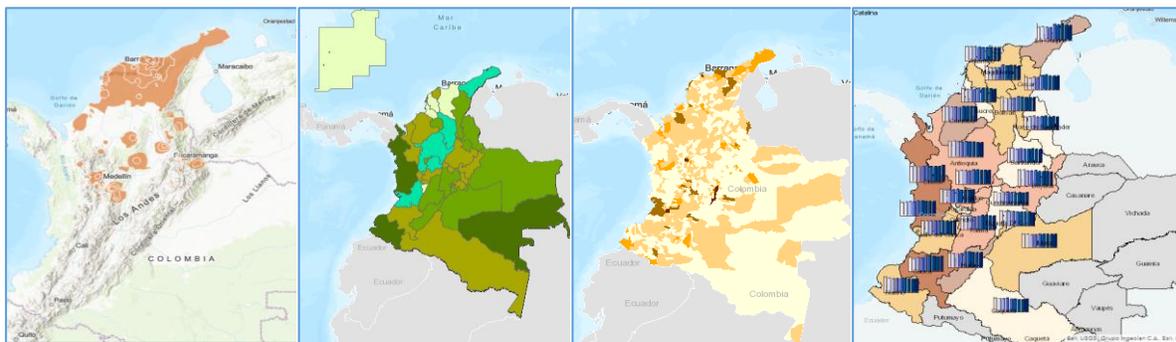
VERIFICACIÓN

Para la verificación del funcionamiento de los 185 geoservicios mencionados se realizó la selección de una muestra representativa de 20 geoservicios seleccionados al azar:

ID	TEMATICA	DIRECCIÓN GEOSERVICIO	Verificación
1	Anomalía en la precipitación	http://geoapps.ideam.gov.co:8080/geoserver/Oferta_Agua_Superficial_Subteranea/wfs?	OK

	condiciones bajas. ENA 2014		
2	Sistemas acuíferos de Colombia. ENA 2014	http://geoapps.ideam.gov.co:8080/geoserver/unidades_analisis/wfs?	OK
3	Escorrentía mensual de Colombia, escenario año medio, IDEAM 2010.	http://geoapps.ideam.gov.co:8080/geoserver/Oferta_Agua_Superficial_Subterranea/wfs?	OK
4	Mapas de Suelos del Territorio Colombiano a escala 1:100.000. Departamento: Amazonas	https://drive.google.com/a/igac.gov.co/uc?id=1Ax3qTP1-Xi-qWyzMNrzW0liqsZWmax&export=download	OK
5	Mapas de Suelos del Territorio Colombiano a escala 1:100.000. Departamento: Choco	https://drive.google.com/a/igac.gov.co/uc?id=1nSDapJ1nn1JRTD7ks-5FYSh4RlzX4L2W&export=download	OK
6	Mapas de Suelos del Territorio Colombiano a escala 1:100.000. Departamento: Tolima	https://drive.google.com/a/igac.gov.co/uc?id=1NHQXh109sfUAEZzZilyz7isJcFAQL0-S&export=download	OK
7	Distribución de la población total, según municipio 2005	http://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_DE_POBLACION/Cache_MpiosDistribPoblacionTotal_2005/MapServer/WMSServer	OK
8	Relación de dependencia demográfica según municipio 2013	http://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_DE_POBLACION/Cache_MpiosERelacionDeDependenciaDemografica_2013_crpl/MapServer/WMSServer	OK
9	Distribución de la población en resto, según municipio 2005	http://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_DE_POBLACION/Cache_MpiosDistribPoblacionResto_2005/MapServer/WMSServer	OK
10	Densidad de población total, según municipio 2005	http://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_DE_POBLACION/Cache_MpiosDensidadDePoblacionTotal_2005/MapServer/WMSServer	OK
11	Proyecciones de población, según municipio 2020	http://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_DE_POBLACION/Cache_MpiosProyeccion2020/MapServer/WMSServer?	OK
12	Viviendas en cabecera con conexión a gas natural, según municipio 2005	http://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_VIVIENDA/Cache_MpiosVVServGasNaturalCabecera_2005/MapServer/WMSServer?	NO CARGA
13	Coefficiente de Gini, según departamento 2002-2012	http://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_COND_DE_VIDA/Cache_DeptosCVCoefficienteGini_2002_2012/MapServer/WMSServer?	OK
14	Atlas Potencial Hidroenergético	http://arcgis.simec.gov.co:6080/arcgis/services/UPME_PE/UPME_PE_POTENCIAL_HIDROENERGETICO/MapServer/WMSServer?	NO CARGA
15	Producción de Minerales	http://arcgis.simec.gov.co:6080/arcgis/services/UPME_MI/UPME_MI_Produccion_Minerales/MapServer/WMSServer?	NO CARGA
16	Calidad de Agua	http://geoapps.ideam.gov.co:8080/geoserver/Calidad_Agua/wms?	OK
17	Uso del Recurso Bosque	http://geoapps.ideam.gov.co:8080/geoserver/Uso_Recurso_Bosque/wms?	OK
18	Bienes de Interés Cultural	http://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/services/recreaciondeporte/bienesinteresultural/MapServer?wsdl	NO CARGA
19	Movilidad, Cicloparqueadero	http://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/services/movilidad/cicloparqueadero/MapServer?wsdl	NO CARGA
20	Entidad Territorial	https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/rest/services/ordenamientoterritorial/entidadterritorial/MapServer?f=pison	NO CARGA

Los geoservicios en formato WFS Y WMS se abrieron en la plataforma de ARCGISONLINE.COM.



Los geoservicios alojados en GOOGLE DRIVE fueron descargados directamente

2. FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN Y DIRECCIÓN DEL SECTOR INFORMACIÓN ESTADÍSTICA.

En este programa se adelanta un indicador por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, el cual está determinado así: Porcentaje de implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito.

2.1 Porcentaje de implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito.

Periodicidad: Semestral.

Durante el cuarto trimestre, el IGAC desarrollo el formulario para el trámite en línea de la habilitación de gestores y realizó la puesta en producción del módulo de habilitación, que permite la radicación de una solicitud por parte de un interesado en ser gestor con sus respectivos requisitos, asignando la tarea de revisión y aprobación del componente jurídico, técnico y financiero, hasta el cargue de la resolución de habilitación o rechazo.

Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta (% implementación)	Avance (% implementación)	% Avance
Línea Base	-	-	-
Ene-Dic 2019	5%	5%	100%
Ene-Dic 2020	30%	-	-
Ene-Dic 2021	60%	-	-
Ene-Dic 2022	100%	-	-
2018-2022	100%	5%	5%



Resultado cuantitativo del Indicador:

Porcentaje de implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito (Ene-Dic 2019)

Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
31/12/2019	5%	5%	09/02/2020

Resultado cualitativo del Indicador:

Se realizó la puesta en producción del módulo de habilitación, que permite la radicación de una solicitud por parte de un interesado en ser gestor con sus respectivos requisitos, asignando la tarea de revisión y aprobación del componente jurídico, técnico y financiero, hasta el cargue de la resolución de habilitación o rechazo.

Octubre: Se estableció la arquitectura de micro servicios a implementar, de igual forma el inventario de servicios y el formato de hoja de vida que se deberá elaborar para cada uno. Se analizó y diseñó la historia de usuario y los prototipos para el sistema de insumos. Adicionalmente se documentó el impacto que tendrá la

implementación de la estrategia en los sistemas misionales actuales y nuevos que se deberán desarrollar.

Noviembre: Desarrollo del formulario para el trámite en línea de la habilitación de gestores el cual se encuentra publicado en la url <http://ui-habilitacion.igac.gov.co/> 2. Inicio del desarrollo de los microservicios para la gestión documental y carga de archivos que se utilizarán para el trámite de habilitación y gestión de insumos. 3. Implementación del modelo de autenticación de keycloak, el cual nos permitirá mantener una capa de seguridad en la comunicación entre los servicios.

Diciembre: Se realizó la puesta en producción del módulo de habilitación, que permite la radicación de una solicitud por parte de un interesado en ser gestor con sus respectivos requisitos, asignando la tarea de revisión y aprobación del componente jurídico, técnico y financiero, hasta el cargue de la resolución de habilitación o rechazo.

3. LEVANTAMIENTO, ACTUALIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN CATASTRAL

En este numeral se encuentran dos indicadores que se repiten en la plataforma, tal como se muestra en la imagen, por lo cual, solo se hará seguimiento a uno de los indicadores.

Levantamiento, actualización y administración de la información catastral		4
		Indicadores
Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado		Consultar →
Gestores catastrales habilitados		Consultar →
Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado		Consultar →
Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado		Consultar →

En este programa se adelantan cuatro indicadores por el IGAC, haciendo la claridad vista anteriormente donde se repiten el mismo indicador dos veces, por lo cual se evalúa solo tres indicadores dentro del periodo comprendido entre el 01 de octubre al 31 de diciembre de 2019, Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado, Gestores catastrales habilitados y Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado, estos indicadores registraron los siguientes avances reportados en el aplicativo:

3.1 Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado

Periodicidad: Anual

Durante el año el IGAC a nivel nacional se reporta la actualización de los municipios de La Jagua de Ibirico, Cesar y Ovejas, Sucre, lo cuales son municipios PDET. Estos municipios están bajo la jurisdicción del IGAC y tienen un área total de 121.595,52 Ha. Teniendo en cuenta que

los municipios PDET tienen un área geográfica de 39.084.775,05, se da cumplimiento al 0,31% de la meta del cuatrienio, según lo programado.

Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta (% de área)	Avance (% de área)	% Avance
Línea Base	-	0	-
Ene-Dic 2019	0,31	0,31	100%
Ene-Dic 2020	19,97	-	-
Ene-Dic 2021	20,32	-	-
Ene-Dic 2022	59,40	-	-
2019-2022	100	0,31	0,31%



Resultado cuantitativo del Indicador:

Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado (Ene-Dic 2019)			
Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
31/12/2019	0,31%	0,31%	24/01/2020

Resultado cualitativo del Indicador:

A nivel nacional se reporta la actualización de los municipios de La Jagua de Ibirico, Cesar y Ovejas, Sucre, lo cuales son municipios PDET. Estos municipios están bajo la jurisdicción del IGAC y tienen un área total de 121.595,52 Ha. Teniendo en cuenta que los municipios PDET tienen un área geográfica de 39.084.775,05, se da cumplimiento al 0,31% de la meta del cuatrienio, según lo programado.

Octubre: A nivel nacional se reporta la actualización de los municipios de La Jagua de Ibirico, Cesar y Ovejas, Sucre, lo cuales son municipios PDET. Estos municipios están bajo la jurisdicción del IGAC y tienen un área total de 121.595,52 Ha. Teniendo en cuenta que los municipios PDET tienen un área geográfica de 39.084.775,05, se da cumplimiento al 0,31% de la meta del cuatrienio, según lo programado.

Noviembre: El avance cuantitativo final, se reportará sólo a finales de enero 2020, momento en el cual se contará con la información de los catastros descentralizados y a su vez, cuando entre en vigencia la actualización catastral del área de los municipios PDET intervenida en el 2019. El proceso de actualización catastral de los municipios PDET programados en 2019, para el mes de noviembre presenta los siguientes avances: Jagua de Ibirico - Cesar, lleva un avance promedio del 94,46%. El proceso culminó las etapas de alistamiento, reconocimiento predial y control de calidad. La etapa de grabación tiene un avance del 78%, la de digitalización en el 78% y el proceso de estudios de Zonas avanza en un 85%. Ovejas - Sucre, lleva un avance promedio del 75,18%. El proceso culminó la etapa de alistamiento. Las etapas de: reconocimiento avanza en el 74%, control de calidad en el 64%, la grabación en el 66%, la digitalización en el 64% y el proceso de estudios de Zonas avanza en un 93%.

Diciembre: En el mes de Diciembre se realizó monitoreo de los links dispuestos en el Portal Geográfico Nacional - PGN validando su funcionalidad y disposición, de igual forma se reemplazaron las url's que se encontraban fuera de línea y se agregaron nuevos enlaces; en total se realizó mantenimiento a ciento ochenta y tres (183) Geoservicios publicados y disponibles en el PGN. Así mismo se realizó la incorporación de dos (2) nuevos geoservicios los cuales se encuentran disponibles en el PGN, estos geoservicios pertenecen a la Infraestructura de Datos Espaciales para el Distrito Capital (IDECA) y hacen parte del sector Territorial y Fronteras. A la fecha se cuenta con un acumulado de ciento ochenta y cinco (185) geoservicios publicados y disponibles en el PGN. La meta se ha superado debido que algunas entidades fueron más receptivas a los requerimientos y demandas de la información geográfica para ser incorporada al PGN y por lo tanto han participado con más geoservicios publicados.

3.2 Gestores catastrales habilitados

Periodicidad: Trimestral.

Durante el cuarto trimestre, el IGAC habilitó en el mes de octubre, mediante Resolución 1267 de 2019, el Área Metropolitana de Bucaramanga como Gestor Catastral y en diciembre mediante Resolución 1546 de 2019, se habilitó al Departamento del Valle del Cauca como Gestor Catastral. Al finalizar la vigencia 2019, se cuenta con 8 gestores catastrales habilitados: Bogotá, Cali, Antioquia, Medellín, Barranquilla, Área Metropolitana de Centro Occidente, Área Metropolitana de Bucaramanga y el Departamento del Valle.

Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta (Número de Gestores Catastrales habilitados)	Avance (Número de Gestores Catastrales habilitados)	% Avance
Línea Base	-	0	-
Ene-Dic 2019	6 Gestores Catastrales	8 Gestores Catastrales	133,33%
Ene-Dic 2020	10 Gestores Catastrales	-	-
Ene-Dic 2021	17 Gestores Catastrales	-	-
Ene-Dic 2022	20 Gestores Catastrales	-	-
2018-2022	20 Gestores Catastrales	8 Gestores Catastrales	40%



Resultado cuantitativo del indicador:

Gestores catastrales habilitados (Ene-Dic 2019)			
Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
31/12/2019	8 Gestores Catastrales	2 Gestores Catastrales	24/01/2020
30/09/2019	6 Gestores Catastrales	1 Gestores Catastrales	09/12/2019
30/06/2019	5 Gestores Catastrales	5 Gestores Catastrales	10/10/2019
31/03/2019	0	0	10/10/2019



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO
AGUSTÍN CODAZZI



Resultado cualitativo del indicador:

En el mes de octubre mediante Resolución 1267 de 2019, el Área Metropolitana de Bucaramanga se habilitó como Gestor Catastral y en diciembre, por Resolución 1546 de 2019, se habilitó al Departamento Valle del Cauca como Gestor Catastral. Al finalizar la vigencia 2019, se cuenta con 8 gestores catastrales habilitados: Bogotá, Cali, Antioquia, Medellín, Barranquilla, Área Metropolitana de Centro Occidente, Área Metropolitana de Bucaramanga y el Departamento del Valle.

Octubre: El 10 de octubre, mediante Resolución 1267 de 2019, el Área Metropolitana de Bucaramanga fue habilitada como Gestor Catastral. Al mes de octubre se cuenta con 7 gestores catastrales habilitados (el reporte cuantitativo se realizará al finalizar el trimestre).

Noviembre: Mediante Resolución 1477 de 2019, se dio inicio al trámite de habilitación como Gestor Catastral, al Departamento del Valle del Cauca.

Diciembre: En el mes de octubre mediante Resolución 1267 de 2019, el Área Metropolitana de Bucaramanga se habilitó como Gestor Catastral y en diciembre por Resolución 1546 de 2019, se habilitó Departamento Valle del Cauca como Gestor Catastral. Al finalizar la vigencia 2019, se cuenta con 8 gestores catastrales habilitados: Bogotá, Cali, Antioquia, Medellín, Barranquilla, Área Metropolitana de Centro Occidente, Área Metropolitana de Bucaramanga y el Departamento del Valle.

VERIFICACIÓN

En los documentos asociados para este trimestre, se adjuntan las Resoluciones 1267 del 10 de octubre de 2019 por la cual se habilita como gestor catastral al área metropolitana de Bucaramanga AMB, y la resolución 1546 de 16 de diciembre de 2019 mediante la cual se habilita como gestor catastral al departamento de Valle del Cauca.

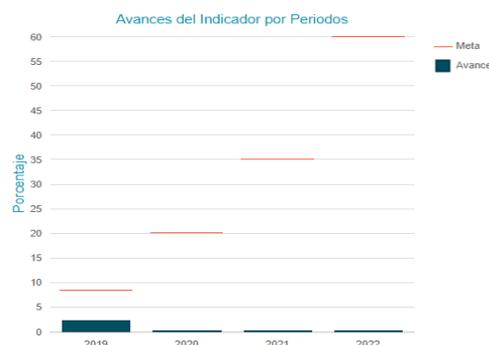
3.3 Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado

Periodicidad: Anual.

El avance cuantitativo finalizado del proceso de actualización catastral de los 9 municipios programados en 2019. A 1 de enero de 2020, se reportan 2.564.383,61 Ha. actualizadas catastralmente a nivel nacional, las cuales corresponden al 2,25% del área geográfica del país. La meta programada fue establecida en 8,5%, por lo cual se cumplió en un 26,5%; esto se debe a la reprogramación que se realizó, para adelantar el proceso de actualización catastral del área rural de Cumaribo (6.559.728,12 Ha.) en la vigencia 2020, debido a la necesidad de contar con los procedimientos de catastro multipropósito y los lineamientos para la gestión catastral que se debe adelantar en los municipios con presencia de grupos étnicos, adoptados. Este cambio fue reportado en el aplicativo Sinergia, en el mes de octubre.

Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta (% área geográfica con catastro actualizado)	Avance (% área geográfica con catastro actualizado)	% Avance
Línea Base	-	5,6%	-
Ene-Dic 2019	8,5%	2,25%	26,47%
Ene-Dic 2020	20,1%	-	-
Ene-Dic 2021	35,1%	-	-
Ene-Dic 2022	60,0%	-	-
2018-2022	60,0%	2,25%	3,75%



Resultado cuantitativo del indicador:

Porcentaje de área Geográfica con catastro actualizado(Ene-Dic 2019)			
Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
31/12/2019	2,25	2,25	24/01/2020

Resultado cualitativo del indicador:

Se finalizó el proceso de actualización catastral de los 9 municipios programados en 2019. A 1 de enero de 2020, se reportan 2.564.383,61 Ha. actualizadas catastralmente a nivel nacional, las cuales corresponden al 2,25% del área geográfica del país. La meta programada fue establecida en 8,5%, por lo cual se cumplió en un 26,5%; esto se debe a la reprogramación que se realizó, para adelantar el proceso de actualización catastral del área rural de Cumaribo (6.559.728,12 Ha.) en la vigencia 2020, debido a la necesidad de contar con los procedimientos de catastro multipropósito y los lineamientos para la gestión catastral que se debe adelantar en los municipios con presencia de grupos étnicos, adoptados. Este cambio fue reportado en el aplicativo Sinergia, en el mes de octubre.

Octubre: El avance cuantitativo se reportará sólo a finales de enero de 2020, momento en el cual se contará con la información de los catastros habilitados y entrará en vigencia la actualización catastral del área del país intervenida en el 2019. El proceso de actualización catastral a nivel nacional para el mes de octubre, avanza en un 59% de la ejecución técnica. El avance de las etapas del proceso de actualización catastral en cada uno de los municipios programados, es el siguiente: Turbaco 65% Sogamoso 53% La Jagua de Ibirico 56% La plata 80% Granada 36% Cumaribo 52% Ovejas 47% Melgar 100% Bucaramanga 43% Para el Municipio de Cumaribo, se definió actualizar solamente la zona urbana y en el 2020 se adelantará el proceso de actualización catastral con enfoque multipropósito, en la zona rural.

Noviembre: Se finalizó el proceso de actualización catastral de los 9 municipios programados en 2019. A 1 de enero de 2020, se reportan 2.564.383,61 Ha. actualizadas catastralmente a nivel nacional, las cuales corresponden al 2,25% del área geográfica del país. La meta programada fue establecida en 8,5%, por lo cual se cumplió en un 26,5%; esto se debe a la reprogramación que se realizó, para adelantar el proceso de actualización catastral del área rural de Cumaribo (6.559.728,12 Ha.) en la vigencia 2020, debido a la necesidad de contar con los

procedimientos de catastro multipropósito y los lineamientos para la gestión catastral que se debe adelantar en los municipios con presencia de grupos étnicos, adoptados. Este cambio fue reportado en el aplicativo Sinergia, en el mes de octubre.

Diciembre: Se finalizó el proceso de actualización catastral de los 9 municipios programados en 2019. A 1 de enero de 2020, se reportan 2.564.383,61 Ha. actualizadas catastralmente a nivel nacional, las cuales corresponden al 2,25% del área geográfica del país. La meta programada fue establecida en 8,5%, por lo cual se cumplió en un 26,5%; esto se debe a la reprogramación que se realizó, para adelantar el proceso de actualización catastral del área rural de Cumaribo (6.559.728,12 Ha.) en la vigencia 2020, debido a la necesidad de contar con los procedimientos de catastro multipropósito y los lineamientos para la gestión catastral que se debe adelantar en los municipios con presencia de grupos étnicos, adoptados. Este cambio fue reportado en el aplicativo Sinergia, en el mes de octubre.

4. LEVANTAMIENTO, ACTUALIZACIÓN, Y ACCESO A INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y CARTOGRÁFICA

En este programa se adelantan dos indicadores por el IGAC, el cual señala el Porcentaje del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuada y el porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica. Dentro del periodo comprendido entre el 01 de octubre al 31 de diciembre de 2019, registró los siguientes avances reportados en el aplicativo:

4.1 Porcentaje del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuada

Periodicidad: Anual.

Para el año 2019 se generaron 3.820.715,53 productos de Cartografía básica a escalas medianas, que equivalen al 3% del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuada, del total del área geográfica continental e insular del país. Se generaron los siguientes productos: -Productos cartograficos a escala 1:25.000 (539.436 ha). - Modelo digital de terreno - DTM de la Plata 10K (25.849,515 ha). -Modelo digital de elevación TREx (533.474 ha). -Ortofoto Ibagué 10K (29.016 ha). -Ortofoto, Modelo digital de terreno - DTM, vectores y salidas gráficas de Boyacá (574.922,91 ha). -Modelo digital de Terreno Trex (303.000 ha). -Entrega de 100 hojas 25k (1.420.174,1 ha). -Ortofotomosaico/ortoimagen, DTM, 10k para los municipios de: Mahates - Bolívar (43.218 ha). Córdoba - Bolívar (59.731 ha). El Guamo - Bolívar (38.317 ha). Puerto Lleras - Meta (253.577 ha).

Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta	Avance	% Avance
Línea Base	-	1,90% de área geográfica	-
Ene-Dic 2019	3% de área geográfica	3% de área geográfica	100%
Ene-Dic 2020	23% de área geográfica	-	-
Ene-Dic 2021	50% de área geográfica	-	-
Ene-Dic 2022	60% de área geográfica	-	-
2018-2022	60% de área geográfica	3%	5%



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO
AGUSTÍN CODAZZI



Resultado cuantitativo del indicador:

Porcentaje del área Geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuadas (Ene-Dic 2019)			
Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
31/12/2019	3,0	3,0	24/01/2020

Resultado cualitativo del indicador:

Para el año 2019 se generaron 3.820.715,53 productos de Cartografía básica a escalas medianas, que equivalen al 3% del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuada, del total del área geográfica continental e insular del país. Se generaron los siguientes productos: -Productos cartograficos a escala 1:25.000 (539.436 ha). -Modelo digital de terreno - DTM de la Plata 10K (25.849,515 ha). -Modelo digital de elevación TREx (533.474 ha). -Ortofoto Ibagué 10K (29.016 ha). -Ortofoto, Modelo digital de terreno - DTM, vectores y salidas gráficas de Boyacá (574.922,91 ha). -Modelo digital de Terreno Trex (303.000 ha). -Entrega de 100 hojas 25k (1.420.174,1 ha). -Ortofotomosaico/ortoimagen, DTM, 10k para los municipios de: Mahates - Bolívar (43.218 ha). Córdoba - Bolívar (59.731 ha). El Guamo - Bolívar (38.317 ha). Puerto Lleras - Meta (253.577 ha).

Octubre: En el mes de octubre se generaron los siguientes productos: Ortofoto Río Navarco, Quindío a escala 1:10.000, Ortofoto, Modelo Digital de Terreno (dtm), vectores y salidas gráficas del departamento de Boyacá.

Noviembre: En el mes de noviembre se generaron los siguientes productos: Ortofoto, Modelo Digital de Terreno (DTM) y vectores del municipio de Mahates (Bolívar) a escala 1:10.000. Ortofotos y Modelo Digital de Terreno (DTM) de los municipios de El Guamo y Córdoba (Bolívar) a escala 1:10.000. Y vectores y salidas gráficas del departamento de Boyacá.

Diciembre: Para el año 2019 se generaron 3.820.715,53 productos de Cartografía básica a escalas medianas, que equivalen al 3% del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuadas, del total del área geográfica continental e insular del país. Se generaron los siguientes productos: -Productos cartográficos a escala 1:25.000 (539.436 ha). -Modelo digital de terreno - DTM de la Plata 10K (25.849,515 ha). -Modelo digital de elevación TREx (533.474 ha). -Ortofoto Ibagué 10K (29.016 ha). -Ortofoto, Modelo digital

de terreno - DTM, vectores y salidas gráficas de Boyacá (574.922,91 ha). - Modelo digital de Terreno Trex (303.000 ha). -Entrega de 100 hojas 25k (1.420.174,1 ha). -Ortofotomosaico/ortoimagen, DTM, 10k para los municipios de: Mahates - Bolívar (43.218 ha). Córdoba - Bolívar (59.731 ha). El Guamo - Bolívar (38.317 ha). Puerto Lleras - Meta (253.577 ha).

4.2 Porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica

Periodicidad: Anual.

Para el año 2019 se generaron los estudios técnicos sobre geografía, que equivalen al 23% del área geográfica con caracterización geográfica, del área total geográfica continental e insular del país. En el mes de diciembre se concluyeron los procesos económicos y de ocupación y apropiación del territorio para la región Piedemonte Amazónico de Putumayo y Cauca. En cuanto al mapa turístico de Putumayo, se realizaron ajustes a partir de las sugerencias de la imprenta nacional de Colombia; se actualizaron los videos y se creó el QR para el mapa departamental de Putumayo.

Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta	Avance	% Avance
Línea Base	-	12,5% de área geográfica	-
Ene-Dic 2019	23% de área geográfica	23%de área geográfica	100%
Ene-Dic 2020	37% de área geográfica	-	-
Ene-Dic 2021	49% de área geográfica	-	-
Ene-Dic 2022	60% de área geográfica	-	-
2018-2022	60% de área geográfica	23%de área geográfica	38,33%



Resultado cuantitativo del indicador:

Porcentaje del área Geográfica con caracterización geográfica (Ene-Dic 2019)			
Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
31/12/2019	3,0	3,0	24/01/2020

Resultado cualitativo del indicador:

Para el año 2019 se generaron los estudios técnicos sobre geografía, que equivalen al 23% del área geográfica con caracterización geográfica, del área total geográfica continental e insular del país. En el mes de diciembre se concluyeron los procesos económicos y de ocupación y apropiación del territorio para la región Piedemonte Amazónico de Putumayo y Cauca. En cuanto al mapa turístico de Putumayo, se realizaron ajustes a partir de las sugerencias de la imprenta nacional de Colombia; se actualizaron los videos y se creó el QR para el mapa departamental de Putumayo.

Octubre: En el mes de octubre se continuó con el desarrollo de los procesos biofísicos y relaciones ambientales para la región del Pacífico Surcolombiano y Piedemonte Amazónico Putumayo y Cauca, donde se incluyeron mapas, tablas y gráficas, y se está adelantando la conceptualización de alternativas de representación cartográfica. Se finalizó el proceso económico y de ocupación y apropiación del territorio, para la región del Pacífico Surcolombiano, quedando por completar el componente cartográfico que se encuentra en elaboración. Adicional, se avanzó en el desarrollo del aparte del estado legal del territorio para la región del Piedemonte de Putumayo y Cauca. En cuanto al mapa turístico de Putumayo, se avanzó en la edición final para su publicación en imprenta nacional.

Noviembre: En el mes de noviembre se continuó con el desarrollo de los procesos económicos y de ocupación y apropiación del territorio para la región Piedemonte Amazónico de Putumayo y Cauca. Se participó en el trabajo de caracterización geográfica del componente biofísico del municipio de Mahates (Bolívar), a través de mesas técnicas con la Agencia Nacional de Tierras (ANT) para la generación de la metodología de los Planes de Ordenamiento Social de la Propiedad. Se avanzó en el procesamiento de la información para el departamento de Casanare. En cuanto al mapa turístico de Putumayo, se corrigieron las observaciones emitidas por la Imprenta Nacional de Colombia. Adicional, se finalizó el proceso de clasificación de fotografías recopiladas en campo, se hicieron las correcciones de nombres geográficos en la cartografía temática y se avanzó en la organización de los archivos finales para la elaboración del mapa turístico.

Diciembre: Para el año 2019 se generaron los estudios técnicos sobre geografía, que equivalen al 23% del área geográfica con caracterización geográfica, del área total geográfica continental e insular del país. En el mes de diciembre se concluyeron los procesos económicos y de ocupación y apropiación del territorio para la región Piedemonte Amazónico de Putumayo y Cauca. En cuanto al mapa turístico de Putumayo, se realizaron ajustes a partir de las sugerencias de la imprenta nacional de Colombia; se actualizaron los videos y se creó el QR para el mapa departamental de Putumayo.

A continuación, se encuentra un cuadro-resumen del seguimiento realizado por la Oficina de Control Interno del Instituto, al cumplimiento de cada una de las metas consignadas en SINERGIA para el periodo comprendido entre 01 de enero y 31 de diciembre de 2019:

RESULTADO DE METAS SINERGIA



01 de enero y 31 de Diciembre de 2019					
INDICADOR	META PARA PERIODO	AVANCE EN EL PERIODO	% TOTAL AVANCE	RESPONSABLE	PERIODICIDAD DE REPORTE DEL INDICADOR
Geoservicios publicados y disponibles	175 Geoservicios	185 Geoservicios	140%	Oficina CIAF.	Trimestral
Porcentaje de implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito	5%	5%	100%	Oficina de Informática y Telecomunicaciones	Semestral
Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado	0,31%	0,31%	100%	Subdirección de Catastro	Anual
Gestores catastrales habilitados	6 Entidades	8 Entidades	133,33%	Subdirección de Catastro	Trimestral
Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado	8,5%	2,25%	26,47%	Subdirección de Catastro.	Anual
Porcentaje del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuadas	3%	3%	100%	Subdirección de Geografía y Cartografía.	Anual
Porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica	23%	23%	100%	Subdirección de Geografía y Cartografía.	Anual

5. CONCLUSIONES

A 31 de Diciembre de 2019, de los ocho (8) indicadores de los programas adelantados por el IGAC y que se reportan en el Departamento Nacional de Planeación (D.N.P) en el aplicativo de SINERGIA, uno (1) cuenta con avance inferior al 100%, correspondientes a: **“Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado”**. Seis indicadores (6) cuentan con avance del 100% o superior.

Respecto al indicador “1.1. Geoservicios publicados y disponibles” a cargo de la Oficina del CIAF, se observa que de los 20 Geoservicios que sirvieron de muestra aleatoria, 6 de ellos no cargaron correctamente, lo cual indica que de la muestra extraída el 30% de los geoservicios se encuentran caídos o requieren de una configuración avanzada para lograr el uso de los mismos.

El indicador “3.3. Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado” el reporte de avance al finalizar el periodo es del 2,25% de la meta establecida para el año 2019 que fue 8,5% para un total de avance de 26,47%, esto se debió a que, para el Municipio de Cumaribo, se definió actualizar solamente la zona urbana y en el 2020 se adelantará el proceso de actualización catastral con enfoque multipropósito, en la zona rural.

6. RECOMENDACIONES

Es necesario que la Subdirección de Catastro, Oficina CIAF, Oficina de Informática y Telecomunicaciones y la Subdirección de Geografía y Cartografía, articulen los resultados subidos

a la plataforma de SINERGIA, para lograr que los análisis sean enfocados al cumplimiento de los compromisos de la entidad y que los cálculos de los avances sean elaborados con los mismos parámetros de acuerdo a la naturaleza del indicador.

Respecto a los indicadores correspondientes al porcentaje del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuada y el porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica a cargo de la Subdirección de Cartografía y Geografía, se recomienda tener todas las evidencias que permitan determinar claramente los cálculos necesarios para definir el porcentaje de productos cartográficos generados y que permitan el cumplimiento de las metas definidas para el año 2019 y en cuanto sea permitido, subirlas a la plataforma como documentos adicionales.

Las diferentes Subdirecciones generan metas año tras año con el fin de medir los respectivos indicadores de gestión, sin embargo, en el aplicativo "SINERGIA", las metas se deben establecer en periodos de cada cuatro años (cuatrienio 2018-2022); debido a esto, los resultados de avances pueden estar, en algunas ocasiones muy alejados de las metas, ya que en el transcurso de cuatro años pueden suceder eventos que hacen incrementar o disminuir los avances anuales. Por esta razón es recomendable que el aplicativo permita fijar metas año tras año.

Cordialmente,



JORGE ARMANDO PORRAS BUITRAGO
Jefe Oficina de Control Interno

Proyectó: Iván Leonardo Ramos Tocarruncho - Oficina de Control Interno