



INFORME SINERGIA
II SEMESTRE 2022



CONTENIDO

INFORME SEGUIMIENTO II SEMESTRE 2022	4
1. DESARROLLO, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO GEOESPACIAL	5
1.1 Geoservicios Publicados y Disponibles	5
2. LEVANTAMIENTO, ACTUALIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN CATASTRAL	10
2.1 Porcentaje de implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito.....	11
2.2 Gestores Catastrales Habilitados.....	14
2.3 Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado.....	17
3. LEVANTAMIENTO, ACTUALIZACIÓN, Y ACCESO A INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y CARTOGRÁFICA.....	20
3.1 Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado	20
3.2 Porcentaje del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuada	23
3.3 Porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica	28
4. CONCLUSIONES.....	32
5. RECOMENDACIONES.....	34

Oficina de Control Interno – OCI marzo 2023



TABLAS

Tabla No. 1. Verificación de funcionamiento geoservicios diferentes Entidades (julio – diciembre 2022)	8
Tabla No. 2. Documentos soporte habilitación de gestores catastrales.....	17

FIGURAS

Figura No. 1. Geoservicios formatos (WFS_WMS) (julio – diciembre 2022).....	10
Figura No. 2. Mapa a nivel nacional actualización Cartográfica Básica 2022	27
Figura No. 3. Mapas Unidades de Intervención 2022.....	30



INFORME SEGUIMIENTO II SEMESTRE 2022

En desarrollo de la programación de actividades contempladas por la Oficina de Control Interno – OCI, para la vigencia del año 2022 se tiene como propósito fundamental lograr la eficiencia, eficacia y transparencia en el ejercicio de las funciones de las entidades que conforman el Estado Colombiano. Por lo anterior, la OCI presenta el informe sobre El Sistema Nacional de Evaluación de Gestión y Resultados – **SINERGIA** correspondiente al segundo semestre del año 2022 para verificar el cumplimiento del IGAC en los programas correspondientes al Plan Nacional de Desarrollo Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad, conforme a lo regulado parcialmente por la Ley 87 de 1993, por el decreto 846 del 29/07/2021 por el cual se modifica la estructura del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC y la Directiva Presidencial 21 de 2011, junto con las directrices trazadas por la Oficina de Control Interno.

El seguimiento al aplicativo se desarrolló a través de la consulta al Sistema Nacional de Evaluación de Gestión y Resultados - SINERGIA del Departamento Nacional de Planeación - DNP, en concordancia con la información a los compromisos sectoriales y los indicadores de la Dirección de Gestión de Información Geográfica y la Dirección de Gestión Catastral del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC, así:

1. Desarrollo, Innovación y Transferencia de Conocimiento Geoespacial
 - 1.1 Geoservicios publicados y disponibles

2. Levantamiento, Actualización y Administración de la Información Catastral
 - 2.1 Porcentaje de Implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito
 - 2.2 Gestores Catastrales Habilitados
 - 2.3 Porcentaje del Área Geográfica con Catastro Actualizado

3. Levantamiento, Actualización y Acceso a Información Geográfica y Cartográfica
 - 3.1 Porcentaje del área geográfica en Municipios PDET con catastro actualizado.
 - 3.2 Porcentaje del área geográfica con Cartografía Básica a las escalas y con la temporalidad adecuada.
 - 3.3 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 GEOESPACIAL

Respecto a 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 junio al 31 de diciembre de 2022. Sobre este se registraron los siguientes avances en el aplicativo:

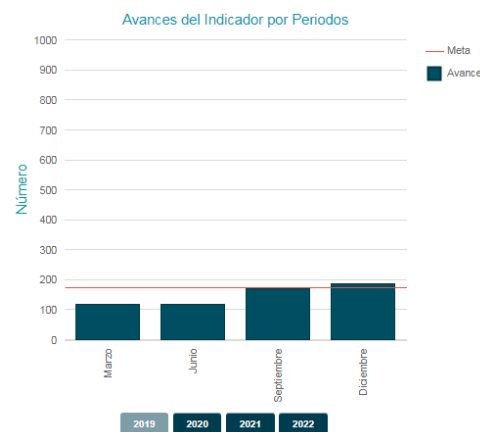
1.1 Geoservicios Publicados y Disponibles

Periodicidad: Trimestral.

Mide el número de geoservicios publicados y disponibles en el Portal Geográfico Nacional - PGN por las entidades productoras del orden nacional y territorial de utilidad para la toma de decisiones que promueven el desarrollo regional.

✓ Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta (Número de Geoservicios)	Avance (Número de Geoservicios)	% Avance
Línea Base	-----	150	-----
Ene-Dic 2019	175	185	140,00 %
Ene-Dic 2020	200	372	444,00 %
Ene-Dic 2021	472	935	243,79%
Ene-Dic 2022	500	1.760	460,00%
2018-2022	500	1.760	460,00%



✓ Resultado cuantitativo del indicador:

Geoservicios publicados y disponibles (Jul – Dic 2022)			
Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
31/12/2022	1.760	1.760 Geoservicios	26/01/2023



✓ **Resultado cualitativo del indicador:**

En el segundo semestre del año 2022, se entregó la versión final del robot de captura de nuevos geoservicios para la ICDE, desplegado en producción. Este descubrió 3.372 nuevos geoservicios para un total de 5.132 dispuestos en el sitio web <https://www.icde.gov.co/geoservicio>. Es de aclarar que de los 5.132 geoservicios dispuestos, 1.760 se encuentran operando plenamente.

Julio: Al mes de julio se realizó el monitoreo de 1.703 geoservicios de distintas entidades, mediante el aplicativo Geohealthcheck, dentro de los cuales se adicionaron 19 nuevos geoservicios correspondientes al IGAC. Es de aclarar que, en este mes, de los 1.703 geoservicios monitoreados, 1.115 se encuentran operando plenamente.

Agosto: Al mes de agosto se realizó el monitoreo de 1.719 geo servicios de distintas entidades, mediante el aplicativo Geohealthcheck, dentro de los cuales se adicionaron 18 nuevos geoservicios correspondientes al IGAC. Es de aclarar que, en este mes, de los 1.719 geoservicios monitoreados, 1.231 se encuentran operando plenamente.

Septiembre: Dentro del equipo técnico en los últimos meses, se adelantó la construcción de un robot que se encargará de la búsqueda automatizada de nuevos geoservicios expuestos por las entidades. En ese sentido, para el mes de septiembre no se realizó la publicación de ningún nuevo registro de manera manual como se venía haciendo con el aplicativo Geohealthcheck. Por su parte, el robot, en su primera búsqueda reportó cerca de 4.115 nuevos geoservicios expuestos en la red de internet por parte de las entidades, dejando así un conteo muy alto para publicar en la página para el mes de octubre, lo que ocurrirá luego de su afinamiento y verificación aleatoria por parte del personal de consultores, para posteriormente publicar estos resultados. El incremento en el número de geoservicios monitoreados, se ha dado como resultado del proceso de mejoramiento de la automatización de la búsqueda de geoservicios que se ha venido implementando desde el Instituto. Es de resaltar que, con corte al tercer trimestre de la actual vigencia, se llevó a cabo el monitoreo de 1.719 geoservicios, de los cuales 1.231 se encuentra operando plenamente.

Octubre: En el mes de octubre se entregó la versión final del robot de captura de nuevos geo servicios para la ICDE para posteriormente desplegarlo en el entorno de pruebas. Este robot recorrió los geoservicios específicos configurados encontrando más de 5.000 geoservicios, los cuales saldrán a operación y serán integrados a la base de datos que se venía manejando mediante el aplicativo Geohealthcheck, integración que se espera realizar en el mes de noviembre. Es



de resaltar, que en el presente mes se realizó el monitoreo de 1.760 geoservicios de distintas entidades, mediante el aplicativo Geohealthcheck, dentro de los cuales se adicionaron 41 nuevos geoservicios correspondientes al IGAC. Es así que de los 1.760 geoservicios monitoreados, 1.400 se encuentran operando plenamente.

Noviembre: Al mes de noviembre se realizó el monitoreo de 1.770 geoservicios de distintas entidades, mediante el aplicativo Geohealthcheck, dentro de los cuales se adicionaron 10 nuevos geoservicios correspondientes al IGAC. Es de aclarar que, en este mes, de los 1.770 geoservicios monitoreados, 1.273 se encuentran operando plenamente. Cabe resaltar, que el número de Geo servicios que se encuentran operando plenamente disminuyó, dado que los servicios del IGAC durante el mes de noviembre han presentado una reducción en su confiabilidad, esto debido a la contingencia de la capa de virtualización de infraestructura. Así mismo, con respecto a la implementación del robot de captura de nuevos geoservicios para la ICDE, continúa en proceso para desplegarlo en entorno de producción. Se espera que el geovisor consuma los nuevos geoservicios encontrados por el robot en el mes de diciembre y se vean reflejados en <https://www.icde.gov.co/geoservicio>.

Diciembre: En el mes de diciembre se entregó la versión final del robot de captura de nuevos geoservicios para la ICDE, desplegado en producción. Este descubrió 3.372 nuevos geoservicios para un total de 5.132 dispuestos en el sitio web <https://www.icde.gov.co/geoservicio>. Es de aclarar que de los 5.132 geoservicios dispuestos, 1.760 se encuentran operando plenamente. Adicionalmente, se desplegó el servicio de validación de estándares geográficos en el sitio web <https://www.icde.gov.co/teamengine/>, el cual les permitirá a las entidades revisar el cumplimiento en cada una de sus publicaciones. Durante el periodo de gobierno 2018-2022, se logró un avance del 352% frente la meta establecida para el cuatrienio, de 500 geo servicios, cerrando la vigencia 2022 con 1760 geoservicios operando plenamente.

✓ **Verificación de la información reportada al DNP realizada por la Oficina de Control Interno**

De acuerdo a la programación para el II semestre 2022, se dispusieron y publicaron 576 geoservicios, adicionalmente, la meta programada para el cuatrienio (2018–2022), es de 500 Geoservicios operando; por lo tanto, se evidencia que se encuentran dispuestos en el sitio web <https://www.icde.gov.co/geoservicio>, 1.764 de los cuales la OCI, realizó un muestreo de 25, verificando que se encuentran funcionando con normalidad para acceso a las diferentes entidades.

De acuerdo a lo anterior, para el cuatrienio se logró cumplimiento del 352% de la meta



programada, que corresponde a (1.764 geo servicios publicados y disponibles).

Tabla No. 1. Verificación de funcionamiento geoservicios diferentes Entidades (julio – diciembre 2022)

ID	Nombre Geoservicio	Dirección Geoservicio	Verificación
1	Base de datos vectorial básica. Área no municipalizada Puerto Arica, Amazonas. Escala 1:50.000	https://www.icde.gov.co/taxonomy/term/52	OK
2	Aptitud uso suelo aptitud cebolla bulbo sem 1 julio 2017	https://www.icde.gov.co/taxonomy/term/58	OK
3	Base de datos vectorial básica. Área no municipalizada La Chorrera, Amazonas. Escala 1:50.000	https://mapas.igac.gov.co/server/services/carto/carto50000puertonarino91540/Map...	Presenta error
4	Untitled	https://mapas.igac.gov.co/server/services/carto/carto50000puertoarica91536/MapS...	Presenta error
5	Base de datos vectorial básica. Municipio de Puerto Libertador, Córdoba. Escala 1:2.000	https://mapas.igac.gov.co/server/services/carto/carto2000puertolibertador23580000/MapServer/WFSServer	OK
6	Base de datos vectorial básica. Área no municipalizada Tarapacá, Amazonas. Escala 1:50.000	https://mapas.igac.gov.co/server/services/carto/carto50000tarapaca91798/MapServ...	OK
7	Base de datos vectorial básica. Área no municipalizada La Chorrera, Amazonas. Escala 1:50.000	https://mapas.igac.gov.co/server/services/carto/carto50000lachorrera91405/MapSe...	OK
8	Base de datos vectorial básica. Municipio de Puerto Nariño, Amazonas. Escala 1:50.000	https://mapas.igac.gov.co/server/services/carto/carto50000puertonarino91540/Map...	OK
9	MAC DatosAbiertos TMAP Region 100K 2012 2014	https://gis.siatac.co/arcgis/services/MAC_DatosAbiertos/TMAP_Region_100K_2012_2...	OK



ID	Nombre Geoservicio	Dirección Geoservicio	Verificación
10	Base de datos vectorial básica. Área no municipalizada Tarapacá, Amazonas. Escala 1:50.000	https://mapas.igac.gov.co/server/services/carto/carto50000tarapaca91798/MapServ...	OK
11	Catastro - lote	https://serviciosgis.catastrobogota.gov.co/arcgis/services/catastro/lote/MapServer/WFSServer	OK
12	Web Feature Service (WFS)	https://mapas.igac.gov.co/server/services/carto/carto50000tarapaca91798/MapServ...	OK
13	MAC_DatosAbiertos_TMAPB_Region_100K_2016_2018	https://gis.siatac.co/arcgis/services/MAC_DatosAbiertos/TMAPB_Region_100K_2016_2018/MapServer/WMServer	OK
14	SGC_Mapa Potencial Carbonífero	http://srvags.sgc.gov.co/arcgis/rest/services/Mapa_Potencial_Carbonifero_Colombia/Mapa_Potencial_Carbonifero_Colombia/MapServer	OK
15	Base de datos vectorial básica. Municipio de Puerto Nariño, Amazonas. Escala 1:50.000	https://mapas.igac.gov.co/server/services/carto/carto50000puertonarino91540/Map...	OK
16	UAEPNN_JSON_RUN AP	http://mapas.parquesnacionales.gov.co/arcgis/rest/services/pnn/runap/MapServer?f=json	OK
17	INDICADORES GRUPOS ETNICOS Serv Mpios PoblacionAutorecPertenGrupoEtnico 2018	https://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_GRUPOS_ETNICOS/Serv...	OK
18	https://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_DE_POBLACION/CachePOMPiosPorcPoblMenor15anos2005/MapServer/WMServer	https://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_DE_POBLACION/Cache...	OK
19	distritos riego poligono	http://geoservicios.upra.gov.co/arcgis/services/adecuacion_tierras_rurales/dist...	OK
20	formalización propiedad distribución tierra tamaño predial	http://geoservicios.upra.gov.co/arcgis/rest/services/formalizacion_propiedad/di...	OK

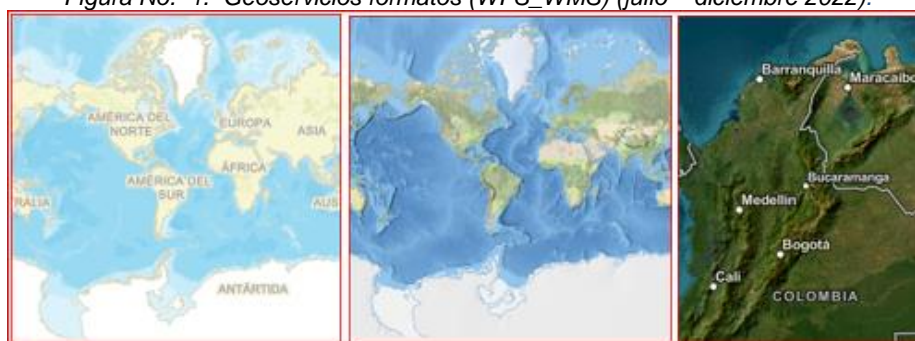


ID	Nombre Geoservicio	Dirección Geoservicio	Verificación
21	MAC DatosAbiertos TMAPB Region 100K 2014 2016	https://gis.siatac.co/arcgis/services/MAC_DatosAbiertos/TMAPB_Región_100K_2014_2016	OK
22	aptitud uso suelo aptitud especies nativas 2018	http://geoapps.ideam.gov.co/geoserver/Vulnerabilidad_Susceptibilidad_Ambiental/wms	OK
23	INDICADORES GRUPOS ETNICOS Serv Mpios PoblacionAutorecPertenGrupoEtnico 2018	https://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_GRUPOS_ETNICOS/Servicios/Servicios	OK
24	Cache DptosEV NacimientosPorNivelEducaMadre 2009	https://geoportal.dane.gov.co/mparcgis/services/INDICADORES_EST_VIT/CacheDptosEV	OK
25	SINCHI PérdidaBosque 2016 2018	https://gis.siatac.co/arcgis/services/MAC_DatosAbiertos/TMAPB_Región_100K_2016_2018	OK

Fuente: Reporte datos servicio Detalle 30/12/2022 (Subdirección de Información)

- Los geoservicios en formato WFS y WMS se abrieron en la plataforma de ArcGIS Online map viewer y ArcGIS.com Map.

Figura No. 1. Geoservicios formatos (WFS_WMS) (julio – diciembre 2022).



Fuente: Plataforma de ArcGIS Online map viewer y ArcGIS.com Map

2. LEVANTAMIENTO, ACTUALIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN CATASTRAL

En este programa se adelantan tres (3) indicadores por parte del Instituto Geográfico Agustín Codazzi, los cuales están determinados así: Porcentaje de implementación del

Carrera 30 N. º 48-51

Servicio al Ciudadano: (601) 6531888

Bogotá D.C

www.igac.gov.co



Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito, Gestores Catastrales Habilitados y Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado.

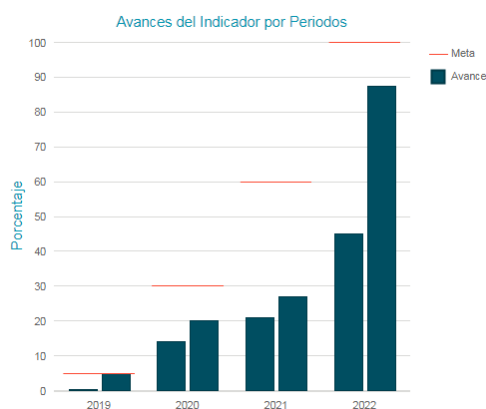
2.1 Porcentaje de implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito.

Mide el porcentaje de avance de la implementación del Sistema de Información de Catastro Multipropósito a partir de las actividades de análisis, diseño, desarrollo, aseguramiento de calidad, puesta en producción y operación del Sistema. Medición por hitos: Hito 1: Análisis: 10%, Hito 2: Diseño: 15%, Hito 3: Desarrollo: 35%, Hito 4: Aseguramiento de calidad: 10%, Hito 5: Puesta en producción: 10% e Hito 6: Operación del sistema: 20%.

Periodicidad: Semestral.

✓ **Comportamiento anual del indicador:**

Año	Meta %	Avance %	% Avance
Línea Base	-----	0	-----
Ene-Dic 2019	5	5	100 %
Ene-Dic 2020	30	20	66,67 %
Ene-Dic 2021	60	27	45 %
Ene-Dic 2022	100	87,28	87,28 %
2018-2022	100	87,28	87,28 %



✓ **Resultado cuantitativo del indicador:**

Porcentaje de Implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito (Jul – Dic 2022)			
Fecha Corte	Avance Acumulado (%)	Avance Periodo (%)	Fecha Actualización
31/126/2022	87,28	87,28	26/01/2023

✓ **Resultado cualitativo del indicador:**

En relación con la herramienta transitoria para el reporte y entrega periódica de información catastral a nivel nacional, por parte de los gestores catastrales, se registró el cargue de la quinta entrega contemplada en la resolución 315 del 2022, donde se recibieron 964 entregas hechas por 28 gestores habilitados; contando con información catastral para 893 municipios.

Carrera 30 N. º 48-51

Servicio al Ciudadano: (601) 6531888

Bogotá D.C

www.igac.gov.co



- Julio:** Con relación al SINIC Express, se recibe el tercer reporte catastral por parte de los gestores. Para este periodo solo se recibieron archivos de reporte en formato XTF. Se recibe el reporte de 153 municipios correspondiente a 26 gestores catastrales. Respecto al Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito - SINIC (Sistema Oficial) se continúa con el proceso de desarrollo y aprobación de las historias de usuario que plasman los requerimientos de administración de gestores y recepción de información catastral. Paralelamente, se construye el primer módulo de validación de archivos XTF y se espera probar su funcionalidad con los archivos reportados en el mes de julio por parte de los gestores catastrales.
- Agosto:** Con relación al SINIC Express, se validó la información final reportada por los gestores y se cuenta con las siguientes cifras de control: Se recibió información en archivos formatos XTF de 28 gestores incluido el IGAC. A la fecha de corte se tiene un total de 661 reportes. Respecto al Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito - SINIC (Sistema Oficial) se desarrolló en su totalidad el módulo de gestión de gestores catastrales y se dará inicio a la etapa de pruebas del citado módulo. Adicional a esto se está finalizando el requerimiento de almacenamiento de información del SINIC (91%). Se espera que finalizando el mes de septiembre los requerimientos de carga y almacenamiento de archivos XTF y creación de solicitudes de entrega se encuentren terminadas. La funcionalidad de validación de archivos XTF se está probando con archivos reportados al SINIC Express en su tercera entrega.
- Septiembre:** Con respecto a SINIC Express, se han recibido reportes catastrales de 23 gestores correspondientes a 117 municipios. De las validaciones efectuadas a estos reportes, 50 municipios pasaron la validación de forma exitosa. El IGAC en su papel de gestor catastral por excepción, está en proceso de generación de archivos XTF para los 841 municipios a su cargo. Se espera que durante el mes de octubre se cubra el cargue completo de dichos municipios. Con relación al Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito - SINIC (Sistema Oficial), a finales del mes de agosto y comienzos de septiembre desde la Dirección General del IGAC se realizaron mesas de trabajo para validar la visión tanto del Nuevo Sistema Nacional Catastral como del SINIC. En el marco de estas mesas, se tomó la decisión de detener temporalmente las reuniones de levantamiento de requerimientos y firmas de documentos como historias de usuario hasta tener una visión más clara de producto. Por tanto, el proyecto avanzó en temas de historias de usuario ya aprobadas que corresponden a la validación y procesamiento de archivos de reportes de gestores y gestión de usuarios.



- Octubre:** En cuanto al sistema SINIC Express, se encuentra dispuesto y en operación para recibir el quinto reporte de Gestores Catastrales. Respecto al SINIC (Sistema Oficial) por decisión de la nueva Dirección General del IGAC, durante el mes octubre, se evaluó el estado de los proyectos de la entidad lo que implicó la suspensión de las labores por parte de la fábrica de Software.
- Noviembre:** En relación a SINIC Express las funcionalidades se mantuvieron en disponibilidad, posibilitando el cargue de los archivos XTF por parte de los gestores catastrales. Al 30 de noviembre SINIC Express registra el cargue de información por parte de 26 gestores catastrales y el reporte de información catastral para 601 municipios. Con relación a SINIC (Sistema Oficial) se continúa con la evaluación del estado del proyecto.
- Diciembre:** En relación con la herramienta transitoria para el reporte y entrega periódica de información catastral a nivel nacional, por parte de los gestores catastrales, se registró el cargue de la quinta entrega contemplada en la resolución 315 del 2022, donde se recibieron 964 entregas hechas por 28 gestores habilitados; contando con información catastral para 893 municipios. Respecto al SINIC, se realizaron pruebas de usuario final de las siguientes historias de usuario: Autenticación inicial, autenticación olvidé mi contraseña, Home (página de inicio), crear roles y permisos, administrar gestores, crear gestor, modificar gestor, inactivar gestor, consultar gestores, crear usuario administrador gestor, modificar usuario administrador, activar e inactivar usuario administrador. Adicionalmente, se hizo la prueba del cargue de los archivos XTF de 137 municipios, encontrando problemas de desempeño en archivos más grades de 6.8 GB que se deben solucionar a partir de la ampliación de recursos de la infraestructura tecnológica. Se inició la recepción de productos a través del plan de transición para los usuarios técnicos de la Dirección de Tecnologías de Información y Comunicaciones. En cuanto a los requerimientos que contemplan 6 procesos de negocio que cubre el sistema, para el primer producto mínimo viable (PMV1) se realizó el desarrollo de los requerimientos de administración de gestores catastrales, administración de periodos y grupos de reporte, recepción de información catastral y validaciones de estructura y temáticas de la información, dichos requerimientos se encuentran en pruebas de usuario final y técnica. Para el segundo producto mínimo viable (PMV2) se encuentran en desarrollo los siguientes requerimientos: Un (1) reporte de estado de entrega de información catastral y entregar XTF a RDM, se planea que estos sean finalizados en el primer semestre del año 2023. Teniendo en cuenta lo anterior, y dado el alcance para el año 2022 donde se contempló el desarrollo del (PMV1) Y (PMV2) como cumplimiento del 100% de la meta, se presenta un avance del 87,28%, para el cuatrienio 2018-2022.



✓ **Verificación de la información reportada al DNP realizada por la Oficina de Control Interno**

De acuerdo a la información dispuesta por el área se observaron para el II semestre de 2022 los documentos en formato Excel "Entregas_SINIC_Express: donde se recibieron 964 entregas hechas por 28 gestores habilitados, para 893 Municipios. "Estado de pruebas BUGS SINIC UAT", contiene un reporte dinámico del estado y bugs SINIC por historia de usuarios, y el informe "Reporte seguimiento SINIC_2022_versión final", en el cual se relacionan los indicadores SINERGIA PND 2018-2022, del acumulado cualitativo por mes.

Por lo anterior, La Oficina de Control Interno – OCI, evidenció el avance en un 65%, logrando así dar cumplimiento al 100% para la vigencia 2022. Adicionalmente, para el cuatrienio (2018 - 2022), de una meta programada del 100%, se lleva un avance del 87,3%.

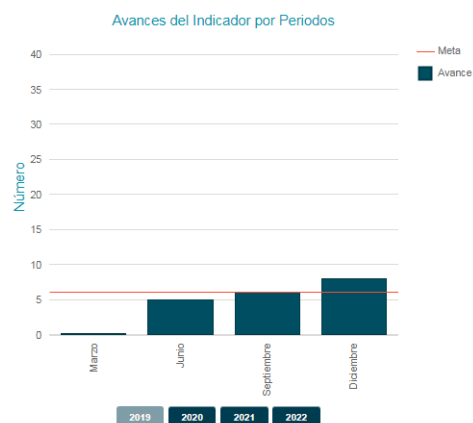
2.2 Gestores Catastrales Habilitados

Mide el número de entidades públicas nacionales o territoriales, incluyendo, entre otros, esquemas asociativos de entidades territoriales, que sean habilitados como gestores catastrales para la prestación del servicio catastral.

Periodicidad: Trimestral

✓ **Comportamiento anual del indicador:**

Año	Meta (gestores)	Avance (gestores)	% Avance
Línea Base	-----	0	-----
Ene-Dic 2019	6	8	133,33 %
Ene-Dic 2020	10	19	190,00 %
Ene-Dic 2021	17	34	200,00%
Ene-Dic 2022	20	45	225,00 %
2018-2022	20	45	225,00 %





✓ **Resultado cuantitativo del indicador:**

Gestores Catastrales Habilitados (Jul-Dic 2022)			
Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
31/12/2022	45 gestores habilitados	45 gestores habilitados	09/02/2023

✓ **Resultado cualitativo del indicador:**

Al cierre del periodo de gobierno 2018-2022, se habilitaron un total de 45 gestores catastrales, obteniendo un avance de 225 % de la meta del cuatrienio, establecida en 20 gestores catastrales habilitados. Durante la vigencia 2022, se habilitaron en total 10 gestores catastrales.

Julio: Durante mes de julio se inició el proceso de habilitación con el municipio de Málaga - Santander. Se evaluaron 5 propuestas de habilitación de entidades territoriales. Es importante aclarar que algunas de estas corresponden a subsanaciones que se han realizado a las observaciones enviadas. A la fecha se han habilitado un total de 42 gestores catastrales, obteniendo un avance de 210% de la meta del cuatrienio, establecida en 20 gestores catastrales habilitados.

Agosto: Durante mes de julio se habilitó al municipio de Málaga - Santander. Se evaluó una propuesta de habilitación de entidades territoriales. Es importante aclarar que algunas de estas corresponden a subsanaciones que se han realizado a las observaciones enviadas. Como resultado de la verificación se le profirió acto administrativo de rechazo al municipio de Nobsa - (Boyacá) y se profirió acto administrativo de desistimiento el municipio de Acevedo - Huila. A la fecha se han habilitado un total de 43 gestores catastrales, obteniendo un avance de 215% de la meta del cuatrienio, establecida en 20 gestores catastrales habilitados.

Septiembre: Durante este mes se evaluó una propuesta de habilitación de entidades territoriales. Es importante aclarar que algunas de estas corresponden a subsanaciones que se han realizado a las observaciones enviadas. Como resultado de la verificación se profirieron actos administrativos de rechazo a los municipios de Buenaventura - (Valle del Cauca), Departamento de Sucre, Chiquinquirá - (Boyacá), Valle de San José - (Santander) y Chía - (Cundinamarca). A la fecha se han habilitado un total de 43 gestores catastrales, obteniendo un avance de 215% de la meta del cuatrienio, establecida en 20 gestores catastrales habilitados.



Octubre: Durante este mes se evaluaron cuatro propuestas de habilitación de entidades territoriales. Es importante aclarar que algunas de estas corresponden a subsanaciones que se han realizado a las observaciones enviadas. Como resultado de la verificación de requisitos del mes de julio se profirió acto administrativo de rechazo al municipio de Floridablanca - (Santander). A la fecha se han habilitado un total de 43 gestores catastrales, obteniendo un avance de 215% de la meta del cuatrienio, establecida en 20 gestores catastrales habilitados.

Noviembre: Durante mes de noviembre se evaluó tres propuestas de habilitación de entidades territoriales. Es importante aclarar que algunas de estas corresponden a subsanaciones que se han realizado a las observaciones enviadas. Como resultado de la verificación se profirió acto administrativo de rechazo al municipio de Tunja - (Boyacá) y acto administrativo de desistimiento al municipio de Montería (Córdoba). Se inició el proceso de habilitación con el municipio de Chiquinquirá - (Boyacá). A la fecha se han habilitado un total de 43 gestores catastrales, obteniendo un avance de 215% de la meta del cuatrienio, establecida en 20 gestores catastrales habilitados.

Diciembre: Al cierre del periodo de gobierno 2018-2022, se habilitaron un total de 45 gestores catastrales, obteniendo un avance de 225% de la meta del cuatrienio, establecida en 20 gestores catastrales habilitados. Durante la vigencia 2022, se habilitaron en total 10 gestores catastrales. Así mismo, durante el mes de diciembre se evaluaron seis propuestas de habilitación de entidades territoriales. Es importante aclarar que algunas de estas corresponden a subsanaciones que se han realizado a las observaciones enviadas. Como resultado de la verificación se profirió acto administrativo de rechazo al Departamento de Sucre y acto administrativo de habilitación al municipio de Chiquinquirá (Boyacá). Con respecto a la habilitación del municipio de Floridablanca, esta se realizó dando respuesta a un recurso de reposición que interpuso este municipio, como resultado final se expidió resolución de habilitación en el mes de diciembre.

✓ **Verificación de la información reportada al DNP realizada por la Oficina de Control Interno**

Se realiza la revisión y evaluación de la información suministrada por el área, donde se observó que para el II semestre del 2022, se realizó la habilitación de tres (3) entidades o municipios como gestores catastrales así:



- ✓ Resolución No 854 del 1 de agosto de 2022 - Municipio de Málaga (Santander).
- ✓ Resolución No 1350 del 21 de noviembre de 2022 - Municipio de Floridablanca (Santander).
- ✓ Resolución No 1591 del 19 de diciembre de 2022 - Municipio de Chiquinquirá (Boyacá).

Por lo tanto, se avala el cumplimiento de la meta programada para 2022, superándola en 333,33%; así mismo, la meta para el cuatrienio (20 gestores habilitados), a la fecha lleva un avance del 220%, correspondiente a (44) gestores catastrales habilitados.

Tabla No. 2. Documentos soporte habilitación de gestores catastrales

No.	Gestores Catastrales	Municipios	Resolución
1	Municipio de Málaga (Santander)	Málaga	854 del 1 de agosto de 2022
2	Municipio de Floridablanca (Santander)	Floridablanca	1350 del 21 de noviembre de 2022
3	Municipio de Chiquinquirá (Boyacá).	Chiquinquirá	1591 del 19 de diciembre de 2022

Fuente: DNP – Sinergia (<https://sinergiapp.dnp.gov.co>)

2.3 Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado

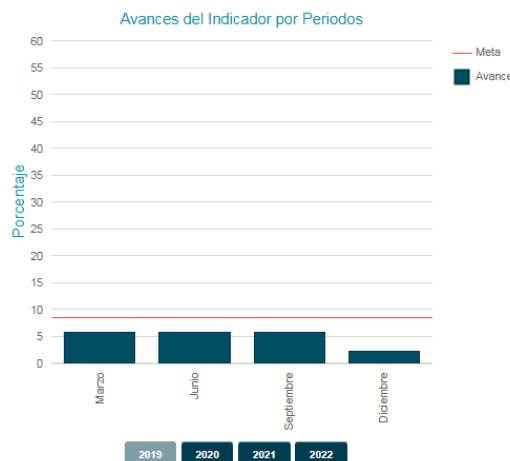
Mide el total del área geográfica que cuenta con un catastro actualizado, incluidos en este indicador el área geográfica bajo jurisdicción del IGAC y de los gestores catastrales habilitados.

Periodicidad: Trimestral.



✓ **Comportamiento anual del indicador:**

Año	Meta %	Avance %	% Avance
Línea Base	-----	5,60	-----
Ene-Dic 2019	8,50	2,25	26,47 %
Ene-Dic 2020	20,10	15,39	76,57 %
Ene-Dic 2021	35,10	19,53	55,64 %
Ene-Dic 2022	60,00	42,39	70,65 %
2018-2022	60,00	42,39	70,65 %



✓ **Resultado cuantitativo del indicador:**

Porcentaje de Área Geográfica con Catastro Actualizado			
Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
31/12/2022	42,39	42,39	26/01/2023

✓ **Resultado cualitativo del indicador:**

Según lo reportado con corte al 30 de diciembre de 2022 se tiene el siguiente avance a través de los procesos de conservación y actualización catastral: *Conservación: 32,98% que corresponde a 37.633.514 hectáreas *Actualización: 9,40% que corresponde a 10.730.457 hectáreas (este dato es el que se ha venido reportando en el transcurso de la vigencia y tendrá variación una vez finalice el procesamiento de la información).

Julio: Durante el mes de julio de 2022 a través de los procesos de conservación y actualización catastral, se logró un avance en la actualización de la información catastral del 40,89% del área geográfica del país que corresponde a 46.653.812 hectáreas.

NOTA: La información relacionada con el avance con corte al mes de julio se encuentra en proceso de recolección de acuerdo con las diferentes etapas requeridas para la obtención del dato final del número de hectáreas actualizadas



de acuerdo con los procesos de conservación y actualización catastral adelantados en los diferentes municipios del país. Por lo tanto, cualquier ajuste se realizará en el siguiente reporte.

- Agosto:** En este mes siguen avanzando los procesos de conservación y actualización catastral a nivel nacional. Los datos se encuentran en proceso de validación de acuerdo con las diferentes etapas requeridas en los procesos de gestión catastral, adelantados en los diferentes municipios del país. Adicionalmente, se validó la información reportada por los gestores catastrales y se solicitaron ajustes y aclaraciones en los casos en que fue requerido. El avance cuantitativo se realizará en el siguiente reporte.
- Septiembre:** Con corte al mes de septiembre de 2022 a través de los procesos de conservación y actualización catastral, se logró el siguiente avance:
*Conservación: 32,45% que corresponde a 37.019.710 hectáreas
*Actualización: 9,40% que corresponde a 10.730.457 hectáreas. Para un total de 41,85% del área geográfica del país con catastro actualizado, correspondiente a 47.750.167 de hectáreas.
- Octubre:** Durante el mes de octubre de 2022 a través de los procesos de conservación y actualización catastral, se logró el siguiente avance: *Conservación: 32,60% que corresponde a 37.200.570 hectáreas *Actualización: 9,40% que corresponde a 10.730.457 hectáreas. Para un total del 42,01% del área geográfica del país con catastro actualizado, correspondiente a 47.931.027 hectáreas.
- Noviembre:** Durante el mes de noviembre de 2022 a través de los procesos de conservación y actualización catastral, se logró el siguiente avance: *Conservación: 32,75% que corresponde a 37.368.961 hectáreas *Actualización: 9,40% que corresponde a 10.730.457 hectáreas. Para un total del 42,16% del área geográfica del país con catastro actualizado, correspondiente a 48.099.419 hectáreas.
- Diciembre:** Según lo reportado provienen del reporte del SNC con corte al 30 de diciembre de 2022 el cual se tiene el siguiente avance a través de los procesos de conservación y actualización catastral: *Conservación: 32,98% que corresponde a 37.633.514 hectáreas *Actualización: 9,40% que corresponde a 10.730.457 hectáreas (este dato es el que se ha venido reportando en el transcurso de la vigencia y tendrá variación una vez finalice el procesamiento de la información). Para un total del 42,39% del área geográfica del país con catastro actualizado, correspondiente a 48.363.971 hectáreas, sin embargo, la información reportada en el presente informe es preliminar, el porcentaje de intervención catastral final oficial tendrá una variación, por cuanto se está reportando por ahora solamente el dato de conservación dado que se encuentra en proceso de consolidación final de la información de la vigencia 2022 que corresponde tanto a la gestión desarrollada por el IGAC como gestor catastral por excepción como por los otros



gestores catastrales habilitados. Dicha información será reportada en el mes febrero cuando se obtenga el reporte de los gestores, con corte al mes de diciembre de la vigencia 2022.

✓ **Verificación de la información reportada al DNP realizada por la Oficina de Control Interno**

De la información dispuesta por el área, se observa el reporte consolidado a nivel nacional, verificando que para el II semestre se actualizaron 2'375.620,85 ha para un avance acumulado de 26'086.359,85 ha que corresponde a un 91,82% de la meta establecida (28'410.054,2 ha) para la vigencia 2022.

La meta programada para el cuatrienio es del (60%), a la fecha de la evaluación se lleva un avance del 42,39% que corresponde a 48'363.971 ha, de las cuales 37'633.514 ha, son de Conservación para un 32,98% y 10'730.457 ha de Actualización para un 9,40%.

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

En este programa se adelantan tres (3) indicadores por el IGAC, por lo cual se evalúan dentro del periodo comprendido entre el 01 de julio al 31 de diciembre de 2022.

Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado, Porcentaje del área geográfica con Cartografía Básica a las escalas y con la temporalidad adecuada y Porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica, estos indicadores registraron los siguientes avances reportados en el aplicativo:

3.1 *Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado*

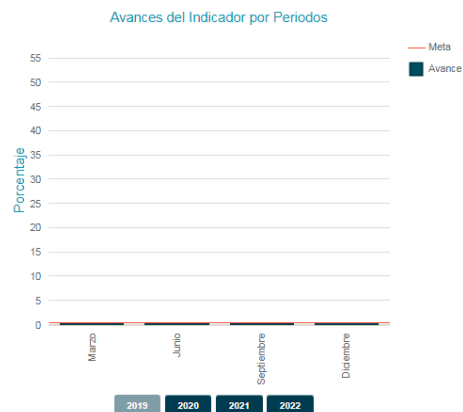
Mide el área de los municipios PDET a los cuales se les ha realizado la actualización catastral de acuerdo con la programación definida por el gobierno nacional en el marco del PND, incluyendo el área los municipios PDET que se encuentran bajo jurisdicción del IGAC y de los Gestores Catastrales.

Periodicidad: Trimestral



✓ **Comportamiento anual del indicador:**

Año	Meta %	Avance %	% Avance
Línea Base	-----	0	-----
Ene-Dic 2019	0,31	0,31	100 %
Ene-Dic 2020	19,97	10,44	52,28 %
Ene-Dic 2021	20,32	3,88	19,09 %
Ene-Dic 2022	59,40	42,39	71,36 %
2018-2022	100	57,02	57,02 %



✓ **Resultado cuantitativo del indicador:**

Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado (Jul - Dic 2022)			
Fecha Corte	Avance Acumulado (%)	Avance Periodo (%)	Fecha Actualización
31/12/2022	57,02	42,39	26/01/2023

✓ **Resultado cualitativo del indicador:**

Según lo reportado con corte al 30 de diciembre de 2022 se tiene el siguiente avance a través de los procesos de conservación y actualización catastral: *Conservación: 32,98% que corresponde a 37.633.514 hectáreas *Actualización: 9,40% que corresponde a 10.730.457 hectáreas (este dato es el que se ha venido reportando en el transcurso de la vigencia y tendrá variación una vez finalice el procesamiento de la información).

Julio: Durante el mes de julio de 2022 a través de los procesos de conservación y actualización catastral, se logró un avance en la actualización de la información catastral del 40,89% del área geográfica del país que corresponde a 46.653.812 hectáreas.

NOTA: La información relacionada con el avance con corte al mes de julio se encuentra en proceso de recolección de acuerdo con las diferentes etapas requeridas para la obtención del dato final del número de hectáreas actualizadas de acuerdo con los procesos de conservación y actualización catastral adelantados en los diferentes municipios del país. Por lo tanto, cualquier ajuste se realizará en el siguiente reporte.



- Agosto:** En el mes de agosto siguen avanzando los procesos de conservación y actualización catastral a nivel nacional. Los datos se encuentran en proceso de validación de acuerdo con las diferentes etapas requeridas en los procesos de gestión catastral, adelantados en los diferentes municipios del país. Adicionalmente, se validó la información reportada por los gestores catastrales y se solicitaron ajustes y aclaraciones en los casos en que fue requerido. El avance cuantitativo se realizará en el siguiente reporte.
- Septiembre:** Con corte al mes de septiembre de 2022 a través de los procesos de conservación y actualización catastral, se logró el siguiente avance: *Conservación: 32,45% que corresponde a 37.019.710 hectáreas *Actualización: 9,40% que corresponde a 10.730.457 hectáreas. Para un total de 41,85% del área geográfica del país con catastro actualizado, correspondiente a 47.750.167 de hectáreas.
- Octubre:** Durante el mes de octubre de 2022 a través de los procesos de conservación y actualización catastral, se logró el siguiente avance: *Conservación: 32,60% que corresponde a 37.200.570 hectáreas *Actualización: 9,40% que corresponde a 10.730.457 hectáreas. Para un total del 42,01% del área geográfica del país con catastro actualizado, correspondiente a 47.931.027 hectáreas.
- Noviembre:** Durante el mes de noviembre de 2022 a través de los procesos de conservación y actualización catastral, se logró el siguiente avance: *Conservación: 32,75% que corresponde a 37.368.961 hectáreas *Actualización: 9,40% que corresponde a 10.730.457 hectáreas. Para un total del 42,16% del área geográfica del país con catastro actualizado, correspondiente a 48.099.419 hectáreas.
- Diciembre:** Según lo reportado con corte al 30 de diciembre de 2022 se tiene el siguiente avance a través de los procesos de conservación y actualización catastral: *Conservación: 32,98% que corresponde a 37.633.514 hectáreas *Actualización: 9,40% que corresponde a 10.730.457 hectáreas (este dato es el que se ha venido reportando en el transcurso de la vigencia y tendrá variación una vez finalice el procesamiento de la información). Para un total del 42,39% del área geográfica del país con catastro actualizado, correspondiente a 48.363.971 hectáreas. Los datos provienen del reporte del SNC con corte al 30 de diciembre, sin embargo, la información reportada en el presente informe es preliminar, el porcentaje de intervención catastral final oficial tendrá una variación, por cuanto se está reportando por ahora solamente el dato de conservación dado que se encuentra en proceso de consolidación final de la información de la vigencia 2022 que corresponde tanto a la gestión desarrollada por el IGAC como gestor catastral por excepción como por los otros gestores catastrales habilitados. Dicha información será reportada en el mes febrero



cuando se obtenga el reporte de los gestores, con corte al mes de diciembre de la vigencia 2022.

✓ **Verificación de la información reportada al DNP realizada por la Oficina de Control Interno**

De acuerdo a la información suministrada por el área para la vigencia 2022 se tenía programada una meta del 59,4%, correspondiente a (23'214.842,84 ha), se observó que para el I semestre se actualizaron (3'180,634 ha) y (1'651,260 ha) para el II semestre del 2022, lo que corresponde al 20,81% del área de Municipios PDET actualizados.

Por lo anterior, para el cuatrienio (2018-2022), se lleva un avance del 26,99%, para un total de (10'550.289 ha).

Adicionalmente, se evidenció que toda la información cargada en la página del DNP (SINERGIA), para este indicador está errada, ya que lo dispuesto hace referencia al tema de “Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado”, por favor tomar las medidas necesarias para corregirlo, describiendo lo que el área realizó.

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

El indicador mide el porcentaje del área geográfica con productos cartográficos generados a las escalas y con la temporalidad adecuadas, para su uso en los diferentes proyectos de intervención territorial entre los que se encuentran el Catastro Multipropósito y los POT Modernos, lo que requiere disponer de la información de cartografía de precisión para estos fines. Se define como escala la relación numérica de los valores de las distancias medidas en el producto cartográfico respecto al valor de la medida real en el terreno.

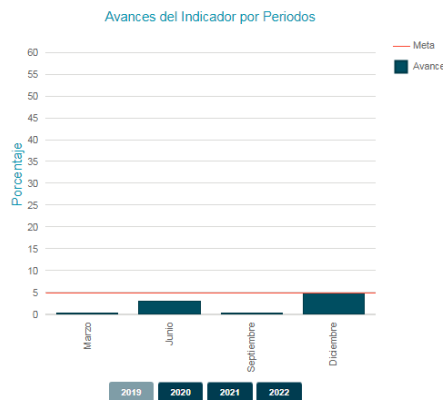
La temporalidad corresponde al tiempo en años comprendido entre la fecha de toma del insumo base para la producción cartográfica y la fecha de ejecución de los procedimientos catastrales, estas dos especificaciones bajo las determinaciones establecidas según el acuerdo vigente del Consejo Superior de Administración y Ordenamiento del suelo rural. Los productos cartográficos serán realizados teniendo en cuenta los municipios focalizados para actualización catastral.



Periodicidad: Trimestral.

✓ **Comportamiento anual del indicador:**

Año	Meta %	Avance %	% Avance
Línea Base	-----	1.90	-----
Ene-Dic 2019	4,90	4,90	100 %
Ene-Dic 2020	24,90	16,66	64,17 %
Ene-Dic 2021	51,90	31,64	59,48 %
Ene-Dic 2022	61,90	64,11	103,68 %
2018-2022	61,90	64,11	103,68 %



✓ **Resultado cuantitativo del indicador:**

Porcentaje del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuada (Jul-Dic)			
Fecha Corte	Avance Acumulado (%)	Avance Periodo (%)	Fecha Actualización
31/12/2022	64,11	64,11	26/01/2023

✓ **Resultado cualitativo del indicador:**

Se avanzó en la producción cartográfica urbana en los municipios de Chocontá, Sibaté, Suesca, Susa, Bojacá, Cogua, Ubalá, Guachetá y Sasaima (Cundinamarca) y en los productos cartográficos a escala 1:10.000 del municipio de Santa Rosalía (Vichada).

Julio: Durante el mes de julio, se generaron 159,82 ha de productos cartográficos del área urbana de San Juan De Arama (Meta). Igualmente, se generaron 57.254,92 ha productos cartográficos a escala 1:10.000 del municipio de Repelón, Baranoa y Sabanagrande (Atlántico). También se oficializaron e integraron 43.194,05 ha de Carto10000 y 1000 producidas por terceros correspondientes a Yopal (Casanare) y Guaranda (Sucre). Lo anterior, para un total acumulado de avance a la fecha, del 64,03% correspondiente a 73.058.673,94 ha. Igualmente, se generaron productos cartográficos adicionales de áreas ya incluidas en el indicador de: área urbana de 2 municipios de Vichada (Puerto Carreño y La Primavera); rural 1:10 y 1:25K de 4 municipios de Casanare (Trinidad), Cundinamarca (Bogotá - La Calera), Meta (Puerto Lleras) y Arauca (Araucita); y se oficializaron e integraron Carto10000, 1000 y



Orto100 producidas por terceros correspondientes a 7 municipios de los departamentos de Bolívar (San Estanislao y Las Piedras), Caquetá (El Doncello), Sucre (Chalán y Los Palmitos), Boyacá (Covarachía) y Cesar (Pueblo Bello).

Agosto: Durante el mes de agosto, se generaron 27,4 ha de productos cartográficos del área urbana de Capellanía (Fúquene-Cundinamarca) y San Juan de Arama (Meta). Igualmente, se generaron 61.420,8 ha productos cartográficos a escala 1:25.000 del municipio de Montecristo (Bolívar). También se oficializaron e integraron 8.771,79 ha de Orto100 producidas por terceros correspondientes a Galapa (Atlántico), El Doncello (Caquetá) y San Onofre (Sucre). Lo anterior, para un total acumulado de avance a la fecha, del 64,09% correspondiente a 73.128.893,93 ha. Igualmente, se generaron productos cartográficos adicionales de áreas ya incluidas en el indicador de: área urbana de 1 municipio de Vichada (Santa Rosalía); y se oficializaron e integraron Orto10, 20 y 100 producidas por terceros correspondientes a 16 municipios de los departamentos de Cauca (Mercaderes, Piamonte, Sucre, Cajibío, Florencia, Piamonte), Putumayo (San Miguel, Agua Blanca, Los Uvos), Atlántico (Galapa), Caquetá (Albania, El Doncello, El Paujil, Morelia), Cesar (El Paso) y Sucre (San Onofre).

Septiembre: Durante el mes de septiembre, se generaron 221,75 ha de productos cartográficos del área urbana de Supía (Caldas), para un total acumulado de avance a la fecha, del 64,09% correspondiente a 73.129.115,68 ha. También, se logró la generación de productos cartográficos a escala 1:25.000 del municipio de Cubarral (Meta) y de cartografía a escala 1:25.000 del municipio de Montecristo (Bolívar). Adicionalmente, se avanzó en la validación, oficialización e integración de productos cartográficos producidos por terceros correspondientes a 11 municipios: Boavita, Cuitiva (Boyacá), El Paso, Manaure Balcón Del Cesar, Pueblo Bello (Cesar), Albania, Belén De Los Andaquies, Morelia, Florencia (Caquetá), Santa Rosa (Cauca) y Leiva (Nariño), Arenal, Santa Rosa Del Sur (Bolívar), Solano, Montañita, San José del Fragua (Caquetá), Argelia, El Tambo, Miranda (Cauca), La Paz (Cesar), Riosucio (Chocó), Algeciras (Huila), Tibú (Norte De Santander), Fortul, Tame (Arauca), Puerto Caicedo y Puerto Asís (Putumayo).

Octubre: Durante el mes de octubre, se generaron 757,16 ha de productos cartográficos del área urbana (escalas 1:1.000 y 1:2.000) de 7 municipios: Beltrán, Nilo, Pasca, San Bernardo, Viotá (Cundinamarca), Manzanares y Marquetalia (Caldas). Además, se validaron, oficializaron e integraron 20.734,97 ha de Orto 100-Orto10 de 6 proyectos de: Antioquia, Sogamoso (Boyacá), Huila - Tolima - Valle, Santa Marta (Magdalena), Montañita y San José del Fragua (Caquetá). Para un total acumulado de avance a la fecha, del 64,11% correspondiente a 73.150.607,81ha. También, se logró la generación de productos cartográficos a escala 1:10.000 y 1:25.000, total o parcial, de 2 municipios: Cubarral (Meta) y La



Primavera (Vichada); y de cartografía a escala 1:50.000 de 7 municipios: Aguachica, Bosconia, Curumaní, La Gloria, La Paz (Cesar), Hatonuevo y Manaure (La Guajira). Adicionalmente, se avanzó en la validación, oficialización e integración de productos cartográficos parciales o totales producidos por terceros correspondientes a 22 municipios de Carto10000-Carto1000-Orto100-Orto10-MDT5-MDT1: Arauca (Arauca), San Estanislao (Bolívar), Milán, Morelia, Valparaíso (Caquetá), Padilla, Santa Rosa, Almaguer, Guachené (Cauca), Astrea, Becerrill, Manaure Balcón Del Cesar, Pueblo Bello (Cesar), Chima (Córdoba), Topaipí (Cundinamarca), Fundación (Magdalena), Leiva, Cumbitara, El Rosario (Nariño), Valle Del Guamuez (Putumayo), Pereira (Risaralda) y Los Palmitos (Sucre).

Noviembre: Se avanzó en la producción cartográfica urbana de los municipios de Choachí, Guachetá, Machetá, Paratebuena, Puerto Salgar, Sasaima, Sylvania, Simijaca, Tena, Une, Vianí y Villapinzón (Cundinamarca), y Manzanares (Caldas). Así mismo, se avanzó en la generación de cartografía a escala 1:10.000 de San Juan de Arama (Meta) y Ulloa (Valle del Cauca). De otra parte, se avanzó en la validación de terceros de Cartografía 1:1000 del municipio de Nemocón (Cundinamarca).

Diciembre: Se avanzó en la producción cartográfica urbana en los municipios de Chocontá, Sibaté, Suesca, Susa, Bojacá, Cogua, Ubalá, Guachetá y Sasaima (Cundinamarca) y en los productos cartográficos a escala 1:10.000 del municipio de Santa Rosalía (Vichada). Así mismo, se adelantó en la validación de terceros de cartografía a escala 1:1.000 de los municipios de El Peñón, San Juan Nepomuceno, Zambrano (Bolívar); Iza (Boyacá); Florencia, El Paujil, Montañita, San José del Fragua, Valparaíso (Caquetá); Florencia, Guachené, Inzá (Cauca); Agustín Codazzi, Pueblo Bello, San Diego, Tamalameque (Cesar); Chima, Momil, Purísima, San Andrés De Sotavento, Tuchín (Córdoba); Dibulla (La Guajira); Aracataca (Magdalena), Puerto Gaitán, El Rosario, Los Palmitos, Morroa, Palmito, San Onofre, Tolviejo y Villagarzón (Putumayo) y, en cartografía escala 1:10.000 de los municipios de Zambrano (Bolívar); Boavita (Boyacá); Florencia, Albania, El Doncello, El Paujil, Montañita, Morelia, San José del Fragua y Valparaíso (Caquetá); Cajibío, Florencia Mercaderes y Piamonte (Cauca); El Paso (Cesar); Chima y Tuchín (Córdoba); Dibulla (La Guajira); Cabuyaro, Puerto Gaitán (Meta); Los Palmitos y San Onofre (Sucre); San Miguel y Valle del Guamuez (Putumayo), para un total de avance para la vigencia 2022 de 32,47% equivalente a 37.051.098,10 ha. En el cuatrienio, período 2018-2022, el total acumulado de avance fue de 64,11%, correspondiente a 73.150.607,81 hectáreas, sobrepasando la meta establecida de 61,9%.



✓ **Verificación de la información reportada al DNP realizada por la Oficina de Control Interno**

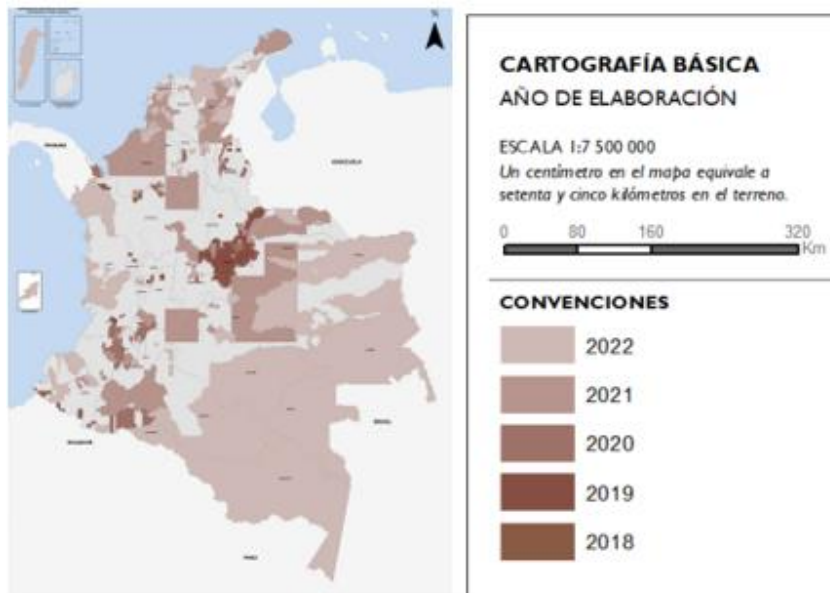
Dada la información reportada por el área, según el consolidado, se observó que para el II semestre se generaron 192.541,92 ha de productos de cartografía básica lo que corresponde a:

- ✓ Cubrimiento de zona urbana de: 119.841,85 ha de los municipios de San Juan de Arama (Meta), Repelón, Baranoa y Sabanagrande (Atlántico), Capellanía (Fúquene-Cundinamarca), Montecristo (Bolívar), Supía (Caldas), Beltrán, Nilo, Pasca, San Bernardo y Viotá (Cundinamarca), Manzanares y Marquetalia (Caldas).
- ✓ Validación de productos generados por terceros de 72.700,81 has de los municipios de Yopal (Casanare), Guaranda (Sucre), Galapa (Atlántico), El Doncello (Caquetá), San Onofre (Sucre), Antioquia, Sogamoso (Boyacá), Huila - Tolima - Valle, Santa Marta (Magdalena), Montañita y San José del Fragua (Caquetá).

Por consiguiente, se observa un avance acumulado de 37'051.098 ha, que corresponden al 324,73% de la meta establecida para la vigencia 2022, que es de (11'409.660,3 ha).

La meta programada para el cuatrienio es del 61.9%, a la fecha se lleva un avance del 64,11% correspondiente a 73'150.607,07 hectáreas.

Figura No. 2. Mapa a nivel nacional actualización Cartográfica Básica 2022



Fuente: DNP – Sinergia (<https://sinergiapp.dnp.gov.co>)



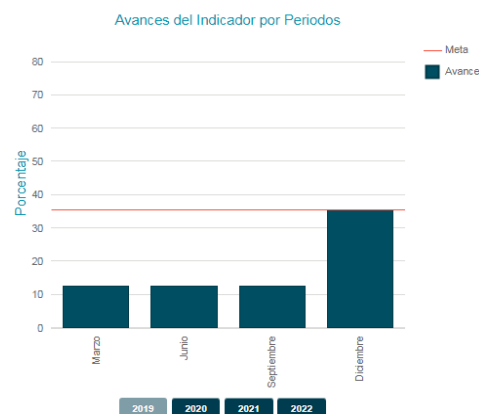
3.3 Porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica

El indicador mide el porcentaje de cubrimiento con caracterización y análisis geográfico del territorio nacional, que permiten generar estudios y metodologías geográficas como herramientas para apoyar la gestión del desarrollo territorial con enfoque integral, así como, para proyectos tales como el barrido predial masivo es indispensable, contar con la caracterización geográfica de los municipios priorizados donde se implementará el catastro multipropósito, describiendo las relaciones existentes entre la ocupación y apropiación del territorio; las dinámicas de organización y funcionamiento espacial, las condiciones naturales y de oferta ambiental; y las condiciones de accesibilidad y dinámica económica. La línea base correspondiente al 12,5 está incluido en el 60% del total área del país como meta del indicador.

Periodicidad: Anual.

✓ **Comportamiento anual del indicador:**

Año	Meta (%)	Avance (%)	% Avance
Línea Base	-----	12.50	-----
Ene-Dic 2019	35,50	35,50	100 %
Ene-Dic 2020	49,50	49.73	100,62 %
Ene-Dic 2021	61,50	64,25	105,61%
Ene-Dic 2022	72,50	93,92	135,70 %
2018-2022	72,50	93,92	135,70 %



✓ **Resultado cuantitativo del indicador:**

Porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica (Jul – Dic 2022)			
Fecha Corte	Avance Acumulado (%)	Avance Periodo (%)	Fecha Actualización
31/12/2022	93,92	93,92	26/01/2023

✓ **Resultado cualitativo del indicador:**

Julio: Durante el mes de julio de 2022 se elaboraron y publicaron documentos de caracterización territorial con fines de Catastro Multipropósito, conforme a la metodología establecida, para el municipio de Barrancominas y las áreas no municipalizadas de San Felipe, La Guadalupe, Cacahual, Morichal, del



Departamento del Guainía; y el municipio de Bojayá del Departamento del Chocó. Para un total acumulado de avance a la fecha de 89,50%, correspondiente a 101.544.192,76 hectáreas.

Agosto: Durante el mes de agosto de 2022 se elaboraron y publicaron documentos de caracterización territorial con fines de Catastro Multipropósito, conforme a metodología establecida, para los municipios El Charco (Nariño), San Calixto (Norte De Santander), Segovia y Zaragoza (Antioquia). Para un total acumulado de avance a la fecha de 89,46%, correspondiente a 102.062.529,82 hectáreas.

Septiembre: Durante el mes de septiembre de 2022 se elaboraron y publicaron documentos de caracterización territorial con fines de Catastro Multipropósito, conforme a metodología establecida, para los municipios Uribe, Puerto Concordia, Puerto Rico y Vistahermosa en el departamento del Meta. Adicionalmente, para el Parque Natural Nacional PNN Paramillo (Antioquia-Córdoba). Para un total acumulado de avance a la fecha de 91,47%, correspondiente a 104.361.736,74 hectáreas.

Octubre: Durante el mes de octubre de 2022 se elaboraron y publicaron documentos de caracterización territorial con fines de Catastro Multipropósito, conforme a metodología establecida, para los municipios Montelíbano, San José De Uré, Tierralta, del departamento de Córdoba. Para un total acumulado de avance a la fecha de 92,09%, correspondiente a 105.063.190,34 hectáreas.

Noviembre: Durante el mes de noviembre de 2022 se elaboraron y publicaron documentos de caracterización territorial con fines de Catastro Multipropósito, conforme a metodología establecida, para los municipios Aipe, Gigante (Huila) y Puerto López (Meta). Para un total acumulado de avance a la fecha de 92,80%, correspondiente a 105.882.891,85 hectáreas.

Diciembre: Durante el mes de diciembre de 2022 se elaboraron y publicaron documentos de caracterización territorial con fines de Catastro Multipropósito, conforme a metodología establecida, para los municipios DE Paz de Ariporo (Casanare), La Tebaida (Quindío), Tocancipá (Cundinamarca) y Villarrica (Tolima), para un total de avance para la vigencia 2022 de 29,67% equivalente a 33.847.867,96 ha. En el cuatrienio, período 2018-2022, el total acumulado de avance fue de 93,92%, correspondiente a 107.153.704,35 hectáreas, sobrepasando la meta establecida de 72,50%.

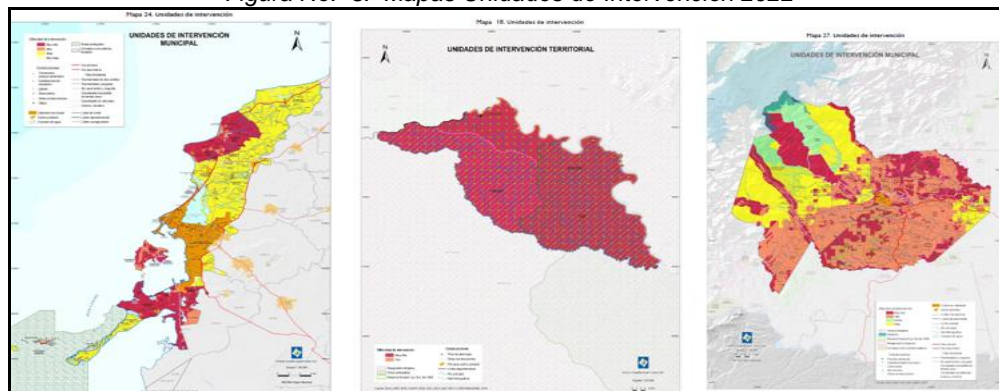


✓ **Verificación de la información reportada al DNP realizada por la Oficina de Control Interno**

El total acumulado de la meta del cuatrienio es (72,5%), a la fecha se observa el cumplimiento del indicador en un 93,92%, lo que corresponde a 107'153.704,35 ha, de documentos de caracterización territorial con fines de Catastro Multipropósito.

Para el II semestre de 2022, se elaboraron y publicaron 8'258.974,20 ha de documentos de caracterización, conforme a la metodología establecida, correspondientes a veinticinco (25) municipios: Bojayá del Departamento del Chocó; El Charco (Nariño), San Calixto (Norte De Santander); Segovia y Zaragoza (Antioquia); Uribe, Puerto Concordia, Puerto Rico y Vistahermosa en el departamento del Meta; Barrancominas y áreas no municipalizadas de San Felipe, La Guadalupe, Cacahual, Morichal, del Departamento del Guainía; Parque Natural Nacional PNN Paramillo (Antioquia-Córdoba); Montelíbano, San José De Uré, Tierralta, del departamento de Córdoba; Aipe y Gigante (Huila); Puerto López (Meta); de Paz de Ariporo (Casanare); La Tebaida (Quindío); Tocancipá (Cundinamarca) y Villarrica (Tolima). Para un avance acumulado de 33'847.867,96 ha que corresponde al 269,69% de la meta establecida 2022 (12'550.626,4 ha).

Figura No. 3. Mapas Unidades de Intervención 2022



Fuente: DNP – Sinergia (<https://sinergiapp.dnp.gov.co>)

A continuación, se presenta 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 julio al 31 de diciembre de 2022:



RESULTADO DE METAS SINERGIA 01 de julio al 31 de diciembre de 2022						
No	Indicador	Meta para el periodo (vigencia 2022)	Avance en el periodo (II semestre)	% Total Avance (vigencia 2022)	Responsable	Periodicidad de Reporte del Indicador
1	Geoservicios publicados y disponibles.	28 Geoservicios	576 Geoservicios	2.057%	Dirección de Investigación y Prospectiva	Trimestral
2	Porcentaje de implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito.	40 %	65%	162.5%	Dirección de Tecnologías de Información y Comunicaciones	Semestral
3	Gestores Catastrales Habilitados.	3 gestores	3 gestores	100%	Dirección de Regularización y Habilitación	Trimestral
4	Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado.	24.90 %	8.36%	33.57%	Dirección de Gestión Catastral	Trimestral
5	Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado.	59.40 %	7.11%	11.96%	Dirección de Gestión Catastral	Trimestral
6	Porcentaje del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuada.	10%	1.69%	16.9%	Dirección de Gestión de Información Geográfica	Trimestral
7	Porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica.	11%	65.80%	598%	Dirección de Gestión de Información Geográfica	Anual

Fuente: Departamento Nacional de Planeación - DNP



4. CONCLUSIONES

- A 31 de diciembre de 2022 de los siete (7) indicadores de los programas adelantados por el IGAC y que se reportan al Departamento Nacional de Planeación - DNP en el aplicativo de SINERGIA, dos (2) reportan un avance inferior al 50% en el cuatrienio: *“Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado”* y *“Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado”*, un (1) indicador presenta un avance superior al 50%, sin haber logrado el 100%: *“Porcentaje de implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito”* y cuatro lograron superar la meta del 100%, correspondientes a: *“Porcentaje del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuada”*, *“Geoservicios publicados y disponibles”*, *“Gestores Catastrales Habilitados”* y *“Porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica”*.
- Respecto al indicador *“1.1. Geoservicios publicados y disponibles”* a cargo de la Dirección de Investigación y Prospectiva, se observa que de los 25 Geoservicios que sirvieron de muestra aleatoria, solamente dos (2) no cargaron correctamente, lo cual indica que de la muestra extraída el 8% de los geoservicios se encuentran caídos o requieren de una configuración avanzada para lograr el uso de los mismos.
- Se evidenció que, para el segundo semestre de 2022, se realizó monitoreo de 576 geoservicios, sobre una meta para la vigencia 2022 de (28 geoservicios), lo que arroja un porcentaje de cumplimiento del 2.057%.
- Con respecto al indicador *“2.1. Porcentaje de implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito”*, para el segundo semestre de 2022, se observó que se realizó los documentos en formato Excel "Entregas_SINIC_Express: donde se recibieron 964 entregas hechas por 28 gestores habilitados, para 893 Municipios. "Estado de pruebas BUGS SINIC UAT", contiene un reporte dinámico del estado y bugs SINIC por historia de usuarios, y el informe "Reporte seguimiento SINIC_2022 versión final", en el cual se relacionan los indicadores SINERGIA PND 2018-2022, del acumulado cualitativo por mes, obteniendo así un avance del 65% para el periodo evaluado. Para la meta en el cuatrienio el área lleva un avance acumulado del 87.3%.
- Para el indicador *“2.2. “Gestores Catastrales Habilitados”* a cargo de la Dirección de Regulación y Habilitación, se refleja la correcta gestión, en la generación de Resoluciones para la habilitación de gestores catastrales a cada entidad solicitante, ya que la meta para el año 2022 es de 3 Gestores Habilitados y para el avance al segundo semestre del año se logró la habilitación de tres (3) entidades o municipio: Municipio de Málaga (Santander), Municipio de Floridablanca, Municipio de Chiquinquirá. Por lo tanto, se avala el cumplimiento de la meta programada para el año 2022, superándola en



333,33%; así mismo, la meta para el cuatrienio (20 gestores habilitados), a la fecha lleva un avance del 220%, correspondiente a (44) gestores catastrales habilitados.

- Para el indicador “2.3. Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado” a cargo de la Dirección de Gestión Catastral, se evidenció mediante consolidado que, para el segundo semestre de 2022, se actualizaron 2'375.620,85 ha para un avance acumulado de 26'086.359,85 ha que corresponde a un 91,82% de la meta establecida (28'410.054,2 ha) para la vigencia 2022. La meta programada para el cuatrienio es del (60%), a la fecha de la evaluación se lleva un avance del 42,39% que corresponde a 48'363.971 ha, de las cuales 37'633.514 ha, son de Conservación para un 32,98% y 10'730.457 ha de Actualización para un 9,40%.
- En cuanto al indicador “3.1 *Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado*”, de acuerdo con la documentación revisada se observó que de la meta programada para el año 2022, correspondiente al 59,4% (23'214.842,84 ha), para el segundo semestre del año, por medio de los procesos de actualización y conservación catastral se logró actualizar 1'651.260 ha, para un 20,81% del área de los municipios PDET. Adicionalmente, se evidenció que para el cuatrienio (2018-2022), se lleva un avance del 26,99%, para un total de (10'550.289 ha).
- El indicador “3.2 *Porcentaje del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuada*”, que tiene como objetivo medir el área geográfica con productos cartográficos generados a las escalas y en el tiempo en años, comprendido entre la fecha de toma base para la producción cartográfica y la fecha de ejecución de los procedimientos catastrales, para uso en proyectos tan importantes como los POT modernos, presenta un avance para el segundo semestre de 2022, corresponde al 324,73% con respecto a la meta 2022 que es de 11'409.660,3 ha. El total acumulado de la meta del cuatrienio (61,9%) es del 64,11% que corresponde a 73'150.607,07 hectáreas.
- Con periodicidad anual, está el indicador “3.3 *Porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica*”, se evidenció que para el segundo semestre de 2022, se elaboraron y publicaron 8'258.974,20 ha de documentos de caracterización territorial con fines de Catastro Multipropósito, conforme a metodología establecida, correspondientes a veinticinco (25) municipios: Bojayá del Departamento del Chocó; El Charco (Nariño), San Calixto (Norte De Santander); Segovia y Zaragoza (Antioquia); Uribe, Puerto Concordia, Puerto Rico y Vistahermosa en el departamento del Meta; Barrancominas y áreas no municipalizadas de San Felipe, La Guadalupe, Cacahual, Morichal, del Departamento del Guainía; Parque Natural Nacional PNN Paramillo (Antioquia-Córdoba); Montelíbano, San José De Uré, Tierralta, del departamento de Córdoba; Aipe y Gigante (Huila); Puerto López (Meta); de Paz de Ariporo (Casanare); La Tebaida (Quindío); Tocancipá (Cundinamarca) y Villarrica (Tolima). El avance para el segundo



semestre de 2022, corresponde a un acumulado de 33'847.867,96 ha que corresponde al 269,69% de la meta establecida 2022 (12'550.626,4 ha).

El total acumulado de la meta del cuatrienio es (72,5%), a la fecha se observa el cumplimiento del indicador en un 93,92%, lo que corresponde a 107'153.704,35 ha, de documentos de caracterización territorial con fines de Catastro Multipropósito.

5. RECOMENDACIONES

- Debido al incumplimiento de la meta programada en la vigencia 2020 y la baja ejecución de la meta programada para el año 2021, por parte del indicador “3.1 *Porcentaje del área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado*”, a cargo de la Dirección de Gestión Catastral, se sugiere que se estudie la posibilidad de realizar un plan de trabajo o un plan de contingencia que incremente el número de los municipios PDET a los cuales se les va a realizar la actualización catastral, de acuerdo con la programación definida por el gobierno nacional en el marco del PND y así alcanzar a lograr la meta del cuatrienio que está programada y de la cual sólo se ha logrado el 26,99%; adicionalmente, se evidenció que toda la información cargada en la página del DNP (SINERGIA), para este indicador está errada, ya que lo dispuesto hace referencia al tema de “Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado”, por favor tomar las medidas necesarias para corregirlo, describiendo lo que el área realizó.
- Es necesario que la Dirección de Gestión Catastral, la Dirección de Gestión de Información Geografía, la Dirección de Investigación y Prospectiva, la Dirección de Regularización y Habilitación y la Dirección de Tecnologías de Información y Comunicaciones realicen la actualización de dependencias y funcionarios responsables de información en la plataforma SINERGIA. De igual forma, que las evidencias cargadas sean coordinadas, en los casos que el indicador lo amerite, para lograr información clara y veraz, acorde con lo que se reporta a otras plataformas, aplicativos y entidades externas.
- Por último, se reitera que las metas del aplicativo SINERGIA no son susceptibles de cambio y por ende los encargados de cada uno de los indicadores deben buscar mecanismos que coadyuven en su cumplimiento y así poder demostrar el buen desempeño en los temas propuestos por parte del Instituto.



GOBIERNO DE COLOMBIA

IGAC
INSTITUTO GEOGRÁFICO
AGUSTÍN CODAZZI



ESPERANZA GARZÓN BERMÚDEZ

Jefe Oficina de Control Interno (E)

Copia: Doctora María del Pilar González Moreno – Secretaria General (e)
Copia: Catastro y a Dirección de Gestión de Información Geográfica

Proyectó: Iván Leonardo Ramos Tocarruncho (29/03/2023)
Hasbleidy Medina Rojas