



MEMORANDO /1300

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI 28-11-2018 12:15

Al Contestar Cite Nr.:8002018IE13138-O1 - F:1 - A:0

ORIGEN: Sd:137 - OFICINA DE CONTROL INTERNO/PORRAS BUITRAG

DESTINO: DIRECCION GENERAL/URIBE TOBON EVAMARIA

ASUNTO: E/ INFORME SEGUIMIENTO SINERGIA A 31 OCTUBRE 2018

OBS: ELABORO ESPERANZA GARZON

Bogotá,

PARA: Doctora Evamaría Uribe Tobón, Directora General

DE: Jefe Oficina de Control Interno

ASUNTO: Seguimiento–SINERGIA con corte a 31 de octubre de 2018.

Respetada doctora Evamaría:

En desarrollo de la programación de actividades contempladas por la Oficina de Control Interno para la vigencia del año 2018 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 31 de julio (Gestión territorial y urbana desde el sector Vivienda, Ciudad y Territorio), y con corte a 31 de octubre 2018 (Levantamiento, calidad y acceso a información cartográfica y catastral y para Levantamiento, calidad y acceso a información geográfica y agrológica), para verificar el cumplimiento del IGAC de los programas correspondientes al Plan Nacional de Desarrollo.

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. Gestión territorial y urbana desde el sector Vivienda, Ciudad y Territorio.
 - 1.1 Porcentaje mantenimiento de la actualización catastral urbana.
2. Levantamiento, calidad y acceso a información cartográfica y catastral.
 - 2.1 Predios rurales actualizados catastralmente.
 - 2.2 Hectáreas con cartografía básica escala 1:25.000.
 - 2.3 Hectáreas con cartografía básica escala 1:2.000.
 - 2.4 Kilómetros nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional.
 - 2.5 Puntos de densificación de la Red Geodésica Nacional.
3. Levantamiento, calidad y acceso a información geográfica y agrológica.
 - 3.1 Hectáreas con capacidad productiva para el ordenamiento social y productivo del territorio con levantamiento de información agrológica a escala 1:25.000.

El avance de los programas e indicadores mencionados anteriormente del periodo comprendido entre el 01 de enero al 31 de octubre de 2018, fueron reportados y evidenciados con la información de las respectivas dependencias:

Handwritten signature and date: 28-11-18



1. GESTIÓN TERRITORIAL Y URBANA DESDE EL SECTOR VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO.

Estrategia Transversal: Movilidad social

Objetivo: Impulsar la planificación, actuación coherente y articulada de los sectores de vivienda, agua potable y saneamiento básico, bajo el concepto de "Ciudades Amables y Sostenibles para la Equidad" en complemento con las acciones estratégicas de movilidad urbana.

En este programa se adelanta un indicador por el IGAC, el cual estatuye el porcentaje de mantenimiento de la actualización catastral urbana que, dentro del periodo comprendido entre el 01 de enero al 31 de octubre de 2018, registró los siguientes avances reportados en el aplicativo:

1.1 Porcentaje mantenimiento de la actualización catastral urbana.

Pertenece a la Subdirección de Catastro el mantenimiento de la actualización catastral a través del cuatrienio, los predios ubicados en la zona urbana y centros poblados de la unidad orgánica catastral o municipio del nivel nacional cuyo catastro se encuentra actualizado, incluidos en este indicador los predios urbanos de los municipios bajo jurisdicción del IGAC y de los catastros descentralizados Cali, Bogotá, Medellín y Antioquia.

El avance cuantitativo de esta meta, se reportará sólo en enero 2019, momento en el cual se habrá efectuado la inscripción catastral y se habrá ordenado la entrada en vigencia de los avalúos catastrales resultantes de la actualización catastral. También se contará con la información de los catastros descentralizados.

Resultado cuantitativo del indicador:

Año	Meta	Avance	% Avance
Ene-Dic 2018	50,07	-	-

Resultado cualitativo del indicador:

Enero: El IGAC adelantó la gestión con las Direcciones Territoriales, para la definición de los municipios donde se adelantará el proceso de actualización catastral, en su zona urbana. Es así como se definió la meta inicial de actualizar ocho (8) municipios en el área urbana: Guapi en Cauca; Cumaribo en Vichada; San Cayetano en Norte de Santander; Bucaramanga y Socorro en Santander; Quibdó en Chocó; Melgar e Ibagué-Tolima. Los municipios de Bucaramanga e Ibagué se actualizarán parcialmente. En estos 8 municipios se tiene programada la actualización catastral de 273.624 predios. Así mismo, durante el mes de enero, se realizó el proceso de contratación del personal requerido para adelantar las diferentes etapas del proceso de actualización catastral, en los municipios programados.

Febrero: El IGAC adelantó la programación de las diferentes etapas del proceso de actualización catastral, en los 8 municipios a intervenir. Este proceso contará con 8 etapas: Planeación de actividades y programación de costos, Alistamiento, Reconocimiento, Digitalización, Grabación, Estudio de Zonas, Seguimiento del Control de Calidad, Cierre de los procesos. Así mismo, se acompañará y asesorará en temas técnicos, las actividades de actualización catastral a realizarse en 2018, que entrará en vigencia en 2019.



- Marzo:** Dirección Territorial Cauca: Etapa de reconocimiento culminada la comisión marzo 23, se procede a depuración de información en oficina; contrato de estudio de zonas suspendido hasta abril 22; el material correspondiente a fichas prediales, cartas catastrales para proceso de grabación y digitalización se transportó a la territorial el día 28 de marzo. Dirección Territorial Santander: Teniendo en cuenta que en el proyecto de actualización catastral están involucradas las entidades (Municipio de Bucaramanga, Área Metropolitana de Bucaramanga, Universidad Distrital Francisco José de Caldas e IGAC Territorial Santander) Universidad Distrital presenta serios retrasos en la entrega del material y no ha cumplido con los compromisos acordados, manteniendo a la fecha de corte un retraso del 56,2% en ejecución del proyecto, es decir, un retraso de seis semanas. Se observa que por parte de la Universidad Distrital hay un incumplimiento en la entrega de los sectores 2, 4 y 5.
- Abril:** En Ibagué se ha entregado un total de 47.330 predios reconocidos, es decir el 56% de los predios a visitar. De igual manera, se han aprobado para grabación y digitalización un total de 37.801 predios, el 45%. De acuerdo al cronograma inicial, el avance en el proceso de reconocimiento se proyectó a la fecha en 65.000 predios reconocidos, es decir el 78% del total de predios, por lo tanto, presenta un atraso del 22% (18.300 predios). El proceso de actualización en el municipio de Melgar no ha iniciado su ejecución.
- Mayo:** Se avanza en las actividades técnicas de reconocimiento predial urbano y elaboración del estudio económico en los municipios de San Cayetano en departamento de Norte de Santander; Socorro en Santander, Quibdó en Chocó, Guapi en Cauca, Ibagué y Bucaramanga en forma parcial. No se ha iniciado en los municipios de Melgar en Tolima y Cumaribo en Vichada.
- Junio:** Se avanza en las actividades técnicas de reconocimiento predial urbano y elaboración del estudio económico en los municipios de San Cayetano, Villa del Rosario y Los Patios en departamento de Norte de Santander; Socorro en Santander, Quibdó en Chocó, Guapi en Cauca, Ibagué y Bucaramanga en forma parcial. Se cuenta con programación en la etapa de alistamiento en Melgar en Tolima y Cumaribo en Vichada.
- Julio:** Se avanza en las actividades técnicas de reconocimiento, control de calidad digitalización y grabación predial urbano de igual manera en la elaboración del estudio económico en los municipios de San Cayetano, Villa del Rosario y Los Patios en departamento de Norte de Santander; Socorro en Santander, Quibdó en Chocó y Bucaramanga en forma parcial. Los municipios de Ibagué y Guapi culminaron el proceso de actualización catastral 100,00% respecto a la meta, todas las etapas se ejecutaron al 100%. No se ha iniciado en los municipios de Melgar en Tolima y Cumaribo en Vichada. El municipio de Melgar avanza en un 10% con la etapa de alistamiento.

La programación del mantenimiento de la actualización catastral en las áreas bajo jurisdicción del IGAC, está directamente relacionada con los recursos asignados a la entidad para el periodo 2015-2018. Para el cálculo de los predios urbanos que permanecen actualizados durante las vigencias 2016-2018, se tiene en cuenta la proyección de predios urbanos que se desactualizan para cada vigencia, de la siguiente forma: Para 2016 se desactualizarán 141.873 predios, para 2017: 1.251.397 predios y para 2018: 2.427.007 predios.



2. LEVANTAMIENTO, CALIDAD Y ACCESO A INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA Y CATASTRAL.

Estrategia Transversal: Transformación del campo

Objetivo: Ordenar el territorio rural buscando un mayor acceso a la tierra por parte de los pobladores rurales sin tierras o con tierra insuficiente, el uso eficiente del suelo y la seguridad jurídica sobre los derechos de propiedad bajo un enfoque de crecimiento verde.

En este programa se adelantaron cinco (5) indicadores por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, los cuales están determinados así: Predios rurales actualizados catastralmente, Hectáreas con cartografía básica escala 1:25.000, Hectáreas con cartografía básica escala 1:2.000, Kilómetros nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional y Puntos de densificación de la Red Geodésica Nacional, cuyo adelanto se presenta a continuación.

2.1 Predios rurales actualizados catastralmente.

También corresponde a la Subdirección de Catastro el mantenimiento de la actualización catastral en el cuatrienio, de los predios ubicados en suelo rural de la unidad orgánica catastral o municipio del nivel nacional cuyo catastro se encuentra actualizado, incluidos en este indicador los predios rurales de los municipios bajo jurisdicción del IGAC y de los catastros descentralizados Cali, Bogotá, Medellín y Antioquia.

El avance cuantitativo de esta meta, se reportará sólo en enero 2019, momento en el cual se habrá efectuado la inscripción catastral y se habrá ordenado la entrada en vigencia de los avalúos catastrales resultantes de la actualización catastral. También se contará con la información de los catastros descentralizados.

Resultado cuantitativo del indicador:

Año	Meta	Avance	% Avance
Ene-Dic 2018	671.636,00	-	-

Resultado cualitativo del indicador:

Enero: El IGAC adelantó la gestión con las Direcciones Territoriales, para la definición de los municipios para actualización catastral, en su zona rural. Es así como se definió la meta inicial de actualizar seis (6) municipios en el área rural: Cumaribo en Vichada; Los Patios, San Cayetano y Villa del Rosario en Norte de Santander; Socorro en Santander y Melgar en Tolima. En estos 6 municipios se tiene programada la actualización catastral de 18.597 predios. Así mismo, durante el mes de enero, se realizó el proceso de contratación del personal requerido para adelantar las diferentes etapas del proceso de actualización catastral, en los municipios programados.

Febrero: El IGAC adelantó la programación de las diferentes etapas del proceso de actualización catastral, en los 6 municipios a intervenir. Este proceso contará con 8 etapas: Planeación de actividades y programación de costos, Alistamiento, Reconocimiento, Digitalización, Grabación, Estudio de Zonas, Seguimiento del Control de Calidad, Cierre de los procesos. Así mismo, se acompañará y asesorará



en temas técnicos, las actividades de la actualización catastral a realizarse en 2018, que entrará en vigencia en 2019.

- Marzo:** Avanzan las actividades de alistamiento, reconocimiento predial y control de calidad en los municipios de Villa de Rosario y Socorro.
- Abril:** Culmina el reconocimiento predial de Guapi, Cauca y avanza el estudio de Zonas Homogéneas. En el municipio de Cumaribo se está realizando la consulta previa a comunidades que habitan el territorio. Avanza según lo programado el proceso de actualización de Ibagué. El proceso de actualización en el municipio de Melgar iniciara en función de la entrega de ortofoto. El proyecto de Quibdó avanza en las distintas etapas desde su inicio en el mes de febrero. En el proyecto Bucaramanga se atiende la validación en función de la entrega de información por parte de la Alcaldía, por intermedio del ejecutor Universidad Distrital y se avanza según lo programado en el proceso en Socorro.
- Mayo:** Se avanza en las actividades técnicas de reconocimiento predial rural y elaboración del estudio económico en los municipios de San Cayetano, Villa del Rosario y Los Patios en departamento de Norte de Santander; Socorro en Santander. No se ha iniciado el proceso en el municipio de Cumaribo en Vichada.
- Junio:** Se avanza en las actividades técnicas de reconocimiento predial rural y elaboración del estudio económico en los municipios de San Cayetano, Villa del Rosario y Los Patios en el departamento de Norte de Santander; Socorro en Santander. No se ha iniciado el proceso en el municipio de Cumaribo en Vichada.
- Julio:** Se avanza en las actividades técnicas de reconocimiento, control de calidad digitalización y grabación predial rural, de igual manera, en la elaboración del estudio económico en los municipios de San Cayetano, Villa del Rosario y Los Patios en departamento de Norte de Santander; Socorro en Santander. No se ha iniciado el proceso en el municipio de Cumaribo en Vichada. Se avanza en la etapa de alistamiento rural en el municipio de Melgar.

2.2 Hectáreas con cartografía básica escala 1:25.000.

Avance en la generación de captura de la información, clasificación de campo y elaboración de salidas gráficas. Para el mes de octubre se tiene un avance de 75,000has. y un acumulado de 2,017,937has, de cartografía a escala 1:25.000. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 50,925,037 has, incluyendo la línea base.

Resultado cualitativo del indicador:

Año	Meta	Avance	% Avance
Línea de Base	-	38.303.302,00	-
Ene-Dic 2015	42.903.302,00	42.903.302,00	100.0000%
Ene-Dic 2016	48.303.302,00	46.809.444,30	85.0600%
Ene-Dic 2017	51.273.302,00	48.907.100,00	81.7600%
Ene-Dic 2018	53.094.302,00	50.850.037,00	84.8300%
2014-2018	53.094.302,00	50.850.037,00	84.8300%



Resultado cualitativo del Indicador:

- Enero:** La meta acumulada de avance para el año 2018 es de 50.728.100 hectáreas-incluyendo la línea base, y para este año específicamente es de 1.821.000has.
- Febrero:** Se realizó el proceso de preparación de insumos y el proceso de captura para 195.200 Has. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 49.102.300 hectáreas-incluyendo la línea base.
- Marzo:** Se tiene un avance en los procesos de preparación y revisión de insumos y captura de la información de 300.522 hectáreas de cartografía a escala 1:25.000. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 49.207.622 hectáreas-incluyendo la línea base.
- Abril:** Elaboración de mosaicos de las imágenes PlanetScope, con su respectiva evaluación; preparación de los vectores y compilaciones toponímicas existentes, para iniciar con el proceso de captura y actualización de elementos geográficos. Para el mes de abril se tiene un avance de 252.000has, y un acumulado de 552.522has, de cartografía a escala 1:25.000 en los procesos de preparación de insumos y captura. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 49.459.622 hectáreas-incluyendo la línea base.
- Mayo:** Preparación de insumos y captura de información, elaboración de mosaicos de las imágenes PlanetScope con su respectiva evaluación; y preparación de los vectores y compilaciones toponímicas existentes, para iniciar con el proceso de captura y actualización de elementos geográficos. Para el mes de mayo se tiene un avance de 306.194has, y un acumulado de 858.716has, de cartografía a escala 1:25.000. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 49.765.816 hectáreas-incluyendo la línea base.
- Junio:** Preparación de insumos, captura y elaboración de salidas gráficas, mosaicos de las imágenes PlanetScope, con su respectiva evaluación y preparación de los vectores y compilaciones toponímicas existentes, para continuar con el proceso de captura y actualización de elementos geográficos. Para el mes de junio se tiene un avance de 466.807has, y un acumulado de 1.325.523has, de cartografía a escala 1:25.000. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 50.232.623has, incluyendo la línea base.
- Julio:** Preparación de insumos, captura y elaboración de salidas gráficas, mosaicos de las imágenes PlanetScope, con su respectiva evaluación y preparación de los vectores y compilaciones toponímicas existentes, para continuar con el proceso de captura y actualización de elementos geográficos. Para el mes de julio se tiene un avance de 171.662has, y un acumulado de 1.497.185has, de cartografía a escala 1:25.000. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 50.404.285has, incluyendo la línea base.
- Agosto:** Preparación de insumos, captura y elaboración de salidas gráficas, mosaicos de las imágenes PlanetScope, con su respectiva evaluación y preparación de los vectores y compilaciones toponímicas existentes, para continuar con el proceso de captura y actualización de elementos geográficos. Para el mes de agosto se tiene un avance de 370.752has, y un acumulado de 1.867.937has, de cartografía a escala 1:25.000.

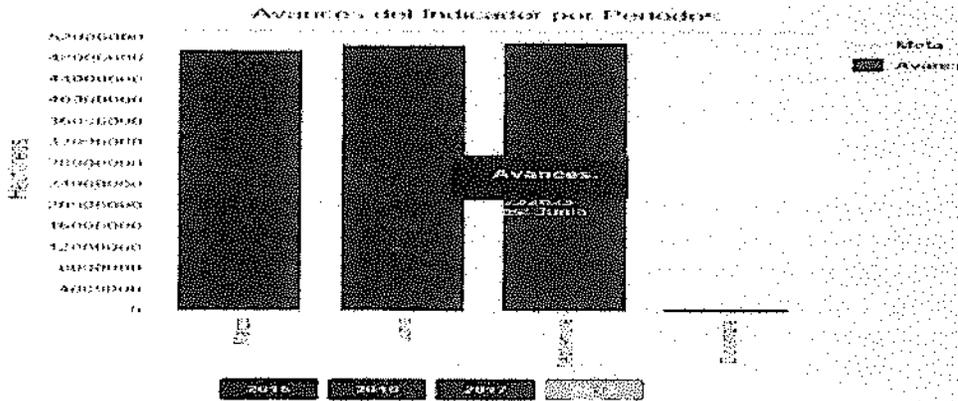


Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 50.775.037 has, incluyendo la línea base.

Septiembre: Preparación y revisión de insumos, captura de información, y gestión de información para las salidas de campo. Para este mes se tiene un avance de 75.000has. y un acumulado de 1.942,937has, de cartografía a escala 1:25.000. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 50.850.037has, incluyendo la línea base.

La meta programada para la vigencia 2018 reportada en SINERGIA correspondía a un acumulado de 53.094.302has, y se avanzó en 50.850.037,00has., en lo corrido del año, ejecutando un cumplimiento del 84.83%, resultado que surge de restar la línea base al avance y a la meta (Línea base 38.303.302,00).

Reporte del indicador (Hectáreas con cartografía básica escala 1:25.000). SINERGIA del 31/10/2018



Hectáreas con cartografía básica escala 1:25.000 (Ene-Dic 2018)

Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
30/09/2018	50.850.037,00	617.414,00	11/10/2018

Información tomada de la página web del D.N.P <http://sinergiapp.dnp.gov.co/#IndicadorProgEntE/26/1152/4311/17>

2.3 Hectáreas con cartografía básica escala 1:2.000.

Creación de la plantilla a escala 1:2,000 en Geonetwork, para continuar con el proceso de publicación de la información. Para el mes de octubre se tiene un acumulado de 653,9has de cartografía a escala 1:2.000 en los procesos de preparación de insumos, captura, clasificación de campo y salidas gráficas. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 116.118,86has, incluyendo la línea base.

Resultado cuantitativo del Indicador:

Hectáreas con cartografía básica escala 1:2.000 (Ene-Dic 2018)

Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
30/09/2018	116.118,86	138,40	11/10/2018
30/06/2018	115.980,46	359,46	12/07/2018
31/03/2018	115.621,00	115.621,00	13/06/2018



Resultado cualitativo del Indicador:

- Enero:** Se avanzó en etapas del proceso de contratación, para el cumplimiento de las metas propuestas del proyecto. Para el año 2018 se tiene como meta 451has y para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 115.465 hectáreas-incluyendo la línea base.
- Febrero:** Se tiene un avance de 18 hectáreas en los procesos de preparación de insumos y obtención de imágenes del sensor ADS, fotocontrol para la zona de Mocoa, realización de la aerotriangulación, y generación del modelo digital del terreno y respectivo ortofotomosaico.
- Marzo:** Preparación de los archivos dgn para el proceso de Compilación Toponímica, entrega de cortes e imágenes en formato MrSid, de las 13 hojas que cubren el proyecto de Mocoa. Por otro lado, se replanteó el cubrimiento del área de Mocoa al identificar según el proceso de captura que faltaba por incluir áreas urbanas y parte del río que pasa cerca de la cabecera. Para el mes de marzo se tiene un acumulado de 156 hectáreas en los procesos de preparación de insumos y captura. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 115.621 hectáreas-incluyendo la línea base.
- Abril:** Preparación de la geodatabase modelo, de acuerdo al origen asociado al municipio, insumo base para iniciar el proceso de edición y estructuración de las 13 hojas cartográficas del proyecto de Mocoa. Para el mes de abril se tiene un avance de 78has, y un acumulado de 234has de cartografía a escala 1:2.000 en los procesos de preparación de insumos y captura. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 115.699 hectáreas-incluyendo la línea base.
- Mayo:** Verificación de insumos a partir de la aprobación de Control de Restitución de las 13 hojas que cubren el municipio de Mocoa, con el fin de alistar los archivos dgn, aplicando los filtros necesarios para que sean compatibles con ArcGis y garantizar la migración del 100% de los elementos capturados a las bases de datos. Para el mes de mayo se tiene un avance de 121has, y un acumulado de 355has de cartografía a escala 1:2.000 en los procesos de preparación de insumos, captura y clasificación de campo. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 115.820 hectáreas-incluyendo la línea base.
- Junio:** Finalización de la preparación de insumos con la elaboración del formato de salida final, e inicio de la edición y estructuración definitiva correspondiente a 7 hojas que cubren el municipio de Mocoa, con su respectiva salida gráfica. Para el mes de junio se tiene un avance de 160,46has, y un acumulado de 515,46has de cartografía a escala 1:2.000 en los procesos de preparación de insumos, captura y clasificación de campo. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 115.980,46has, incluyendo la línea base.
- Julio:** Control de calidad sobre las hojas editadas, el cual está pendiente de aprobación, para continuar con el proceso de generación de salidas gráficas. Para el mes de julio se tiene un acumulado de 515,46has de cartografía a escala 1:2.000 en los procesos de preparación de insumos, captura y clasificación de campo. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 115.980,46has, incluyendo la línea base.



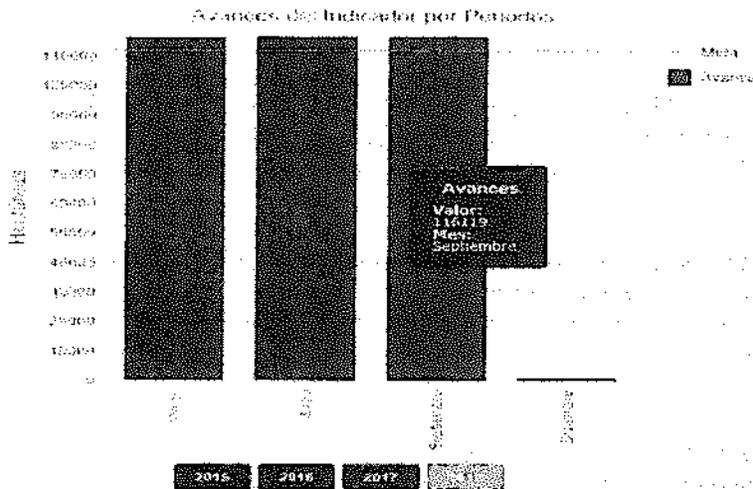
Agosto: Aprobación de las bases de datos y elaboración de salidas gráficas, las cuales están pendientes de aprobación por parte de control de calidad para realizar la respectiva publicación de la información. Para el mes de agosto se tiene un acumulado de 653,9has de cartografía a escala 1:2.000 en los procesos de preparación de insumos, captura, clasificación de campo y salidas gráficas. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 116.118,86has, incluyendo la línea base.

Septiembre: Integración de la información generada a partir de grilla escala 1:2000, para continuar con el proceso de publicación de la información. Para el mes de septiembre se tiene un acumulado de 653,9has de cartografía a escala 1:2.000 en los procesos de preparación de insumos, captura, clasificación de campo y salidas gráficas. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 116.118,86has, incluyendo la línea base.

Octubre: Creación de la plantilla a escala 1:2,000 en Geonetwork, para continuar con el proceso de publicación de la información. Para el mes de octubre se tiene un acumulado de 653,9has de cartografía a escala 1:2.000 en los procesos de preparación de insumos, captura, clasificación de campo y salidas gráficas. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 116.118,86has, incluyendo la línea base.

La meta programada en SINERGIA para la vigencia 2018 corresponde a un acumulado de 111.522 hectáreas, y se avanzó en 116.118,86 has., en lo corrido del año, superando la meta en un 131.81% ya que, en marzo se replanteó el cubrimiento del área de Mocoa al identificar según el proceso de captura que faltaba por incluir áreas urbanas y parte del río que pasa cerca de la cabecera.

Reporte del indicador (Hectáreas con cartografía básica escala 1:2.000). SINERGIA del 13/11/2018.





Resultado cuantitativo del indicador:

Año	Meta	Avance	% Avance
Línea de Base		97.072,00	
Ene-Dic 2015	104.572,00	134.572,00	100,00%
Ene-Dic 2016	108.522,00	113.972,00	105,17%
Ene-Dic 2017	110.522,00	115.465,00	105,75%
Ene-Dic 2018	111.522,00	116.118,00	104,81%
2014-2018	111.522,00	116.118,00	104,81%

Información tomada de la página web del D.N.P <http://sinergiaapp.dnp.gov.co/#IndicadorProgEntE/26/1152/4311/17>

2.4 Kilómetros nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional.

De igual forma incumbe a la Subdirección de Geografía y Cartografía del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), gestionar el desarrollo de Kilómetros nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional, la cual adelantó su indicador dentro del periodo comprendido entre el 01 enero al 31 de octubre del 2018, en la siguiente información:

Resultado cuantitativo del indicador:

Kilómetros nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional (Ene-Dic 2018)

Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
30/09/2018	5.789,00	270,00	11/10/2018
30/06/2018	5.519,00	157,00	12/07/2018
31/03/2018	5.362,00	5.362,00	13/06/2018

Resultado cualitativo del indicador:

- Enero:** Se avanzó en etapas del proceso de contratación, para el cumplimiento de las metas propuestas del proyecto. Para el año 2018 la meta es de 216 Kilómetros y para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 5.146 Kilómetros-incluyendo la línea base.
- Febrero:** Realización de trabajos de campos en el Departamento de Santander (municipios de Bucaramanga, Girón y Floridablanca) y en el Departamento del Valle (municipios de Cali y Jamundí), se generaron 104 kilómetros datos altimétricos de la red geodésica nacional
- Marzo:** Se generaron de 112 kilómetros nivelados, para un total acumulado a la fecha de 216 kilómetros nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional. Se preparó la información y se gestionaron las salidas de comisiones, iniciándose la exploración y materialización de las líneas 15 Bucaramanga-Cúcuta y 17 Cali-Ipiales de acuerdo al cronograma propuesto, así como la gravimetría de la línea 2 Tramo Buenaventura-Cali. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 5.362 Kilómetros -incluyendo la línea base.

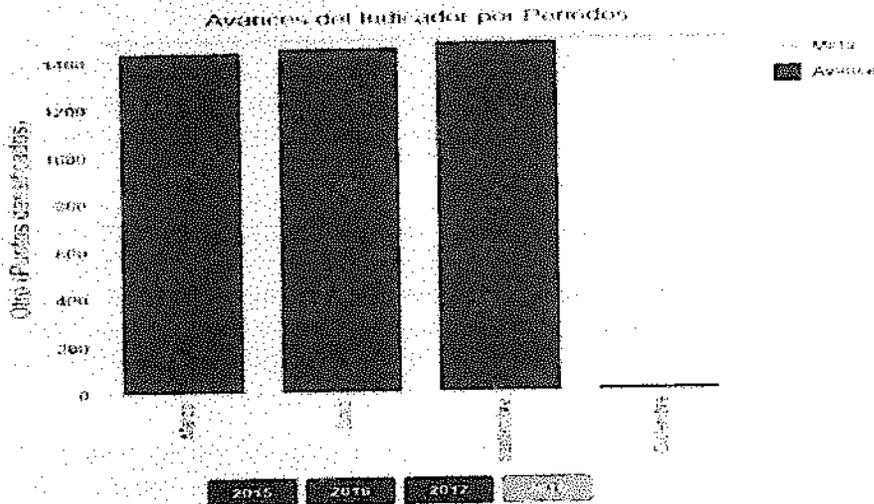


- Abril:** Preparación de la información y gestión de salidas de comisión, para continuar con la exploración y materialización de las líneas 15 Bucaramanga-Cúcuta y 17 Cali-Ipiales de acuerdo con el cronograma propuesto y de gravimetría en la línea 2 Tramo Buenaventura-Cali. En el mes de abril se tiene un avance de 31Kms, y un acumulado de 247 kilómetros nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 5.393 Kilómetros-incluyendo la línea base.
- Mayo:** Avance en los procesos de exploración y materialización, y gestión de salidas de comisión correspondientes a la Línea 15, Bucaramanga-Cúcuta, Línea 16, Cúcuta-Aguachica y la Línea 17, Cali-Ipiales. En el mes de mayo se tiene un avance de 24Kms, y un acumulado de 271 kilómetros nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 5.417 Kilómetros-incluyendo la línea base.
- Junio:** Avance en los procesos de exploración y materialización de las líneas 15, Tramo Bucaramanga-Cúcuta y 17, Tramo Cali-Ipiales, según salidas de campo gestionadas y realizadas en este periodo de tiempo. En el mes de junio se tiene un avance de 102Kms, y un acumulado de 373kms, nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 5.519Kms-incluyendo la línea base.
- Julio:** Avance en los procesos de exploración, materialización y georreferenciación de la línea 15, Tramo Bucaramanga-Cúcuta; y exploración y materialización de la línea 17, Tramo Cali-Ipiales, según salidas de campo realizadas en este periodo. Para el mes de julio se tiene un avance de 98Kms, y un acumulado de 471kms, nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 5.617Kms-incluyendo la línea base.
- Agosto:** Avance en los procesos de exploración, materialización y nivelación de las líneas 15, Bucaramanga-Cúcuta, 16, Cúcuta-Agua Chica y 17, Cali-Pasto- Ipiales, así como la georreferenciación de la línea 15, Bucaramanga-Cúcuta Para el mes de agosto se tiene un avance de 110Kms, y un acumulado de 581kms, nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional. Para el cuatrienio 2015 - 2018 se tiene un acumulado de 5.727Kms, incluyendo la línea base.
- Septiembre:** Avance en los procesos de exploración, materialización y nivelación de las líneas 15, Bucaramanga-Cúcuta, 16, Cúcuta-Agua Chica y 17, Cali-Pasto- Ipiales, así como la gravimetría de la línea 17, Cali-Pasto-Ipiales Para el mes de septiembre se tiene un avance de 62Kms, y un acumulado de 643kms, nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional. Para el cuatrienio 2015 2018 se tiene un acumulado de 5.789Kms, incluyendo la línea base.

La meta programada en SINERGIA para la vigencia 2018 correspondía a un acumulado de 5.789 kilómetros y una meta anual de 6.062 km y se avanzó en 273km, ejecutando un cumplimiento del 83.54% resultado que surge de restar la línea base al avance y a la meta (Línea base 4.403,00).



Reporte indicador



Comportamiento anual del Indicador

Año	Meta	Avance	% Avance
Línea de Base	-	4.403,00	-
Ene-Dic 2015	5.533,00	4.637,94	34,16%
Ene-Dic 2016	5.533,00	4.627,61	37,66%
Ene-Dic 2017	5.645,00	5.145,09	51,50%
Ene-Dic 2018	5.062,00	5.789,00	93,54%
2014-2016	5.062,00	6.739,00	93,54%

Información tomada de la página web del D.N.P <http://sinergiapp.dnp.gov.co/#IndicadorProgEntE/26/1160/4309/17>

2.5. Puntos de densificación de la Red Geodésica Nacional.

El último indicador que concierne a la Subdirección de Geografía y Cartografía del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), es gestionar el desarrollo de Puntos de densificación de la Red Geodésica Nacional, el cual obtuvo los siguientes resultados (cuantitativo y cualitativo) en lo correspondiente del 01 de enero al 30 de septiembre de 2018:

Resultado cuantitativo del Indicador:

Puntos de densificación de la Red Geodésica Nacional (Ene-Dic 2018)

Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
30/09/2018	1.469,00	25,00	11/10/2018
30/06/2018	1.444,00	13,00	12/07/2018
31/03/2018	1.431,00	1.431,00	13/06/2018



Resultado cualitativo del Indicador:

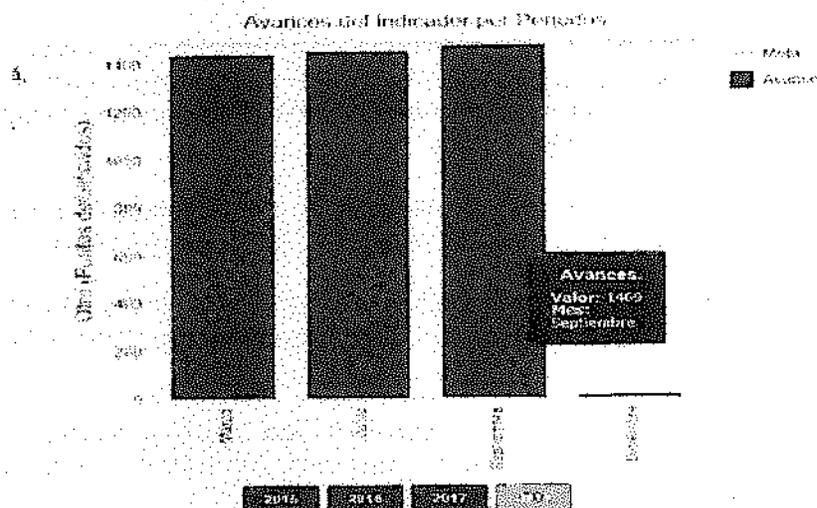
- Enero:** Se avanzó en etapas del proceso de contratación, para el cumplimiento de las metas propuestas del proyecto. Para el año 2018 la meta corresponde a 47 puntos de la red de densificación y para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de 1.431 puntos-incluyendo la línea base.
- Febrero:** Programación de las actividades a desarrollar como preparación, revisión de insumos, ejecución de trabajo de campo, revisión de levantamientos, incorporación de la información y publicación de la misma para el año. Acumulado al cuatrienio 2015-2018, un total 1,431 puntos densificados
- Marzo:** Preparación y revisión de insumos para la ejecución de trabajo de campo. Para el cuatrienio 2015-2018, se tiene un acumulado total 1.431 puntos densificados.
- Abril:** Preparación y revisión de insumos para la generación de los puntos densificados de la Red Pasiva del país Para el cuatrienio 2015-2018, se tiene un acumulado total 1.431 puntos densificados.
- Mayo:** Materialización y exploración de la Línea 15 Bucaramanga-Cúcuta y Bucaramanga-Pamplona y Línea 17 Cali-Ipiales. Para el cuatrienio 2015-2018, se tiene un acumulado total 1.431 puntos densificados.
- Junio:** Avance en los procesos de materialización y exploración de las líneas 15, Bucaramanga-Cúcuta y 17, Cali-Ipiales; e inicio de las salidas de comisión a Cundinamarca y Boyacá. En el mes de junio se tiene un avance de 13 puntos densificados de la Red Geodésica Vertical Nacional. Para el cuatrienio 2015-2018, se tiene un acumulado total 1.444 puntos densificados.
- Julio:** Continuación de los trabajos de campo, mediante las salidas de comisión en los municipios de Cundinamarca y Boyacá. Para el mes de julio se tiene un avance de 13 puntos densificados, y un acumulado de 26 puntos densificados de la Red Geodésica Vertical Nacional. Para el cuatrienio 2015-2018, se tiene un acumulado total 1.457 puntos densificados.
- Agosto:** Consolidación y validación de la información recolectada en los trabajos en campo realizados en los municipios de Cundinamarca y Boyacá, a través de los procesos de exploración, materialización y nivelación que generan cálculos los cuales se incluyen en la Red Geodésica Nacional. Para el mes de agosto se tiene un avance de 5 puntos densificados, y un acumulado de 31 puntos densificados de la Red Geodésica Vertical Nacional. Para el cuatrienio 2015-2018, se tiene un acumulado total 1.462 puntos densificados.
- Septiembre:** Densificación de puntos Geodésicos y control de calidad de la información recolectada en campo en los municipios de Ramiriquí, Turmeque, Santa María y Garagoa, correspondientes al departamento de Boyacá. Para el mes de septiembre se tiene un avance de 7 puntos densificados, y un acumulado de 38 puntos densificados de la Red Geodésica Vertical Nacional. Para el cuatrienio 2015-2018, se tiene un acumulado total 1.469 puntos densificados.

La meta programada en SINERGIA para la vigencia 2018 correspondía a un acumulado de 1.482



puntos de densificación y se avanzó en 1.469 puntos en lo corrido del año, ejecutando un cumplimiento del 96.56%, resultado que surge de restar la línea base al avance y a la meta (Línea base 1.104,00).

Reporte del indicador (Puntos de densificación de la Red Geodésica Nacional). SINERGIA del 13/11/2018:



Comportamiento anual del indicador

Año	Meta	Avance	% Avance
Línea de Base		1.104,00	
Ene-Dic 2015	1.254,00	1.255,00	103,35%
Ene-Dic 2016	1.366,00	1.316,00	95,90%
Ene-Dic 2017	1.482,00	1.431,00	96,55%
Ene-Dic 2018	1.482,00	1.469,00	98,45%
2014-2018	1.482,00	1.469,00	98,45%

Información tomada de la página web del D.N.P <http://sinergiapp.dnp.gov.co/#IndicadorProgEntE/26/1160/4310/17>

3. LEVANTAMIENTO, CALIDAD Y ACCESO A INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y AGRALÓGICA.

Estrategia Transversal: Transformación del campo.

Objetivo: Ordenar el territorio rural buscando un mayor acceso a la tierra por parte de los pobladores rurales sin tierras o con tierra insuficiente, el uso eficiente del suelo y la seguridad jurídica sobre los derechos de propiedad bajo un enfoque de crecimiento verde.

En este programa se adelanta un indicador por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, el cual constituye Hectáreas con capacidad productiva para el ordenamiento social y productivo del territorio



con levantamiento de información agrológica a escala 1:25.000, cuyo progreso se despliega a continuación.

3.1 Hectáreas con capacidad productiva para el ordenamiento social y productivo del territorio con levantamiento de información agrológica a escala 1:25.000.

Corresponde a la Subdirección de Agrología del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) adelantar el indicador de Hectáreas con capacidad productiva para el ordenamiento social y productivo del territorio con levantamiento de información agrológica a escala 1:25.000, indicador que se compone de dos proyectos:

- I) Elaboración de levantamientos agrológicos de suelos en zonas con Potencial Productivo.
- II) Elaboración de levantamientos agrológicos de suelos en zonas de Política Integral de Tierras y a través de alianzas, para las víctimas del conflicto armado en Colombia, en virtud de la ley 1448 de 2011 y del decreto 2332 de 2013.

Los Proyectos para la vigencia 2018 en Levantamientos Semidetallados de Suelos: 1. Zonas priorizadas por política de Tierras en el Departamento de Cundinamarca-CAR. 2. Áreas con potencial productivo del Valle del Cauca- CVC. 3. Áreas con potencial productivo de la Cuenca Laguna Tota, Catatumbo, Cerrejón, Los Patios y Quebrada Barbillas (Huila). 4. Cartografía temática de los levantamientos Agrológicos en áreas con potencial productivo del país. A continuación, se presentan los resultados (cuantitativo y cualitativo) del Indicador en el periodo comprendido entre el 01 enero al 31 de octubre de 2018:

Resultado cuantitativo del Indicador:

Fecha de corte	Avance acumulado	Avance periodo	Fecha actualización
31-10-2018	7.478.106.00	88.765.00	13-11-2018
30-09-2018	7.386.351.00	133.201.00	11-10-2018
31-08-2018	7.259.150.00	94.705.00	28-09-2018
31-07-2018	7.158.445.00	63.471.00	06-09-2018
30-06-2018	7.074.974.00	104.626.00	12-07-2018
31-05-2018	6.970.348.00	142.674.00	05-07-2018
30-04-2018	6.827.674.00	127.234.00	09-05-2018
31-03-2018	6.700.440.00	129.408.00	27-04-2018
28-02-2018	6.571.032.00	116.595.00	20-03-2018

Resultado cualitativo del Indicador:

Enero: En enero se realizaron las siguientes actividades: CAR y CVC: avance programado precampo de identificación y análisis de información secundaria, evaluación y elaboración de la leyenda preliminar de suelos. Tota: Cartografía temática de suelos por erosión, pendiente, encharcamiento, inundabilidad, pedregosidad. Catatumbo: actualización de 120 perfiles y leyenda de suelos Cam: Labores de precampo con procesamiento y análisis de información secundaria. Cerrejón: Redacción y edición



preliminar del documento final.

- Febrero:** Se realizaron: CAR: evaluación información en precampo, capacitación grupo social CAR e interpretación geomorfológica en campo. CVC: Socialización precampo y leyenda preliminar de suelos. Inicio campo. TOTA: control de calidad 104 perfiles modales de suelos e inicio evaluación por polígono. Catatumbo: Actualización resultados del LNS los 143 perfiles y revisión final. Ajuste leyenda y polígonos adyacentes, verificación de perfiles contra UCS. CAM: Delimitación área oficial, socialización a comunidades, recolección y evaluación de la información, interpretación de unidades geomorfológicas. Cerrejón: Salidas finales planchas 1:25.000 de los mapas de fertilidad y aptitud de uso, caracterización, leyenda de suelos, descripción de Unidades Cartográficas de Suelos y planes de fertilización. Edición preliminar del documento final. Cartografía Temática en municipios del departamento de Antioquia.
- Marzo:** Se realizó: CAR: Avance de precampo, socialización y salidas de verificación según plan de trabajo. CVC: Avance con la etapa de campo salida exploratoria en las Cuencas Garrapatas y Calima, Tota: Se completó la leyenda de suelos con las fases. Ajuste base de datos de perfiles. Capacidad de Uso para matriz a 4 perfiles de suelos. Catatumbo: Ajuste final la base de datos de observaciones. La leyenda, matriz, el mapa de capacidad de uso y la cartografía temática de suelos se encuentran en revisión. CAM: Ejecución actividades de observaciones y elaboración de leyenda preliminar. Se consolidaron un total de 52 Unidades Cartográficas y enviaron muestras de suelos de capa arable una por cada polígono. Cerrejón: Finalización del proyecto con planchas 1:25.000 de los mapas de fertilidad y aptitud de uso, caracterización, leyenda de suelos y descripción de UCS, planes de fertilización, Integración y edición preliminar del documento final. Cartografía temática en municipios de Córdoba.
- Abril:** Se realizaron las siguientes actividades: CAR: Realización de geomorfología y los materiales geológicos para la cuenca del Río Sumapaz, inicio a la etapa de campo en la Río Negro, se han descrito 370 observaciones de campo. CVC: Actividades de poscampo (bases de datos, digitación de perfiles, diligenciamiento de formato fotografías panorámicas, ajustes cartográficos). Tota: Ajuste observaciones y control de calidad. Se realizó la matriz de capacidad de uso para 70 perfiles. Se revisaron 5/64 Unidades Cartográficas de Suelos para unificar la redacción para la memoria técnica. CAM-Quebrada Barbillas: Ejecución de etapa de campo, comprende actividades de observaciones, envió de muestra y elaboración de leyenda preliminar. Cartografía temática en municipios del departamento de Córdoba.
- Mayo:** Se realizaron las siguientes actividades: CAR: Trabajo de campo durante 17 días, se procesó la base de datos de observaciones VO y se avanzó en la realización de la leyenda de suelos. Se han presentado dificultades por las condiciones climáticas que retrasaron la primera comisión por la difícil accesibilidad a algunas zonas programadas y las vías en mal estado. CVC: Se cumplió con el avance programado representado en actividades relacionadas con la etapa de poscampo. Acorde con el cronograma salida de campo a Dagua y Guachal. Comienzo de las entregas de muestras de suelos para análisis al LNS. TOTA: Se avanzó en el control de calidad y la redacción de la memoria técnica. CAM: Avance de la etapa de poscampo según programación para dar cumplimiento a lo establecido en el convenio. Cartografía temática en municipios del departamento de Córdoba.
- Junio:** Se realizaron las siguientes actividades: CAR: Salidas de campo de la cuenca del río Negro en los municipios de Caparrapí, Yacopi, la Vega, la Palma, Utica y Puerto Boyacá



con actividades de reconocimiento, observaciones y ajuste de la leyenda preliminar. CVC: Avance trabajo de campo en la cuenca Timba, queda pendiente perfiles en Garrapatas y Calima. Toma de perfiles en Garrapatas y las muestras están en proceso del laboratorio. TOTA: Descripción y ajuste de las unidades cartográficas de suelos. CAM: Conformación de Unidades Cartográficas de Suelos finales. Ajustes en la cartografía (delineación de polígonos, fases, símbolos) Ajuste de la leyenda, revisión de perfiles de acuerdo con análisis de laboratorio. Cartografía temática en municipios del departamento de Sucre.

Julio: Se realizaron las siguientes actividades: CAR: Construcción de la leyenda de suelos, ajuste mapa de geomorfología, finalización segunda fase de campo e inicio de la consolidación y análisis de la información para definir los perfiles modales de la cuenca río Negro. CVC: Trabajo de campo en la cuenca Calima en reconocimiento y toma de perfiles y verificación de clima. Tota: Unificación en redacción y control de calidad y ajuste en la leyenda de suelos. CAM: Conformación de UCS finales. Ajustes en la cartografía de suelos (delineación de polígonos, fases, símbolos) Ajuste leyenda de suelos. Revisión y ajuste de perfiles de suelos de acuerdo con análisis de laboratorio. Cartografía temática en municipios del departamento de Antioquia.

Agosto: Se realizó: CAR: Construcción leyenda de suelos, descripción 70 perfiles modales en la cuenca Rio Negro e inicio fase 1 de campo en la cuenca del Rio Sumapaz. CVC: Trabajo de campo en la cuenca Garrapatas en densificación. Tota: Etapa pos-campo con la revisión de la base de datos de perfiles modales versión final en ítems de componentes taxonómicos y familia textural; revisión de geomorfología vs unidades cartográficas de suelos. CAM: Finalizó la cartografía de suelos y leyenda con las unidades cartográficas de suelos; cartografía y leyenda de capacidad de uso; se elaboraron los capítulos de la memoria técnica correspondiente a: Generalidades, Medio Biofísico, Métodos y Procedimientos, Descripción de Unidades Cartográficas de Suelos, Génesis y Taxonomía y Capacidad de Uso. Cartografía Temática en municipios del departamento de Bolívar.

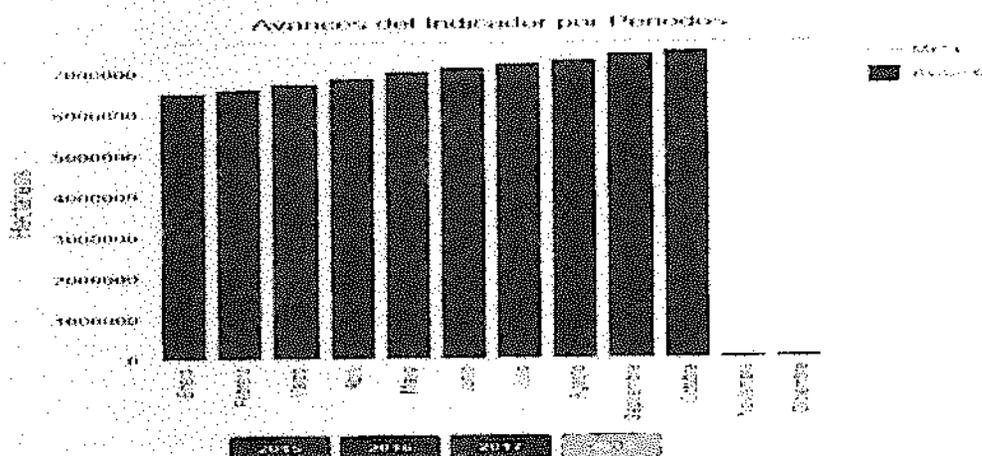
Septiembre: Se realizaron las siguientes actividades: CAR: Avance en la construcción de la leyenda de suelos, se describieron 103 perfiles modales en la cuenca del Río Negro, y se describieron 1.116 observaciones de campo en 83.000 hectáreas en la cuenca del Río Sumapaz. CVC: Se tiene un avance del 75%, continuando con el desfase en campo. Tota: De acuerdo con la revisión del control de Calidad, se generaron cambios en la estructura de la Leyenda haciendo énfasis en la geomorfología. Lo cual conllevó a cambios en la conformación de las Unidades Cartográficas de Suelos (UCS). Se creó la fase por relleno en la terraza fluviolacustre por requerimientos taxonómicos exigidos por la USDA. Cartografía Temática en municipios del departamento de Cundinamarca.

Octubre: Se realizaron las siguientes actividades: CAR: En octubre se avanzó en la construcción de la leyenda de suelos para la cuenca del río Negro y la descripción de 507 observaciones de campo en la cuenca del Río Sumapaz. CVC: Con los mecanismos de mejora se recuperó el atraso alcanzando el 89% del avance acumulado. Tota: Se entregó a control de calidad las Leyenda de suelos y describieron 32/38 de las Unidades Cartográficas de suelos. El Control de calidad entregó las correcciones a la leyenda sugiriendo la división de UCS generando mayor número de UCS y cambios en la leyenda y cartografía final. Cartografía Temática en municipios del departamento de Santander.



En el lapso del 01 de enero al 31 de octubre de 2018 se ha obtenido 1.070.584 Hectáreas con capacidad productiva a escala 1:25.000, que acumuladas con el resultado de vigencias anteriores del cuatrienio 2014-2018 avanzan a 7.475.136 hectáreas, y la meta programada acumulada en SINERGIA es de 7.699.367 para esta vigencia, lo cual nos arroja un resultado de cumplimiento de un 93.78%, resultado que surge de restar la línea base al avance y a la meta (Línea base 4.094.367,00).

Del Acuerdo Final para la Terminación del Conflicto y la Construcción de una Paz Estable y Duradera, promulgado con el decreto 893 del 28 de mayo de 2017 "Por el cual se crean los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial-PDET y en su artículo 3, se especificaron los 170 municipios en donde se desarrollarán dichos programas, que analizados con los municipios priorizados por el IGAC para el estudio de las Hectáreas con capacidad productiva para el ordenamiento social y productivo del territorio con levantamiento de información agrológica, se han abarcado 167 municipios. Los municipios restantes (Albania-Caquetá, Puerto Leguizamo-Putumayo y La Jagua de Ibirico-Cesar), a la fecha no se han trabajado.



Comportamiento anual del indicador

Año	Meta	Avance	% Avance
Línea de Base		4.094.367,00	
Ene-Dic 2015	5.044.367,00	4.957.978,00	90,91%
Ene-Dic 2016	6.344.367,00	5.616.368,00	67,64%
Ene-Dic 2017	7.123.367,00	6.404.552,00	76,27%
Ene-Dic 2018	7.699.367,00	7.475.136,00	93,78%
2014-2018	7.699.367,00	7.475.136,00	93,76%

Información tomada de la página web del D.N.P <http://sinergiaapp.dnp.gov.co/#IndicadorProgEntE/26/1161/4301/17>

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 la vigencia 2018.



RESULTADO DE METAS SINERGIA VIGENCIA 2018				
INDICADOR	META	AVANCE	% TOTAL AVANCE	RESPONSABLE
Porcentaje mantenimiento de la actualización catastral urbana.	50.07%			Subdirección de Catastro.
Predios rurales actualizados catastralmente.	671.636			Subdirección de Catastro.
Hectáreas con cartografía básica escala 1:25.000.	53.094.302	50.850.037	84.83	Subdirección de Geografía y Cartografía.
Hectáreas con cartografía básica escala 1:2.000.	111.522	116.118.86	131.81	Subdirección de Geografía y Cartografía.
Kilómetros nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional.	6.062	5.789	83.54	Subdirección de Geografía y Cartografía.
Puntos de densificación de la Red Geodésica Nacional.	1.482	1.469	96.56	Subdirección de Geografía y Cartografía.
Hectáreas con capacidad productiva para el ordenamiento social y productivo del territorio con levantamiento de información agrológica a escala 1:25.000.	7.699.367	7.475.136	93.78	Subdirección Agrología

CONCLUSIONES

Se observa que a 31 de octubre de 2018, de los siete (7) 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, dos (2) no cuentan con avance cuantitativo, correspondientes a la Subdirección de Catastro, ya que este indicador solo se reporta en enero de 2019, cuatro (4) cuentan con avance por encima del 80%, dos (2) de la Subdirección de Cartografía y uno (1) de la Subdirección de Agrología y uno (1) que supera el 100%, correspondiente a la Subdirección de Cartografía.

Del Programa Porcentaje mantenimiento de la actualización catastral urbana: En marzo en el proyecto de actualización catastral, la Universidad Distrital presenta serios retrasos en entrega del material y no ha cumplido con los compromisos acordados, manteniendo a la fecha de corte un retraso del 56,2%, es decir, un retraso de seis semanas. Se observa que por parte de la Universidad Distrital hay un incumplimiento en la entrega de los sectores 2, 4 y 5.

En mayo no se había dado inicio a la ejecución de las actividades técnicas de reconocimiento predial urbano, control de calidad, digitalización, grabación predial urbano y elaboración del estudio económico, en los municipios de Melgar en Tolima y Cumaribo en Vichada.

El avance cuantitativo de las metas "**Porcentaje mantenimiento de la actualización catastral urbana**", y **Predios rurales actualizados catastralmente**", a cargo de la Subdirección de Catastro, se reportará sólo en enero 2019, momento en el cual se habrá efectuado la inscripción catastral y se habrá



GOBIERNO
DE COLOMBIA



ordenado la entrada en vigencia de los avalúos catastrales resultantes de la actualización catastral. También se contará con la información de los catastros descentralizados.

Del programa de **Puntos de densificación de la Red Geodésica Nacional**, de febrero a mayo se observa que no hay avance en puntos de densificación, puesto que se reportan un acumulado total 1.431 puntos densificados, para cada uno de los meses mencionados; aunque se avanza en etapas del proceso, como: proceso de contratación, preparación y revisión de insumos para la ejecución de trabajo de campo, preparación y revisión de insumos para la generación de los puntos densificados de la Red Pasiva del país y materialización y exploración de la línea 17 Calipiales, para el cumplimiento de las metas propuestas del proyecto.

Del programa **Hectáreas con capacidad productiva para el ordenamiento social y productivo del territorio con levantamiento de información agrológica a escala 1:25.000**: se evidenció que de los 170 municipios priorizados en el artículo 3 del decreto 893 de 2017 por el cual se crean los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial-PDET, se ha trabajado con el indicador de Hectáreas con capacidad productiva para el ordenamiento social y productivo del territorio con levantamiento de información agrológica a escala 1:25.000 y a escala 1:100.000 se encuentran 167 de los 170 municipios con cobertura para estos programas. Los municipios restantes (Albania-Caquetá, Puerto Leguízamo-Putumayo y La Jagua de Ibirico-Cesar), que se tendrían en cuenta para 2018, no se han trabajado.

RECOMENDACIONES

Se espera que con los serios retrasos en la entrega del material (retraso de seis semanas) a marzo de 2018, por parte de la Universidad Distrital, se estudie la posibilidad de realizar un plan de trabajo y así a lograr la meta del cuatrienio. De la misma manera, en el caso de la ejecución de las actividades técnicas de reconocimiento predial urbano, control de calidad, digitalización, grabación predial urbano y elaboración del estudio económico, en los municipios de Melgar en Tolima y Cumaribo en Vichada ya que, en mayo de 2018, aún no se había dado inicio a estas labores.

Es sustancial que la Subdirección de Agrología para los dos últimos meses de la vigencia del cuatrienio 2014-2018, de cumplimiento a la meta programada para el año en curso, en cuanto a adelantar las hectáreas con capacidad productiva de los municipios que se priorizaron en el Acuerdo final para la Terminación del Conflicto y la Construcción de una Paz Estable y Duradera, ya que en 2017 quedó pendiente la terminación de tres municipios (Albania-Caquetá, Puerto Leguízamo-Putumayo y La Jagua de Ibirico-Cesar) los municipios restantes (Albania-Caquetá, Puerto Leguízamo-Putumayo y La Jagua de Ibirico-Cesar), que se tendrían en cuenta para 2018, y a la fecha no se evidencia su cumplimiento.

Es importante que cada una de las Subdirecciones (Catastro, Geografía y Cartografía y Agrología), que tienen participación en el desarrollo de estos indicadores fortalezcan la capacidad del servicio prestado; en pro del posconflicto, generando confianza a la ciudadanía sobre el servicio recibido.

Cordialmente,


JORGE ARMANDO PORRAS BUITRAGO
Jefe Oficina de Control Interno

Elaboró: Esperanza Garzón Bermúdez



Al Contestar Cite Nr.:8002019IE2149-01 - F:1 - A:0

ORIGEN: S027- OFICINA DE CONTROL INTERNO/PORRAS BUITRAGO
DESTINO: DIRECCION GENERAL/URIBE TOBON EVAMARIA
ASUNTO: E/ INFORME DE SEGUIMIENTO DE SINERGIA CON CORTE A
OBS: MF

MEMORANDO /1300

Bogotá,

PARA: Doctora Evamaría Uribe Tobón, Directora General

DE: Jefe Oficina de Control Interno

ASUNTO: Seguimiento–SINERGIA con corte a 31 de diciembre de 2018.

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 diciembre de 2018 de: (Gestión territorial y urbana desde el sector Vivienda, Ciudad y Territorio), (Levantamiento, calidad y acceso a información cartográfica y catastral) y (Levantamiento, calidad y acceso a información geográfica y agrológica), para verificar el cumplimiento del IGAC de los programas correspondientes al Plan Nacional de Desarrollo.

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. Gestión territorial y urbana desde el sector Vivienda, Ciudad y Territorio.
 - 1.1 Porcentaje mantenimiento de la actualización catastral urbana.
2. Levantamiento, calidad y acceso a información cartográfica y catastral.
 - 2.1 Predios rurales actualizados catastralmente.
 - 2.2 Hectáreas con cartografía básica escala 1:25.000.
 - 2.3 Hectáreas con cartografía básica escala 1:2.000.
 - 2.4 Kilómetros nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional.
 - 2.5 Puntos de densificación de la Red Geodésica Nacional.
3. Levantamiento, calidad y acceso a información geográfica y agrológica.
 - 3.1 Hectáreas con capacidad productiva para el ordenamiento social y productivo del territorio con levantamiento de información agrológica a escala 1:25.000.

Handwritten signature and date: 28-05-19 4:32

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

1. GESTIÓN TERRITORIAL Y URBANA DESDE EL SECTOR VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO.

Estrategia Transversal: Movilidad social

Objetivo: Impulsar la planificación, actuación coherente y articulada de los sectores de vivienda, agua potable y saneamiento básico, bajo el concepto de "Ciudades Amables y Sostenibles para la Equidad" en complemento con las acciones estratégicas de movilidad urbana.

En este programa se adelanta un indicador por el IGAC, el cual señala el porcentaje de mantenimiento de la actualización catastral urbana que, dentro del periodo comprendido entre el 01 de enero al 31 de diciembre de 2018, registró los siguientes avances reportados en el aplicativo:

1.1 Porcentaje mantenimiento de la actualización catastral urbana.

Durante el cuarto trimestre el IGAC culminó las etapas del proceso de Actualización Catastral Urbana, para así cumplir con lo programado para el 2018 en sus diferentes etapas. Con este proceso, entraron en vigencia 254.970 predios urbanos distribuidos en los siguientes municipios que están bajo jurisdicción del IGAC: Guapi, San Cayetano, Bucaramanga, Socorro, Quibdó e Ibagué. NOTA: El reporte contiene la información consolidada, incluyendo los Catastros Descentralizados y Delegados.

Actualización catastral urbana:

TERRITORIAL	MUNICIPIO	ACTUALIZACIÓN 2018		
				TOTAL
		URBANO	RURAL	
actualización IGAC vigencia 2018 (01/01/2018)		3.982.749	1.028.983	5.011.732
Cauca	Guapi	5.041		5.041
Norte de Santander	Los Patios	0	2.749	2.749
	San Cayetano	1.839	1.361	3.200
	Villa del Rosario	0	1.119	1.119
Quindío	La Tebaida	0	2.007	2.007
Santander	Bucaramanga	109.033	0	109.033
	Socorro	9.493	3.418	12.911
Risaralda	Quibdó	38.564		38.564
Tolima	Ibagué	91.000		91.000
Antioquia		139.650	109.394	249.044
Bogotá		2.585.706	57.960	2.643.666
Medellín		993.479	27.383	1.020.862
Cali		675.579	51.138	726.717
Barranquilla		344.248	8.440	352.688
TOTAL		8.976.381	1.293.952	10.270.333



TERRITORIAL	MUNICIPIO	URBANO
Cauca	Guapi	5.041
Norte de Santander	San Cayetano	1.839
Santander	Bucaramanga	109.033
	Socorro	9.493
Risaralda	Quibdó	38.564
Tolima	Ibagué	91.000
TOTAL		254.970

El avance cuantitativo de esta meta, se reportará sólo en enero 2019, momento en el cual se habrá efectuado la inscripción catastral y se habrá ordenado la entrada en vigencia de los avalúos catastrales resultantes de la actualización catastral. También se contará con la información de los catastros descentralizados.

Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta	Avance	% Avance
Línea de Base	-	80,40	-
Ene-Dic 2015	82,60	82,83	100.2800%
Ene-Dic 2016	81,82	80,10	97.9000%
Ene-Dic 2017	71,17	80,35	112.9000%
Ene-Dic 2018	50,07	78,76	157.3000%
2014-2018	50,07	78,76	157.3000%

Metas para las diferentes vigencias del cuatrienio:

Predios que se mantienen actualizados				
VIGENCIA	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018
IGAC	4.864.903	4.776.048	3.559.996	1.150.661
Bogotá	2.402.581	2.402.581	2.402.581	2.402.581
Medellín	901.045	901.045	901.045	901.045
Cali	644.431	644.431	644.431	644.431
Antioquia	617.394	617.394	617.394	617.394
TOTAL	9.430.354	9.341.499	8.125.447	5.716.112
<i>Porcentaje</i>	82,60%	81,82%	71,17%	50,07%



Resultado cuantitativo del indicador:

Año	Meta	Avance	% Avance
Ene-Dic 2018	50,07	78,76	157,3

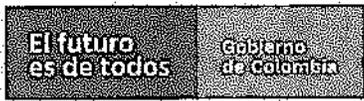
Resultado cualitativo del indicador:

Agosto: El avance cuantitativo de esta meta, se reportará sólo en enero 2019, momento en el cual se habrá efectuado la inscripción catastral y se habrá ordenado la entrada en vigencia de los avalúos catastrales resultantes de la actualización catastral. También se contará con la información de los catastros descentralizados. Se avanza en las actividades técnicas de reconocimiento, control de calidad digitalización y grabación, la elaboración del estudio económico en San Cayetano, Villa del Rosario y Los Patios en departamento de Norte de Santander; Socorro en Santander, Quibdó en Chocó y Bucaramanga en forma parcial. La elaboración de estudio de zonas homogéneas para el municipio de San Cayetano al 100%. Los municipios de Ibagué y Guapi culminaron el proceso de actualización en todas las etapas se ejecutaron al 100%. Se cuenta con programación en la etapa de alistamiento para el municipio de Cumaribo en Vichada. El municipio de Melgar avanza en un 10% con la etapa de alistamiento.

Septiembre: El avance cuantitativo de esta meta, se reportará sólo en enero 2019, momento en el cual se habrá efectuado la inscripción catastral y se habrá ordenado la entrada en vigencia de los avalúos catastrales resultantes de la actualización catastral. También se contará con la información de los catastros descentralizados. Se avanza en las actividades técnicas de reconocimiento, control de calidad, digitalización y grabación predial urbana de igual manera en la elaboración del estudio económico en el municipio de Los Patios en el departamento de Norte de Santander. Socorro en Santander, Quibdó en Chocó y Bucaramanga en forma parcial. La elaboración de estudio de zonas homogéneas para el municipio de San Cayetano culminó sus actividades con un avance del 100%. Los municipios de Ibagué y Guapi culminaron el proceso de actualización catastral 100,00% respecto a la meta, todas las etapas se ejecutaron al 100%. La etapa de reconocimiento predial urbano del municipio de San Cayetano culminó.

Octubre: El avance cuantitativo de esta meta, se reportará sólo en enero 2019, momento en el cual se habrá efectuado la inscripción catastral y se habrá ordenado la entrada en vigencia de los avalúos catastrales resultantes de la actualización catastral. También se contará con la información de los catastros descentralizados. Se avanza en las actividades técnicas de reconocimiento, control de calidad, digitalización y grabación predial urbano de igual manera en la elaboración del estudio económico Socorro en Santander, Quibdó en Chocó y Bucaramanga en forma parcial. La etapa de reconocimiento predial urbano del municipio de San Cayetano culminó sus actividades con un avance del 100% respecto de la meta.

Noviembre: El avance cuantitativo de esta meta, se reportará sólo en enero 2019, momento en el cual se habrá efectuado la inscripción catastral y se habrá ordenado la entrada en vigencia de los avalúos catastrales resultantes de la actualización catastral. También se contará con la información de los catastros descentralizados. Se avanza en



actividades técnicas de control de calidad, digitalización y grabación predial urbano en los municipios de Los Patios, San Cayetano, Villa del Rosario, Quibdó, Bucaramanga y Socorro. La elaboración de estudio de zonas homogéneas en el municipio de Socorro en Santander culminó sus actividades, en los municipios de Quibdó en Chocó y Bucaramanga se avanza en forma parcial.

Diciembre: Durante el cuarto trimestre el IGAC culminó las etapas del proceso de Actualización Catastral Urbana, para así cumplir con lo programado para el 2018 en sus diferentes etapas. Con este proceso, entraron en vigencia 259.970 predios urbanos distribuidos en los siguientes municipios que están bajo jurisdicción del IGAC: Guapi, San Cayetano, Bucaramanga, Socorro, Quibdó e Ibagué.

NOTA: El reporte contiene la información consolidada, incluyendo los Catastros Descentralizados y Delegados.

2. LEVANTAMIENTO, CALIDAD Y ACCESO A INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA Y CATASTRAL.

Estrategia Transversal: Transformación del campo

Objetivo: Ordenar el territorio rural buscando un mayor acceso a la tierra por parte de los productores agropecuarios sin tierras o con tierra insuficiente, el uso eficiente del suelo y la seguridad jurídica sobre los derechos de propiedad bajo un enfoque de crecimiento verde.

En este programa se adelantaron cinco (5) indicadores por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, los cuales están determinados así: Predios rurales actualizados catastralmente, Hectáreas con cartografía básica escala 1:25.000, Hectáreas con cartografía básica escala 1:2.000, Kilómetros nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional y Puntos de densificación de la Red Geodésica Nacional, cuyo adelanto se presenta a continuación.

2.1 Predios rurales actualizados catastralmente.

Durante el cuarto trimestre el IGAC culminó las etapas del proceso de Actualización Catastral Rural, para así cumplir con lo programado para el 2018 en sus diferentes etapas. Con este proceso, entraron en vigencia 10.654 predios rurales el 1 de enero de 2019 en el IGAC. NOTA: El reporte contiene la información consolidada, incluyendo los Catastros Descentralizados y Delegados.



Actualización catastral rural:

TERRITORIAL	MUNICIPIO	ACTUALIZACIÓN 2018		
		URBANO	RURAL	TOTAL
actualización IGAC vigencia 2018 (01/01/2018)		3.982.749	1.028.983	5.011.732
Cauca	Guapi	5.041		5.041
Norte de Santander	Los Patios	0	2.749	2.749
	San Cayetano	1.839	1.361	3.200
	Villa del Rosario	0	1.119	1.119
Quindío	La Tebaida	0	2.007	2.007
Santander	Bucaramanga	109.033	0	109.033
	Socorro	9.493	3.418	12.911
Risaralda	Quibdó	38.564		38.564
Tolima	Ibagué	91.000		91.000
Antioquia		139.650	109.394	249.044
Bogotá		2.585.706	57.960	2.643.666
Medellín		993.479	27.383	1.020.862
Cali		675.579	51.138	726.717
Barranquilla		344.248	8.440	352.688
TOTAL		8.976.381	1.293.952	10.270.333

TERRITORIAL	MUNICIPIO	RURAL
Norte de Santander	Los Patios	2.749
	San Cayetano	1.361
	Villa del Rosario	1.119
Quindío	La Tebaida	2.007
Santander	Socorro	3.418
TOTAL		10.654



También corresponde a la Subdirección de Catastro el mantenimiento de la actualización catastral en el cuatrienio, de los predios ubicados en suelo rural de la unidad orgánica catastral o municipio del nivel nacional cuyo catastro se encuentra actualizado, incluidos en este indicador los predios rurales de los municipios bajo jurisdicción del IGAC y de los catastros descentralizados Cali, Bogotá, Medellín y Antioquia.

Resultado cuantitativo del Indicador:

Año	Meta	Avance	% Avance
Ene-Dic 2018	671.636,00	1.293.952	192,66

Predios rurales actualizados en el 2018:

actualización IGAC vigencia 2018 (01/01/2018)	1.028.983
Actualización realizada	10.654
Antioquia	109.394
Bogotá	57.960
Medellín	27.383
Cali	51.138
Barranquilla	8.440
Total Predios Catastros Descentralizados	254.315
TOTAL	1.293.952

Resultado cualitativo del Indicador:

Agosto: El avance cuantitativo de esta meta, se reportará sólo en enero de 2019, momento en el cual se habrá efectuado la inscripción catastral y se habrá ordenado la entrada en vigencia de los avalúos catastrales resultantes de la actualización catastral. También se contará con la información de los catastros descentralizados. Se avanza en las actividades técnicas de reconocimiento, control de calidad digitalización y grabación predial rural de igual manera en la elaboración del estudio económico en los municipios de San Cayetano, Villa del Rosario y Los Patios en departamento de Norte de Santander; Socorro en Santander. No se ha iniciado el proceso en el municipio de Cumaribo en Vichada. Se avanza en la etapa de alistamiento rural en el municipio de Melgar.

Septiembre: El avance cuantitativo de esta meta, se reportará sólo en enero 2019, momento en el cual se habrá efectuado la inscripción catastral y se habrá ordenado la entrada en vigencia de los avalúos catastrales resultantes de la actualización catastral. También se contará con la información de los catastros descentralizados. Se avanza en las



actividades técnicas de control de calidad digitalización y grabación predial rural de igual manera en la elaboración del estudio de zonas homogéneas en el municipio de Los Patios en departamento de Norte de Santander, Socorro en Santander. La elaboración de estudio de zonas homogéneas para los municipios de San Cayetano y Villa del Rosario, culminó sus actividades con un avance del 100%. La etapa de reconocimiento predial rural de los municipios de San Cayetano, Villa del Rosario y Los Patios, culminó sus actividades con un avance del 100% respecto de la meta. Se inician actividades en el municipio de La Tebaida, Quindío.

Octubre: El avance cuantitativo de esta meta, se reportará sólo en enero 2019, momento en el cual se habrá efectuado la inscripción catastral y se habrá ordenado la entrada en vigencia de los avalúos catastrales resultantes de la actualización catastral. También se contará con la información de los catastros descentralizados. Se avanza en las actividades técnicas de control de calidad, digitalización y grabación de la información predial rural de igual manera en la elaboración del estudio de zonas homogéneas para los municipios de San Cayetano y Villa del Rosario, culminó sus actividades con un avance del 100%. La etapa de reconocimiento predial rural de los municipios de San Cayetano, Villa del Rosario y Los Patios, culminó sus actividades con un avance del 100% respecto de la meta. Se inician actividades de reconocimiento en el municipio de La Tebaida, Quindío.

Noviembre: El avance cuantitativo de esta meta, se reportará sólo en enero 2019, momento en el cual se habrá efectuado la inscripción catastral y se habrá ordenado la entrada en vigencia de los avalúos catastrales resultantes de la actualización catastral. También se contará con la información de los catastros descentralizados. Se avanza en actividades de reconocimiento predial rural en el municipio de La Tebaida, Quindío. Se avanza en las actividades técnicas de control de calidad, digitalización y grabación de la información predial en los municipios de San Cayetano, Los Patios y Villa del Rosario, Norte de Santander. La elaboración de estudio de zonas homogéneas en los municipios de Los Patios en Norte de Santander y Socorro en Santander culminaron sus actividades con un avance del 100%. Avanza el estudio de la zona rural de La Tebaida en Quindío.

Diciembre: Durante el cuarto trimestre el IGAC culminaron las etapas del proceso de Actualización Catastral Rural, para así cumplir con lo programado para el 2018 en sus diferentes etapas. Con este proceso, entraron en vigencia 10.654 predios rurales el 1 de enero de 2019 en el IGAC. NOTA: El reporte contiene la información consolidada, incluyendo los Catastros Descentralizados y Delegados.

2.2 Hectáreas con cartografía básica escala 1:25.000.

Finalización de los procesos, captura de la información, clasificación de campo y elaboración de salidas gráficas. Se entregó la cartografía al Centro de Información para su respectiva publicación. Para el mes de diciembre se tiene un avance de 332.063 has, y un acumulado de 2.500.000 has, de cartografía a escala 1:25.000. Para el cuatrienio 2015 - 2018 se tiene un acumulado de 51.407.100 has, incluyendo la línea base.



NUEVAS HECTÁREAS CON CUBRIMIENTO DE CARTOGRAFÍA BÁSICA DEL PAÍS ESCALA 1:25.000													PORCENTAJE DE EJECUCIÓN 2018		137,3%
													PORCENTAJE DE EJECUCIÓN ACUMULADO CUATRIENIO		88,59%
Meta Programa da 2018	AVANCE MENSUAL 2018												Avance Ejecutado 2018		
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC			
1.821.000 has	0	195.200	105.322	252.000	308.194	466.807	171.662	370.762	75.000	75.000	150.000	332.063	2.500.000 has		

PORCENTAJE DE EJECUCIÓN 2018: $2.500.000 / 1.821.000 = 137,3\%$

Ejecución acumulado cuatrienio:

AVANCE ACUMULADO: Línea Base 2014: 38.303.302 Has hasta 2018	51.407.100 has
AVANCE ACUMULADO AÑO A AÑO (2015-2018)	13.103.798 has
META CUATRIENIO	14.791.000 has

PORCENTAJE DE EJECUCIÓN ACUMULADO CUATRIENIO: $13.103.798 / 14.791.000 = 88,59\%$

Ejecución anual:

Año	Avance
Línea de Base 38.303.302	
Ene-Dic 2015	4.600.000 has
Ene-Dic 2016	3.906.142,3 has
Ene-Dic 2017	2.097.655,7 has
Ene-Dic 2018	2.500.000 has
AVANCE ACUMULADO AÑO A AÑO (2015-2018)	13.103.798 has



Comportamiento anual del indicador acumulado:

Año	Meta en has	Avance en has	% Avance
Línea de Base	-	38.303.302,00	-
Ene-Dic 2015	42.903.302,00	42.903.302,00	100.0000%
Ene-Dic 2016	48.303.302,00	46.809.444,30	85.0600%
Ene-Dic 2017	51.273.302,00	48.907.100,00	81.7600%
Ene-Dic 2018	53.094.302,00	51.407.100,00	88.5900%
2014-2018	53.094.302,00	51.407.100,00	88.5900%

Resultado cualitativo del Indicador:

Octubre: Avance en la generación de captura de la información, clasificación de campo y elaboración de salidas gráficas. Para el mes de octubre se tiene un avance de 75.000 has, y un acumulado de **2.017.937 has**, de cartografía a escala 1:25.000. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de **50.925.037 has**, incluyendo la línea base.

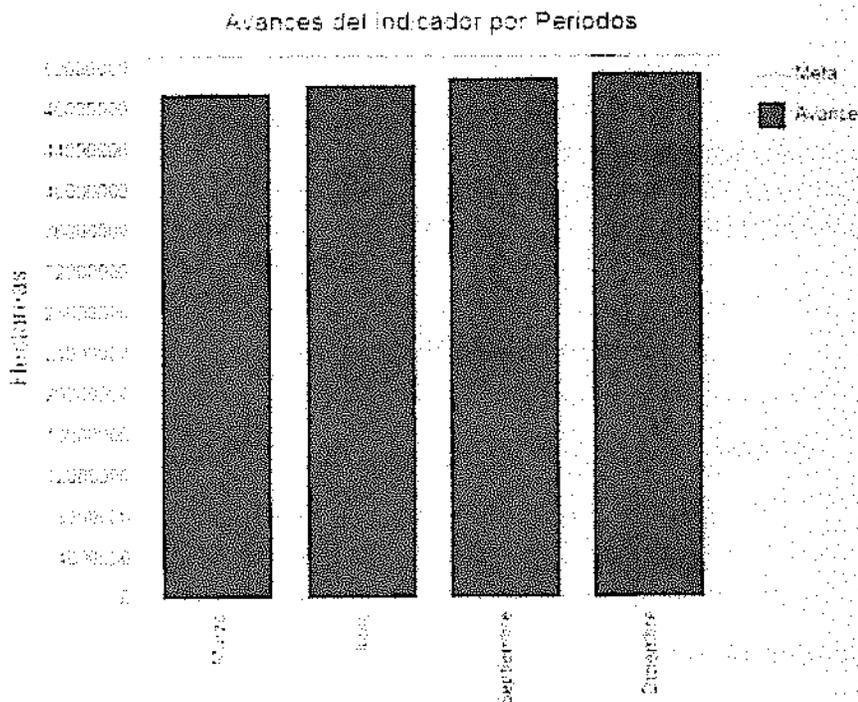
Noviembre: Finalización de los procesos, captura de la información, clasificación de campo y elaboración de salidas gráficas. Se continúa con el proceso de publicación, para lo cual se encuentra en generación de metadatos y fichas técnicas. Para el mes de noviembre se tiene un avance de **150.000 has** y un acumulado de **2.167.937 has**, de cartografía a escala 1:25.000. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de **51.075.037 has**, incluyendo la línea base.

Diciembre: Finalización de los procesos, captura de la información, clasificación de campo y elaboración de salidas gráficas. Se entregó la cartografía al Centro de Información para su respectiva publicación. Para el mes de diciembre se tiene un avance de **332.063 has**, y un acumulado de **2.500.000 has**, de cartografía a escala 1:25.000. Para el cuatrienio 2015-2018 se tiene un acumulado de **51.407.100 has**, incluyendo la línea base.

La meta programada para la vigencia 2018 reportada en SINERGIA correspondía a un acumulado de **53.094.302 has**, y se avanzó en **51.407.100,00 has**, en lo corrido del año, ejecutando un cumplimiento del **88,59%**.



Reporte del indicador (Hectáreas con cartografía básica escala 1:25.000). SINERGIA del 31/12/2018



Hectáreas con cartografía básica escala 1:25.000 (Ene-Dic 2018)

Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
31/12/2018	51.407.100,00	557.063,00	21/01/2019
30/09/2018	50.850.037,00	617.414,00	11/10/2018
30/06/2018	50.232.623,00	1.025.001,00	12/07/2018
31/03/2018	49.207.622,00	49.207.622,00	13/06/2018

Información tomada de la página web del D.N.P <https://sinergiapp.dnp.gov.co/#VerGraficas/26>

2.3 Hectáreas con cartografía básica escala 1:2.000.

Para el mes de diciembre se tiene un acumulado de **653,9 has** de cartografía a escala 1:2.000 en los procesos de preparación de insumos, captura, clasificación de campo y salidas gráficas. Para el cuatrienio 2015 - 2018 se tiene un acumulado de **116.118,86 has**, incluyendo la línea base;

Resultado cuantitativo del Indicador:

Hectáreas con cartografía básica escala 1:2.000 (Ene-Dic 2018)

Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
31/12/2018	116.118,86	0,00	21/01/2019
30/09/2018	116.118,86	138,40	11/10/2018
30/06/2018	115.980,46	359,46	12/07/2018
31/03/2018	115.621,00	115.621,00	13/06/2018

"NÚMERO DE HECTÁREAS NUEVAS CON CUBRIMIENTO DE LA CARTOGRAFÍA BÁSICA DEL PAÍS A ESCALA 1:2.000"		PORCENTAJE DE EJECUCIÓN 2018											
		65,4%											
		PORCENTAJE DE EJECUCIÓN ACUMULADO CUATRIENIO											
		131,8%											
Meta Programada 2018	AVANCE MENSUAL 2018											Avance Ejecutado 2018	
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV		DIC
1.000	0	18	138	78	121	160,46	0	138,4	0	0	0		653,9

Porcentaje de ejecución 2018: $653,9 / 1000 = 65,40\%$

Ejecución acumulado cuatrienio:

AVANCE ACUMULADO: Línea Base 2014: 97.072 Has hasta 2018	116.118,86 has
AVANCE ACUMULADO CUATRIENIO (2015-2018)	19.046,86 has
META CUATRIENIO	14.450 has


Ejecución anual:

Año	Avance
Línea de Base 97.072 has	
Ene-Dic 2015	7.500 has
Ene-Dic 2016	8.500 has
Ene-Dic 2017	2.393 has
Ene-Dic 2018	683,86 has
AVANCE ACUMULADO AÑO A AÑO (2015-2018)	19.046,86 has

Porcentaje ejecución acumulado cuatrienio: $19.046,86 / 14.450 = 131,8\%$

Resultado cualitativo del indicador:

Noviembre: Finalización de la cartografía 1:2.000. La información estará disponible en el Centro de Cómputo del IGAC, Grupo Interno de Trabajo Administración de la Información Geodésica, Geográfica y Cartográfica, para los usuarios externos, teniendo en cuenta que según resolución 448 de 2016 Art 2, los productos a escala 1:2.000 no son susceptibles de disponer en datos abiertos. Para el mes de noviembre se tiene un acumulado de **653,9 has** de cartografía a escala 1:2.000 en los procesos de preparación de insumos, captura, clasificación de campo y salidas gráficas. Para el cuatrienio 2015 - 2018 se tiene un acumulado de **116.118,86 has**, incluyendo la línea base.

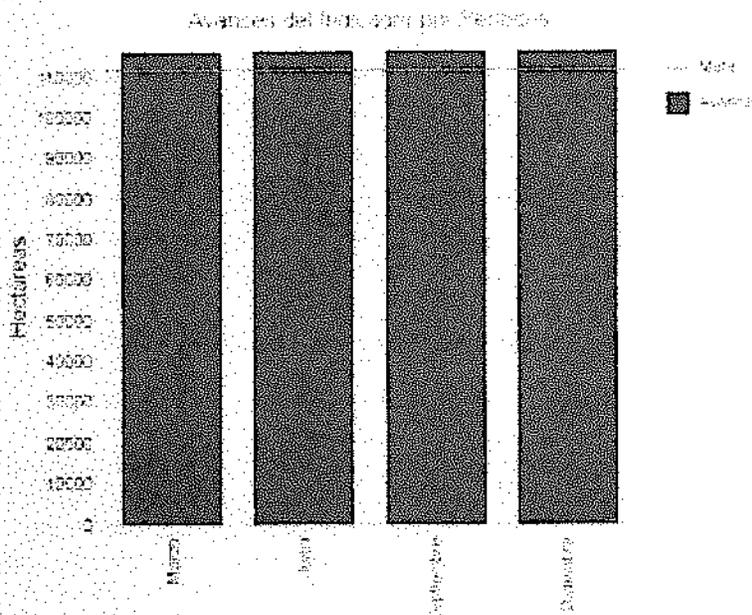
Diciembre: Para el mes de diciembre se tiene un acumulado de **653,9 has** de cartografía a escala 1:2.000 en los procesos de preparación de insumos, captura, clasificación de campo y salidas gráficas. Para el cuatrienio 2015 - 2018 se tiene un acumulado de **116.118,86 has**, incluyendo la línea base.

La meta programada en SINERGIA para la vigencia 2018 corresponde a un acumulado de **111.522 has**, y se avanzó en **116.118,86 has**, en lo corrido del año, superando la meta en un 131.81% ya que, en marzo se replanteó el cubrimiento del área de Mocoa al identificar según el proceso de captura que faltaba por incluir áreas urbanas y parte del río que pasa cerca de la cabecera.

Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta	Avance	% Avance
Línea de Base	-	97.072,00	-
Ene-Dic 2015	104.572,00	104.572,00	100.0000%
Ene-Dic 2016	108.822,00	113.072,00	136.1700%
Ene-Dic 2017	110.522,00	115.465,00	136.7500%
Ene-Dic 2018	111.522,00	116.118,86	131.8100%
2014-2018	111.522,00	116.118,86	131.8100%

Reporte del Indicador (Hectáreas con cartografía básica escala 1:2.000). SINERGIA del 31/12/2018.



2.4 Kilómetros nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional.

Realización de los procesos de materialización, nivelación, georreferenciación y gravimetría de las Líneas 15, 16 y 17. La información de las comisiones realizadas durante el transcurso del año fue revisada y dispuesta para consulta en el sistema GEOCARTO. Para el mes de diciembre se tiene un avance de 113 Kms, y un acumulado de 974 kms, nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional. Para el cuatrienio 2015 - 2018 se tiene un acumulado de 6.120,09 Kms, incluyendo la línea base.

KILÓMETROS NIVELADOS DE LA RED GEODÉSICA VERTICAL NACIONAL		PORCENTAJE DE EJECUCIÓN 2018											
		PORCENTAJE DE EJECUCIÓN ACUMULADO CUATRIENIO											
		450,93%											
		103,50%											
Meta Programada 2018	AVANCE MENSUAL 2018												Avance Ejecutado 2018
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
216	0	104	112	31	24	102	98	110	62	94	124	113	974


Resultado cuantitativo del Indicador:
Kilómetros nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional (Ene-Dic 2018)

Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
31/12/2018	6.120,09	331,09	21/01/2019
30/09/2018	5.789,00	270,00	11/10/2018
30/06/2018	5.519,00	157,00	12/07/2018
31/03/2018	5.362,00	5.362,00	13/06/2018

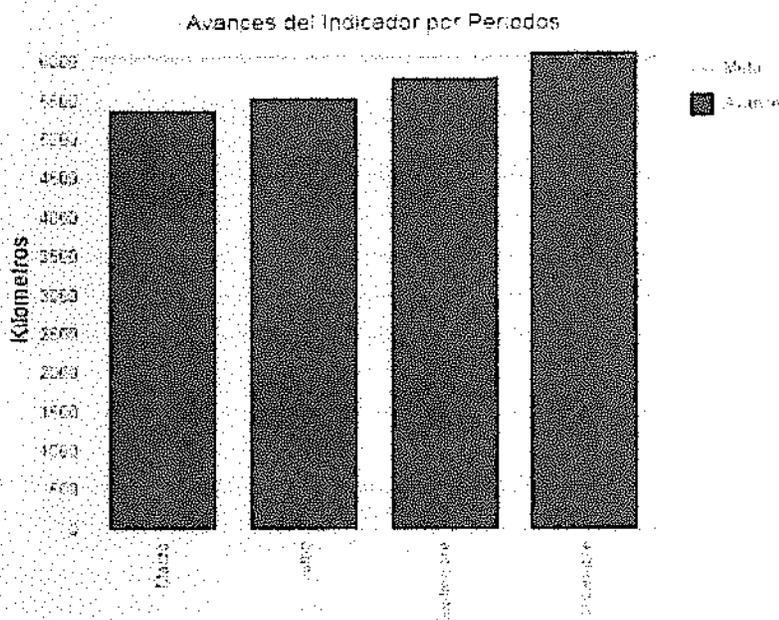
Resultado cualitativo del Indicador:

Octubre: Avance en los procesos de exploración, materialización y nivelación de las líneas, 16, Cúcuta - Agua Chica y 17, Cali - Pasto - Ipiales, y gravimetría de la línea 17, Cali - Pasto - Ipiales; y finalización de los procesos de nivelación, gravimetría y georreferenciación de la línea 15, Bucaramanga - Cúcuta Para el mes de octubre se tiene un avance de 94 Kms, y un acumulado de **737 kms**, nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional. Para el cuatrienio 2015 - 2018 se tiene un acumulado de **5.883,09 Kms**, incluyendo la línea base.

Noviembre: Avance en los procesos de exploración, materialización, nivelación, gravimetría y georreferenciación de las líneas, 16, Cúcuta - Agua Chica y 17, Cali - Pasto - Ipiales. La información resultante que corresponde a los kilómetros reportados, se encuentra revisada y organizada para continuar con el proceso de cálculo. Para el mes de noviembre se tiene un avance de **124 Kms**, y un acumulado de **861 kms**, nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional. Para el cuatrienio 2015 - 2018 se tiene un acumulado de **6.007,09 Kms**, incluyendo la línea base.

Diciembre: Realización de los procesos de materialización, nivelación, georreferenciación y gravimetría de las Líneas 15, 16 y 17. La información de las comisiones realizadas durante el transcurso del año fue revisada y dispuesta para consulta en el sistema GEOCARTO. Para el mes de diciembre se tiene un avance de **113 Kms**, y un acumulado de **974 kms**, nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional Para el cuatrienio 2015 - 2018 se tiene un acumulado de **6.120,09 Kms**, incluyendo la línea base.

Reporte indicador año 2018



Comportamiento anual del indicador

Año	Meta	Avance	% Avance
Línea de Base	-	4.403,00	-
Ene-Dic 2015	5.003,00	4.607,94	34.1600%
Ene-Dic 2016	5.533,00	4.827,61	37.5800%
Ene-Dic 2017	5.846,00	5.146,09	51.5000%
Ene-Dic 2018	6.062,00	6.120,09	103.5000%
2014-2018	6.062,00	6.120,09	103.5000%

Ejecución acumulado cuatrienio:

AVANCE ACUMULADO: Línea Base 2014: 4.403 kms hasta 2018	6.120,09 kms
AVANCE ACUMULADO CUATRIENIO (2015-2018)	1.717,09 kms
META CUATRIENIO	1.659,00 kms

Porcentaje ejecución acumulado cuatrienio: $1.717,09 / 1.659,00 = 103,50\%$

Información tomada de la página web del D.N.P

<https://sinerqiapp.dnp.gov.co/#IndicadorProgEntE/26/1160/4309/17>



2.5. Puntos de densificación de la Red Geodésica Nacional.

Control de calidad de la información recolectada en trabajo de campo de los 11 municipios de Cundinamarca y 15 municipios de Boyacá. Esta información fue incorporada y está disponible para consulta en la base de datos del sistema GEOCARTO. Para el mes de diciembre se tiene un avance de 2 puntos densificados, y un acumulado de 51 puntos densificados de la Red Geodésica Vertical Nacional Para el cuatrienio 2015 - 2018, se tiene un acumulado total 1.482 puntos densificados, incluyendo la línea base.

Resultado cuantitativo del indicador:

Puntos de densificación de la Red Geodésica Nacional (Ene-Dic 2018)

Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
31/12/2018	1.482,00	13,00	21/01/2019
30/09/2018	1.469,00	25,00	11/10/2018
30/06/2018	1.444,00	13,00	12/07/2018
31/03/2018	1.431,00	1.431,00	13/06/2018

Resultado cualitativo del indicador:

Octubre: Materialización de los puntos densificados y generación de coordenadas geodésicas, correspondiente a 11 municipios de Cundinamarca y 15 municipios de Boyacá; control de calidad de la información recolectada en campo e incorporación de la misma en la base de datos Geocarto con su respectiva publicación. Para el mes de octubre se tiene un avance de 9 puntos densificados, y un acumulado de 47 puntos densificados de la Red Geodésica Vertical Nacional. Para el cuatrienio 2015 - 2018, se tiene un acumulado total 1.478 puntos densificados.

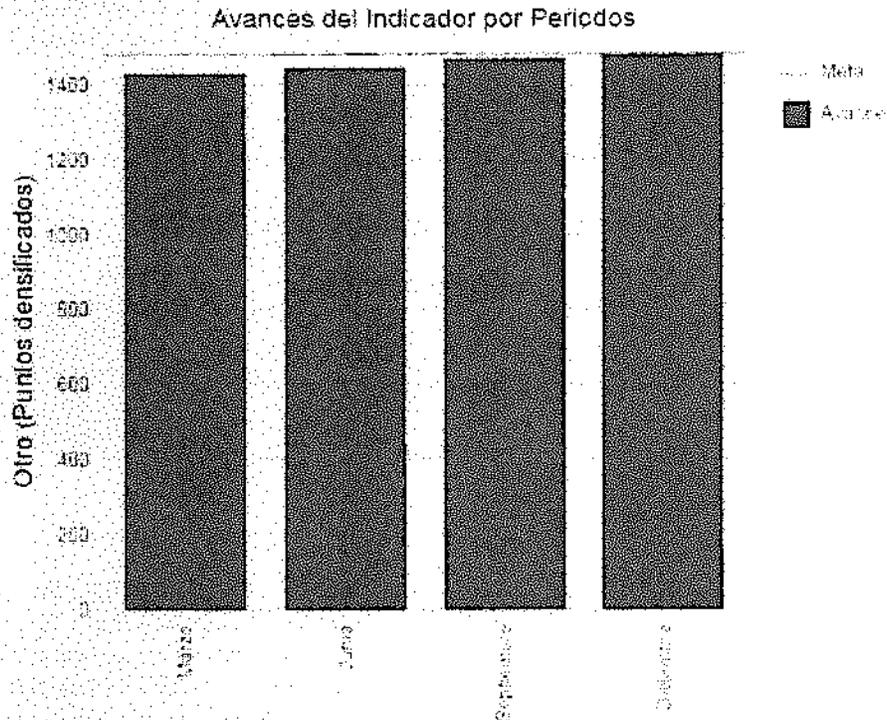
Noviembre: Revisión de la información levantada en trabajo de campo, mediante control de calidad e incorporación de la misma en la base de datos Geocarto con su respectiva publicación, correspondiente a 11 municipios de Cundinamarca y 15 municipios de Boyacá. Para el mes de noviembre se tiene un avance de 2 puntos densificados, y un acumulado de 49 puntos densificados de la Red Geodésica Vertical Nacional. Para el cuatrienio 2015 - 2018, se tiene un acumulado total 1.480 puntos densificados.

Diciembre: Control de calidad de la información recolectada en trabajo de campo de los 11 municipios de Cundinamarca y 15 municipios de Boyacá. Esta información fue incorporada y está disponible para consulta en la base de datos del sistema GEOCARTO. Para el mes de diciembre se tiene un avance de 2 puntos densificados, y un acumulado de 51 puntos densificados de la Red Geodésica Vertical Nacional Para el cuatrienio 2015 - 2018, se tiene un acumulado total 1.482 puntos densificados, incluyendo la línea base.



La meta programada en SINERGIA para la vigencia 2018 correspondía a un acumulado de 1.482 puntos de densificación y se avanzó en 1.482 puntos en lo corrido del año, ejecutando un cumplimiento del 100%.

Reporte del indicador (Puntos de densificación de la Red Geodésica Nacional), SINERGIA del 31/12/2018:



Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta	Avance	% Avance
Línea de Base	-	1.104,00	-
Ene-Dic 2015	1.254,00	1.268,00	109.3300%
Ene-Dic 2016	1.369,00	1.316,00	80.0000%
Ene-Dic 2017	1.435,00	1.431,00	98.7900%
Ene-Dic 2018	1.482,00	1.482,00	100.0000%
2014-2018	1.482,00	1.482,00	100.0000%

Información tomada de la página web del D.N.P

<https://sinergiapp.dnp.gov.co/#IndicadorProgEntE/26/1160/4310/17>

3. LEVANTAMIENTO, CALIDAD Y ACCESO A INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y AGRALÓGICA.

Estrategia Transversal: Transformación del campo.

Objetivo: Ordenar el territorio rural buscando un mayor acceso a la tierra por parte de los pobladores rurales sin tierras o con tierra insuficiente, el uso eficiente del suelo y la seguridad jurídica sobre los derechos de propiedad bajo un enfoque de crecimiento verde.

En este programa se adelanta un indicador por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, el cual constituye Hectáreas con capacidad productiva para el ordenamiento social y productivo del territorio con levantamiento de información agrológica a escala 1:25.000, cuyo progreso se despliega a continuación.

3.1 Hectáreas con capacidad productiva para el ordenamiento social y productivo del territorio con levantamiento de información agrológica a escala 1:25.000.

Los Proyectos para la vigencia 2018 en Levantamientos Semidetallados de Suelos: 1. Zonas priorizadas por política de Tierras en el Departamento de Cundinamarca-CAR. 2. Áreas con potencial productivo del Valle del Cauca- CVC. 3. Áreas con potencial productivo de la Cuenca Laguna Tota, Catatumbo, Cerrejón, Los Patios y Quebrada Barbillas (Huila). 4. Cartografía temática de los levantamientos Agrológicos en áreas con potencial productivo del país. A continuación, se presentan los resultados (cuantitativo y cualitativo) del indicador en el periodo comprendido entre el 01 enero al 30 de noviembre de 2018:

Resultado cuantitativo del Indicador:

Hectáreas con capacidad productiva para el ordenamiento social y productivo del territorio con levantamiento de información agrológica a escala 1:25000 (Ene-Dic 2018)

Fecha Corte	Avance Acumulado	Avance Periodo	Fecha Actualización
30/11/2018	7.560.041,00	84.905,00	14/12/2018
31/10/2018	7.475.136,00	88.785,00	13/11/2018
30/09/2018	7.386.351,00	133.201,00	11/10/2018
31/08/2018	7.253.150,00	94.705,00	28/09/2018
31/07/2018	7.158.445,00	83.471,00	06/09/2018
30/06/2018	7.074.974,00	104.626,00	12/07/2018
31/05/2018	6.970.348,00	142.674,00	05/07/2018
30/04/2018	6.827.674,00	127.234,00	09/05/2018
31/03/2018	6.700.440,00	129.408,00	27/04/2018
28/02/2018	6.571.032,00	116.395,00	20/03/2018
31/01/2018	6.454.637,00	6.454.637,00	09/03/2018

Resultado cualitativo del Indicador:

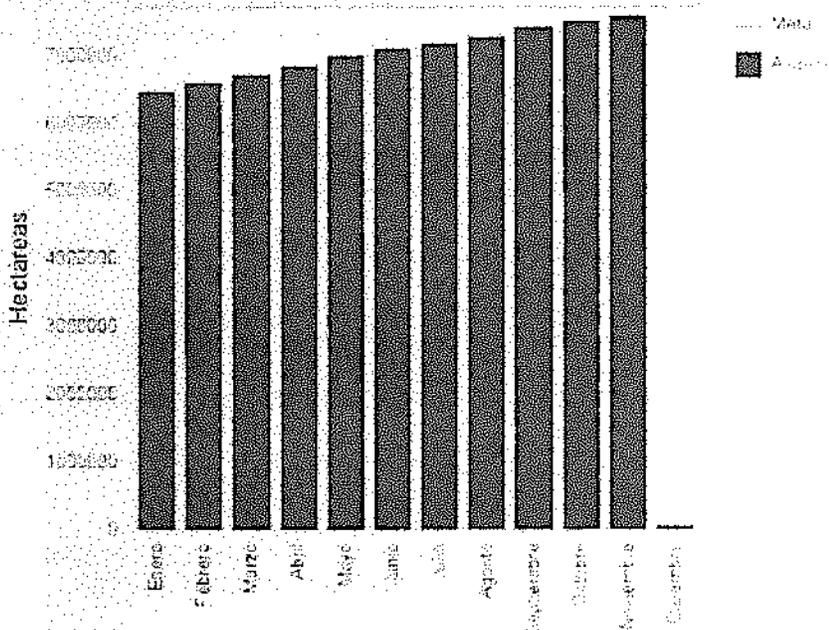
Noviembre: En el mes de NOVIEMBRE se realizaron las siguientes actividades: CAR: Construcción de la leyenda, la cartografía de suelos y la descripción de 170 perfiles



modales para la cuenca del río Negro. CVC: Con los mecanismos de mejora se recuperó el atraso alcanzando el 95% del avance acumulado. TOTAL: Se generó versión final de la capa de suelos y leyenda con observaciones del control de calidad. Se entregó a geomática para estructuración de datos la capa de suelos, la leyenda y las bases de datos de observaciones y de perfiles en versión final con ajustes de control de calidad temático y de geomática. CARTOGRAFÍA TEMÁTICA en municipios de los departamentos de Boyacá, Caldas, Cauca, Quindío, Risaralda y Valle del Cauca.

Reporte del indicador año 2018

Avances del Indicador por Periodos



Comportamiento anual del indicador:

Año	Meta	Avance	% Avance
Línea de Base	--	4.094.367,00 has	--
Ene-Dic 2015	5.044.367,00 has	4.957.978,00 has	90.9100%
Ene-Dic 2016	6.344.367,00 has	5.616.368,00 has	67.6400%
Ene-Dic 2017	7.123.367,00 has	6.404.552,00 has	76.2700%
Ene-Dic 2018	7.699.367,00 has	7.560.041,00 has	96.1400%
2014-2018	7.699.367,00 has	7.560.041,00 has	96.1400%

Información tomada de la página web del D.N.P <https://sinergiapp.dnp.gov.co/#Programas/>



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 la vigencia 2018:

RESULTADO DE METAS SINERGIA VIGENCIA 2018				
INDICADOR	META	AVANCE	% TOTAL AVANCE	RESPONSABLE
Porcentaje mantenimiento de la actualización catastral urbana.	50,07%	78,76%	157,3%	Subdirección de Catastro.
Predios rurales actualizados catastralmente.	671.636 Predios	1.293.952 Predios	192,66%	Subdirección de Catastro.
Hectáreas con cartografía básica escala 1:25.000.	53.094.302 has	51.407.100 has	88,59%	Subdirección de Geografía y Cartografía.
Hectáreas con cartografía básica escala 1:2.000.	111.522 has	116.118,86 has	131,81%	Subdirección de Geografía y Cartografía.
Kilómetros nivelados de la Red Geodésica Vertical Nacional.	6.062 kms	6.120,09 kms	103,50%	Subdirección de Geografía y Cartografía.
Puntos de densificación de la Red Geodésica Nacional.	1.482 Puntos	1.482 Puntos.	100%	Subdirección de Geografía y Cartografía.
Hectáreas con capacidad productiva para el ordenamiento social y productivo del territorio con levantamiento de información agrológica a escala 1:25.000.	7.699.367 has	7.560.041 has	96,14%	Subdirección Agrología



CONCLUSIONES

A 31 de diciembre de 2018, de los siete (7) 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, dos (2) cuentan con avance inferior al 100%, correspondientes a: *"Hectáreas con cartografía básica escala 1:25.000"* y *"Hectáreas con capacidad productiva para el ordenamiento social y productivo del territorio con levantamiento de información agrológica a escala 1:25.000"*. Cinco indicadores (5) cuentan con avance del 100% o superior.

La meta anual del indicador: *"Porcentaje mantenimiento de la actualización catastral urbana"* para el año 2018 fue la más baja de todo el cuatrienio, según la tabla *"Comportamiento anual del indicador"*, haciendo evidente un alto porcentaje en el avance de la meta (157,3%), situación similar se observa en el indicador: *"Predios rurales actualizados catastralmente"*, ya que el avance superó a la meta en un 192,66%

RECOMENDACIONES

Es importante que cada una de las Subdirecciones (Catastro, Geografía y Cartografía y Agrología), que tienen participación en el desarrollo de estos indicadores, fortalezcan la capacidad del servicio prestado en pro del posconflicto, generando confianza a la ciudadanía sobre el servicio recibido.

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 2015-2018); 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 más recomendable que el aplicativo permita fijar metas año tras año.

Cordialmente,



JORGE ARMANDO PORRAS BUITRAGO
Jefe Oficina de Control Interno

Elaboró: Héctor Andrés Arias Zamora