

Rendición de Cuentas IGAC 2021

Rendición de
Cuentas IGAC
2021

SECRETARÍA GENERAL

IGAC



LOGROS

SUBDIRECCIÓN TALENTO HUMANO

Administración de Personal

- Afiliaciones
- Administración y control de situaciones administrativas.
- Control presupuestal del rubro gastos personal, liquidación de nómina y aportes al S.S.S.
- Recuperación de cartera y recobro de incapacidades puntual liquidación y pago de cesantías
- Certificación electrónica de tiempos laborados CETIL.
- Expedición de certificaciones.

- Sistema de información y gestión del empleo público SIGEP.
- Respuesta a requerimientos internos y externos.
- Programación de vacaciones.
- Dotación.
- Comisiones de personal.
- Conflicto de interés.

- Estudios precontractuales.
- Acompañamiento y seguimiento.
- Asuntos sindicales.
- Trámite de vinculación al Sistema de Seguridad Social.
- Trámites de retiro.
- Control de ausentismo.

Provisión de Empleo

- Manual de funciones.
- Plan anual de vacantes.
- Plan de previsión de recursos humanos.
- Inscripción en carrera administrativa.
- Proceso del Carbón.
- Provisionales.
- Concurso de ascenso y abierto.

Calidad de vida

- Programa preparándome para un nuevo ciclo.
- Clima y cultura organizacional.
- Beneficio aliados estratégicos.
- Planes de compensación y estímulos.
- Plan de bienestar social e incentivos.
- Código integridad.
- Entrevistas de retiro.

Subprocesos

Sistema de Gestión de Seguridad y Seguridad en el Trabajo

- Sistemas de vigilancia epidemiológica.
- Accidente de trabajo o enfermedad profesional.
- Teletrabajo.
- Plan de emergencia COPASST.
- Comité de convivencia laboral.
- Inspecciones.

- Elementos de protección personal COVID-19.
- Elementos de protección Industrial
- Exámenes ocupacionales.
- Pausas activas.
- Análisis de ausentismo.

Formación y Gestión del Desempeño

- Plan institucional de capacitación.
- Inducción.
- Entrenamiento.
- Desarrollo competencias técnicas.
- Evaluación de desempeño.
- Acuerdos de gestión.
- Escuela de formación.

Modernización IGAC

Terminación de nombramientos provisionales
y encargos

149 resoluciones

terminaciones de encargos

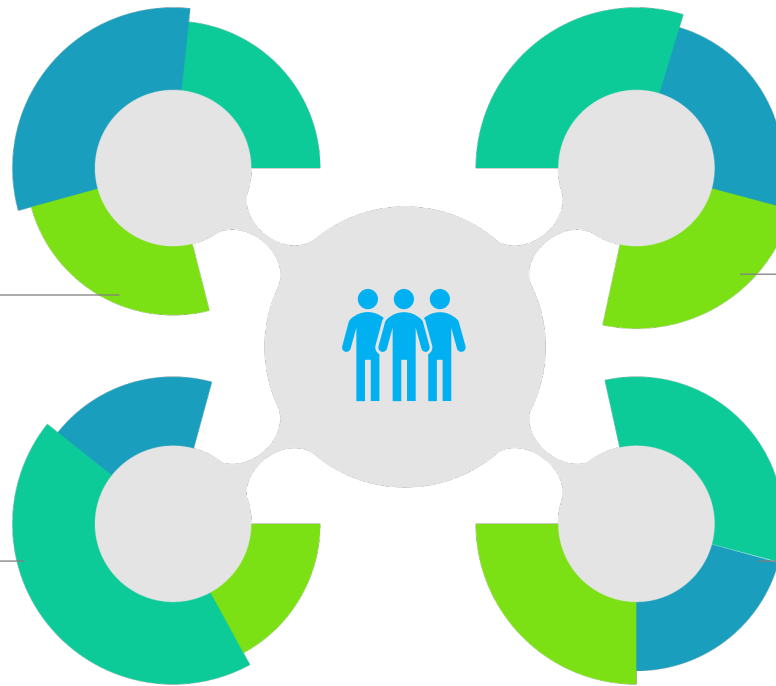
258

resoluciones terminaciones de
nombramientos provisionales

Incorporaciones

102

Nombramientos
Provisionales **83**



Primer Proceso de Encargos
(contadores – pagadores y abogados)

24 cargos ofertados

4 cargos provistos

5 reclamaciones

0 suspendidos

Segundo Proceso de Encargos

361 cargos ofertados

155 cargos provistos

445 reclamaciones

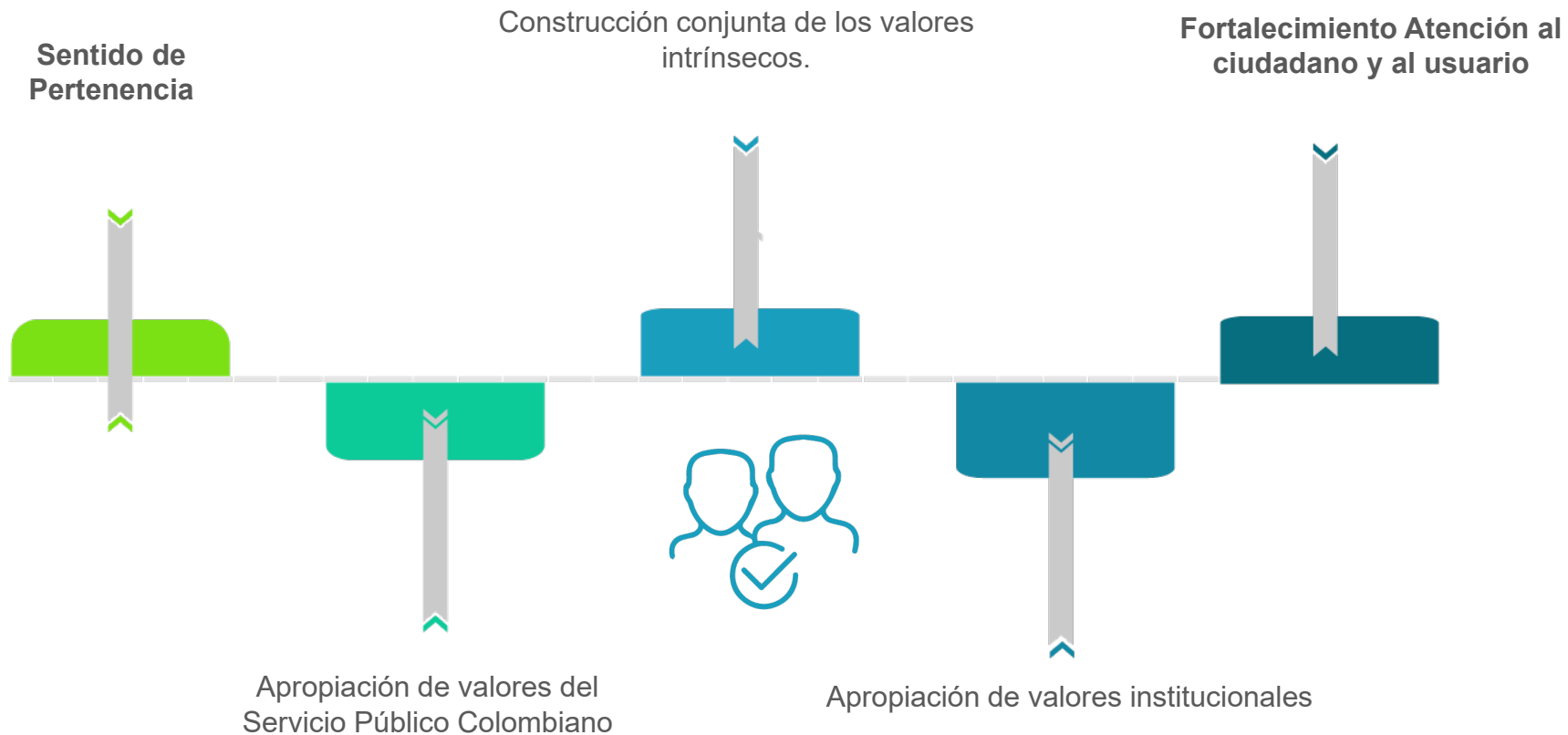
22 suspendidos

Empleo Joven

El IGAC realizó diez (10) convenios con Universidades y el SENA a nivel nacional, cuyo objetivo es fomentar la práctica laboral en el Instituto y así dar cumplimiento a la políticas del Estado.



Valores Institucionales



FORMACIÓN

C A P A C I T A C I Ó N	T O T A L A S I S T E N T E S
LEY DE TRANSPARENCIA	19
PROCESAMIENTO, VALIDACIÓN Y USO DE DATOS LIDAR	19
ANÁLISIS DE DATOS GEOGRÁFICOS	14
HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS	8
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE	12
PARTICIPACIÓN, RENDICIÓN DE CUENTAS Y CONTROL SOCIAL	3
NORMATIVIDAD DISCIPLINARIA	38
PRESUPUESTO PÚBLICO	16
FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES Y ENTRENAMIENTO PARA LA ACTUALIZACIÓN Y CÁLCULO DEL MODELO GEOIDAL	13
METODOLOGÍAS DE INNOVACIÓN	13
METODOLOGÍAS DEL DESARROLLO	4
PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES	16
PROGRAMACIÓN EN PYTHON Y R STUDIO CLOUD	17
TÉCNICAS DE AUDITORÍA Y REDACCIÓN DE INFORMES DE AUDITORÍA	6
ANÁLISIS JURISPRUDENCIAL	24
CORRELACIÓN DE DATOS ANALÍTICOS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS DEL LABORATORIO	6
EXCEL AVANZADO	9
INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	25
FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES Y ENTRENAMIENTO PARA EL MARCO DE REFERENCIA INTERNACIONAL DE ALTURAS	12
MACHINE LEARNING APLICADO AL PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES DE SENSORES REMOTOS	10
MODELO LADM	26
PROSPECTIVA ESTRATÉGICA	14
SERVICIO AL CIUDADANO	92

FORMACIÓN

C A P A C I T A C I Ó N	T O T A L A S I S T E N T E S
SECOP II	171
ANÁLISIS JURISPRUDENCIAL	18
ACTUALIZACIONES DEFENSA JURÍDICA	4
CURSO TELECENTRO - INDUCCIÓN	10
CURSO TELECENTRO - GERENCIA DE PROYECTOS	4
CURSO TELECENTRO - COMPETENCIAS GERENCIALES	9
CURSO TELECENTRO - COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL	5
CURSO TELECENTRO - COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - COPASST	12
CURSO TELECENTRO - SALUD MENTAL	126
CURSO TELECENTRO - MI BIENESTAR	24
CURSO TELECENTRO - COMISIÓN DE PERSONAL	5
CURSO TELECENTRO - ACOSO LABORAL	26
CURSO TELECENTRO - GESTIÓN DEL CAMBIO	5
CURSO TELECENTRO - ACCIDENTES, INCIDENTES Y ENFERMEDADES LABORALES	19
CURSO TELECENTRO - BRIGADAS DE EMERGENCIA	4
CAFÉ MISIONAL - ENCUENTRO DE SABERES	14
INNOVACIÓN PÚBLICA	9
REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA	15
PQRS	21
ENFOQUE PSICOSOCIAL	4

FORMACIÓN

C A P A C I T A C I Ó N	T O T A L A S I S T E N T E S
MIPG	745
TELETRABAJO	56
ANÁLISIS JURISPRUDENCIAL	16
GESTIÓN DOCUMENTAL -DIAGNÓSTICO	19
SEGURIDAD Y PRIVACIDAD DE LA INFORMACIÓN Y SEGURIDAD DIGITAL	25
INTEGRIDAD, TRANSPARENCIA Y LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN	978
MIPG	585
APLICACIONES OFFICE 365	33
CAFÉ MISIONAL - ENCUESTRO DE SABERES	109
ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS	48
METODOLOGÍA DE CALIFICACIÓN DEL RIESGO Y PROVISIÓN CONTABLE DE LOS PROCESOS JUDICIALES	17
INDICADORES DE GESTIÓN	72
SISTEMA FOREST	54
NORMATIVIDAD PROCESOS DE TALENTO HUMANO	5
LENGUAJE CLARO	203
CONCIENCIA AMBIENTAL	15
ESCRITURA JURÍDICA	23

PLAN DE INTERVENCIÓN CLIMA ORGANIZACIONAL



PLAN DE INTERVENCIÓN CLIMA ORGANIZACIONAL



PLAN DE BIENESTAR E INCENTIVOS

Esparcimiento	Reconocimiento	Escuelas de Formación
Tarde de Bienestar	Día de La Mujer	Liderazgo
Gimnasio en Casa	Día de La Secretaria	Bilingüismo
T. Manualidades Artesanías - Vivienda	Día del Niño	Danzas
Vacaciones Recreativas	Día de La Familia	Coro
Juegos Internos	Día Público IGAC	Preparándome Para Un Nuevo Ciclo
Rincón de La Lectura	Día del Conductor	Ciclo De Formación En Competencias Socioemocionales
Olimpiadas	Aniversario 86	
Servimos	Zonas de Conflicto	
	Transferencia del Conocimiento	

PLAN DE BIENESTAR E INCENTIVOS

H u m a n i z a r	I n c e n t i v o s
Cumpleaños	Mejor Funcionario Del IGAC
Acompañamiento Por Duelo	Mejores Funcionarios Por Nivel
Acompañamiento Por Covid-19	Mejores Funcionarios Por Evaluación Sobresaliente
Implementación Teletrabajo	Equipos De Trabajo
Salario Emocional (1 Día Remunerado Por Cumpleaños – Horarios Flexibles)	Bici usuarios
Promoción Y Prevención	Por Tiempo De Servicio
	Becas De Educación Formal

Actividades
ejecutadas

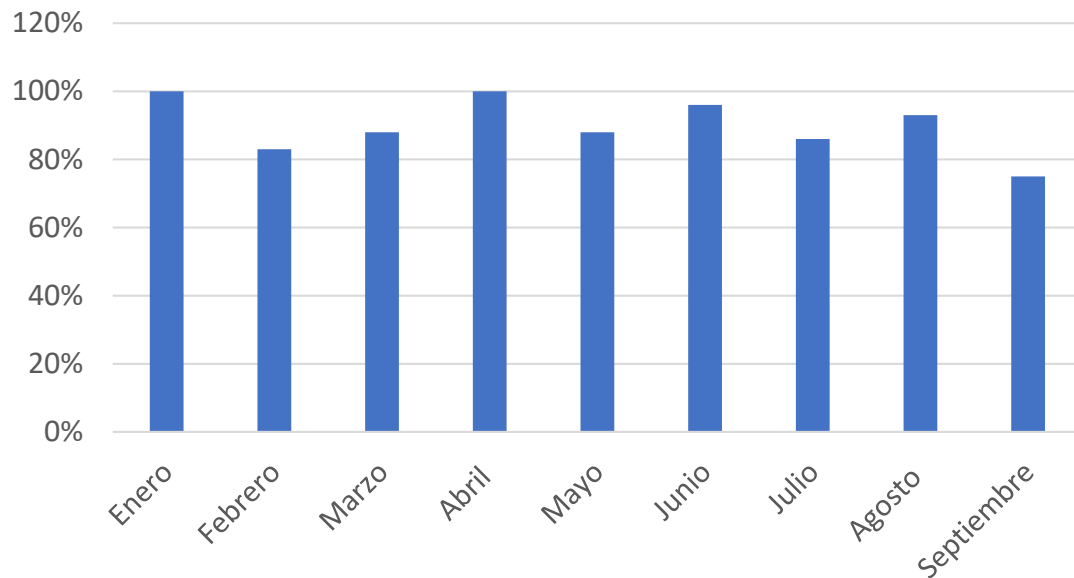
73

Rendición de
Cuentas IGAC
2021

Principales Indicadores

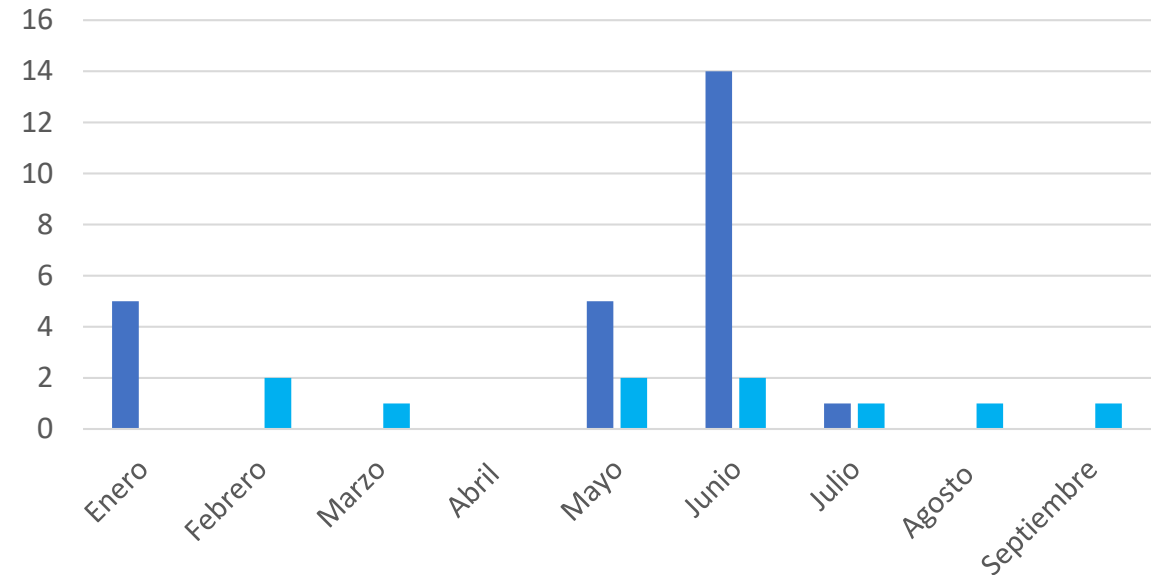
Seguridad y Salud en el Trabajo

% Cumplimiento **Mensual 2021**



■ Plan de Trabajo

Accidentabilidad **Mecanismo 2021**



■ Covid 19 ■ otro

Actividades mensuales ejecutadas enero a septiembre: 157/177 = 89%

Rendición de
Cuentas IGAC
2021

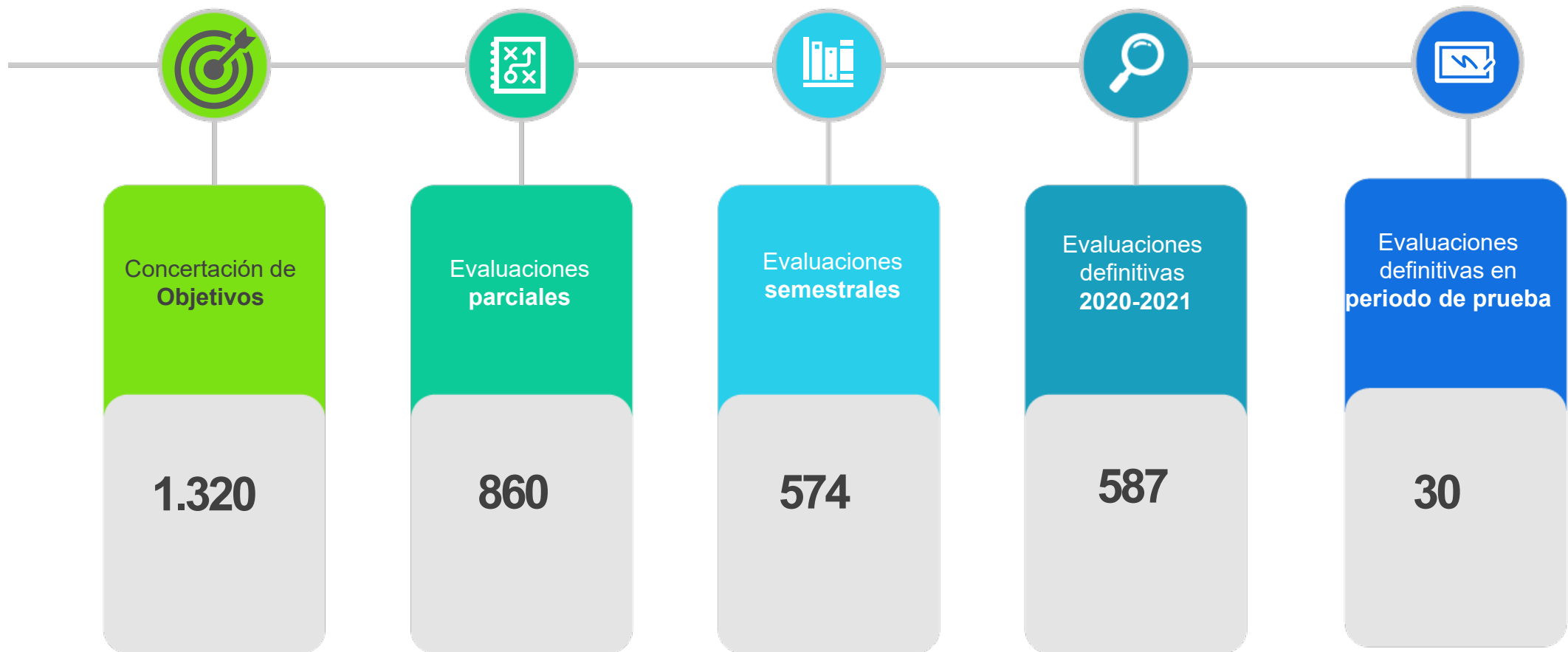
Principales Actividades

Desarrolladas Seguridad y Salud en el Trabajo



Rendición de
Cuentas IGAC
2021

Evaluación de Desempeño laboral



LOGROS

SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA



Gestión Documental

LOGROS SIGAC

Garantiza el acceso, gestión y trámite de las comunicaciones oficiales en el Instituto

Optimización del uso de papel en la gestión de las comunicaciones oficiales, contribuyendo con la racionalización de Recursos

Facilita la trazabilidad de las diferentes comunicaciones oficiales recepcionadas, internas y enviadas por el Instituto

Transformación y adaptación del Sistema, enmarcado en las necesidades organizacionales y normativas, establecidas durante el proceso de Modernización del Instituto.

1. Radicación de
(151.690)
correspondencia
Externa Recibida-ER

2. Envío de
(131.234)
comunicaciones
oficiales Externa
Enviadas-EE

3. Se han generado
(26.680) de
Comunicaciones
Internas (Memorandos)

4. Se desarrollaron
(108) Capacitaciones
SIGAC

5. Se han realizado (787)
Soportes Técnicos al
Sistema

6. Se ha ejecutado
Contrato de Servicios
Postales Nacionales (472)

Gestión de Correspondencia

Gestión Documental



Transferencias Documentales Primarias

10 cajas X200 Oficina Productora Talento Humano
/Serie Documental - HISTORIAS LABORALES

51 cajas x200 Control Disciplinario/ Subseries
Documentales - Procesos Ordinarios, Procesos
Disciplinarios Ordinarios, Autos Inhibitorios

2 cajas x-200 Gestión Financiera/
Serie documental Evaluaciones
Financieras

Intervención Archivística

68 Metros lineales
correspondientes a
Expedientes custodiados y
administrados en el Archivo
Central

Acompañamiento Capacitaciones y Habilitaciones

3 capacitaciones enmarcadas en la aplicación
procedimientos de Archivo

30 acompañamientos a Oficinas Productoras en
Procesos de Organización Documental y
levantamiento de Diagnóstico Documental a las
Direcciones Territoriales

16 Apoyos en Habilitaciones Catastrales



Préstamos Documentales

208 Préstamos de
Expedientes custodiados en
Archivo Central,
garantizando el acceso a la
información.

**Plan Estratégico de
Seguridad Vial
(PESV)**

01

Se elaboró y ejecuta el plan de trabajo PESV para el año 2021 que interviene la articulación de la Subdirección de talento humano, fundamentado en los objetivos específicos del mismo que interviene en general labores de capacitación, mantenimientos preventivos y correctivos al pool de transporte y divulgación del PESV y procedimiento en atención a víctimas.

02

El IGAC se integra a la Red Empresarial de Seguridad Vial y la Red Muévete Mejor, promovidas por la Secretaría Distrital de Movilidad.

03

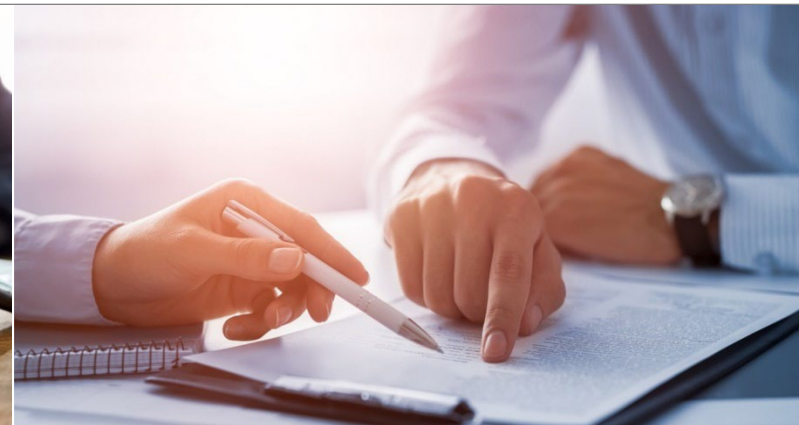
El IGAC hace partícipe de la XV semana de seguridad vial, semana de la bici y día del motociclista para el año 2021, promovidas a nivel distrital.

04

El IGAC cuenta con taller multimarca para el mantenimiento preventivo y correctivo del pool de transportes.

Gestión de servicios

CONTRATOS A NIVEL NACIONAL, mediante los cuales se atiende a 22 Direcciones Territoriales y Sede Central:



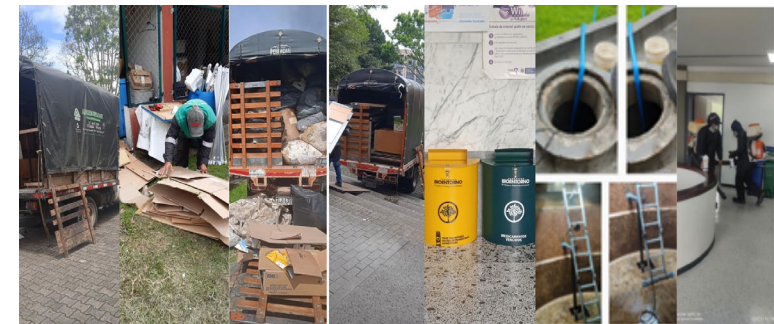
- Por primera vez el IGAC cuenta con un contrato a nivel nacional para revisión técnico mecánica, ejecutado al **100%**.
- Contrato para el mantenimiento preventivo y correctivo de vehículos
- Contrato para servicio de transporte especial.
- Contrato para suministro de tiquetes aéreos.
- Contrato para el servicio integral de aseo y cafetería.
- Se encuentra asegurado el **100%** de bienes muebles e inmuebles del IGAC, mediante contrato con UT Previsora –Chubb y Mapfre.
- Contrato para saneamiento básico ambiental sede central, y disposición de recursos para DT.
- A la fecha se tiene una ejecución presupuestal del **95%**.

Gestión Ambiental

- El IGAC celebró acuerdo de corresponsabilidad No. 1 de 2021 entre la Secretaría General y la organización recicladora ASOCIACIÓN DE RECICLADORES CRECER SIN FRONTERAS "ARCRECIFRONT". Se ha dispuesto **35.7944 toneladas** de residuos aprovechables.

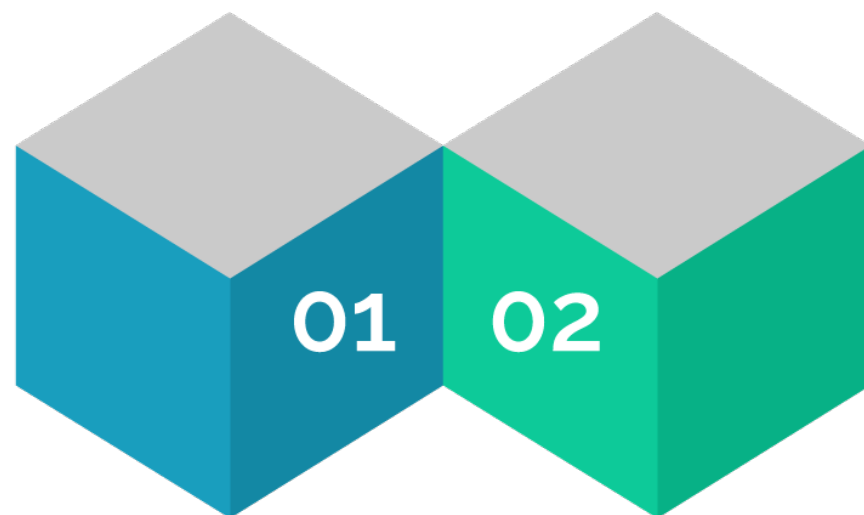
- Se instalaron contenedores de medicamentos vencidos y plaguicidas domésticos como mecanismo de devolución por medio de la Fundación Bioentorno.

- El IGAC dispuso por medio de programas posconsumo y reciclación distrital **381.3 kg** de residuos peligrosos (respel) y **563 kg** de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEES).



- El IGAC dispuso por medio de programas posconsumo y reciclación distrital **381.3 kg** de residuos peligrosos (respel) y **563 kg** de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEES).

Infraestructura



Sedes mantenidas: Se ha realizado autodiagnóstico NTC 6047 en las Direcciones Territoriales, para atención al usuario. Se asignaron recursos para atención de saneamiento ambiental, extintores, aires acondicionados.

Sedes adecuadas: Se realizó acondicionamiento de archivos por tema de centralidad unidades operativas en las territoriales.



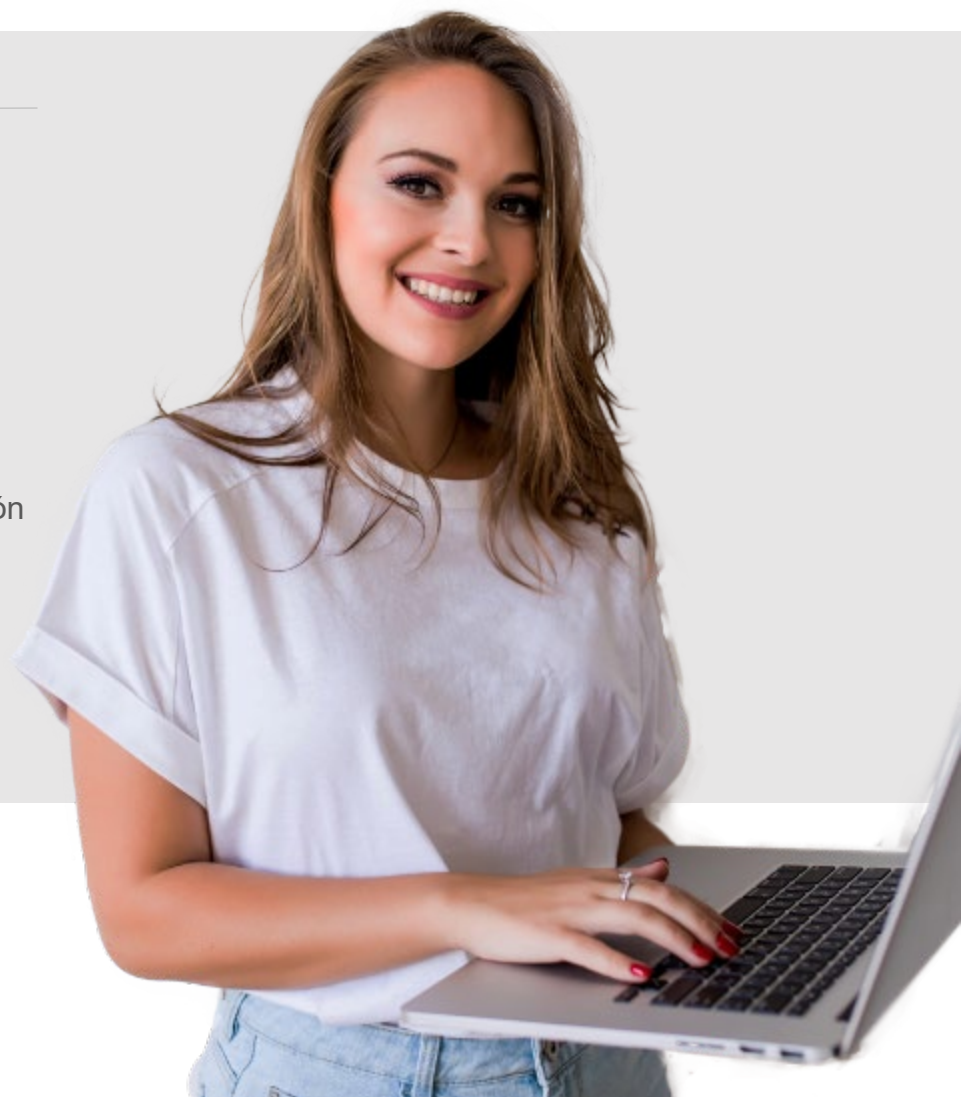
En el Proceso de modernización y agrupación por direcciones, subdirecciones y grupos de trabajo se acondicionan puestos de trabajo, archivos, traslados.

Sedes con reforzamiento: Se adelanta para contratación consultoría estudio de vulnerabilidad Dirección Territorial Bolívar.

Contamos con 30 puntos nuevos de servicio para la actualización catastral y el catastro multipropósito.

Gestión de Inventarios

- Se llevó a cabo la recepción, registro, identificación y almacenamiento de los bienes en las dos bodegas principales y en cuatro bodegas auxiliares.
 - Se atendieron los requerimientos de bienes de consumo (tapabocas, guantes, dotación y papelería), devolutivo y consumo controlado realizados por las dependencias de la sede central, 22 direcciones territoriales y actualizaciones catastrales.
- Se realizó la entrega de comprobantes de movimientos SAI, el envío de informes de movimientos SAI y boletín contable mensual al GIT de Contabilidad.
 - Se realizó el envío de información de los ingresos de bienes a Servicios Administrativos para amparo con póliza.



Gestión de Inventarios

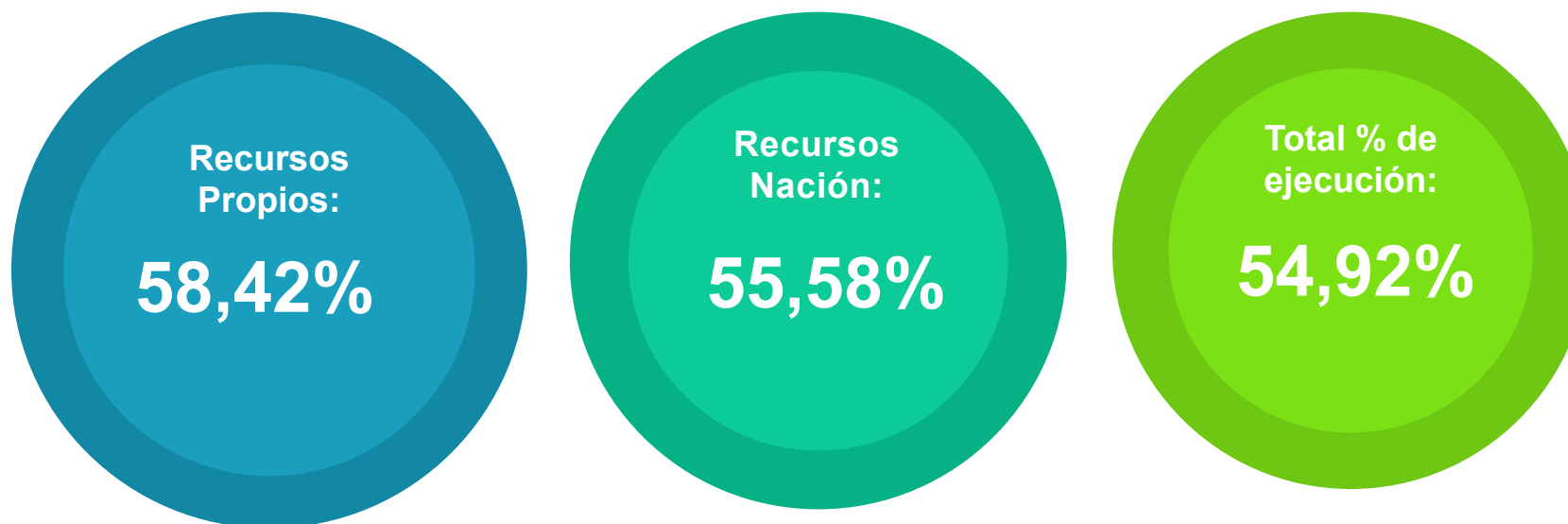
- Se realizó la recepción e identificación de los bienes reintegrados para baja por su estado inservible, obsoleto y no utilizable.
- Se realizó el registro de ingresos en el aplicativo SAE y SAI y plaqueteo de bienes en bodega.
- Se llevó a cabo el registro de movimientos en el aplicativo SAE y SAI de entrega a funcionarios, reintegro, traspasos de bienes y traslado de bienes.

- Se llevó a cabo el levantamiento del inventario de bienes de consumo, devolutivo y consumo controlado en bodega.
- Se atendieron las solicitudes de los funcionarios y contratistas de inventarios individuales, traspasos y firma de paz y salvo.



Presupuesto

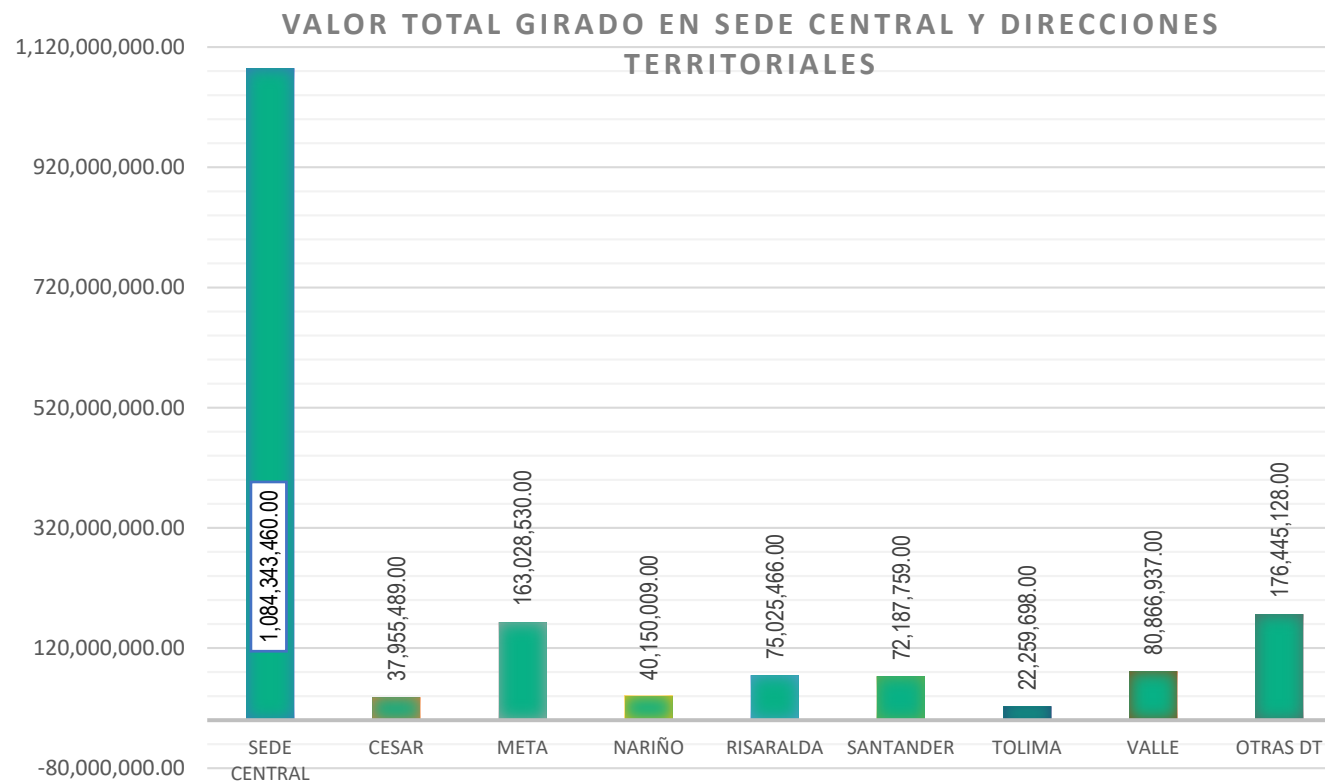
La ejecución del presupuesto de gastos con corte a 30 de septiembre del 2021 equivale a:



Presupuesto

EJECUCIÓN PRESUPUESTO GASTOS 2021

RUBRO	CONCEPTO	FUENTE	VIGENTE	DISPONIBLE	CDP	% DE EJECUCIÓN
GASTOS DE FUNCIONAMIENTO			\$ 85.428.256.866	\$ 28.320.360.314	\$ 51.831.279.076	60,67%
A-01-01	PLANTA DE PERSONAL PERMANENTE	10 NACIÓN	\$ 58.155.236.690	\$ 24.958.106.222	\$ 33.197.130.468	57,08%
A-02-02	ADQUISICIONES DIFERENTES DE ACTIVOS	10 NACIÓN	\$ 10.884.686.345	\$ 333.108.098	\$ 10.551.578.247	96,94%
A-02-02	ADQUISICIONES DIFERENTES DE ACTIVOS	11 NACIÓN	\$ 1.330.000.000	\$ -	\$ 1.330.000.000	100,00%
A-02-02	ADQUISICIONES DIFERENTES DE ACTIVOS	20 PROPIOS	\$ 7.737.000.000	\$ 1.553.682.953	\$ 6.183.317.047	79,92%
A-03	TRANSFERENCIAS	10 NACIÓN	\$ 3.227.747.483	\$ 85.497.105	\$ 126.905.595	3,93%
A-03	TRANSFERENCIAS	11 NACIÓN	\$ 2.261.272.693	\$ -	\$ -	0,00%
A-03	TRANSFERENCIAS	20 PROPIOS	\$ 773.000.000	\$ 771.494.790	\$ 1.505.210	0,19%
A-08	GASTOS POR TRIBUTOS, MULTAS, SANCIONES E INTERESES DE MORA	10 NACIÓN	\$ 310.313.655	\$ 812.648	\$ 309.501.007	99,74%
A-08	GASTOS POR TRIBUTOS, MULTAS, SANCIONES E INTERESES DE MORA	20 PROPIOS	\$ 749.000.000	\$ 617.658.497	\$ 131.341.503	17,54%
C	GASTOS DE INVERSIÓN	11 NACIÓN	\$ 20.322.395.945	\$ 1.807.668.529	\$ 18.514.727.416	91,11%
C	GASTOS DE INVERSIÓN	14 NACIÓN	\$ 134.445.997.196	\$ 74.456.068.698	\$ 59.989.928.498	44,62%
C	GASTOS DE INVERSIÓN	20 PROPIOS	\$ 55.295.438.877	\$ 25.819.389.349	\$ 29.476.049.528	53,31%
TOTAL EJECUCIÓN PRESUPUESTAL			\$ 295.492.088.884	\$ 130.403.486.891	\$ 159.811.984.517	54,08%



Viáticos: El proceso de Gestión de Viáticos del IGAC se encuentra centralizado en la Subdirección Administrativa y Financiera, con el fin de apoyar a las áreas misionales y Direcciones Territoriales en el cumplimiento de las metas propuestas para la vigencia. Durante el año 2021, se elaboraron 1091 órdenes de comisión, aproximadamente el 71 % del total de las comisiones se generaron por requerimientos de las Direcciones Territoriales; ahora bien, aproximadamente el 62% del valor total girado correspondió a las dependencias de la Sede Central.

Listado de Órdenes de comisión elaboradas en el sistema SIIF-Nación y valor total girado en Sede Central y Direcciones Territoriales al 30 de septiembre de 2021.

Sede Central / Dirección Territorial	No. de Comisiones Elaboradas	Valor Total Girado en Sede Central y Direcciones Territoriales
SEDE CENTRAL	318	1.084.343.460,00
ATLANTICO	27	10.080.925,00
BOLIVAR	14	18.773.525,00
BOYACA	29	17.073.903,00
CALDAS	18	8.465.006,00
CAQUETA	11	21.221.527,00
CAUCA	12	13.240.806,00
CASANARE	1	271.546,00
CESAR	21	37.955.489,00
CORDOBA	22	9.491.619,00
CUNDINAMARCA	44	10.607.078,00
GUAJIRA	18	5.785.545,00
HUILA	15	5.358.068,00
MAGDALENA	20	26.392.965,00
META	116	163.028.530,00
NARIÑO	42	40.150.009,00
NORTE DE SANTANDER	38	21.042.209,00
QUINDIO	15	4.796.687,00
RISARALDA	70	75.025.466,00
SANTANDER	89	72.187.759,00
SUCRE	15	3.843.719,00
TOLIMA	53	22.259.698,00
VALLE	83	80.866.937,00
TOTAL	1091	1.752.262.476,00

Gestión Financiera

- Implementación de la facturación electrónica por ventas a crédito del IGAC (Contratos y convenios).
 - Puesta en marcha de la recepción de facturación electrónica de proveedores, a partir de abril de 2021, que posibilitó la aprobación virtual de las facturas por parte de los supervisores de contratos.
 - Utilización de Ekogui para realizar el control financiero de los procesos jurídicos en los que interviene el Instituto.
- Se continua apoyando con el registro de la ejecución de gastos asociados a la utilización del Crédito externo con la banca multilateral, que financia el programa para la adopción e implementación de un catastro multipropósito.



Gestión Financiera



En el año **2021** el GIT Financiera apoya las actividades financieras asociadas a la puesta en marcha del Crédito externo con la banca multilateral para financiar el programa para la adopción e implementación de un catastro multipropósito.

Gestión Procesos y Procedimientos



- Se revisaron los Procesos y procedimientos conforme a los cambios generados por la Reestructuración de la Entidad



- Se actualizaron los instructivos y formatos derivados de los procedimientos



- Se logró esta actualización con el acompañamiento de la Oficina de Planeación.

Informe Sectorial de ejecución

La ejecución presupuestal de Ingresos se presenta con corte a agosto 31 de 2021, los cuales sumaron **\$11.431.079.212,74**; el rubro de más peso es el de convenios y contratos con un valor de **\$6.116.973.301,74** y por líneas de producción certificados catastrales con un valor de **\$3.488.441.323,00**.

C o n c e p t o	V a l o r
Convenios	\$ 6.116.973.301,74
Certificados catastrales	\$ 3.488.441.323,00
Información catastral	\$ 1.324.690.294,00
Trabajos fotográficos	\$ 8.877.425,00
Avalúos especiales	\$ 35.177.543,00
Análisis de suelos	\$ 366.282.417,00
Cartografía digital y alternativa	\$ 43.984.636,00
Información geodésica	\$ 17.064.433,00
Publicaciones	\$ 25.090.227,00
Docencia	\$ 0,00
Otros	\$ 4.337.367,00
Fotocopias	\$ 102.972,00
Heliografías	\$ 57.274,00
Total	\$11.431.079.212,74

LOGROS

Dirección de
**Regulación y
Habilitación**

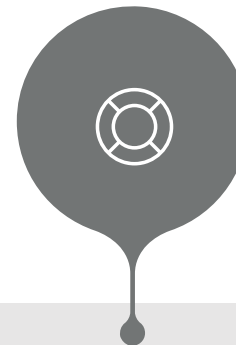




- Se realizó la caracterización del proceso.
- Se llevó a cabo la actualización de la Política de Mejora Normativa, actualización del procedimiento de Regulación (creado en 2020), Habilitación y Empalme.
- Seguimiento y cumplimiento a los planes de acción y riesgos.



- Acompañamiento constante a las subdirecciones misionales en la proyección de actos administrativos de regulación.
- Seguimiento a la participación de la ciudadanía en materia de actos de regulación



- Articulación entre procesos de Regulación y Habilitación, de conformidad con la nueva estructura organizacional y mapa de procesos.

Habilitación



- Habilitamos 12 gestores catastrales, de una meta de 7 para la vigencia

Cumplimiento
171%

- Llevamos 31 gestores habilitados al 2021, de una meta de 20 para el cuatrenio

Cumplimiento
155%

- **Resolución 1149**

Actualiza la reglamentación técnica de la formación, actualización, conservación y difusión catastral con enfoque multipropósito

- **Resolución 1215**

Se establecen las condiciones de validación técnica y oficialización de productos cartográficos básicos .

- **Resolución 1215**

Se modifica la Resolución 481 de 2020 “por la cual se fijan los precios unitarios de venta de los productos y servicios a cargo del Instituto Geográfico “Agustín Codazzi – IGAC” en lo relacionado con los certificados de localización

- **Resolución 1468**

Se establecen las condiciones de validación técnica y oficialización de productos cartográficos básicos .

LOGROS

DIRECCIÓN DE GESTIÓN CATASTRAL



Subdirección de Avalúos

Avalúos

- Finalizamos el trabajo de campo para determinación del Índice de Valoración Predial (IVP) 2021, recolección de información en campo efectuada en 22 ciudades principales de Colombia.



- Realizamos **730 avalúos comerciales**, un 34% más, con relación al mismo corte del 2020 (544) además del avance y desarrollo valuatorio para requerimientos en todo el territorio nacional solicitado por empresas privadas, personas naturales y/o entes gubernamentales.

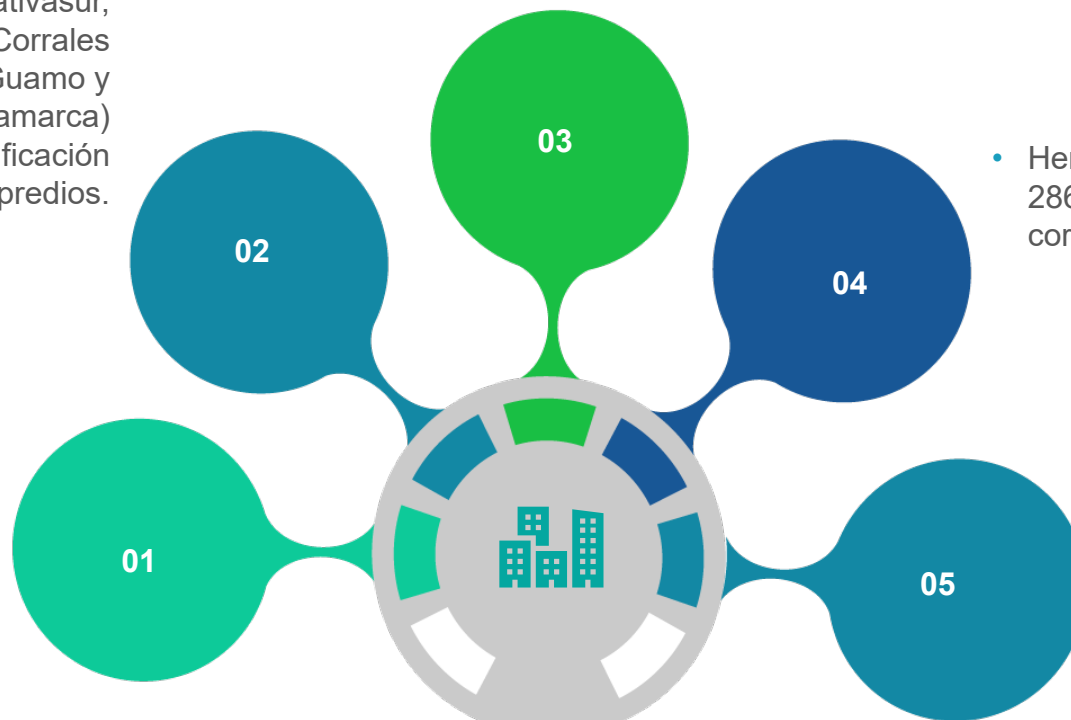
- Definimos los requerimientos funcionales para el módulo de avalúos.

Subdirección de Avalúos

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	ZONA	Identificación Predial de predios a 30/09/2021
Meta	Villavicencio	Urbano - rural	80.335
Cauca	Popayán	Urbano	81.923
Arauca	Arauquita	Urbano - rural	240
Tolima	Rioblanco	Urbano - rural	
Bolívar	Córdoba	Urbano	1.833
Bolívar	El Guamo	Urbano	
Boyacá	Betéitiva	Rural	
Boyacá	Busbanzá	Rural	
Boyacá	Corrales	Rural	
Boyacá	Socha	Rural	3.823
Boyacá	Tasco	Rural	
Boyacá	Sativasur	Rural	
Boyacá	Socotá	Rural	
Cundinamarca	Ricaurte	Urbano	1.294
TOTAL			169.448

Actualización y Conservación Catastral

- Hemos adelantado procesos de actualización en Villavicencio (Meta), Popayán (Cauca), Arauquita (Arauca), Socha, Socotá, Sativasur, Tasco, Betétiva, Busbanzá y Corrales (Boyacá), Rioblanco (Tolima), El Guamo y Córdoba (Bolívar) y Ricaurte (Cundinamarca) en donde hemos realizado la identificación predial de 169.448 predios.
- Articulamos con el DNP y la Consejería Presidencial para la Gestión y Cumplimiento, y brindamos asesoría a municipios de las regiones PDET en la formulación de proyectos tipo, con cargo al presupuesto de regalías, con el fin de lograr la financiación de la gestión catastral de 38 municipios PDET.
- Hemos adelantado la programación del plan de trabajo, consecución de insumos cartográficos y registrables y de información de los baldíos en Tarapacá (Amazonas)
- Hemos realizado un total acumulado de 286.470 trámites de conservación que corresponden al 64% de la meta anual.
- Estamos adelantando proyectos de conservación catastral.



• Administración de la Información



- Alistamiento y Publicación de la información catastral en su componente alfanumérico y geográfico como insumo para el lanzamiento del Portal Web COLOMBIA EN MAPAS.



- Consolidación de las estadísticas catastrales de los municipios jurisdicción del IGAC y los Gestores Catastrales.

• Proceso de Restitución de Tierras



- Atención de 3.714 solicitudes de un total de 4.472 presentadas por la Unidad de Restitución de Tierras y la Rama Judicial especializada en Restitución de Tierras , llevando a la fecha un 97,65% de cumplimiento, vs un 98,60% alcanzado al 2020
- Adicionalmente de está trabajando en la versión final del documento de licitación para la actualización de 4 municipios.

• Contratación banca multilateral

- 
- Actualmente nos encontramos en las revisiones y ajustes finales de los documentos de licitación para la actualización catastral de 28 municipios priorizados a nivel nacional.
 - Adicionalmente de está trabajando en la versión final del documento de licitación para la actualización de 4 municipios.
 - Y estamos finalizando el estudio de mercado para llevar a cabo la actualización de Puerto Gaitán (Meta) y Santa Rosa (Cauca).

LOGROS

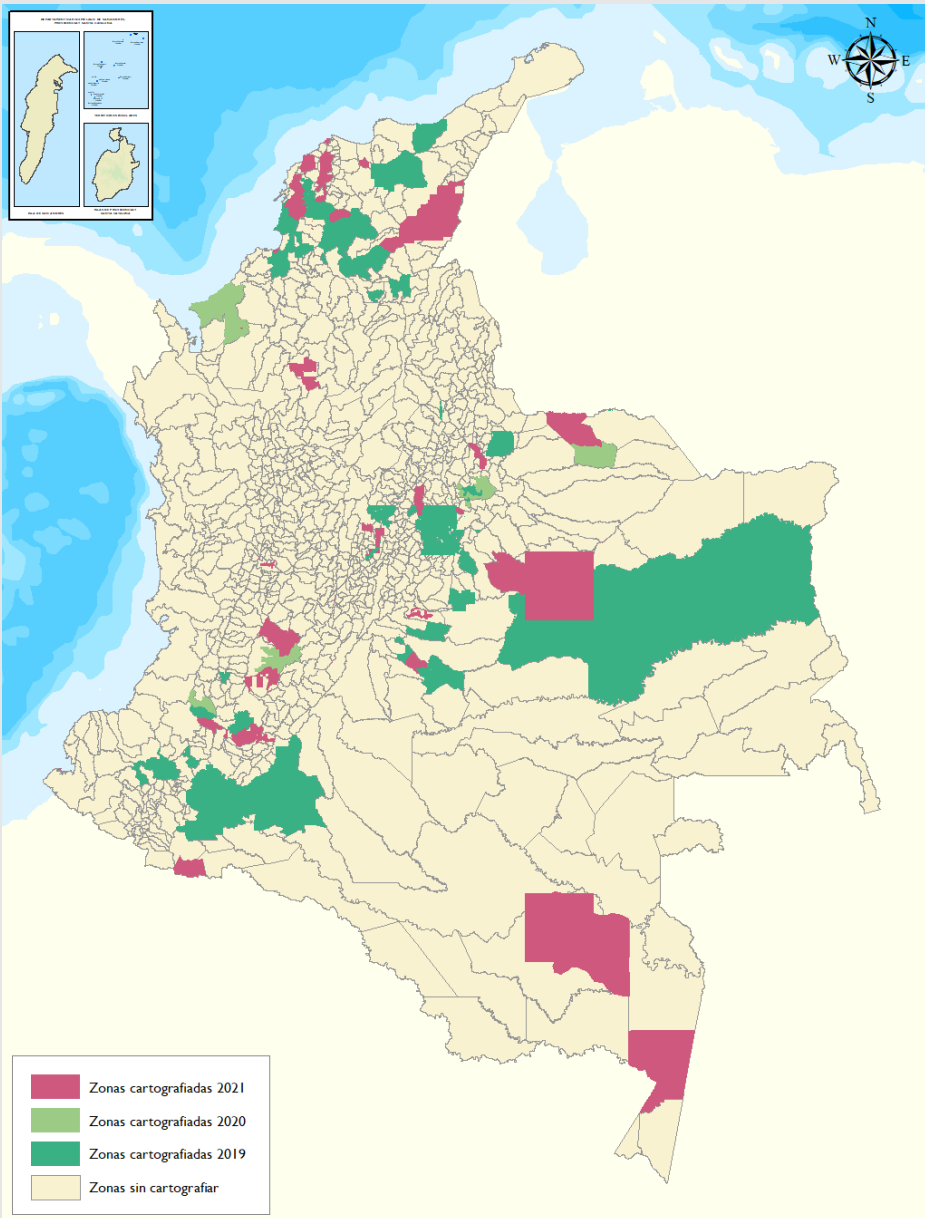
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA



DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

SUBDIRECCIÓN
CARTOGRÁFICA
Y GEODÉSICA

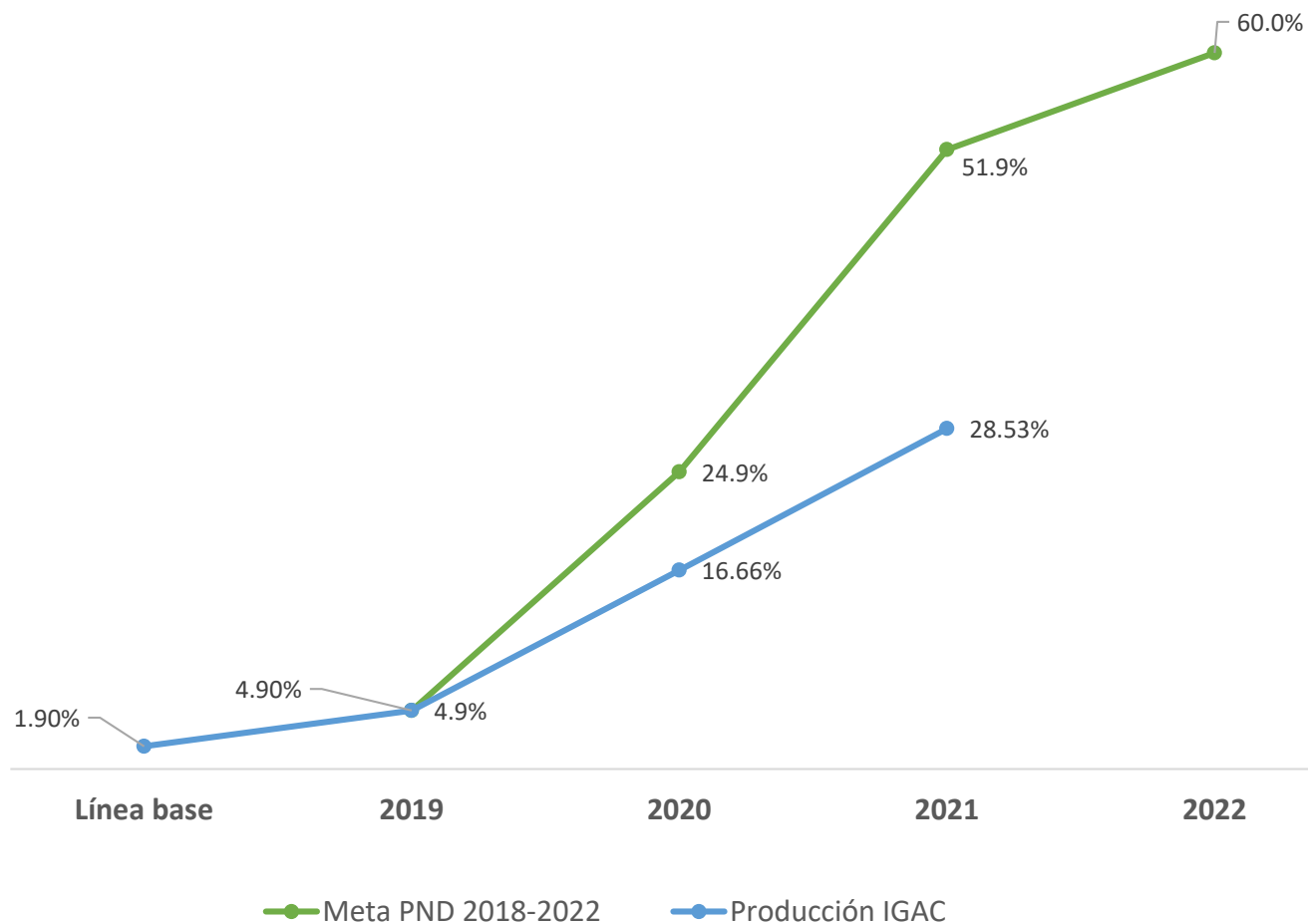
GESTIÓN
CARTOGRÁFICA



Producción Cartográfica A Diferentes Escalas

Indicador: Porcentaje del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuadas

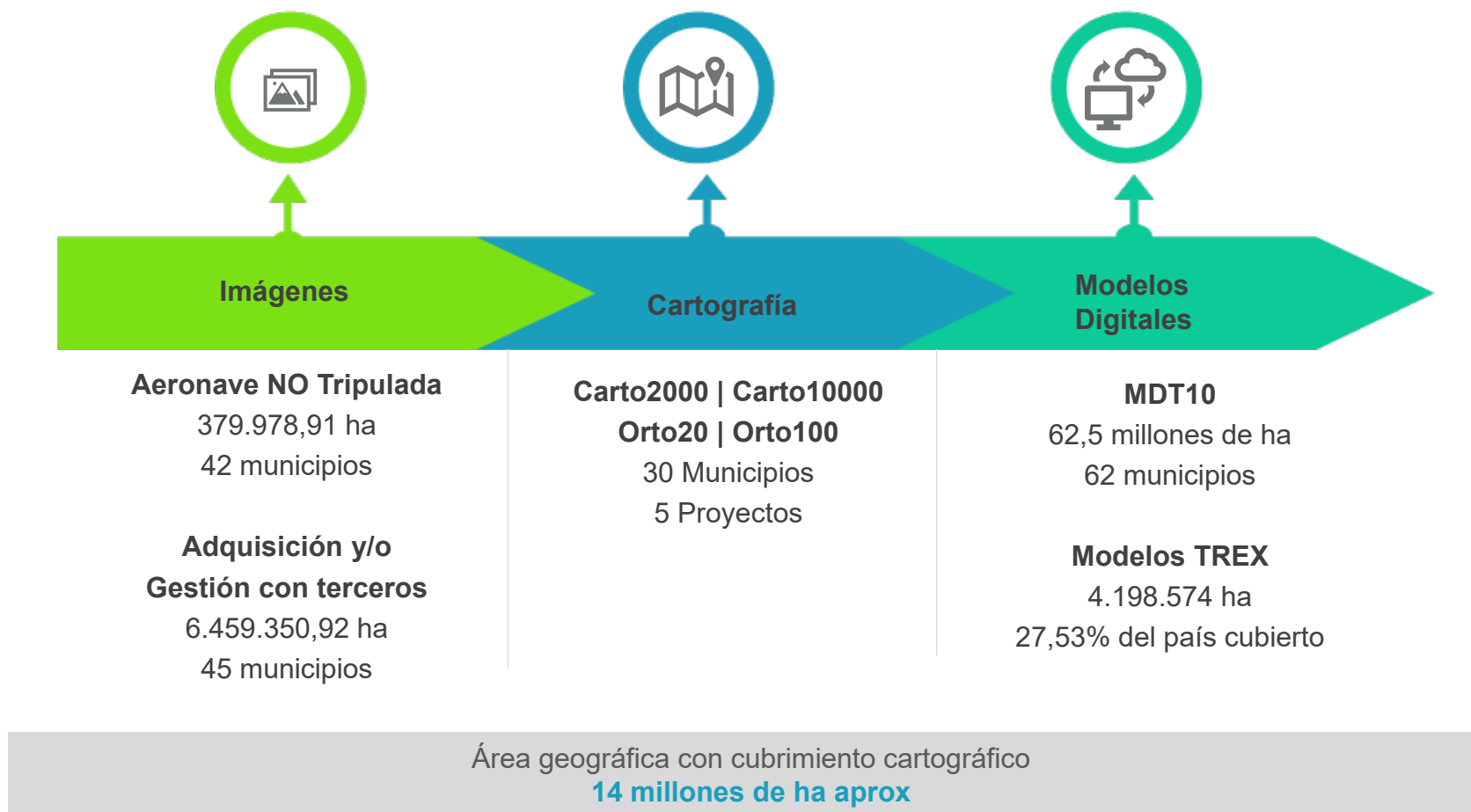
Rendición de
Cuentas IGAC
2021



Con corte a 30 de septiembre de 2021

Productos Cartográficos

Rendición de
Cuentas IGAC
2021



Regulación Cartográfica

Resolución 1421 de 2021 Por la cual se establecen las condiciones de validación técnica y oficialización de productos cartográficos básicos y se dictan otras disposiciones.

Resolución 370 de 2021 Por medio de la cual se establece el sistema de proyección cartográfica oficial para Colombia.

Rendición de
Cuentas IGAC
2021

Ortoimágenes



Modelos Digitales de Terreno



Bases de datos vectoriales



Instrumentos Técnicos



01

Proyecto Tipo

con el cual los municipios podrán contratar la producción y/o actualización de la cartografía básica oficial (<https://bit.ly/3jeQhV1>)

02

Acuerdo Marco de Precios

para la adquisición de imágenes por plataformas satelitales.

03

Actualización de documentos técnicos

para la generación de cartografía básica (<https://bit.ly/3pfbldi>)

Instrumentos Técnicos



Información cartográfica producida por terceros y oficializada

Con la implementación de las herramientas de automatización para la validación de productos cartográficos básicos, hemos logrado un **153,98%** de efectividad en el proceso.



GESTIÓN GEODÉSICA

DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA



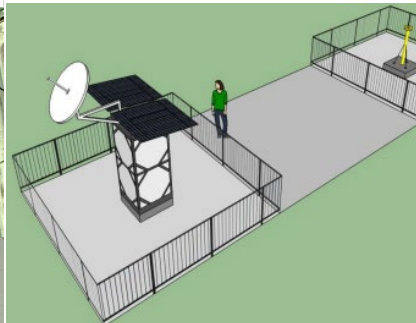
Marco De Referencia Terrestre



Estación AGAB en Aracataca



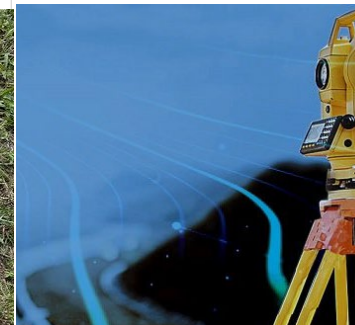
Estación AGCA en Aguachica



Diseño 3D de la estación de telemetría



Vértice en Garagoa

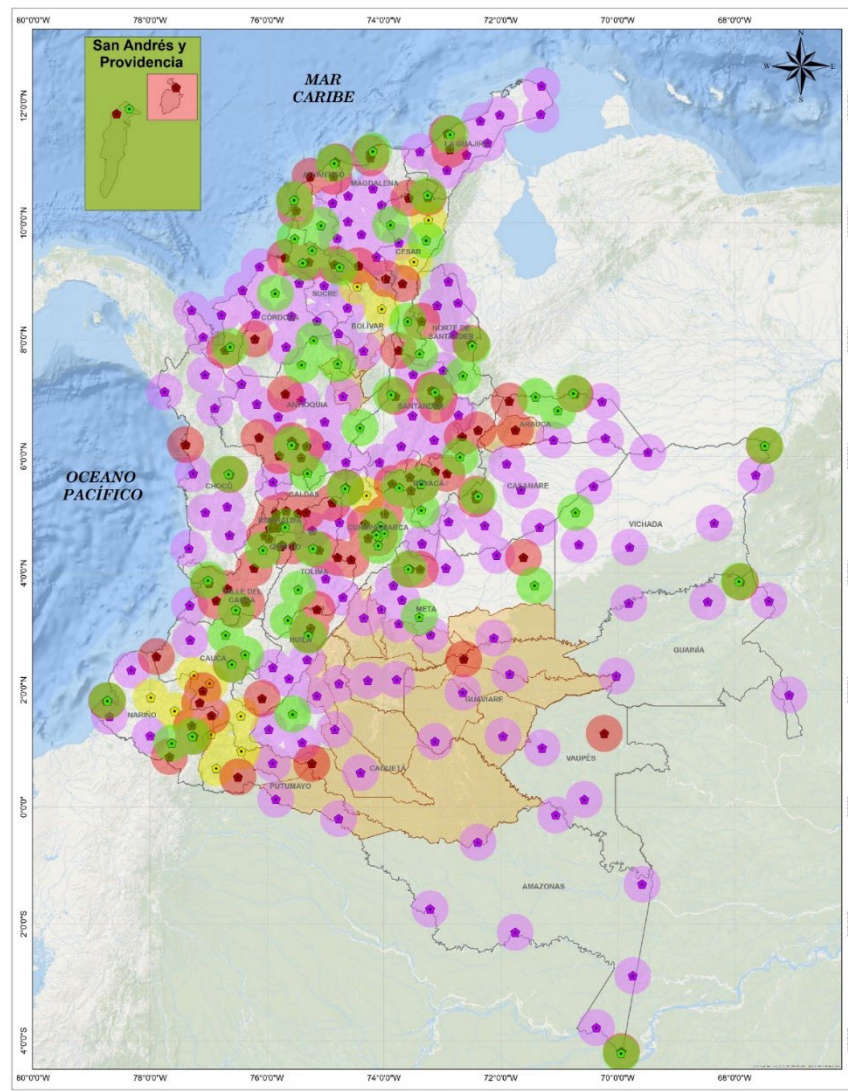


Marco de Referencia Terrestre

Procesamos y dispusimos datos de las estaciones activas del centro IGA del Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS) de 40 semanas.

Registramos e integramos a la Red SIRGAS de operación continua, 10 de nuestras nuevas estaciones.

Registramos e integramos a la Red SIRGAS de operación continua, 10 de nuestras nuevas estaciones.



Estación AEGU - Bogotá

Densificación De La Red Geodésica



■ Estaciones materializadas

En 2021, hemos materializado **7 estaciones CORS** en los municipios: Arauquita (Arauca) (2), Santa Rosalía (Vichada), Suan (Atlántico), Aracataca (Magdalena) y Sardinata, Tibú (Norte de Santander), logrando un acumulado de 66 estaciones densificado la red activa nacional.



Junto con la Universidad de Ohio, hemos medido **444 PUNTOS DE CONTROL de gravimetría** seleccionados en todo el territorio colombiano (estaciones de la red gravimétrica relativa).

Marco de Referencia Gravimétrico

Socializamos la propuesta
del Propuesta de
Modernización del
**OBSERVATORIO
GEOMAGNÉTICO DE
FÚQUENE**

Hemos
REHABILITADO
todas las mediciones del
Observatorio de Fúquene

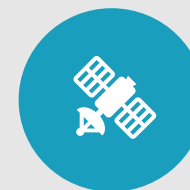
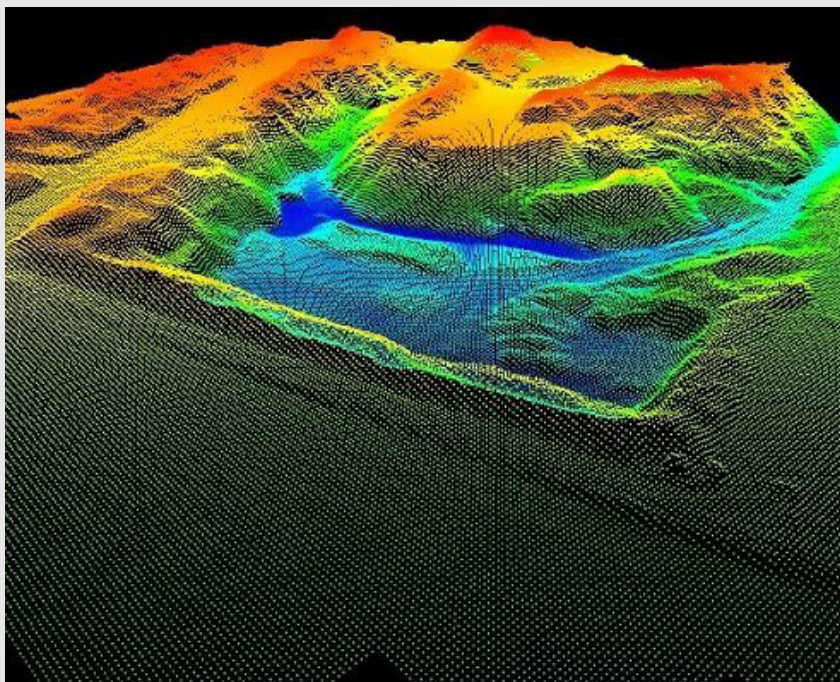


Continuamos gestionando
los convenios con la
**UNIVERSIDAD NACIONAL
Y LA UNIVERSIDAD
SERGIO ARBOLEDA**

Consolidamos la **BASE DE
DATOS** con la información
obtenida por el
Observatorio de Fúquene
durante el 2018-2019

Hemos realizado
**68 MEDICIONES
ABSOLUTAS** capturadas a
través del Observatorio de
Fúquene

Regulación Geodésica



Resolución 1468 de 2021 Por medio de la cual se establecen los lineamientos técnicos mínimos requeridos en la materialización, medición y administración de vértices geodésicos para su integración a la Red Geodésica Nacional de la República de Colombia.

Herramientas

MS Magna Sirgas 5.0

El Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) ha dispuesto la herramienta MAGNA SIRGAS PRO para facilitar el manejo estandarizado de coordenadas sobre el territorio colombiano.

MAGNA SIRGAS PRO, permite al usuario emplear los parámetros de transformación oficiales del IGAC, Conversión, cálculo de ondulación, cálculo de velocidades, nivelación GPS y para realizar transformaciones entre el antiguo Datum Bogotá y el actual Marco Geocéntrico Nacional de Referencia (MAGNA-SIRGAS). Esta herramienta permite a las entidades públicas y privadas, así como a los diferentes sectores, solucionar necesidades relacionadas con coordenadas y georreferenciación en Colombia.

© IGAC - Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 2020



Actualizamos y publicamos el aplicativo
MAGNA SIRGAS PRO
articulado con la Resolución 370 de 2021

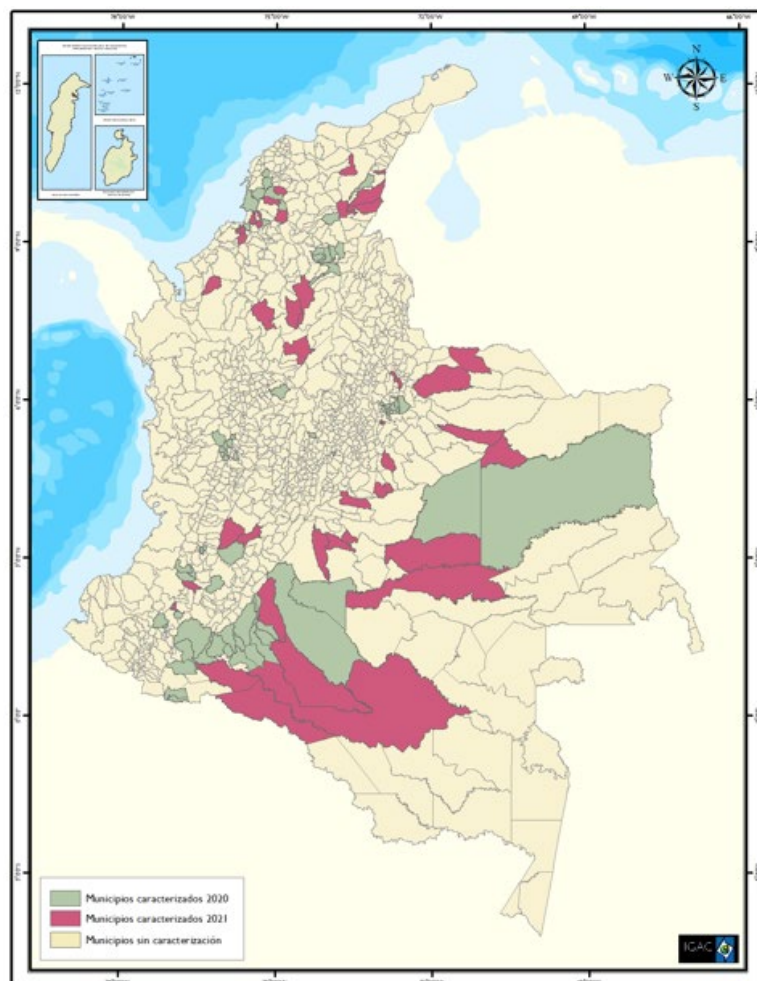
SUBDIRECCIÓN DE GEOGRAFÍA

DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

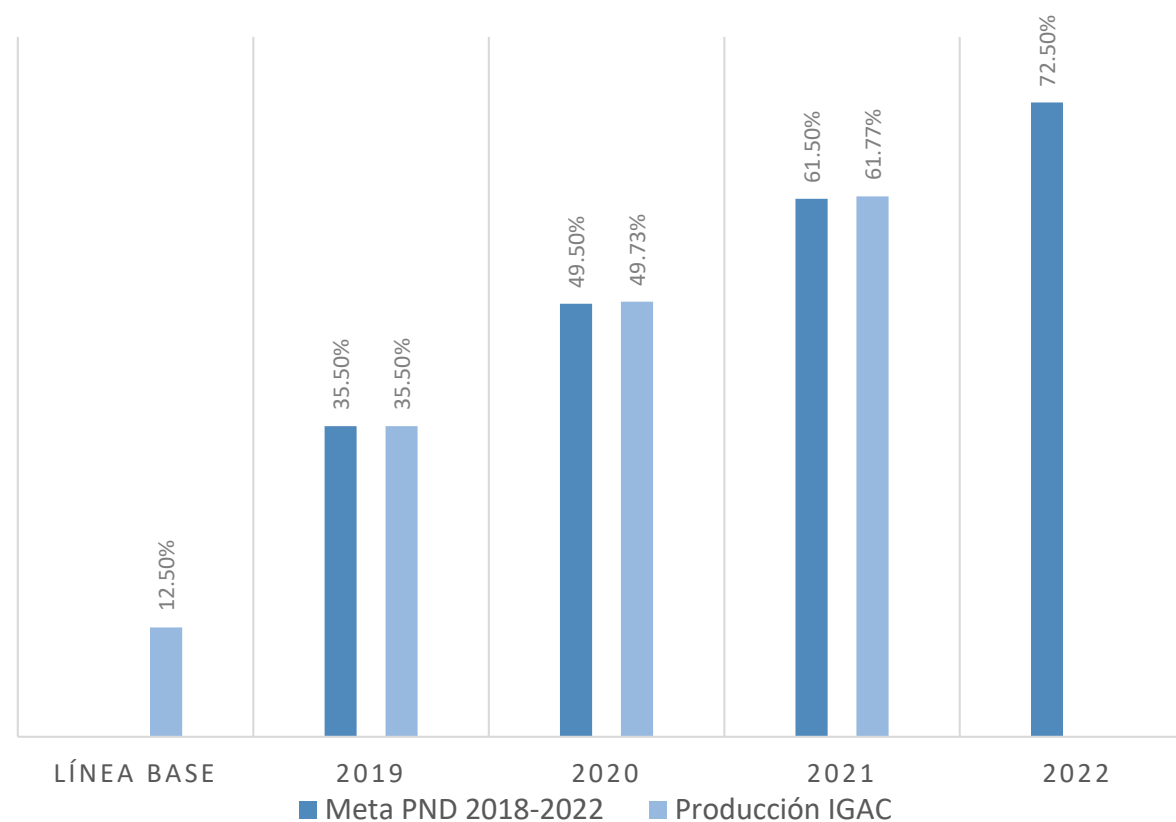


Caracterizaciones Territoriales

Con fines de Catastro Multipropósito



Indicador: Porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica



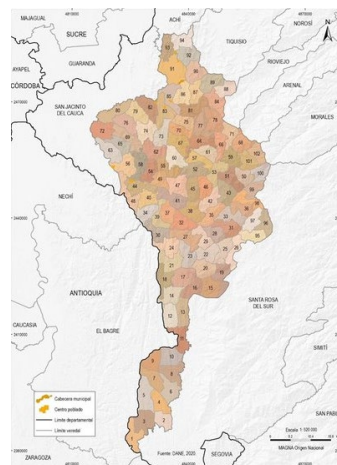
Con corte a 30 de septiembre de 2021

Caracterizaciones Territoriales

Avanzamos en la construcción de las **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** para el ordenamiento territorial

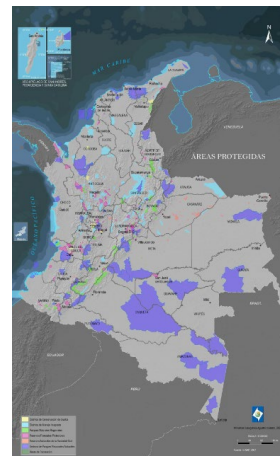


Hemos generado los mapas de **SINTESIS TERRITORIAL y UNIDADES DE INTERVENCIÓN** de 27 municipios.



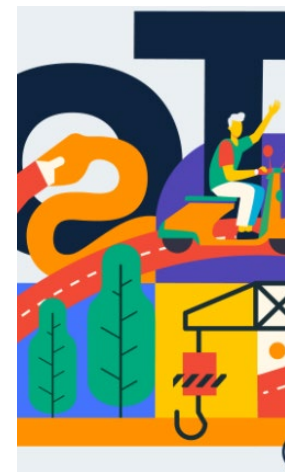
Mapa síntesis territorial Montecristo

Estructuramos y dispusimos los mapas de: **VIGENCIA DEL POT, CLASIFICACIÓN DEL SUELO y ZONIFICACIÓN DE USO** de 130 municipios del país

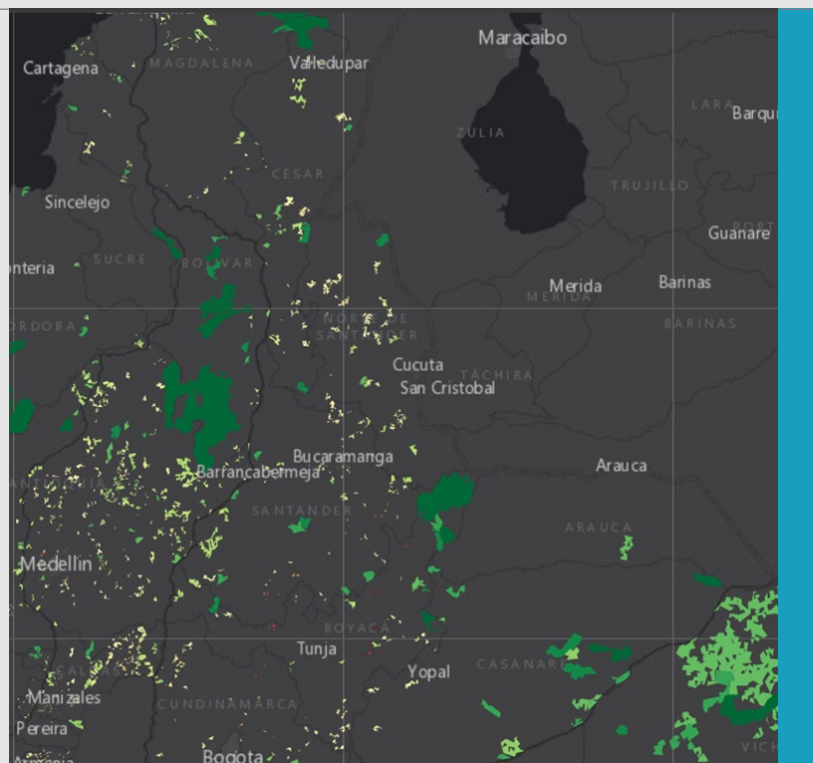


Mapa determinante OT

Lazamos oficialmente al público **COLOMBIA OT** en: www.colombiaot.gov.co, cuyos resultados: 1). repositorio POT y 2). la ruta de gestión para los POT



Otros estudios geográficos



Avanzamos en la construcción del
ATLAS GENERAL DE COLOMBIA. Vamos en nuestro
capítulo 4.

Nombres Geográficos Y Diccionario Geográfico



Participamos en el **RETO DE CIENCIAS DE DATOS MINTIC** desarrollando un aplicativo para la extracción de los nombres geográficos a partir de diferentes fuentes.



Consolidamos una base de datos única y generamos el servicio web de **NOMBRES GEOGRÁFICOS** el cual integra diferentes fuentes de información (<https://bit.ly/2VnkfhE>)



Realizamos la migración de los datos y se implementó una nueva interfaz web del **DICCIONARIO GEOGRÁFICO DE COLOMBIA**, integrando nuevos términos y nombres geográficos



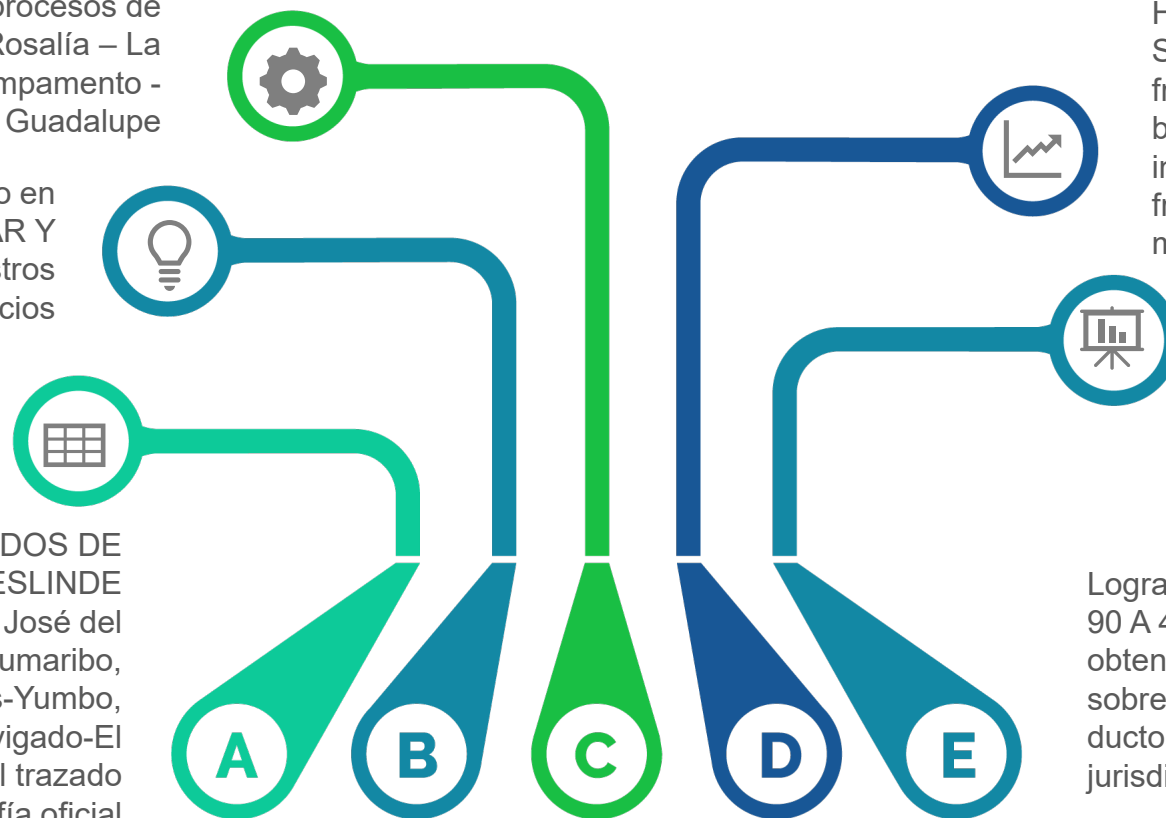
Ganamos **PREMIO "ARCH C. GERLACH"** edición 2021 por la obra "Nombres geográficos de Colombia Región Antioquia y Eje Cafetero: datos pertinentes del proceso de apropiación y socialización del territorio".

- Apoyo técnico a la delimitación de límites, fronteras y territorios étnicos.

Hemos APERTURADO Y FINALIZADO dos procesos de deslindes: Santa Rosalía – La Primavera y Campamento - Guadalupe

Continuamos trabajando en MEJORAR Y RACIONALIZAR nuestros trámites y servicios

Hemos finalizado 6 ACUERDOS DE PROCESO DE DESLINDE Barrancominas-San José del Guaviare, Barrancominas-Cumaribo, Barrancominas-Inírida, Vijes-Yumbo, Fredonia-Venecia y Envigado-El Retiro, y finalizamos el trazado definitivo sobre cartografía oficial



Hemos atendido más de 127 SOLICITUDES, sobre asuntos étnicos y fronteras internacionales, cartografía binacional, cuencas hidrográficas internacionales, demarcación y asuntos fronterizos marítimos, zona fronteriza marítima y terrestre

Hemos realizado el diagnóstico de 208 LÍNEAS LÍMITROFES

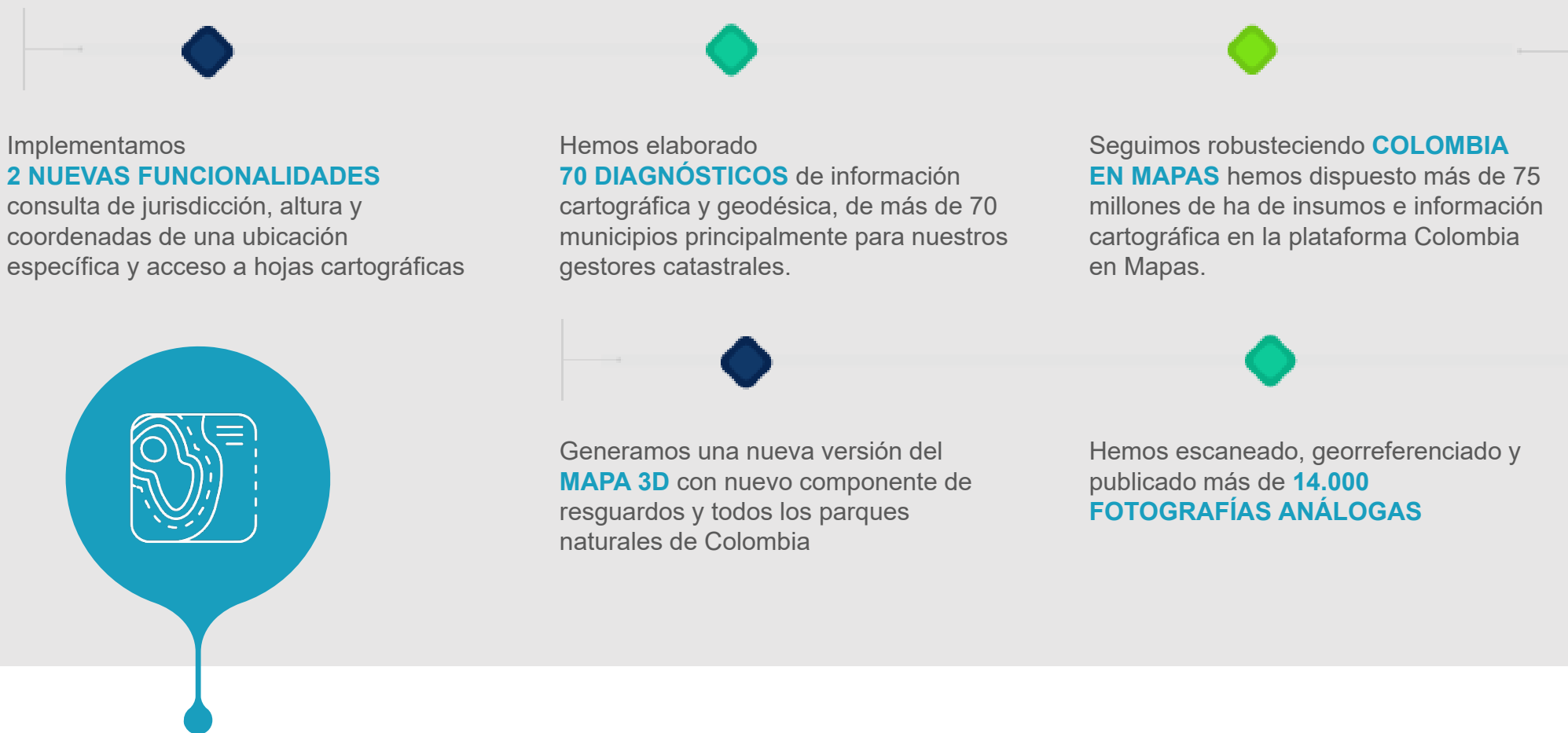
Logramos reducir de 90 A 45 DÍAS el tiempo de obtención del “Certificación sobre el kilometraje de los ductos que atraviesen las jurisdicciones municipales”

Regulación Geográfica

Avanzamos en la revisión y actualización de la **RESOLUCIÓN 1093 DE 2015** por medio de la cual se reglamenta y fijan los aspectos técnicos de la diligencia de deslinde.



Servicios de información geográfica, geodésica y cartográfica



A d e m á s ...

Rendición de
Cuentas | GAC
2021



Participamos como ponentes en la
**7MA JORNADA DE ACTUALIZACIÓN
TÉCNICA**
organizada por el Instituto Geográfico
Nacional de Panamá.

Fuimos reconocidos por contribuir a los
Objetivos de Desarrollo Sostenibles con
Colombia en Mapas como
BUENA PRÁCTICA
por parte de Pacto Global



A d e m á s ...

Hemos logrando más de
201.364 VISITAS en
Colombia en Mapas



SUBDIRECCIÓN DE AGROLOGÍA

DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

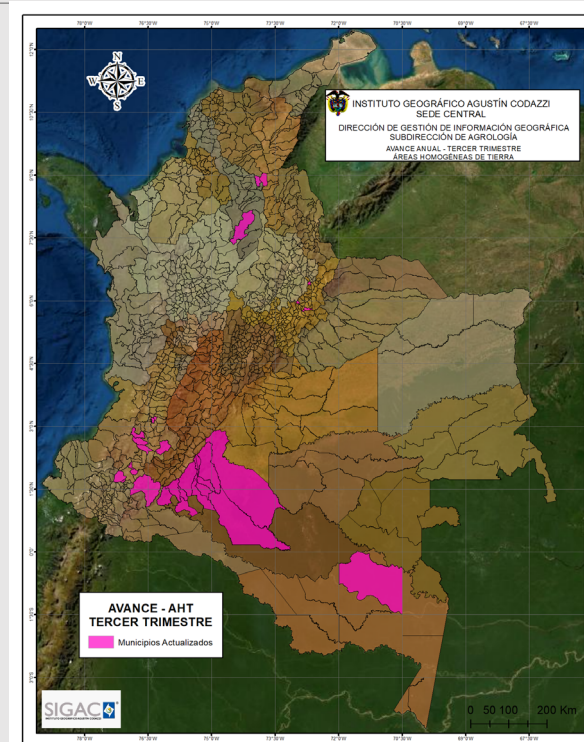


Áreas Homogéneas de Tierras Con Fines Multipropósito

30 Municipios

7'290.609,05 ha:

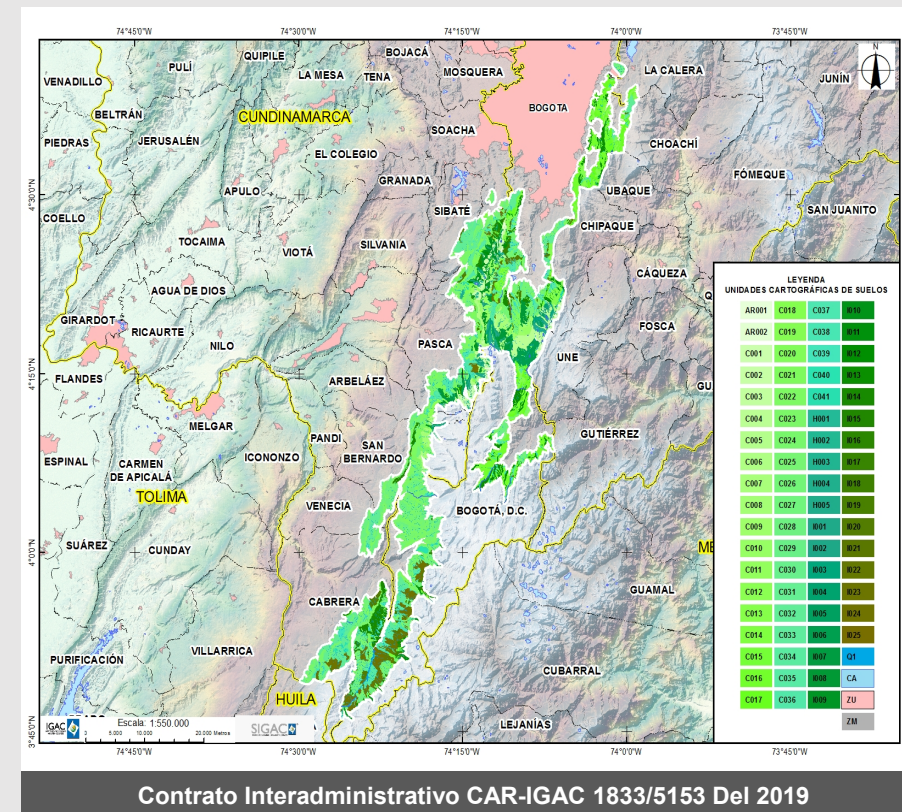
Cerinza, Gámeza, Tipacoque, Tópaga (Boyacá),
Mirití-Paraná (Amazonas), El Paujíl, Belén de Los
Andaquíes, El Doncello, Cartagena del Chairá,
Florenia, San José de Fragua, San Vicente del
Caguán, Valparaíso, Puerto Rico, Morelia, Montañita
(Caquetá), Almaguer, Cajibío, Popayán, Morales,
Santa Rosa, Padilla, Florenia, Mercaderes, Inzá,
Guachené, Sucre (Cauca), El Peñón, Santa Rosa del
Sur (Bolívar), Tamalameque (Cesar)..



Gestión de Suelos y Aplicaciones Agrológicas

Levantamiento de suelos en los 6 complejos de páramos jurisdicción de la CAR (180.184 hectáreas), con su respectivo documento técnico.

	Cruz Verde – Sumapaz 76.505 ha		Guargua y Laguna Verde 15.942 ha
	Guerrero 43.229 ha		Rabanal y Río Bogotá 14.751 ha
	Chingaza 22.971 ha		Iguaque Merchán 4.182 ha
	Altiplano 2.605 ha		TOTAL 180.184 ha



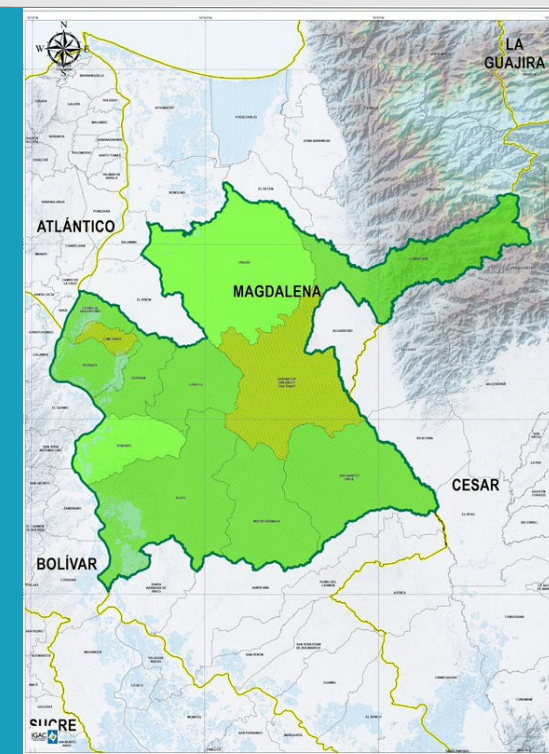
Gestión de Suelos y Aplicaciones Agrológicas

Levantamiento de Suelos
en Áreas de Política de
Tierras departamento del
Magdalena

Interpretación de geomorfología y cobertura
de la tierra para 12 municipios, del
Departamento de Magdalena.



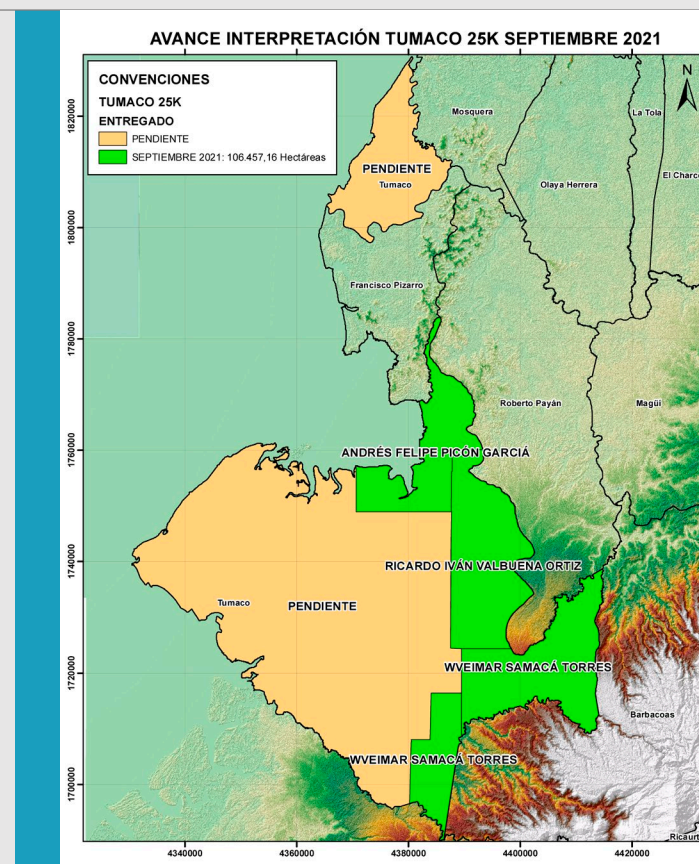
Se avanzó alrededor del 30% de la correlación
de suelos y 73% de la capacidad de uso de las
tierras (aproximadamente 270.00 ha y 677.000
ha, respectivamente).



Gestión de Suelos y Aplicaciones Agrológicas

Interpretación Geomorfología

Se logró la interpretación de **313.968** hectáreas de cartografía geomorfológica, en sectores de los departamentos de Cauca, Putumayo, Tolima, Nariño y Risaralda.



- Servicio de atención al usuario



178 atenciones

La atención al usuario de la Subdirección se centró en la respuesta a 119 solicitudes mediante correo electrónico y 59 ingresos por SIGAC.

Información clases agrologicas

Se generaron 24 documentos de Información de Clases Agrológicas, que corresponden a la Información de Clases Agrológicas a nivel de predio por solicitud del propietario que requiere conocer la capacidad de uso del mismo.

- Publicación de Información



2 Raster y 55 capas vectoriales

Cargue de información en Colombia en Mapas de Potencial de Uso del Suelo, Stock de Carbono Orgánico de Suelos y Secuestro de Carbono Orgánico de Suelos

- Producción investigativa



Participación en la convocatoria de MinCiencias para el reconocimiento del grupo de investigación de la Subdirección “Suelos y Ecología”

- Mintic - Data Science 4 all Information



3 Grupos, 1 entre los 5 mejores del País

Desafío de automatización de la taxonomía de suelos para agilizar los procesos temáticos de la Subdirección.

Convenios y/o contratos

Se realizó el acompañamiento técnico y revisión de los productos generados en el trabajo de campo en los departamentos de San Marcos, Totonicapán y Quetzaltenango (SANTOQUE).

Municipio de Pereira – IGAC, “Realizar el levantamiento de suelos para la actualización de las clases agrológicas de 60.824 hectáreas, a una escala 1:10.000 45.193 h. y a escala 1:25.000 15.631 h. en el área rural del municipio de Pereira, Departamento de Risaralda.”

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC- IGAC, “Aunar esfuerzos y recursos técnicos, económicos y humanos para el levantamiento, homologación, correlación y extrapolación semidetallada de suelos a escala 1:25.000 en cuencas prioritizadas en el plan de acción 2020 – 2023”

Secretaria de Agricultura de Cundinamarca – IGAC, “Realizar el mapa de coberturas de la tierra y usos del suelo a escala 1:25.000 en 260.609,9 hectáreas de las provincias de Almeidas y Ubaté del departamento de Cundinamarca a una escala 1:25.000”



Participación en mesas interinstitucionales

9 mesas intersectoriales en las que participa la Subdirección Técnica de Agrología a nivel nacional e internacional.

- Comité técnico interinstitucional para el desarrollo del PECAT (MINJUSTICIA) - Participación del LNS en los Comités Técnicos Interinstitucionales para el desarrollo del PECAT en virtud de la Resolución 0009 de 2016.
 - Sentencia T-606 DE 2015 - PNN TAYRONA
 - Comité estratégico de catastro multipropósito.
 - Talleres ofrecidos por la ONU con el fin de generar el reporte Nacional de la Convención de Degradación Neutral de la Tierra.
- Asistencia a las reuniones internacionales programadas por la Alianza Mundial, Novena Plenaria de la Alianza así como el Lanzamiento Mapa de Potencial de Secuestro de Carbono Orgánico de Suelos, publicado en Colombia en Mapas.
 - Comité calidad del Suelo (ICONTEC) - Estandarización de documentos que constituirán Normas y Guías Técnicas Colombianas.
 - Delimitación de Páramos (MADS).
 - Saneamiento predial de páramos (MADR).
 - Carbono en Alta Montaña (MADS).

No. 10-2015, Convenio entre el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) de la República de Guatemala y el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) de la República de Colombia



Se realizó el acompañamiento técnico y revisión de los productos generados en el trabajo de campo en los departamentos de San Marcos, Totonicapán y Quetzaltenango (SANTOQUE)

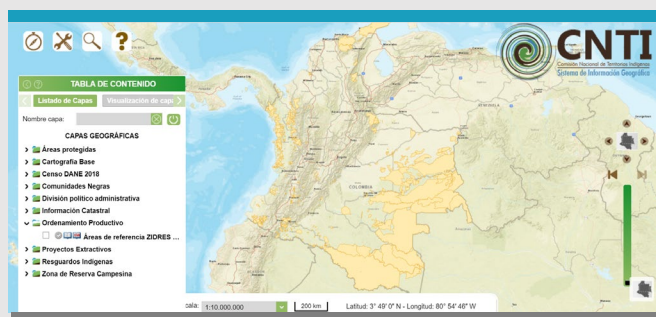
LOGROS

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y PROSPECTIVA



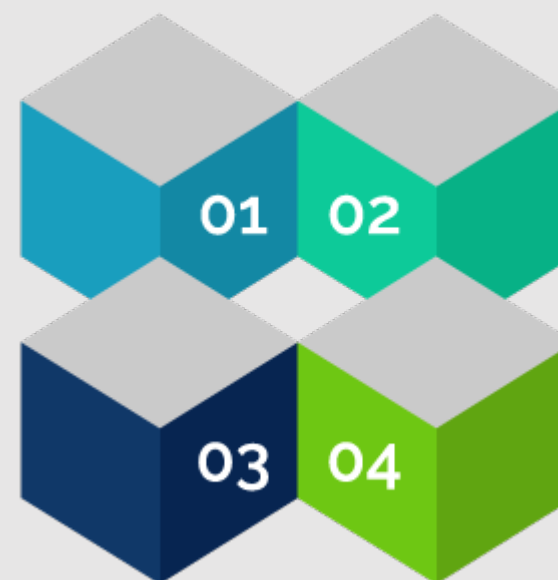
Cooperación técnica

Implementación programa marco de operación SIG - Indígenas. Comisión Nacional de Territorios Indígenas (CNTI).



- Desarrollo de la herramienta de creación de solicitudes para seguimiento de terrenos pretendidos ante la ANT.

- Validación de los servicios de la ANT y Mininterior para las herramientas de mapas temáticos e indicadores.



- Avance del 50% en el buscador de solicitudes del visor geográfico.
- Transferencia de conocimientos a los miembros de CNTI en el cargue de capas de información geográfica al sistema, publicación de servicios WEB geográficos, fundamentos de SIG y fundamentos de Infraestructuras de Datos Espaciales.

Cooperación técnica

SIG – apoyo a la política integral de tierras en funcionamiento



- Soporte de las incidencias encontradas (cambio de video de ayuda de la aplicación), se ajustó la ruta de los archivos del repositorio documental con la IP pública permitiendo su consulta desde el visor.

- Actualización de la información geográfica disponible en el sistema con 11 nuevas capas de información (Zonas Agropecuarias, Hectáreas cultivadas de Coca departamental, Número de acciones de grupos armados ilegales, Número de familias desplazadas, Número de solicitudes de protección individual, Masacres y desplazamiento forzado, entre otras).

Asesoría y consultoría

Tecnologías de la
Información
Geográfica



- Convenio IGAC-IDEAM-Fondo Patrimonio Natural para Biodiversidad. Avance **66%**



Componentes:

Soporte y mantenimiento evolutivo de la plataforma de registro nacional de reducción de Emisiones de gases de efecto invernadero (RENARE).

Diseño y desarrollo del sistema de contabilidad de reducción y remoción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero-GEI.

Interoperabilidad RENARE-Sistema Contabilidad GEI



- Contrato Interadministrativo IGAC – Municipio de Chía.** *Desarrollo e implementación módulo geoestadístico, soporte y mantenimiento SIGEO-Chía.* Inicio: Agosto 27. Avance: 12%.



Asesoría y consultoría

Tecnologías de la
Información
Geográfica

A

- **Convenio IGAC – Corpourabá.** Diseño, desarrollo e implementación del geovisor Corpourabá. **En proceso para inicio oficial.**



B

- **Contrato interadministrativo IGAC – MinMinas.** *Plan piloto de la Infraestructura de Datos Espaciales del Sector Minero-Energético.* **En proceso para inicio oficial.**



El futuro
es de todos

Minenergía

C

- **Contrato interadministrativo IGAC – Corporación Autónoma Regional de Quindío - CRQ.** En proceso para inicio oficial.



Rendición de
Cuentas IGAC
2021

Gestión de Ciencia, Tecnología e Innovación

- Trabajo conjunto con los grupos de investigación institucionales Suelos y Ecología, Estudios territoriales y Geomática para la participación en la Convocatoria de reconocimiento y medición de grupos de I+D+i del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación - SNCTI 2021. **(Postulación: Septiembre – Resultados: Enero 2022)**



- Postulación de la Dirección de Investigación y Prospectiva al reconocimiento como actor del SNCTI ante MINCIENCIAS. **(Postulación: Agosto – Resultados: Diciembre 2021).**



- 2 proyectos de CTel** presentados y declarados como elegibles por MINCIENCIAS en las convocatorias para resolver desafíos en Bioeconomía y de innovación para la productividad, la competitividad y el desarrollo social de los territorios – SGR. Alianzas con entidades: CIF, SENA, Fundación Charles Darwin, SENA, entre otros.

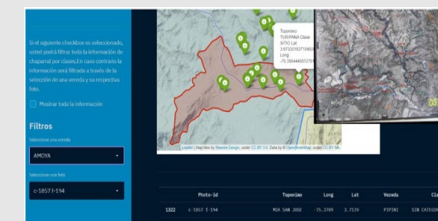
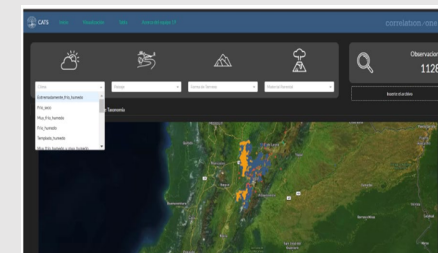


Gestión de Ciencia, Tecnología e Innovación

Reconocimiento de la entidad
como autoridad técnica y
científica

4 Proyectos formulados. 2 Proyectos aprobados
para desarrollo por el programa retos MINTIC. Data
Science for All – DS4A.

- Clasificador automático de taxonomía de suelos
como apoyo a procedimiento de la Subdirección
de agrología.
- Visión por ordenador para automatizar la
extracción de texto y la geolocalización a partir
de anotaciones en fotografías aéreas como
apoyo al procedimiento de generación de
topónimos de la Subdirección de Cartografía.



Arquitectura de GeoTex

I+D+i Proyectos de Innovación

Implementación de 2 proyectos de innovación con la Subdirección de Agrología, orientados al mapeo digital de suelos (Zona Sumapaz), y la validación de exactitud temática (Pradera-Valle del Cauca).

Desarrollo del aplicativo para la optimización del proceso de control de calidad de perfiles de suelos. Herramienta SOilQCTOOL.



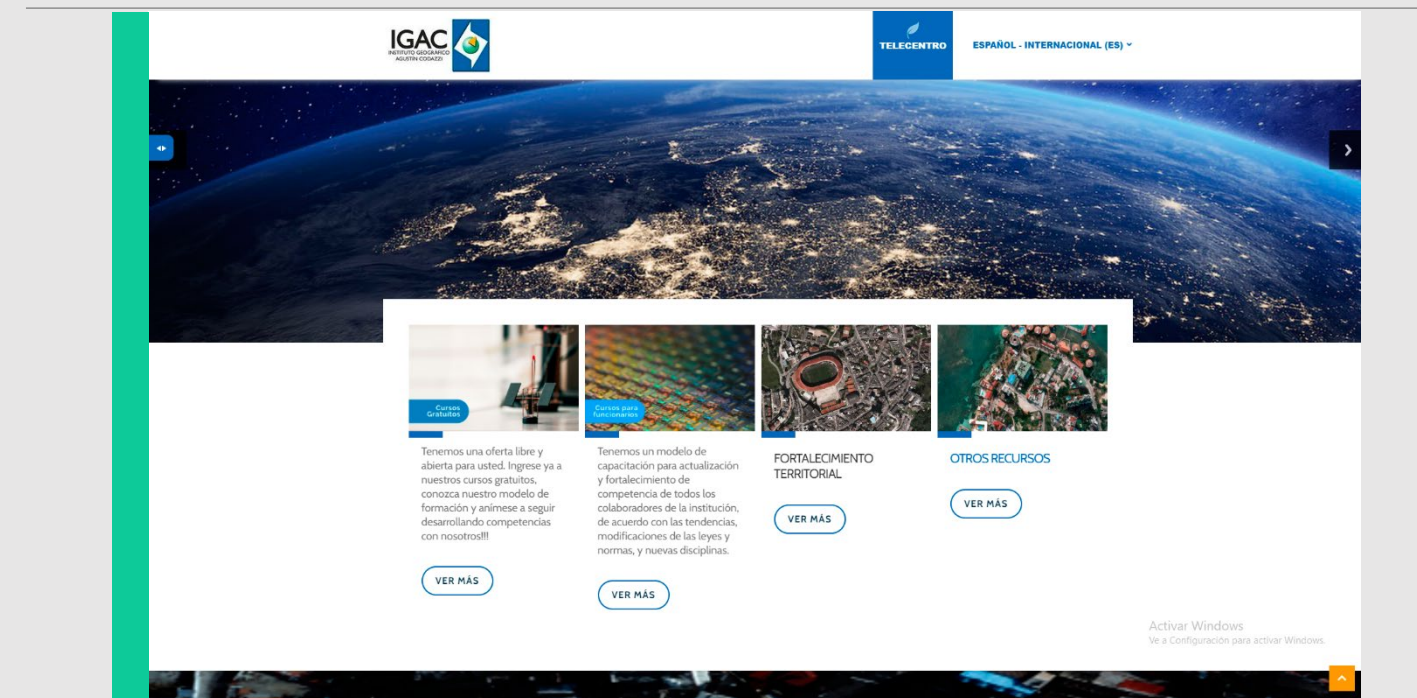
4 Artículos aprobados por pares técnicos evaluadores para publicación en revistas internacionales.

Convenio de cooperación científica y tecnológica IGAC-PROCALCULO. Desarrollo de proyectos de innovación. Procesamiento de datos de observación de la tierra – Sistema SAR. Zonas: Río Negro, Socotá y Cumaribo. **Avance: 60%.**

- Eventos realizados para la difusión y transferencia del conocimiento especializado

A través de la plataforma Telecentro Regional fueron dispuestos y realizados 3 cursos virtuales:

- Aplicación del estándar ISO 19152 LADM
- Fundamentos IDE (Abiertos para el ciudadano y Funcionarios del Instituto),
- Fundamentos SIG (Funcionarios Instituto).



Eventos realizados para la difusión y transferencia del conocimiento especializado

- Se realizaron 4 eventos de difusión técnica:

Uso de la tecnología satelital en la investigación para la gestión del riesgo de desastres. En el marco de la COMIXTA Perú - Colombia.

Foro "CATASTRO MULTIPROPÓSITO, NUEVOS RETOS, NUEVOS PROFESIONALES". Participación de 270 asistentes, representantes de universidades públicas y privadas así como de instituciones de formación técnica y tecnológica.

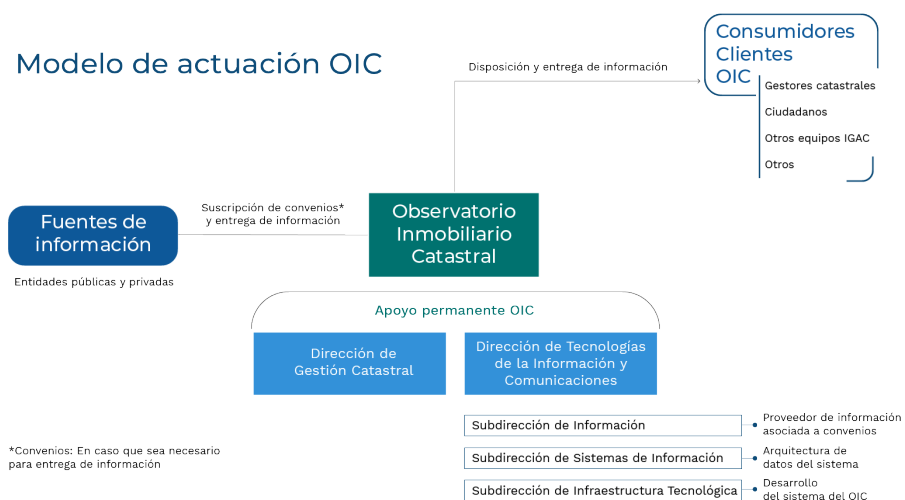
Conferencia. Sistema de Referencia Geodésico Nacional. contó con la participación de 42 personas.

Facebook Live para socializar la política de catastro multipropósito y los retos de los profesionales en su implementación. Más de 3.700 visualizaciones.

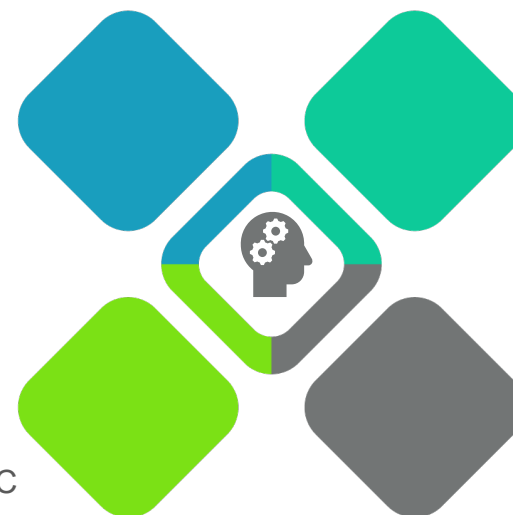
Observatorio Inmobiliario

1

- Se realizó la conceptualización del Observatorio Inmobiliario Catastral, donde se abordaron los siguientes temas:



- Identificación y rol de equipos de apoyo al interior del IGAC



- Temáticas de Información OIC
- Visión preliminar del sistema de información

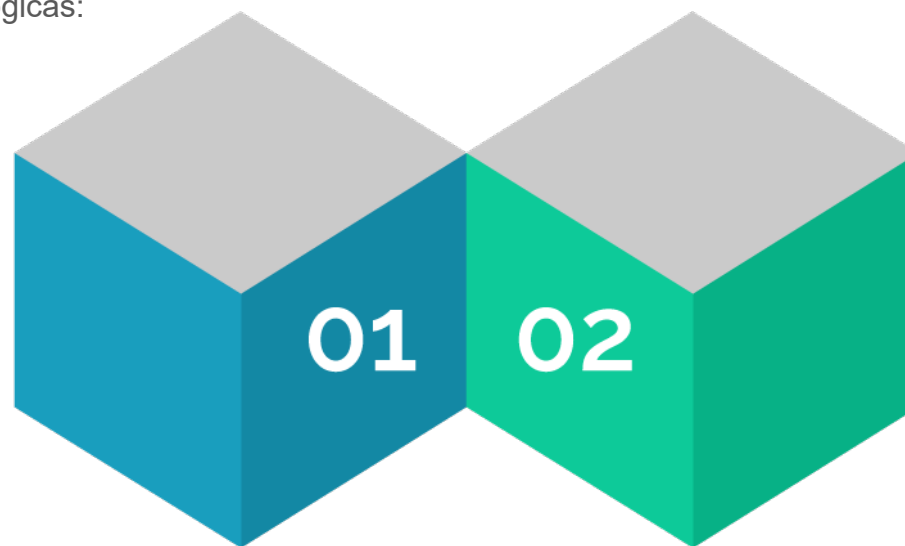
- Modelo de gobierno de datos: Áreas IGAC (por fuera al OIC), Gestores Catastrales, Fuentes secundarias, Ciudadanos.

- Esquema de modelo de gestión de la información

Observatorio Inmobiliario

2

- Sobre la implementación del Observatorio a través de herramientas tecnológicas:



- Respecto a la estructuración del Sistema completo del OIC, se inició el proceso metodológico y fase de entendimiento en conjunto con la Dirección TIC.



- Respecto a la fase 1 de la implementación del Observatorio a través de herramientas tecnológicas, se inició la estructuración de un proyecto de analítica de datos con la elaboración de una propuesta de iniciativa con el fin de desarrollar un modelo para la "Determinación de los niveles de probabilidad de cambios físicos en el territorio".

Observatorio Inmobiliario

- Respecto a la visualización de información del OIC, se avanzó en la previsualización de indicadores inmobiliarios en la plataforma ICDE para dos municipios que se encuentran en proceso de actualización (Villavicencio y Popayán), a partir de información recopilada y generada por entidades externas al IGAC asociada a temáticas de interés del OIC. Se desarrollaron procesamientos geográficos que permitieron la interrelación de dicha información con los terrenos contenidos en la base catastral urbana de los municipios.

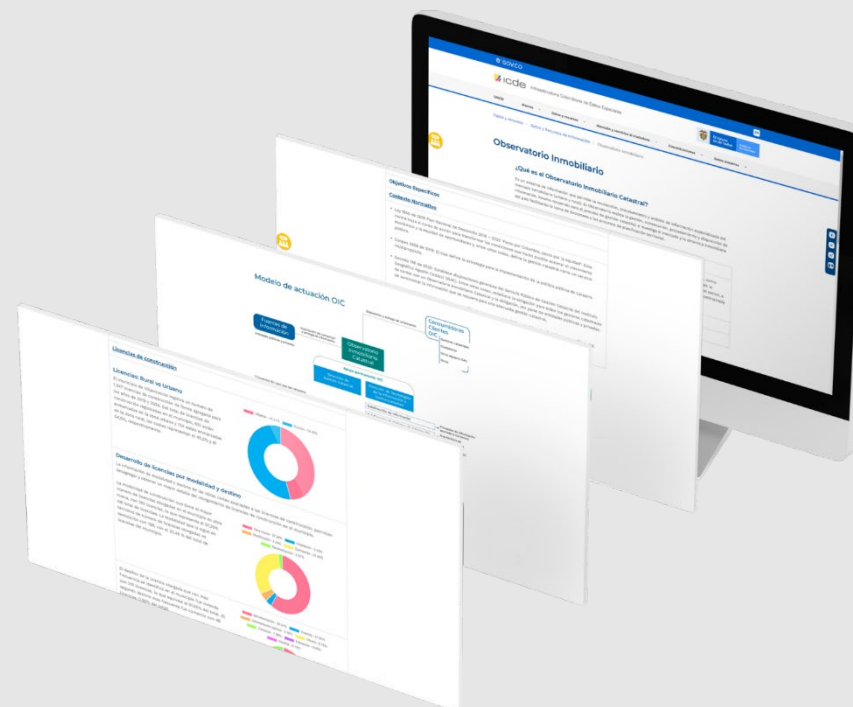


Observatorio Inmobiliario

3

Sobre la gestión y consecución de información:

- En conjunto con la Subdirección de información, se concluyó la definición y validación de información susceptible de intercambio.
- Respecto a la gestión de Convenios y/o Acuerdos para el intercambio de información, se gestionó un convenio a suscribir con SAE, actualmente en proceso de validación y firmas por las partes y se suscribió Acuerdo para el intercambio de información con CENIT.
- Se recibió y validó información de fuentes externas como insumo para el equipo de actualización catastral. Entre ellas: Ofertas Inmobiliarias de PROPERATI, CAMACOL - Coordinada Urbana, Finca Raíz, información de Licencias de Construcción y Actividad Edificadora a través del DANE, información de productividad del suelo a través de la UPRA y DANE, información de avalúos comerciales a través de entidades financieras, entre otro tipo de información.



DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES



Principales resultados DTIC



- Mejora de los Servicios Ciudadanos Digitales

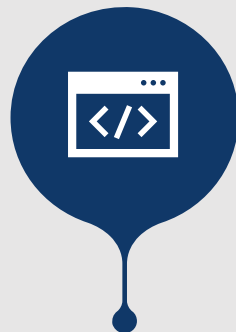
- Se implementó la Ventanilla Integrada Virtual del IGAC – VIVI, la cual permite al ciudadano gestionar sus trámites catastrales de manera electrónica,



- Servicios de Interoperabilidad Superintendencia de Notariado y Registro e IGAC.

- Bajo el protocolo XROAD, con certificado digital, permite hacer las consultas de registro (propietarios) y catastro (datos básicos de los inmuebles).

Principales resultados DTIC



- Puesta en operación de la Sede Electrónica

- Contiene los servicios de sede electrónica, gestión documental y radicación de documentos, junto con las integraciones con el sistema nacional catastral SNC.
- Modernización de los portales web de la entidad



- Modernización de los portales web de la entidad

- Bajo la Norma Técnica Colombiana 5854, la cual se basa en los requisitos de accesibilidad en los portales web y los lineamientos de usabilidad definidos por MinTIC

Principales resultados DTIC



- Implementar el Sistema de Gestión de Seguridad de la información

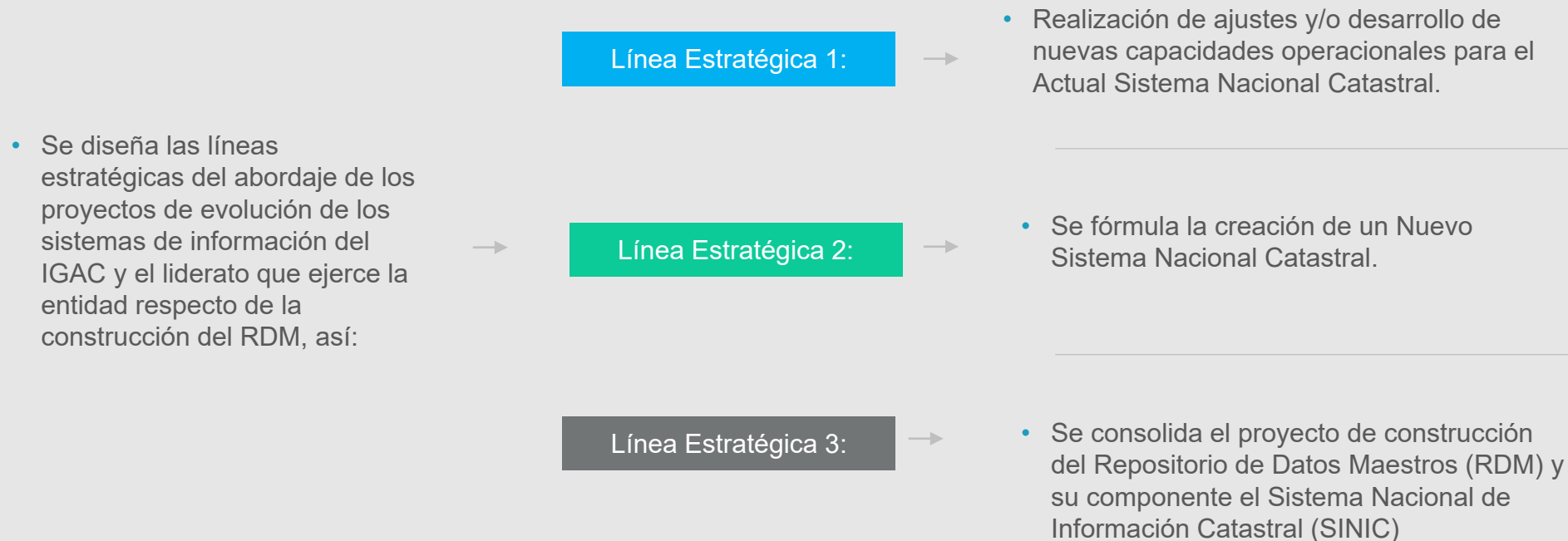


- Definir la Arquitectura de Referencia del IGAC
- Se establece el conjunto de estructuras e integraciones recomendadas de productos y servicios de TI, que permita enmarcar y guiar la implementación de las diferentes soluciones de la entidad.

SISTEMAS DE INFORMACIÓN



Logros Estratégicos Subdirección de Sistemas de Información



Logros Estratégicos Subdirección de Sistemas de Información

- Se hace el acompañamiento y Asesoría al Observatorio Inmobiliaria para la estructuración del proyecto de Construcción de dicho Observatorio.

- Participación activa en la ejecución de los contratos suscritos entre el IGAC y los diferentes municipios en procura del fortalecimiento de la política de Catastro Multipropósito y el cumplimiento de la diferentes reglamentaciones respecto de los procesos de actualización y conservación catastral

- Se continua con la evolución de los servicios de interoperabilidad del IGAC frente a otras entidades del gobierno, contribuyendo a las diferentes políticas de disminución de tramites y mejoramiento de los servicios digitales expuestos por el IGAC y en procura de una mejor atención a los ciudadanos.

- Contribución al cumplimiento de las metas estratégicas del IGAC, mediante el cumplimiento de los indicadores de gestión planteados como metas para la presente vigencia.

- Para el diseño las líneas estratégicas:

Línea Estratégica 1:

- Realización de ajustes y/o desarrollo de nuevas capacidades operacionales para el Actual Sistema Nacional Catastral



- Desarrollo de documento de Diagnostico 2 como parte del cumplimiento a las recomendaciones hechas en el ejercicio de estudio al sistema SNC durante la vigencia 2020.
- Definición y priorización de los alcances de requerimientos de necesidades de ajustes y nuevas capacidades del sistema.
- Desarrollo de ajustes al sistema SNC para cumplimientos de metas estratégicas relacionadas con las políticas de catastro multipropósito (LADM COL) y la contribución al proceso de paz (Inclusión de Variable ETNICA) al sistema SNC
- Construcción de los Términos de Referencia para la contratación de los consultores financiados por los Bancos BID y BM para el abordaje de los alcances priorizados de ajustes y nuevas capacidades del sistema SNC.

- Para el diseño las líneas estratégicas:

Línea Estratégica 2:

- Se fórmula la creación de un Nuevo Sistema Nacional Catastral (SNC).



- Estructuración y ejecución de las fases contractuales de la fabricación del software para el Nuevo Sistema Nacional Catastral (SNC), esta actividad incluye la estructuración de términos de referencia, ejecución de estudios de mercado y las demás actividades conexas del proceso de contratación

- Para el diseño las líneas estratégicas:

Línea Estratégica 3:

- Se consolida el proyecto de construcción del Repositorio de Datos Maestros (RDM) y su componente el Sistema Nacional de Información Catastral (SINIC)



- Estructuración y ejecución de las faces contractuales de las fabrica del software para el Repositorio de Datos Maestros (RDM) y su componente el Sistema Nacional de Información Catastral (SINIC), esta actividad incluye la estructuración de términos de referencia, ejecución de estudios de mercado y las demás actividades conexas del proceso de contratación
- Participación activa en la estructuración de los documentos de Arquitectura (Procesos de Negocio, Arquitectura de Datos, Visión de Arquitectura y Arquitectura de Software) del RDM-SINIC, actividad liderada por el Departamento Nacional de Planeación DNP.

Acompañamiento y Asesoría al Observatorio Inmobiliaria:

- Transferencia de conocimiento respecto de la metodología para la implementación de iniciativas de proyectos de analítica en procura de la implementación del Observatorio Inmobiliaria.
- Apoyo técnico respecto de la ejecución de la iniciativa 1 en procura de la implementación del Observatorio Inmobiliaria.
- Construcción de propuesta de cronograma para la implementación del Observatorio Inmobiliaria.

Evolución de los servicios de interoperabilidad del IGAC:

- Evolución de los servicios de Interoperabilidad con la Superintendencia de Notariado y Registro (SNR)
- Inicio de actividades en procura de la construcción de los servicios de Interoperabilidad con la Dirección de Reclutamiento del Ejército Nacional.
- Inicio de actividades en procura de la construcción de las diferentes actualizaciones necesarias para la implementación de una nueva pasarela de pagos para el IGAC.

Participación activa en la ejecución de los contratos suscritos entre el IGAC y los diferentes municipios:

- Apoyo técnico en la ejecución del Contrato con el municipio de Cúcuta.
- Apoyo técnico en la ejecución de los proceso de actualización catastral para los municipios de Boyacá, el municipio de Villavicencio, el municipio de Popayán, el municipio de Arauquita , el municipio de Ricaurte, el municipio de El Guamo (zona urbana) , el municipio de Córdoba (zona urbana) y el municipio de Rio Blanco (zona urbana).
- Apoyo técnico en la ejecución de los procesos de conservación catastral.

- Contribución al cumplimiento de las metas estratégicas del IGAC, mediante el cumplimiento de los indicadores de gestión planteados como metas para la presente vigencia.

■ Innovación Tecnológica Transversal Subdirección de Sistemas de Información

- Generación de Insumos catastrales en modelo LADM_COL.

- Liberación en producción del servicio de consulta de la información Registral - SNR, esta información es utilizada por las diferentes direcciones territoriales del IGAC, a través del canal de interoperabilidad X-ROAD de MinTIC.

- Elaboración del documento de protocolo de asignación de NUPRE (Identificador único predial), este protocolo esta orientado tanto al consumo como al intercambio de la información.

- Implementación del componente Web y Móvil del sistema de captura en campo CICA con variables LADM_COL.

- Implemento el micrositio de Catastro Multipropósito.

INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA



• Aprovisionamiento Infraestructura Tecnológica



Proyectos - TIC

• Aprovisionamiento Infraestructura Tecnológica

- Adecuación de red estructurada
- Renovación de infraestructura de computo.
- Despliegue aplicación SID - Control Interno Disciplinario
- Despliegue de infraestructura Cloud en ESRI
- Gestión del portal en nube Azure
- Despliegue de infraestructura sistema SIGAC

• Aprovisionamiento Infraestructura Tecnológica

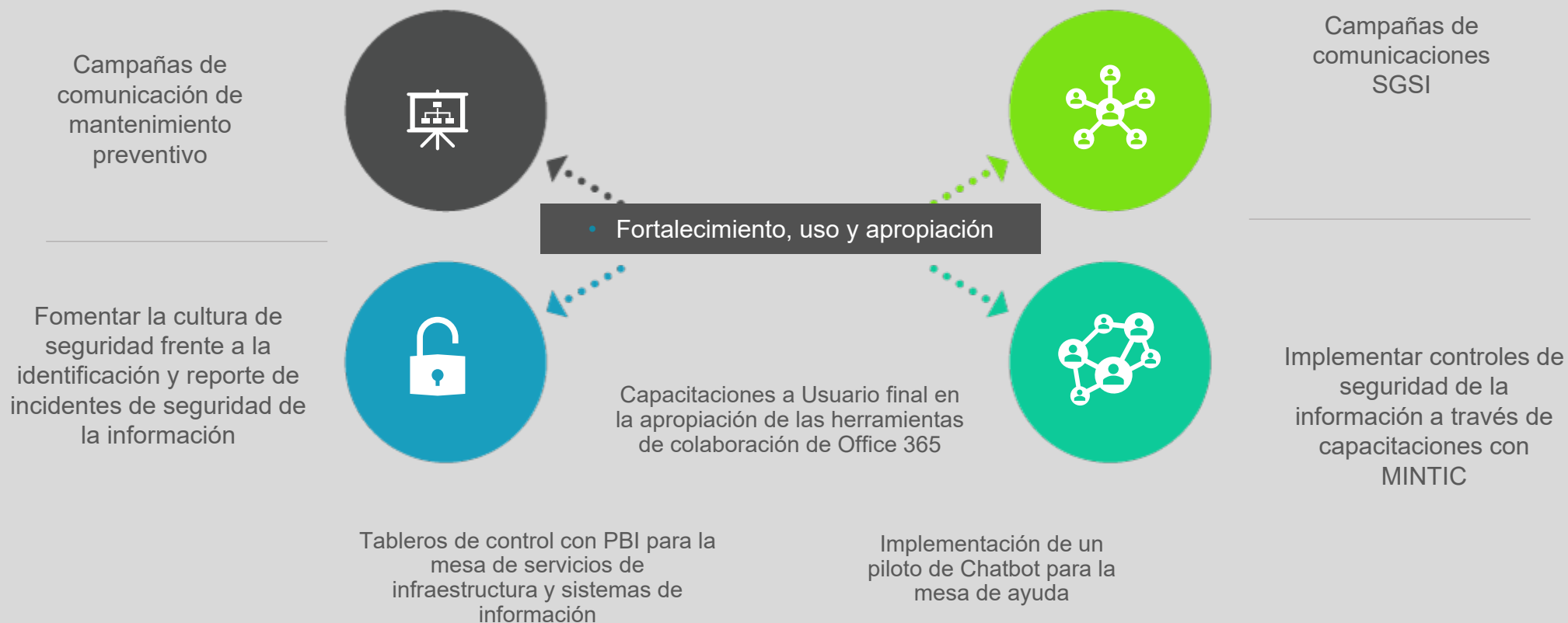
- Adecuación de equipos de computo, Impresoras, UPS y servicio de conectividad

• Aprovisionamiento Infraestructura Tecnológica

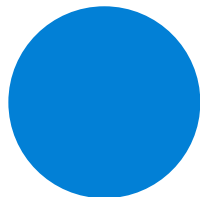
- Licenciamiento office 365
- Licenciamiento adobe
- Consultoría ORACLE
- Renovación Licenciamiento ELA
- Renovación de los servicios de Update Support y Oracle Premier Support
- Estructuración de procesos de adquisición con BANCO MUNDIAL
 - ❖ Networking
 - ❖ solución de Gestión de Respaldo
 - ❖ Bienes tecnológicos

• Seguridad informática

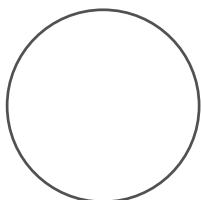
• Mantenimiento Plataforma Tecnológica



Seguridad informática

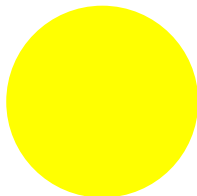


- De 70 mil incidentes de malware en el 2021 se redujo a 2 eventos para el mes de septiembre
- De 600 casos de botnet (casos relacionados con minería) en el 2021, se redujo a 84 incidentes.
- Aplicaciones actualmente implementadas con este modulo (Portal, SNC, SIGAC, ICDE, Telecentro)
- Se contienen 186 ataques por hora a nivel de aplicación.



Actualización de la plataforma de seguridad perimetral (Firewall)

- Agregación de componentes de control para Botnet y DDoS.
- Adición de componentes de EndPoint (EDR) para control de dispositivos móviles a nivel nacional.
- Definición de políticas de control del flujo de datos interno y externo

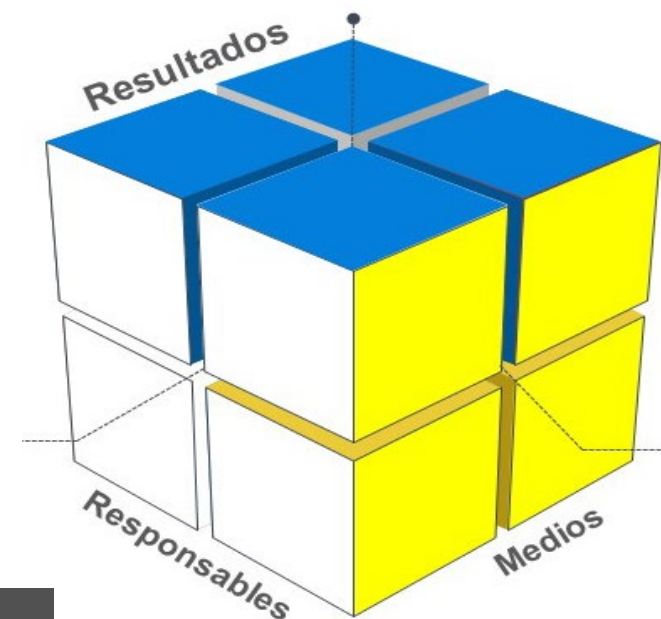


F5 Arquitectura de seguridad de infraestructura (Defensa en profundidad-Capa media)

- Implementación del SIEM (Security information management), para analizar el flujo de información de la entidad y detectar comportamientos inusuales en la red.
- Se contrato un grupo especializado de SOC y NOC para generar acciones preventivas y correctivas para el análisis de la data del SIEM.

Correlación de eventos de seguridad

- Actualización de la plataforma de balanceo
- Inclusión de módulos de seguridad ASM para generar una capa de control para las aplicaciones y garantizar el control del uso del recurso evitando accesos no parametrizados dentro de las aplicaciones





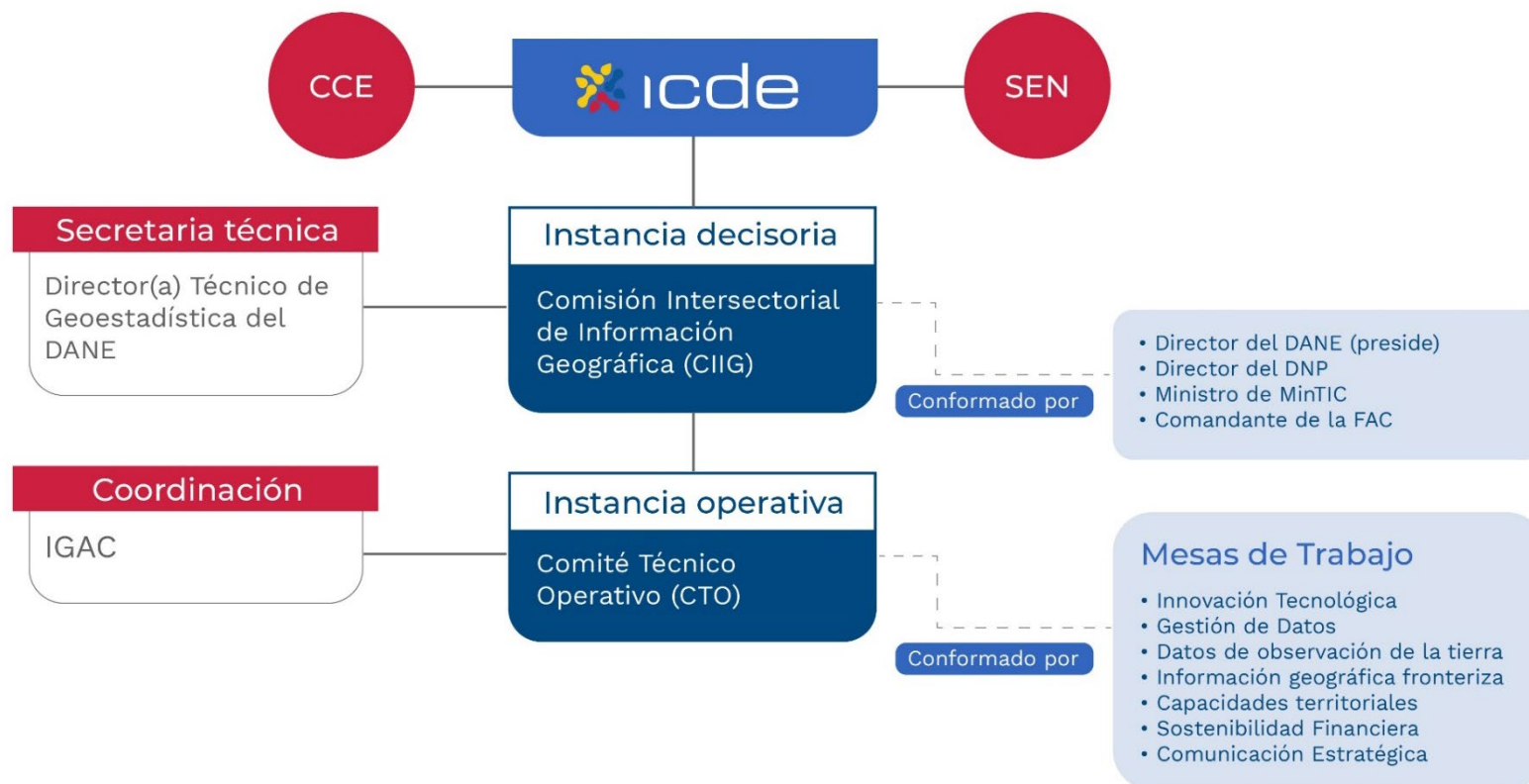
icde

Subdirección de
Información - ICDE



Eje estratégico: Gobernanza

Propuesta conjunta
IGAC – DANE
para la reglamentación de la ICDE a
través de un Decreto Nacional



Eje estratégico: Gobernanza

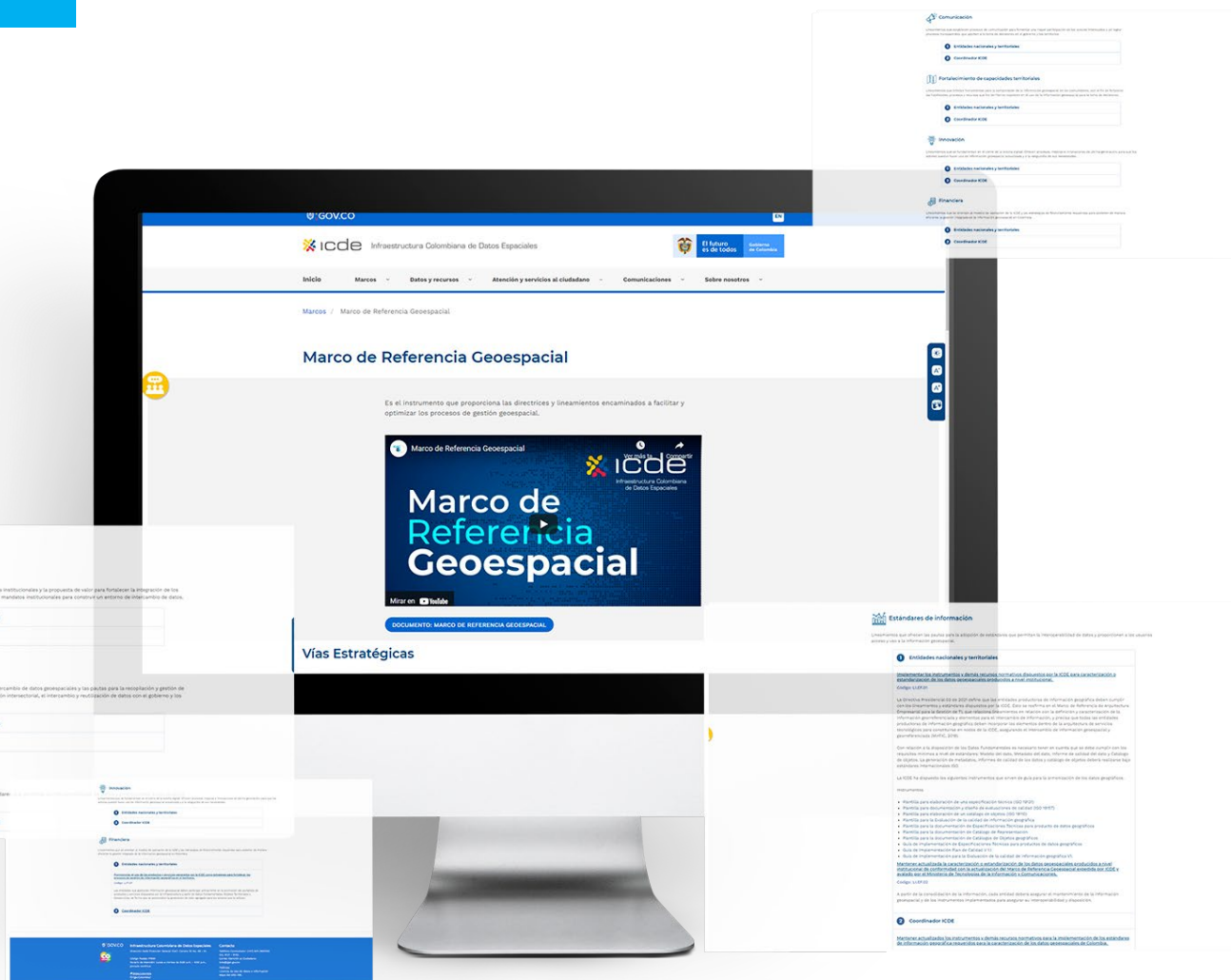
Nuevo marco de Referencia Geoespacial – **MRG** –
Avalados por MinTIC y alineados al marco de
referencia geoespacial de Naciones Unidas

7

vías estratégica para
la gestión de la
información

35

lineamiento técnicos
para la gestión
eficiente de la
información geográfica
en Colombia



Eje estratégico: DATOS

Nuevo marco de Referencia Geoespacial – **MRG** –
Avalados por MinTIC y alineados al marco de
referencia geoespacial de Naciones Unidas



Datos Fundamentales: se
avanza la disposición de los
datos más importantes para
Colombia en materia de
información geográfica 41
nuevos set de datos
disponibles

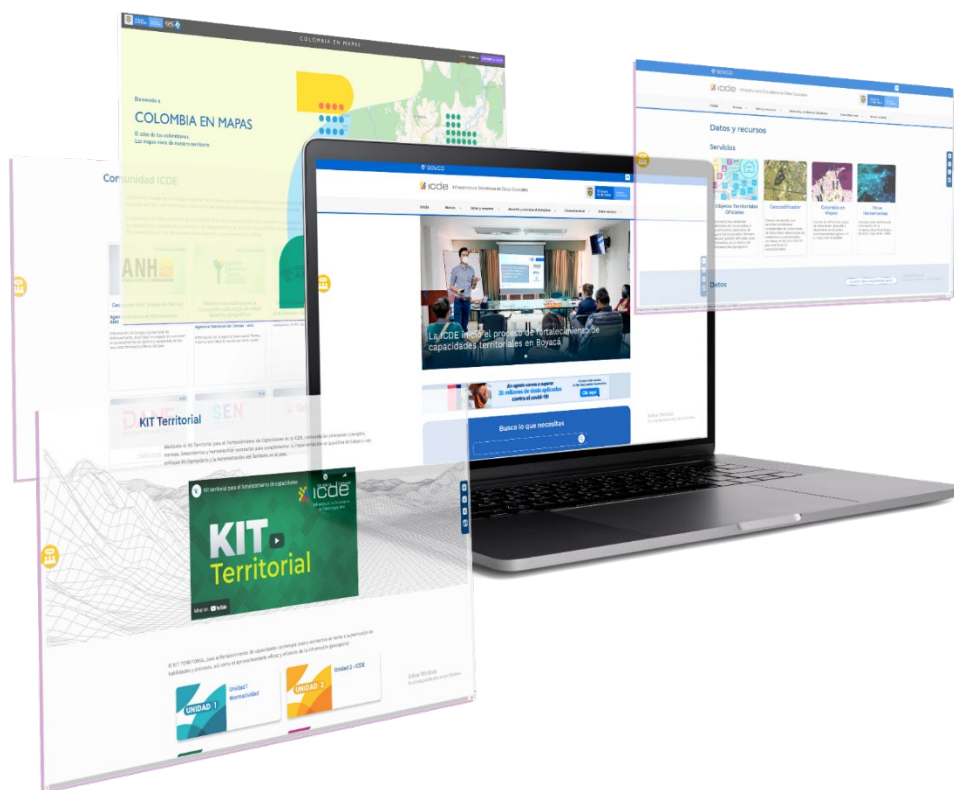


Objetos Territoriales:
El enfoque del catastro
multipropósito basado
en modelos, identifica
68 modelos extendidos
(Ladm), de avanza en
su modelamiento.



Datos abiertos: Mas
de 4800 datos
disponibles en la
categoría de datos
abiertos de la Nueva
plataforma ICDE

Eje estratégico: innovación tecnológica



- Lanzamiento de la nueva plataforma tecnológica de la ICDE www.icde.gov.co
- La ICDE es una plataforma GOVCO
- Cumplimiento de la política de Gobierno Digital – el acceso de al información es un derecho.
- Orientado al tanto al consumo como al intercambio de la información.

Eje estratégico: innovación tecnológica

- El principal centro de recursos geográfico de Colombia.
- Integra nueva tecnologías, datos, aplicaciones y servicios para la administración territorial y el ciudadano.
- Un plataforma tecnológica que cumple los principios de transparencia y acceso a la información pública, así como su integración **GOVCO**
- La **ICDE** apuesta al Fortaleciendo de las capacidades territoriales enfocadas en las administración de datos y el logro de los objetivos de la política de catastro multipropósito

OFICINA ASESORA DE COMUNICACIONES



Comunicación externa

En lo que va corrido del año, hasta el **31 de septiembre**, el IGAC ha fortalecido su posicionamiento institucional frente a su público objetivo, a través de la gestión realizada en medios de comunicación internacionales, nacionales y locales.

444 publicaciones de free press que representan un ahorro de **\$642. 636.584 millones** para la entidad.

Se publicaron **15 columnas** de opinión de la directora general, sobre la gestión de la entidad y temas misionales o inherentes a la política de Catastro Multipropósito.

Además, con el objetivo de seguir contribuyendo al desarrollo del país, el IGAC desarrolló y participó en cuatro foros a nivel nacional; que le permitieron exponer el impacto generado con la evolución y modernización de la entidad.

Uno de los frentes importantes del IGAC hacia la ciudadanía, es la página web; en ella se han realizado 75 actualizaciones que le permiten al usuario una navegación más amigable, con un lenguaje más sencillo y tener transparencia en el acceso a la información.

DIGITAL

Tener cercanía con los ciudadanos es una de las prioridades del IGAC y, para lograr ese impacto, se han transmitido 12 Facebook Live con una participación de 1.940 ciudadanos, con inquietudes y preguntas que nos dan la partida para seguir trabajando en los diferentes temas de interés.

Teniendo en cuenta lo mencionado por la ciudadanía, se planearon y publicaron 19 campañas digitales enfocados a promover en Facebook, Instagram y Twitter, temas estratégicos como: Colombia en Mapas, la más importante en el aumento de seguidores para nuestras redes sociales; Avances del Catastro Multipropósito; Foro de Gestión Catastral; ICDE; Ventanilla Integrada Virtual del IGAC – VIVI y Carpeta Ciudadana, entre otras.

Estas campañas generaron un aumento de seguidores así:

 **2.758**

 **18.366**  **5.970**

 **823**

 **1.573**

DESTACADO



Se destaca el gran impacto del video publicado en YouTube “Presentación de Colombia en Mapas” con

21.767 visitas

se convirtió en el más exitosos de nuestro canal.



De igual manera, se resolvieron

2448 solicitudes

de los usuarios a través de las redes sociales.

Comunicación interna

Se llevó a cabo la realización de **5 campañas** para fortalecer el sentido de pertenencia entre los servidores de la entidad:

JUNTOS 
AVANZAMOS

Historias que
Trascienden
86 años

Yo soy
IGAC

Hazlo
por ti y
por todos
Tips de Bioseguridad

Checklist
IGAC

Adicionalmente, desde comunicaciones hemos enviado más de **1.000 correos internos** con información relevante para los servidores y se difundieron **53 campañas internas**, solicitadas por las diferentes áreas técnicas del Instituto; entre las más relevantes están: Plan anticorrupción; Actividades de bienestar 2021; Actualización documental; Herramientas para fortalecer el servicio al ciudadano; Día Internacional de la Mujer; Tips de supervisión contractual; Día de la tierra; Día de la familia y semana ambiental 2021.

Por primera vez, se implementa el Boletín Interno del IGAC, que cada 15 días difunde datos y noticias de interés. A lo corrido del año se han enviado 16 boletines a todos los funcionarios a nivel nacional.

:

Comunicación interna



Del programa **Juntos Avanzamos**, en el que se mantiene informado a los servidores sobre la gestión institucional, de lo que va corrido del año, se han realizado ocho emisiones. se han apoyado las solicitudes de participación de nueve eventos: Lanzamiento Colombia en Mapas, Presentación de VIVI, Comisión Accidental Cámara de Representantes, Aniversario 86 del IGAC y Día del empleado público IGAC 2021, entre otras.

Se pusieron en funcionamiento y se actualizaron 3 carteleras digitales en la sede central.

LOGROS

OFICINA
ASESORA JURÍDICA



Gestión Jurídica

Creación de los procedimientos y formatos: Conciliación, Convenio de Cooperación Internacional y Convenio Especial de Cooperación de Ciencia y Tecnología; Convenio interadministrativo.



En trámite: Cobro coactivo, pago de sentencias.

Actualización permanente del normograma institucional



Actualización de caracterización, política y procedimientos: Normograma, Propiedad Intelectual y depósito legal de obras, Procesos judiciales (Manual de defensa judicial).



Seguimiento a la Política de Prevención del Daño antijurídico de la Entidad, para prevenir el detrimento patrimonial por condenas en contra.



Gestión Jurídica

Puntaje 2020 FURAG
(recibida en 2021)
Política de Defensa
Jurídica: 87.7 (DANE:
82.2)



Coordinación jurídica
nacional soportada por
el Comité de
Conciliación como
instancia de decisión en
materia judicial y
extrajudicial.



Actualización y seguimiento
al sistema eKOGUI;
capacitaciones en defensa
judicial, eKOGUI y
jurisprudencia a los abogados
de las distintas Direcciones
Territoriales; vigilancia
permanente a los procesos a
cargo de la Entidad.



Requerimientos a
supervisores
contractuales de contratos
y convenios de ingreso
para actualización
documental.



OFICINA DE RELACIÓN CON EL CIUDADANO

PROCESO DE GESTIÓN
DE SERVICIO AL
CIUDADANO



Participación Ciudadana y Rendición de Cuentas

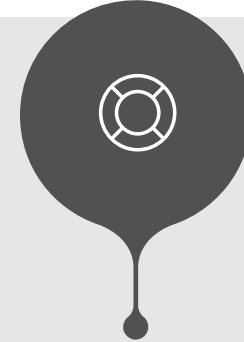


Creación del Equipo Líder de Participación Ciudadana y Rendición de Cuentas, conformado por un grupo de profesionales interdisciplinarios de diferentes dependencias de la entidad.



Estrategia de Rendición de cuentas del 2021 se ve reflejada en el Plan Anticorrupción y de Atención al Ciudadano PAAC versión 3.

Estrategia de Participación Ciudadana se somete a consulta ciudadana.



Se socializó a los grupos de valor y/o interés y ciudadanía en la página web del Instituto videos con contenido informativo sobre participación ciudadana y rendición de cuentas con interpretación en lengua de señas.

Gestión de Servicio al Ciudadano



Se desarrolló la Feria de Servicio al Ciudadano en el municipio de Corrales, en conjunto con la Dirección Territorial de Boyacá y el apoyo de la Dirección de Gestión Catastral.

El objetivo de la feria fue generar un espacio de acercamiento con la ciudadanía, participaron mas de 100 personas para aclarar dudas en los trámites y servicios prestados por el Instituto.



Se realizó el 4to. Encuentro Nacional de Servicio al Ciudadano, con diferentes entidades de orden Nacional y Distrital, en el cual se analizaron experiencias de éxito para mejorar la estrategia del Instituto frente a la atención oportuna, de calidad, incluyente y con enfoque diferencial a la ciudadanía. Asistieron alrededor de 200 servidores públicos.



El 100% de las interacciones de la ciudadanía en las redes sociales del IGAC son contestadas en un término no mayor a 2 días.

LOGROS

OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN



Acompañamiento a la alta dirección, en la formulación de la nueva plataforma estratégica de la Entidad (Propósito Central, Objetivo Retados, Objetivos institucionales y estrategias)

Alineación de los diferentes indicadores, metas y compromisos que tiene a cargo el IGAC con el objetivo de facilitar el reporte de la información y el acceso a la misma



Posicionamiento de la Oficina Asesora de Planeación por la gestión, seguimiento y cumplimiento de las funciones institucionales por medio del acompañamiento constante a la alta dirección de la Entidad, brindando alertas tempranas y asesorías.

Construcción de tablero de mando con el fin de automatizar los reportes de avance de las estrategias, objetivos estratégicos e indicadores que hacen parte del marco estratégico del IGAC, para el periodo 2018-2022.

Incremento del Índice de Desempeño Institucional (IDI) para la medición de la implementación de Modelo Integrado de Planeación y Gestión - MIPG de 77,7 en 2019 a 84,1 en 2020. Además, un incremento promedio de la implementación de las dimensiones operativas del modelo de 8,8% para el 2020.

Aumento del cumplimiento en la aplicación de controles en riesgos desde sede central (pasó del 95% en 2020 al 99% en 2021) y territoriales (pasó del 90% en 2020 al 97% en 2021), visualizando el empoderamiento de la Entidad con respecto a la administración de los riesgos a nivel de cada proceso.



Recertificación de la entidad en el Sistema de Gestión de Calidad bajo los criterios de la norma ISO 9001:2015 y del Sistema de Gestión ambiental bajo los lineamientos de la norma ISO 14001:2015.

Administración del Sistema de Gestión Ambiental - SGA por parte de la OAP, lo cual fortaleció la integración del SGI y la Política de fortalecimiento institucional y simplificación de Procesos implementada en la entidad.

09.

La alineación de la Plataforma estratégica a los lineamientos y directrices de la Política del SGI.

11.

Arquitectura de procesos por medio del análisis de comportamientos y variables asociados a los procesos y procedimientos de la Entidad para identificar oportunidades de mejora y posibilidades de automatización, logrando procesos mas agiles que cumplan con el objetivo de los mismos.

10.

Liderazgo de las Auditorías internas al SGI, lo cual dinamiza los Sistemas de Gestión implementados en la entidad, permitiendo la identificación de oportunidades de mejora y fortaleciendo la Dimensión de “Evaluación de resultados”

12.

Consolidación de las herramientas de seguimiento las cuales han servido de trazabilidad y repositorio de información importante de la gestión de la Entidad, lo cual contribuye a la analítica institucional como eje transversal de la gestión del conocimiento Institucional.

13.



Apoyo en la formulación de un nuevo mapa de procesos y creación con el apoyo de la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, del nuevo Listado Maestro de Documentos, que permite encontrar la información de manera ágil e intuitiva teniendo en cuenta la gestión por procesos que adelanta el Instituto.

14.



Sobresaliente administración de gestión de los trámites institucionales con participación de las dependencias involucradas, logrando depuración y actualización del Sistema Único de Información de Trámites SUIT y por consiguiente del portal del estado colombiano



15.

Se realizó la Socialización Oficial de la adhesión del IGAC a Pacto Global Red Colombia, así como la gestión para el uso de los logos dentro de la página web y otros.



17.

Arquitectura de procesos por medio del análisis de comportamientos y variables asociados a los procesos y procedimientos de la Entidad para identificar oportunidades de mejora y posibilidades de automatización, logrando procesos mas agiles que cumplan con el objetivo de los mismos.



16.

El IGAC fue seleccionado con la buena práctica “Catastro Multipropósito para el Desarrollo Territorial” dentro de la revista Buenas Prácticas de Derechos Humanos y Empresas de organizaciones adheridas en Colombia y América Latina.



LOGROS

OFICINA CONTROL INTERNO



Evaluación y seguimiento

Ejecución del plan anual de auditoría.
Auditorías integrales
Auditorías de seguimiento
Informes de ley

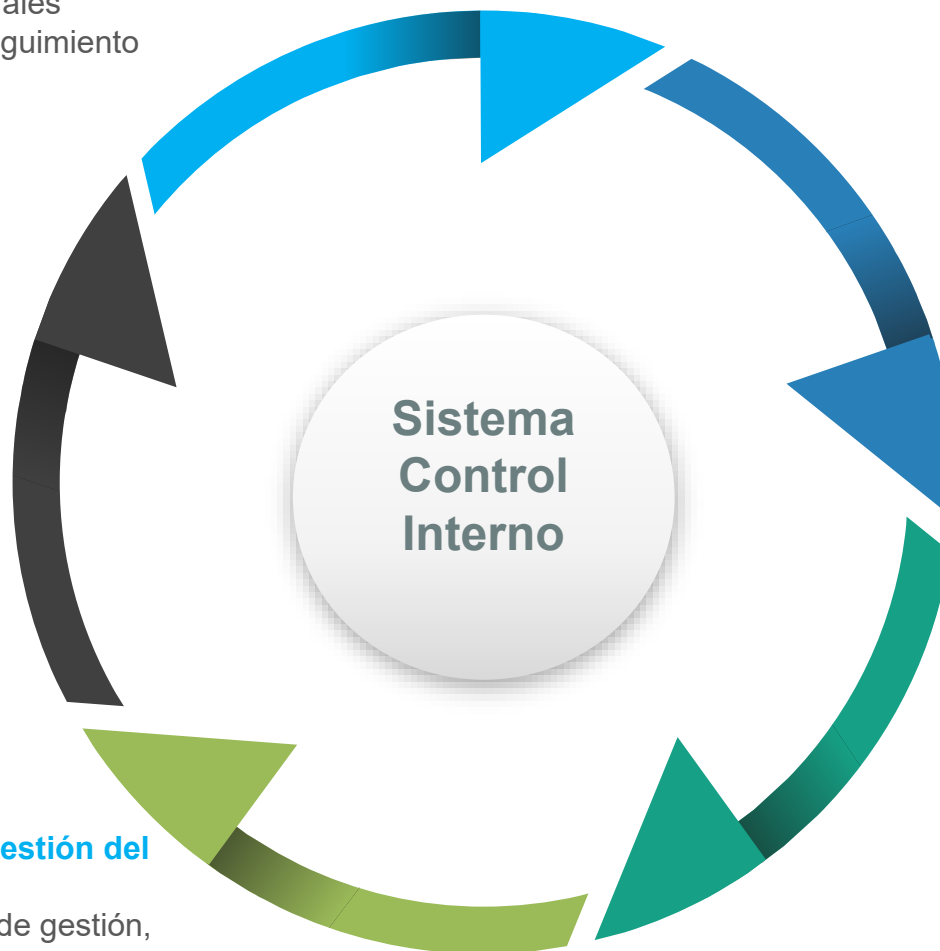
Relación con entes externos de control

Consolidación de Información requerida por :

- Contraloría
- Contaduría General de la Nación

Evaluación de la gestión del riesgo

Auditorías internas de gestión, las cuales se enfocan en riesgos; Seguimiento a la gestión de los riesgos de corrupción y gestión, definidos por los procesos y direcciones territoriales



Sistema Control Interno

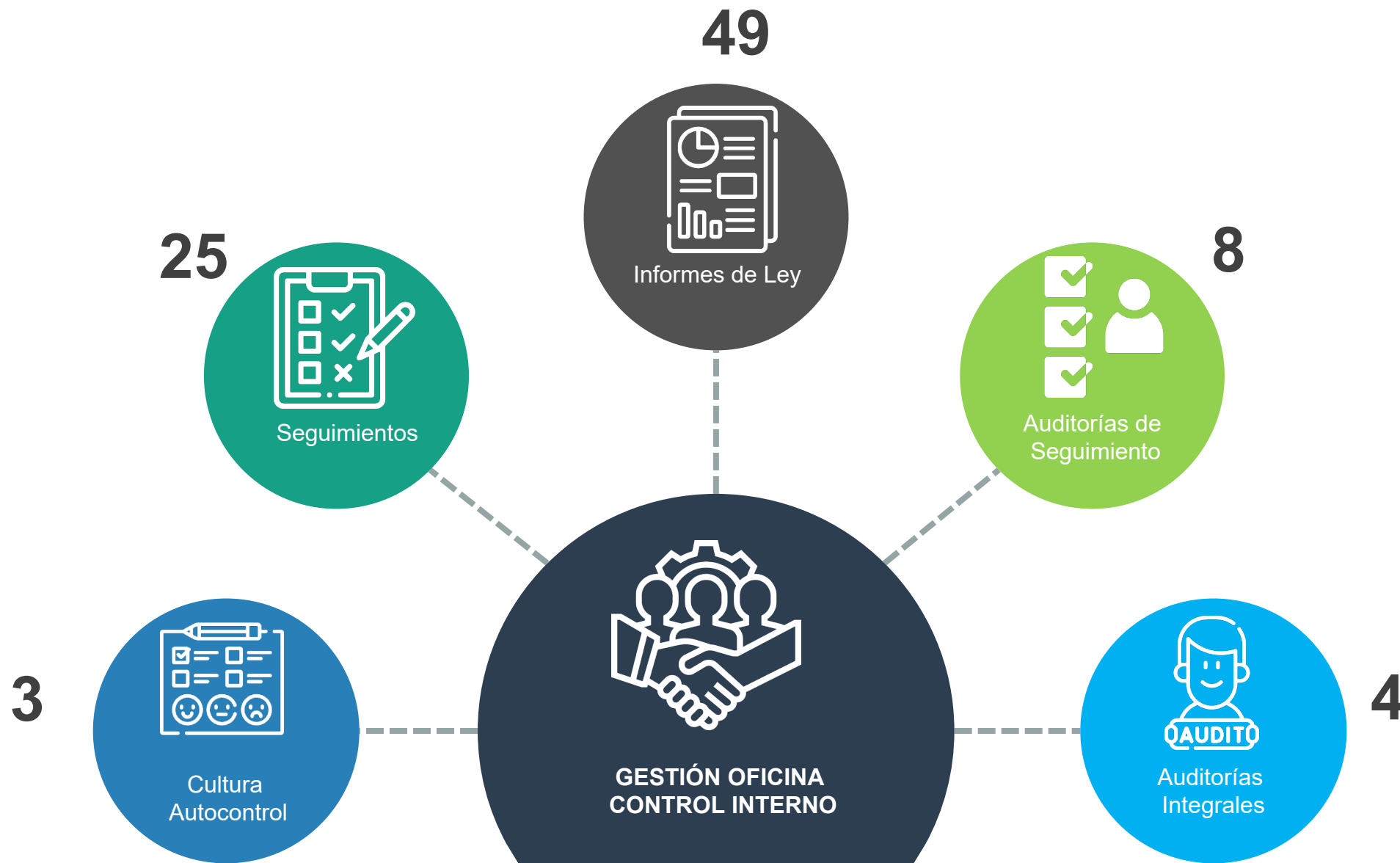
Liderazgo Estratégico

- Brindó soporte a la Alta Dirección mediante la participación como invitado permanente en los siguientes comités:
- Institucional de Control Interno, Gestión y Desempeño, Conciliación, Sostenibilidad Contable.
- Participación en el Comité Sectorial de Control Interno, liderado por el DANE.
- Participación en comités de contratación y comités de conciliación.

Enfoque hacia la prevención

La OCI brinda un valor agregado al IGAC mediante la asesoría permanente, la formulación de recomendaciones con alcance preventivo y la ejecución de acciones de fomento de la cultura del control.

Principales Funciones



Auditorías Integrales



Dirección Territorial
Nariño



Dirección Territorial
Tolima



Gestión Geográfica



Gestión Agrológica

Auditorías De Seguimiento

01

Dirección Territorial
Magdalena.



03

Dirección Territorial Norte
de Santander – U.O.C
Ocaña



05

Gestión Financiera



07

Almacén de
Cartografía



02

Dirección Territorial Sucre



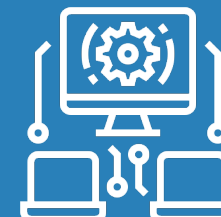
04

Gestión del Talento
Humano



06

Gestión Informática



Informes De Ley

01

EJECUTIVO ANUAL DE FURAG
MARZO

02

**EJECUTIVO SISTEMA CONTROL
INTERNO**
FEBRERO

03

CONTROL INTERNO CONTABLE
FEBRERO

04

**INFORME DE GESTIÓN AÑO
ANTERIOR**
ENERO

05

**PLAN DE ACCIÓN ANUAL Y
RIESGOS**
ABRIL - JULIO

06

**PLAN ESTRATÉGICO
SECTORIAL**
ABRIL - JULIO

07

**ACUERDOS DE GESTIÓN
GERENTES PÚBLICOS**
ABRIL - AGOSTO

08

**EVALUACIÓN DE GESTIÓN POR
DEPENDENCIAS**
FEBRERO

09

**PORMENORIZADO SISTEMA
CONTROL INTERNO**
ENERO- JULIO

Informes De Ley

10

**PLAN DE MEJORAMIENTO
CONTRALORÍA**

ENERO - ABRIL - JULIO

13

**PLAN ANTICORRUPCIÓN Y
ATENCIÓN AL CIUDADANO**
ENERO- MAYO- SEPTIEMBRE

16

**MODELO INTEGRADO DE
PLANEACIÓN Y GESTIÓN**
SEPTIEMBRE

11

EKOGUI
MARZO- AGOSTO

14

**PETICIONES, QUEJAS, RECLAMOS,
DENUNCIAS**
MARZO - JULIO

17

**AUSTERIDAD DEL GASTO
PÚBLICO**
ENERO - ABRIL - JULIO

12

SECOP
JUNIO

15

**SISTEMA DE METAS DE
GOBIERNO - SISMEG**
MARZO

18

SIGEP
MAYO

Informes De Ley

10

**PLAN DE BIENESTAR E
INCENTIVOS**
JUNIO

13

**CONTRATACIÓN URGENCIA
MANIFIESTA**
FEBRERO – ABRIL - JUNIO -
AGOSTO

16

**ADJUDICACIÓN DE ENCARGOS
A FUNCIONARIOS**
ABRIL - MAYO

11

**EJECUCIÓN PRESUPUESTAL
TERRITORIALES**
MARZO

14

**PLAN DE FORTALECIMIENTO, MATRIZ
DE TAREAS Y COSTOS SNARIV**
MARZO - AGOSTO

12

**CONTROL INTERNO
DISCIPLINARIO REMITIDOS POR
OCI**
ABRIL - MAYO

15

**DERECHOS DE AUTOR DE
SOFTWARE**
ENERO A JUNIO

01

PLAN DE ACCIÓN Y
RIESGOS

Mayo - Julio

02

PLAN DE MEJORAMIENTO
CONTRALORÍA GENERAL
DE LA NACIÓN

Enero - Abril - Julio

03

PLAN ESTRATÉGICO
SECTORIAL

Abril - Julio

04

PLAN ANTICORRUPCIÓN Y
ATENCIÓN AL CIUDADANO -
SEGUIMIENTO PLAN DE
ACCIÓN Y CONTINGENCIA
MAPA DE RIESGOS

Enero- Mayo - Septiembre

05

SISMEG (SISTEMA DE
METAS DE GOBIERNO)

Marzo

06

CONTRATACIÓN PÚBLICA –
SECOP

Junio

07

PLAN DE BIENESTAR E
INCENTIVOS, PLAN ANUAL
DE VACANTES

Mayo

08

PLAN DE
FORTALECIMIENTO, PLAN
DE ACCIÓN Y MATRIZ DE
TAREAS Y COSTOS SNARIV

Marzo

09

EJECUCIÓN
PRESUPUESTAL
DIRECCIONES
TERRITORIALES

Enero A Junio

10

DERECHOS DE AUTOR DE
SOFTWARE (DIRECTIVA
PRESIDENCIAL 2 DE 2002)

Marzo

11

CONTROL INTERNO
DISCIPLINARIO REMITIDOS
POR OCI

Mayo - Junio

12

MANEJO DE LA SITUACIÓN
DE EMERGENCIA SANITARIA
PRESENTADA, DECRETO 420
DE 2020 Y SIGUIENTES.

Septiembre

13

CONTRATACIÓN
(URGENCIA MANIFIESTA)

Febrero- Abril- Junio - Agosto

14

MODELO INTEGRADO DE
PLANEACIÓN

Septiembre

Avance

Metas Plan Nacional de Desarrollo

P N D



Pactos del PND	Indicadores	Meta 2021	Avance cualitativo
XVI. PACTO POR LA DESCENTRALIZACIÓN: conectar territorios, gobiernos y poblaciones	Porcentaje del área geográfica con catastro actualizado Indicador de periodicidad anual	*35,1%	AVANCE SEPTIEMBRE ACTUALIZACIÓN • Villavicencio: Identificación predial de 80.335 (100%) • Popayán: Identificación predial de 81.923 predios (63%) • Arauquita: Identificación predial de 240 (2%). Se reanudó el 27 de septiembre de 2021. • 8 municipios de Boyacá: • Operación en campo: 3.823 predios reconocidos, pendientes por aprobación control calidad IGAC. • Guamo y Córdoba (Bolívar) y Rioblanco (Tolima): Identificación predial de 1.833 (46%). • Ricaurte: Identificación predial de 1.294 (7%) • Tarapaca: En programación y consecución de insumos. • Gachancipá: Se inició el proceso el 27 de septiembre. • San Carlos: Adecuación sede programada entre el 4 y 6 de octubre. • La Tebaida y Villarrica: En busca de sede.

Pactos del PND	Indicadores	Meta 2021	Avance cualitativo
XVI. PACTO POR LA DESCENTRALIZACIÓN conectar territorios, gobiernos y poblaciones	Porcentaje del área geográfica con caracterización geográfica Indicador de periodicidad anual	Meta 49%	AVANCE SEPTIEMBRE Caracterización territorial de 13.739.472,28 hectáreas de 27 municipios: Villavicencio, Fuente de Oro y Mesetas (Meta), Popayán, Arauquita y Tame (Arauca), Rioblanco y Ataco (Tolima), El Guamo, Córdoba, Montecristo y San Jacinto (Bolívar), Cáceres, El Bagre y Remedios (Antioquia), Valencia (Córdoba), Monterrey y Trinidad (Casanare), Santa Rosalía (Vichada), Puerto Guzmán y Puerto Leguizamo (Putumayo), Cartagena del Chaira, Puerto Rico y Solano (Caquetá), San José del Guaviare (Guaviare) y Mapiripán y San Juan de Arama (Meta). Avance 2021: 100,74%
XI. PACTO POR LA CONSTRUCCIÓN DE PAZ: Cultura de la legalidad, convivencia, estabilización y víctimas XVI. PACTO POR LA DESCENTRALIZACIÓN: conectar territorios, gobiernos y poblaciones	Porcentaje de área geográfica en municipios PDET con catastro actualizado Indicador de periodicidad anual	Meta 20,3%*	AVANCE SEPTIEMBRE - Aprobación en OCAD PAZ de cuatro (4) proyectos estructurados (Orito, Simití, Morales y Cantagallo) que acumulan aproximadamente 509 mil hectáreas con la gestión de aproximadamente 11.700 millones de pesos. - Se continúa con algunas mesas técnicas con miras a la culminación de los proyectos, siendo responsabilidad del municipio el cargue del proyecto a SUIFP así como la MGA. Se brindó asistencia técnica a 16 municipios.

Pactos del PND	Indicadores	Meta 2021	Avance cualitativo
XVI. PACTO POR LA DESCENTRALIZACIÓN: conectar territorios, gobiernos y poblaciones	Porcentaje del área geográfica con cartografía básica a las escalas y con la temporalidad adecuadas Indicador de periodicidad anual	Meta 50%	AVANCE SEPTIEMBRE • Generación de 765.543,85 ha de productos cartográficos parcial o total de los departamentos de Cundinamarca, Meta, Antioquia, Huila, Cauca, Nariño, Bolívar, Córdoba, Arauca, Norte de Santander y Vichada. • Generación de 12.286.686,67 ha de modelo digital de elevación de los departamentos de Antioquia, Vichada, Meta, Córdoba, Bolívar, Sucre, Amazonas, Casanare, Santander y Guainía. • Generación de 239.350,94 ha de mosaicos de ortoimágenes de los municipios de Tenerife (Magdalena), Santa Rosa de Lima (Bolívar), Moniquirá (Boyacá), Arjona, Gachantiva, Sabanalarga, Santa Catalina, Santa Sofía, Santa Lucía Usiacurí y Villa de Leiva. • Validación de 265.519,42 has de ortoimágenes producida por terceros. • De otra parte, se avanzó en el cubrimiento urbano y rural de los municipios de Paz de Río (Boyacá), Cubarral (Meta), Trinidad (Casanare), Colombia (Huila, los cuales se encuentran en proceso de validación de control de calidad y alistamiento para su versión oficial. Por lo tanto, el cubrimiento total en cartografía al mes de septiembre es de 13.557.101,52 hectáreas. Avance 2021: 43,17%

Pactos del PND	Indicadores	Meta 2021	Avance cualitativo
XVI. PACTO POR LA DESCENTRALIZACIÓN: conectar territorios, gobiernos y poblaciones	Porcentaje de implementación del Sistema Nacional de Información de Catastro Multipropósito Indicador de periodicidad semestral	Meta 60%	AVANCE A SEPTIEMBRE - Se finalizaron los términos de referencia para la contratación de la fábricas de software encargadas de apoyar la etapa de desarrollo del Sistema Nacional Catastral – SNC y el Repositorio de Datos Maestros RDM. Hay No Objeción a los Términos de Referencia (TDR) tanto al BID como al Banco Mundial, se inicia la etapa precontractual. - Se finalizó con el proceso de estructuración de los términos de Referencia (TDR) para la selección y contratación de los consultores individuales tanto del BID como del Banco Mundial, los cuales desarrollaran actividades previas y/o complementarias a la llegada de las Fabrica de Software. Hay No Objeción a los Términos de Referencia (TDR), se crearon 4 equipos internos de trabajo para gestionar la contratación de 24 consultores, se acopiaron y distribuyeron a los equipos asignados 184 hojas de vida para 12 roles a contratar. - Se continua con el proceso de levantamiento de información para incluir nuevas funcionalidades y/o mejoras al Sistema Nacional Catastral SNC, como actividad preparatoria al inicio de la ejecución de los contrato de fabrica de software

Pactos del PND	Indicadores	Meta 2021	Avance cualitativo
XVI. PACTO POR LA DESCENTRALIZACIÓN: conectar territorios, gobiernos y poblaciones	Gestores habilitados Indicador de periodicidad trimestral	Meta 7	AVANCE SEPTIEMBRE - Se habilitó como Gestor Catastral a los municipios de Sabanalarga-Atlántico y Girardot-Cundinamarca, para un acumulado de 11 habilitados en el año 2021. - Se continúa con los empalmes de los municipios de Valledupar, Ibagué, Sabanalarga y Asomunicipios, y por contrato con los municipios de La Cumbre y Calima el Darién del Valle de Cauca. Avance 2021: 157,1%
	Geoservicios publicados y disponibles Indicador de periodicidad trimestral	Metas 100 geoservicios	AVANCE SEPTIEMBRE - Se ha realizado el cargue y seguimiento a 562 conjuntos de servicios web geográficos, mediante el aplicativo de administración de geoservicios, que representan un total de 1.657 URLs con acceso o publicados. - De estos 562 conjuntos de servicios web, se encuentran 539 geoservicios operando plenamente, 18 geoservicios operando parcialmente y 5 geoservicios fuera de operación. - Se destaca la incorporación de nuevos conjuntos de servicios para este mes (13 nuevos), a la fecha se ha realizado la incorporación de 167 geoservicios nuevos. - Adicionalmente, dentro de la nueva plataforma ICDE que será lanzada próximamente se ha generado una sección en la cual se puede acceder al inventario de los geoservicios, así como a la información básica de cada uno de estos y su enlace de acceso. Avance 2021: 167%

Logros

Plan Marco de Implementación Acuerdos de PAZ

P M I



- Porcentaje de territorios étnicos con levantamiento catastral construido desde de la participación de sus comunidades

- Durante el 2020, el Gobierno Nacional desarrolló y presentó a los pueblos indígenas una Guía metodológica para la implementación del catastro multipropósito en territorios con presencia de comunidades étnicas que permitiría el trabajo y entrada a los territorios con presencia étnica. No obstante, en este ejercicio, los pueblos indígenas comunicaron al Gobierno Nacional que la única forma en la que se concertaría la implementación del catastro multipropósito en sus territorios –incluyendo la Guía- debería ser mediante el desarrollo de una Consulta Previa, proceso que implica unos costos y tiempos mayores a los requeridos en el desarrollo de una concertación.

- De esta manera, el IGAC, junto con entidades involucradas en la política han definido y adelantado las actividades que se requieren para garantizar el desarrollo de la consulta previa para el Catastro Multipropósito en territorios étnicos tanto en pueblos indígenas y comunidades Negras, afrodescendientes, raizales y palenqueras. Así, solo hasta que se lleve a cabo este proceso se podrán adelantar las actividades catastrales en territorios étnicos a nivel nacional.

- Porcentaje de instrumentos de formación, capacitación, registro, caracterización, asistencia e inscripción del Sistema Nacional Catastral Multipropósito con la variable Rrom, indígena y NARP

- Actualmente se cuenta con un avance del **50%**, del cual se han venido desarrollado las siguientes actividades para avanzar en el cumplimiento del indicador:

- Se incluyeron las variables en el modelo de aplicación de levantamiento catastral, el cual fue adoptado mediante resolución 499 de 2020, e igualmente fueron incluidas en la herramienta de captura para los procesos de actualización que se llevan a cabo en la entidad.

- Se Asoció de la variable grupo étnico, (variable obligatoria) dentro de la herramienta de captura de información, para cada propietario y/o poseedor de un bien inmueble, Los valores que contiene dicha variable son: (Indígena, Rrom, Raizal, Palenquero, Negro Afrocolombiano, ninguno), de acuerdo a lo definido en el modelo LADM_COL.

- Se finalizó la implementación de la Herramienta de captura de Información Catastral - CICA de acuerdo a los requisitos definidos en el modelo LADM COL y se publicó en ambiente productivo la última versión del componente Web y Móvil del sistema de captura en campo.
- Adicional, se inició la captura en campo del proceso de actualización catastral en los municipios de Risaralda (Apia, Balboa, La Celia, Belén de Umbría, Gúatica, Marsella, Santuario y Pueblo Rico; así mismo se hizo la entrega de dicha versión a los municipios de Cumaribo (Vichada), Gachancipa (Cundinamarca) y Soacha(Cundinamarca).

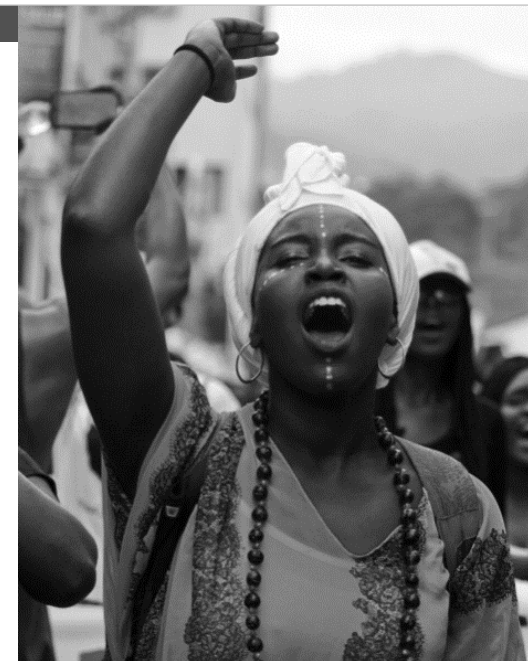
- Guía metodológica del proceso de gestión catastral multipropósito con grupos étnicos
 - Para avanzar con el diseño y desarrollo de la Guía, es necesario primero surtir un proceso de consulta previa, en el que se tiene contemplado la consulta de un instrumento operativo. Para cumplir con este propósito durante el transcurso del año se han realizado varias actividades, dentro de las cuales se encuentran:

P u e b l o s I n d í g e n a s

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Durante el primer semestre se realizaron varias reuniones con cada una de las organizaciones y pueblos involucrados en la consulta previa y el alistamiento contractual con base en la ruta metodológica acordada en diciembre de 2020 | <ul style="list-style-type: none">• En la sesión el 13 de julio con la Mesa Permanente de Concertación, en la que se acordó una nueva ruta metodológica para realizar la consulta previa (diferente a la concertada en diciembre), la cual quedó establecida para un plazo de ocho meses. Igualmente, se acordó que dichos tiempos comenzaban una vez se resolvieran los aspectos administrativos. | <ul style="list-style-type: none">• Posterior a esta reunión se han sostenido diversos espacios con cada una de las organizaciones para brindar claridades sobre el proceso administrativo. | <ul style="list-style-type: none">• En la actualidad el IGAC está a la espera del envío de las propuestas para avanzar con el proceso administrativo y comenzar la ruta acordada en julio . |
|--|--|---|---|

Comunidades Negras Afrodescendientes Raizales y Palenquera

- Para realizar las primeras recomendaciones a la Guía metodológica se adelantará un proceso con la Comisión Consultiva de Alto Nivel, quienes en el marco del Decreto 1640 de 2020 tienen dentro de sus funciones brindar recomendaciones a este tipo de documentos que tienen un alcance nacional y versan sobre temas territoriales
- Es preciso enfatizar que solo es posible avanzar en las actividades de levantamiento de información catastral en los territorios étnicos constituidos, una vez se surta la consulta previa.



Avance

Ejecución Presupuestal

E P



Ejecución presupuestal

Cifras en millones de pesos

Septiembre 30 de 2021

Gasto	Recurso	Apropiación vigente	Bloqueo	Disponible aplicado el bloqueo	CDP	%	Compromisos	%	Obligaciones	%	Pagos	%
FUNCIONAMIENTO	Nación	\$ 76.169	\$ 5.277	\$ 70.893	\$ 45.526	64,22%	\$ 44.617	58,58%	\$ 40.097	52,64%	\$ 39.962	52,47%
	Propios	\$ 9.259	\$ 0	\$ 9.259	\$ 6.346	68,54%	\$ 5.767	62,29%	\$ 4.093	44,20%	\$ 4.055	43,79%
	Total	\$ 85.428	\$ 5.277	\$ 80.152	\$ 51.872	64,72%	\$ 50.384	58,98%	\$ 44.190	51,73%	\$ 44.017	51,53%
INVERSIÓN	Nación	\$ 20.322	\$ 0	\$ 20.322	\$ 18.338	90,24%	\$ 17.003	83,67%	\$ 10.622	52,27%	\$ 10.531	51,82%
	Propios	\$ 55.295	\$ 0	\$ 55.295	\$ 28.743	51,98%	\$ 25.277	45,71%	\$ 14.618	26,44%	\$ 14.405	26,05%
	Créditos	\$ 134.446	\$ 0	\$ 134.446	\$ 59.968	44,60%	\$ 29.371	21,85%	\$ 4.976	3,70%	\$ 4.844	3,60%
	Total	\$ 210.064	\$ 0	\$ 210.064	\$ 107.049	50,96%	\$ 71.651	34,11%	\$ 30.215	14,38%	\$ 29.779	14,18%
TOTAL	Nación	\$ 96.492	\$ 5.277	\$ 91.215	\$ 63.864	66,19%	\$ 61.620	63,86%	\$ 50.719	52,56%	\$ 50.493	52,33%
	Propios	\$ 64.554	\$ 0	\$ 64.554	\$ 35.088	54,35%	\$ 31.044	48,09%	\$ 18.710	28,98%	\$ 18.459	28,60%
	Créditos	\$ 134.446	\$ 0	\$ 134.446	\$ 59.968	44,60%	\$ 29.371	21,85%	\$ 4.976	3,70%	\$ 4.844	3,60%
	Total	\$ 295.492	\$ 5.277	\$ 290.215	\$ 158.921	53,78%	\$ 122.036	41,30%	\$ 74.405	25,18%	\$ 73.796	24,97%

Rendición de Cuentas IGAC 2021

GRACIAS