



Gestión de oficialización, segundo semestre de 2021

Bogotá, D. C., enero de 2022



**El futuro
es de todos**

Minenergía



Servicio Geológico Colombiano

Oscar Paredes Zapata
Director general

Victoria Eugenia Díaz Acosta
Directora técnica de Gestión de Información

Jaime Alberto Garzón
Coordinador de Servicios y Divulgación de Información Geocientífica y Museal

Autores

María Eugenia Chamorro
Luis Eduardo Salas

Grupo de trabajo: Servicios y Divulgación de Información Geocientífica y Museal

Citación: Chamorro, M. E. y Salas, L. E. (2022). *Gestión de oficialización, segundo semestre de 2021*. Bogotá D. C.: Servicio Geológico Colombiano.



© Servicio Geológico Colombiano. (2022). Esta obra es distribuida bajo licencia internacional Creative Commons Atribución/Reconocimiento 4.0

Contenido

Introducción	4
1. Articulación de la gestión de oficialización y valoración del conocimiento	5
2. Actividades de la gestión de oficialización	6
2.1. Etapa de socialización	7
2.2. Etapa de preoficialización	9
2.3. Etapa de oficialización	12
2.4. Etapa de posoficialización	19
3. Otras actividades	21
4. Herramientas de apoyo a la gestión de oficialización	23
4.1. Encuestas de servicio	23
Conclusiones	28

Introducción

La información geocientífica que el Servicio Geológico Colombiano (SGC) custodia y entrega a la comunidad es extensa y tiene gran diversidad temática. El Grupo de Oficialización, de acuerdo con la Política de Gestión de Información realiza actividades de control y acompañamiento a los proyectos para que el usuario final tenga la tranquilidad de que los productos generados en el desarrollo de los diferentes proyectos del SGC son validados como oficiales (divulgados), después de surtir las validaciones temáticas, contar con estándares de presentación, completitud, documentación e interoperabilidad.

El alcance de la gestión de la oficialización tiene lugar desde el comienzo de los diferentes proyectos con la socialización y presentación de los criterios de relevancia al divulgar los productos, continúa con el acompañamiento en el diseño de la estructura de almacenamiento y la definición de entregables, las revisiones preoficialización, el ajuste o estandarización de los productos, la preparación de soportes requeridos para la oficialización y divulgación, y termina con la verificación del cumplimiento de parámetros de oficialización, custodia y remisión a divulgación (MIIG).

La activa gestión del Equipo de Oficialización, con la colaboración de las diferentes áreas temáticas, a través de sus directores y líderes de proyectos, ha permitido que a la fecha de este informe se cuente con 168 actos administrativos, representados en actas de oficialización (789 productos geocientíficos contabilizados desde el 2014). Durante el segundo semestre de 2021, y bajo el Instructivo de oficialización virtual socializado para el periodo de la pandemia y vigente, se oficializaron 27 productos geocientíficos (13 actas de oficialización).

Este informe presenta un compendio de las actividades y estadísticas en las que se involucran proyectos de las diferentes direcciones técnicas, que ingresaron productos a la gestión de oficialización. Adicionalmente se ilustra el compendio de actividades en el año.

1. Articulación de la gestión de oficialización y valoración del conocimiento

La gestión de oficialización viene ganando espacio en el Servicio Geológico Colombiano. Su articulación con la herramienta de gestión *Planview* permite a los líderes de proyectos soportar su gestión y facilitar la valoración de conocimiento geocientífico activo de la entidad.

La figura 1, resalta las diferentes etapas que surten los proyectos hasta su divulgación, pasando por oficialización, en articulación con *Planview*, MIIG y Financiera. Por otra parte, la figura 2 destaca la interacción del equipo de oficialización al interior del Grupo de Servicios y Divulgación de Información Geocientífica y Museal, las áreas temáticas, el Grupo PMO, Financiera y los grupos de apoyo de la Dirección de Gestión de Información (DGI) en la generación de los productos geocientíficos.

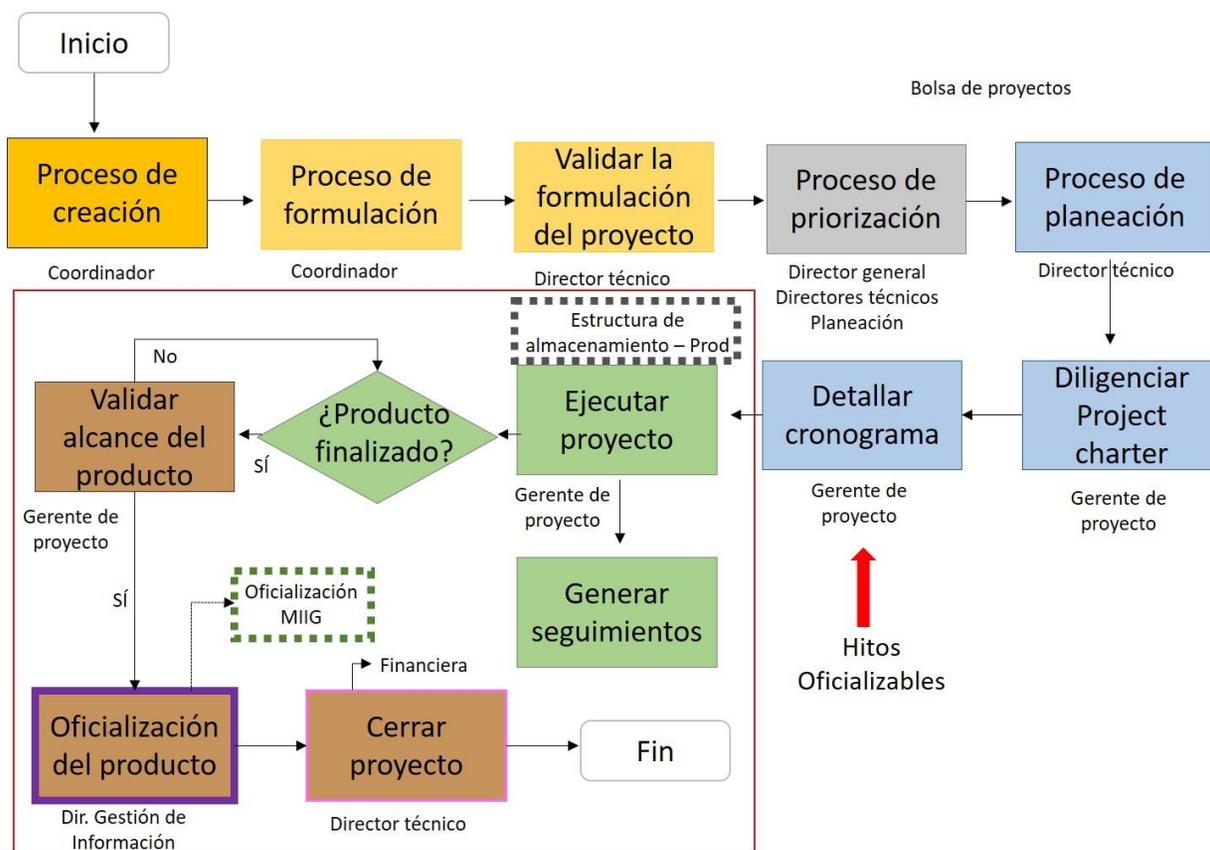


Figura 1. Articulación *Planview*, Oficialización, MIIG y Financiera

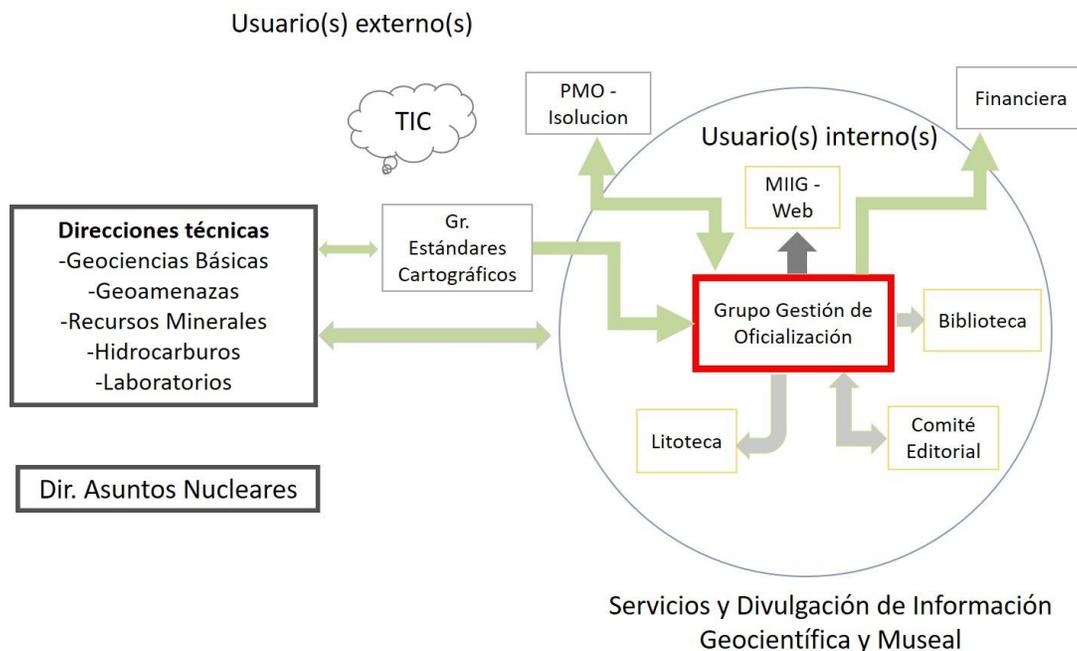


Figura 2. Interrelación grupos de trabajo en la generación de productos geocientíficos

2. Actividades de la gestión de oficialización

El Grupo de Oficialización, con el fin de optimizar los índices de su gestión, las presentaciones y la documentación hacia los usuarios, además de agilizar la divulgación de información geocientífica, se apoyó en este periodo en la herramienta de gestión *Planview* para programar algunas de sus actividades.

En este segundo semestre de 2021, ingresaron a la gestión de oficialización productos de 41 proyectos, de los cuales 38 estaban inscritos en *Planview* (con hitos oficializables) y tres venían antes de institucionalizar esta herramienta.

La figura 3 esquematiza los principales elementos de *Planview*, que el Grupo de Oficialización tiene en cuenta para cuantificar el tiempo en la planificación de las actividades y programar el acompañamiento a los proyectos, el cual se busca, en lo posible, que se realice desde el inicio.

Nº de línea	Nombre	Fecha de Inicio Baseline	Duración Baseline	Fecha de Finalización Baseline	Flag de Hito	Tipo de Hito
1	Proyecto de Gestión: Mapa Geológico de Colombia	28/01/2020	227.0d	31/12/2020	No	
17	Tarea: Hito: Atlas Geológico de Colombia 2020	31/12/2020		31/12/2020	Sí	Producto Oficializable
25	Tarea: Hito: Mapa Geológico de Colombia 2020	31/12/2020		31/12/2020	Sí	Producto Oficializable

Las anotaciones en la imagen indican: 'Nombre del proyecto' apunta al campo Nombre; 'Productos' apunta a la columna Nombre; 'Planificación de actividades' apunta a las columnas de fechas y duración; 'Valoración del conocimiento' apunta al campo Tipo de Hito; y 'Planificación preoficialización y proyección # Prod/Pry' apunta a los hitos de tipo 'Producto Oficializable'.

Figura 3. Información de los proyectos en *Planview* para planear la gestión de oficialización

2.1. Etapa de socialización

La socialización es la primera de las cuatro etapas por las que deberían pasar los diferentes productos de información geocientífica, generados en desarrollo de los diferentes proyectos.

La figura 4, muestra el flujograma general para esta etapa y la figura 5 presenta la socialización relacionada con la gestión de oficialización de proyectos de las direcciones técnicas y grupos temáticos: Recursos Minerales (Anomalías geoquímicas para recursos; Investigación y prospección de uranio; Huella Digital de Minerales; Anomalías Geofísicas para Recursos Minerales 2021-2022; Mapa Metalogénico de Colombia), Geociencias Básicas (Investigación geotérmica en Azufral Nariño; Investigación Marítima Costera e Insular) y Geoamenazas (Elaboración de guías metodológicas; Elaboración de guías metodológicas).

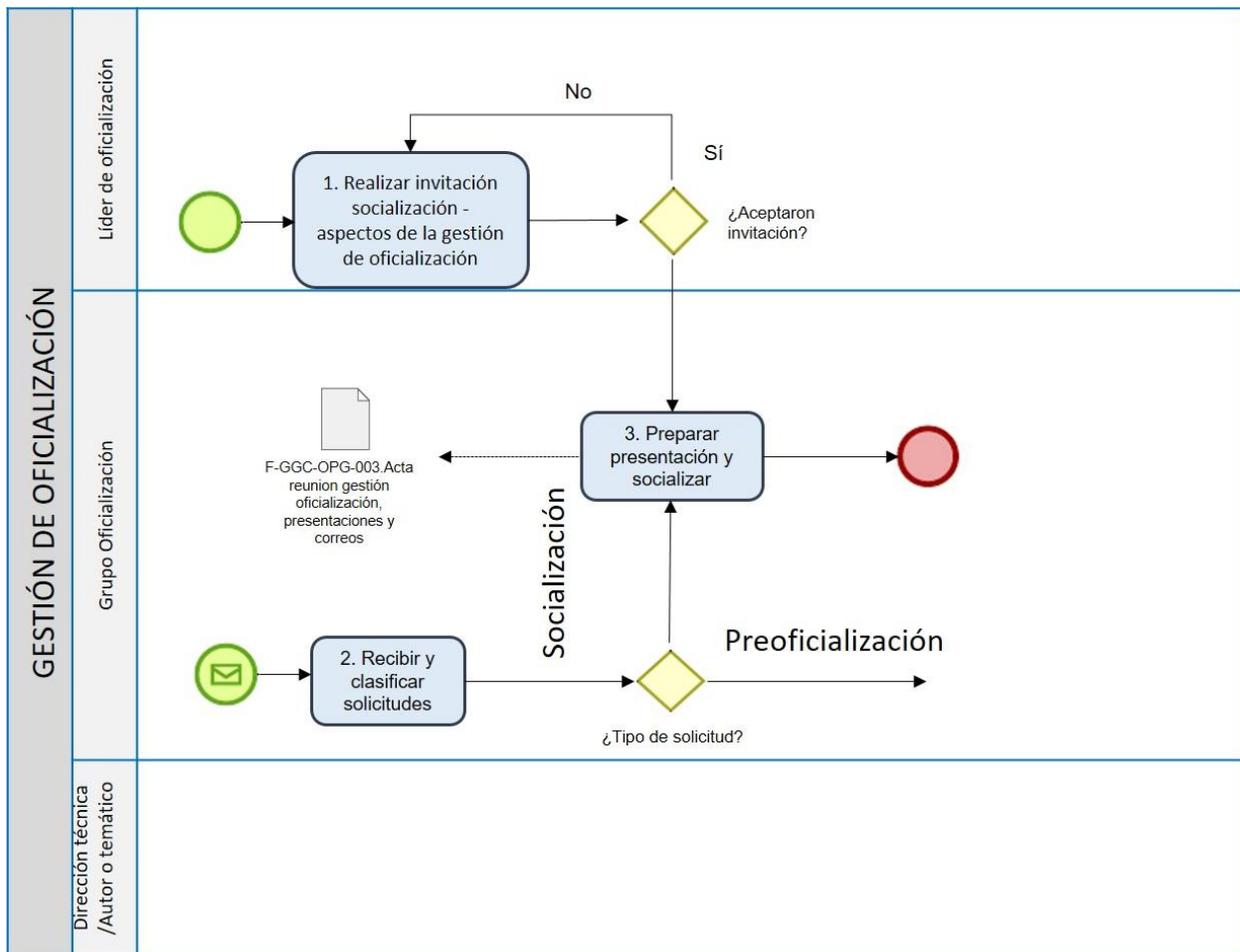


Figura 4. Flujograma de actividades de la etapa de socialización

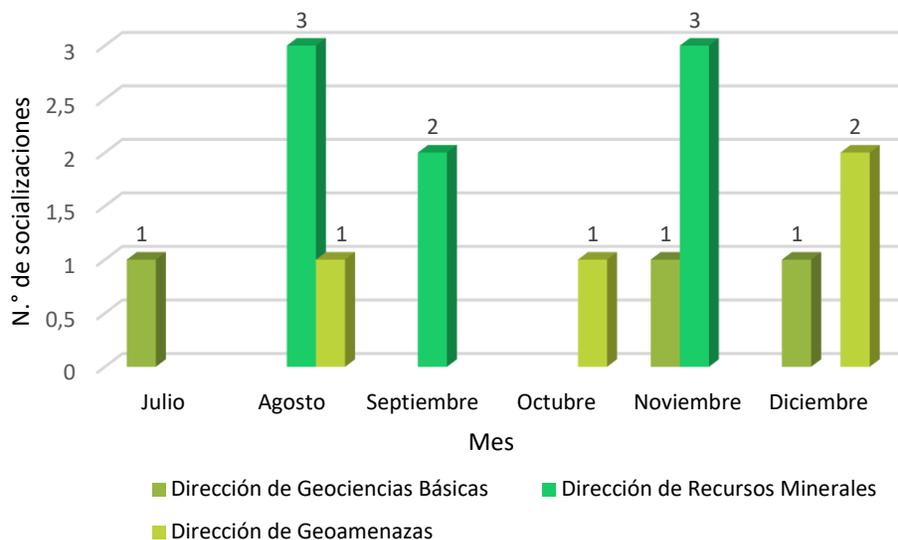


Figura 5. Socialización de la gestión de oficialización en el segundo semestre de 2021

En total se hizo socialización a profesionales de 10 proyectos de los inscritos en *Planview* (figura 6), dejando como entregables o memorias de dichas reuniones: tres (3) actas de socialización, correos y presentaciones (dependiendo de las características de la temática; soportes en servidor DGI Ruta: \\srv-ar1\procOfic\$\Socializaciones).

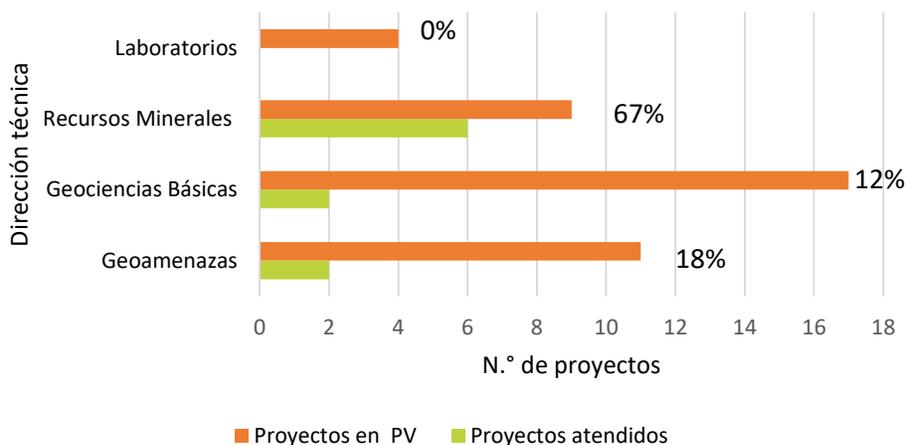


Figura 6. Proyectos cubiertos en la etapa de socialización

Durante el 2021 se realizaron 27 socializaciones (figura 7) relacionadas con la gestión de oficialización y presentación de los estándares de revisión a proyectos de las direcciones técnicas en sus diferentes proyectos: Geociencias Básicas (11 socializaciones), Recursos Minerales (9), Geoamenazas (5), Laboratorios (1) y Gestión de Información (1).

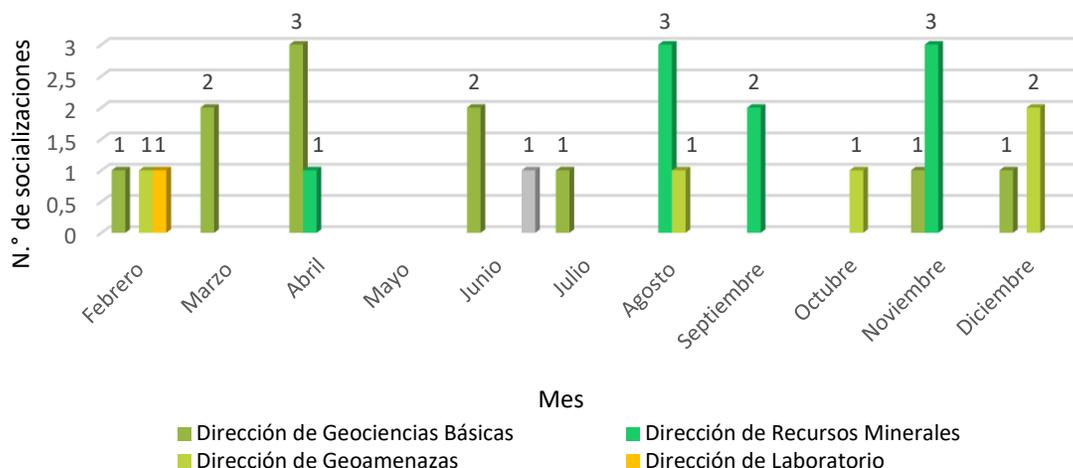


Figura 7. Socialización de la gestión de oficialización en el año 2021

2.2. Etapa de preoficialización

La figura 8 muestra el flujograma general para la segunda etapa de la gestión de oficialización. Durante el segundo semestre de 2021 se revisaron 47 productos geocientíficos, resultado de la gestión de 23 proyectos. En total se realizaron 141 sesiones (figura 9) distribuidas así: Geoamenazas (45), Geociencias Básicas (36), Laboratorios (10) y Recursos Minerales (50). La Dirección de Geoamenazas inició la preoficialización de 17 productos geocientíficos, Geociencias Básicas 13, Laboratorios 4 y Recursos Minerales 13.

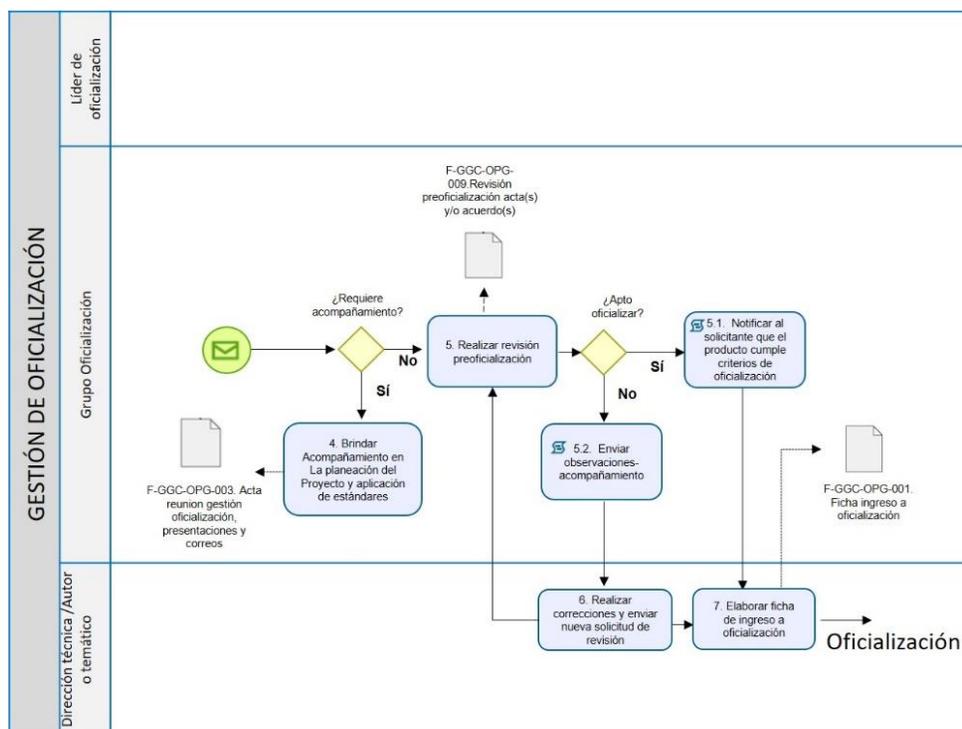


Figura 8. Flujograma de actividades de la etapa de preoficialización

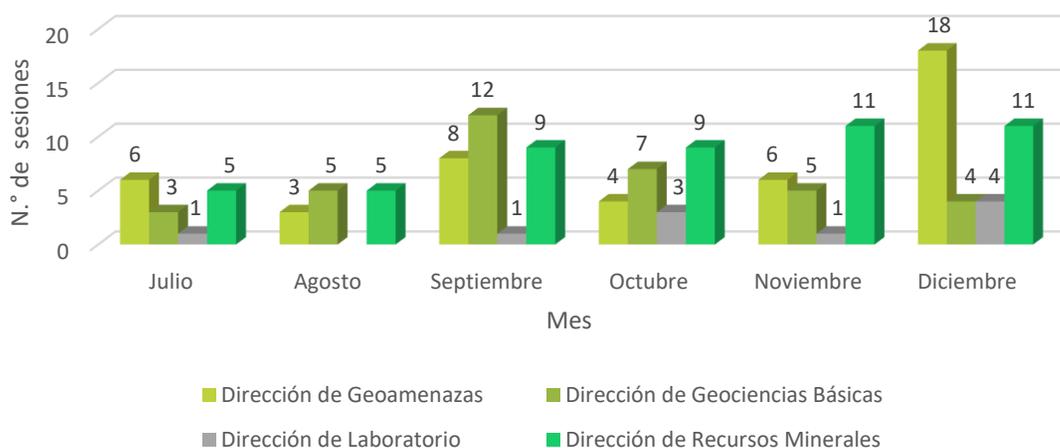


Figura 9. Dinámica de la preoficialización en el segundo semestre de 2021

Se dejan como soporte en el servidor de DGI (Ruta: \\srv-ar1\procOfic\$\Preoficializacion\2021) los formatos de revisión, los correos o actas (1) en los casos en los que se acordó alguna flexibilización de los criterios del Grupo de Oficialización para oficializar un producto. En la figura 10 se presenta el cubrimiento de los proyectos en la herramienta *Planview*.

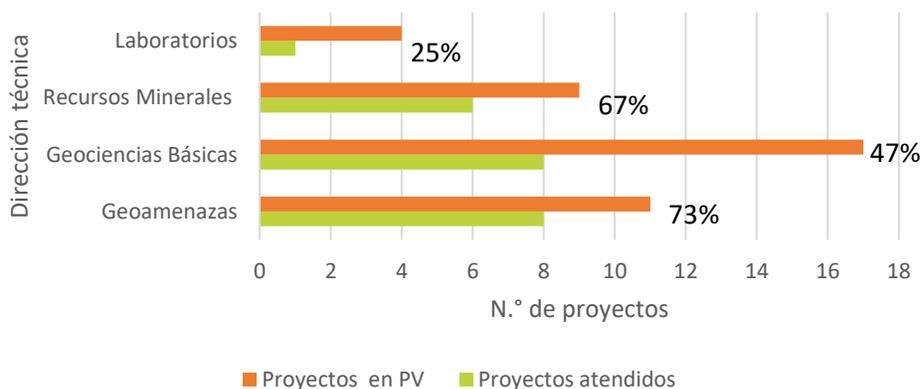


Figura 10. Cubrimiento de proyectos en la etapa de preoficialización

En el año 2021 se revisaron 79 productos geocientíficos. En total se realizaron 285 sesiones (figura 11) distribuidas así: Geoamenazas (123), Geociencias Básicas (78), Laboratorios (22), Hidrocarburos (10) y Recursos Minerales (52). Los 79 productos corresponden a: Geoamenazas (32), Geociencias Básicas (25), Laboratorio (5), Hidrocarburos (1) y Recursos Minerales (15)

Gestión de oficialización, segundo semestre de 2021

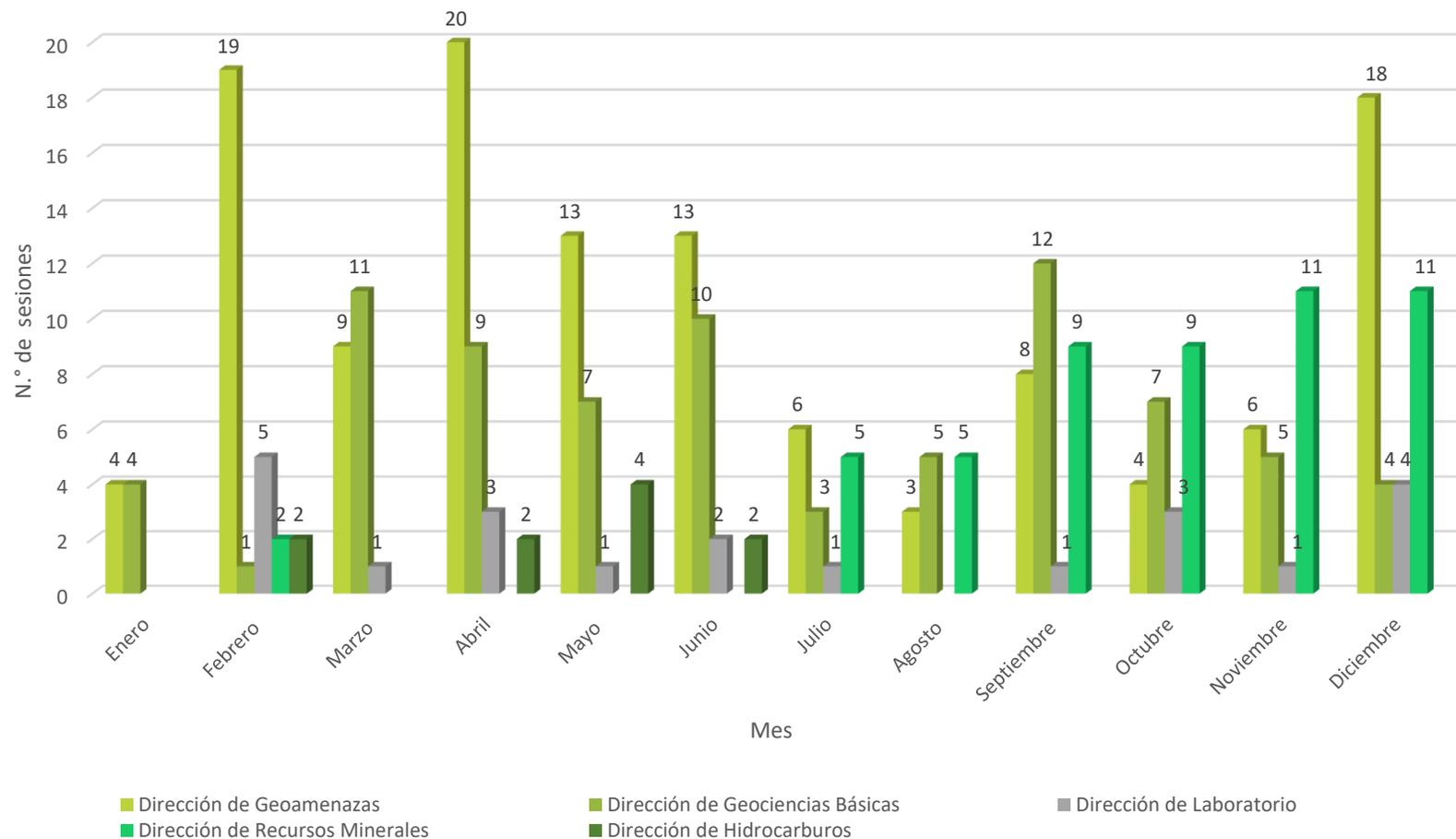


Figura 11. Dinámica de la preoficialización en el año 2021

A lo largo de la etapa de preoficialización en el segundo semestre se realizaron 42 actividades de acompañamiento, asesoría y aplicación de estándares a productos geocientíficos de las direcciones técnicas: Geoamenazas (19), Geociencias Básicas (11), Hidrocarburos (4), Recursos Minerales (4), Gestión de Información (2), Hidrocarburos (4), Laboratorio (1) y Asuntos Nucleares (1) (figura 12).

El entregable para esta actividad se hace tangible mediante correos del Equipo de Oficialización (gestionoficializacion@sgc.gov.co) a los solicitantes.

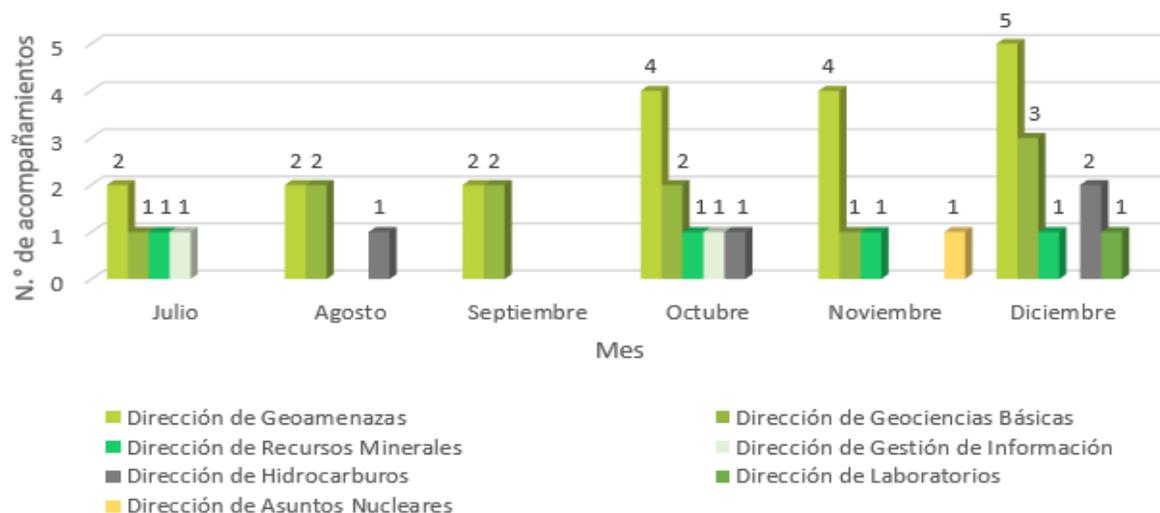


Figura 12. Acompañamiento en la aplicación de estándares durante el segundo semestre de 2021

2.3. Etapa de oficialización

Los productos que surten la etapa de preoficialización tienen una gran ventaja, con relación a los que no lo hacen, en cuanto a la disminución de tiempos en su divulgación. Se recomienda para ello que una vez se ha terminado dicha etapa se solicite de inmediato el traslado de los productos que cumplieron los criterios para la oficialización, a la carpeta (ProdPotenOficializar) en el servidor de DGI de oficialización.

La etapa de oficialización comprende varias actividades esquematizadas en la figura 13. En el segundo semestre de 2021 se oficializaron 27 productos geocientíficos de 16 proyectos, mediante 13 actas de oficialización (Actas 156 a 168), distribuidos así: 11 productos de la Dirección de Geoamenazas, 11 de Geociencias Básicas y 5 de Recursos Minerales (Figura 13). Ver detalle en la tabla 1. En la figura 14 se presenta el cubrimiento de los proyectos en *Planview*.

Cada acto administrativo de oficialización queda debidamente soportado en el servidor de la DGI por acta, carpeta oficialización, (Ruta: \\srv-ar1\procOfic\$\Oficializacion\2021), con la siguiente documentación: a) Documentación de ingreso a oficialización de cada producto: ficha de ingreso a oficialización firmada por el director temático, garante de la validación temática y completitud, y correo o memorando del director temático del área generadora del producto, solicitando la oficialización; b) Productos oficializados; c) Para cada producto: formato de revisión (garantía de cumplimiento de los criterios de oficialización); d) Acta de oficialización con las respectivas aprobaciones para el caso de la oficialización virtual; e) Correo informando a los diferentes directores técnicos y al líder del MIIG del acto administrativo, paso a catalogación y subida al MIIG; f) Correo informando a los autores de cada producto oficializado con los links de visualización en el MIIG para respectiva revisión.

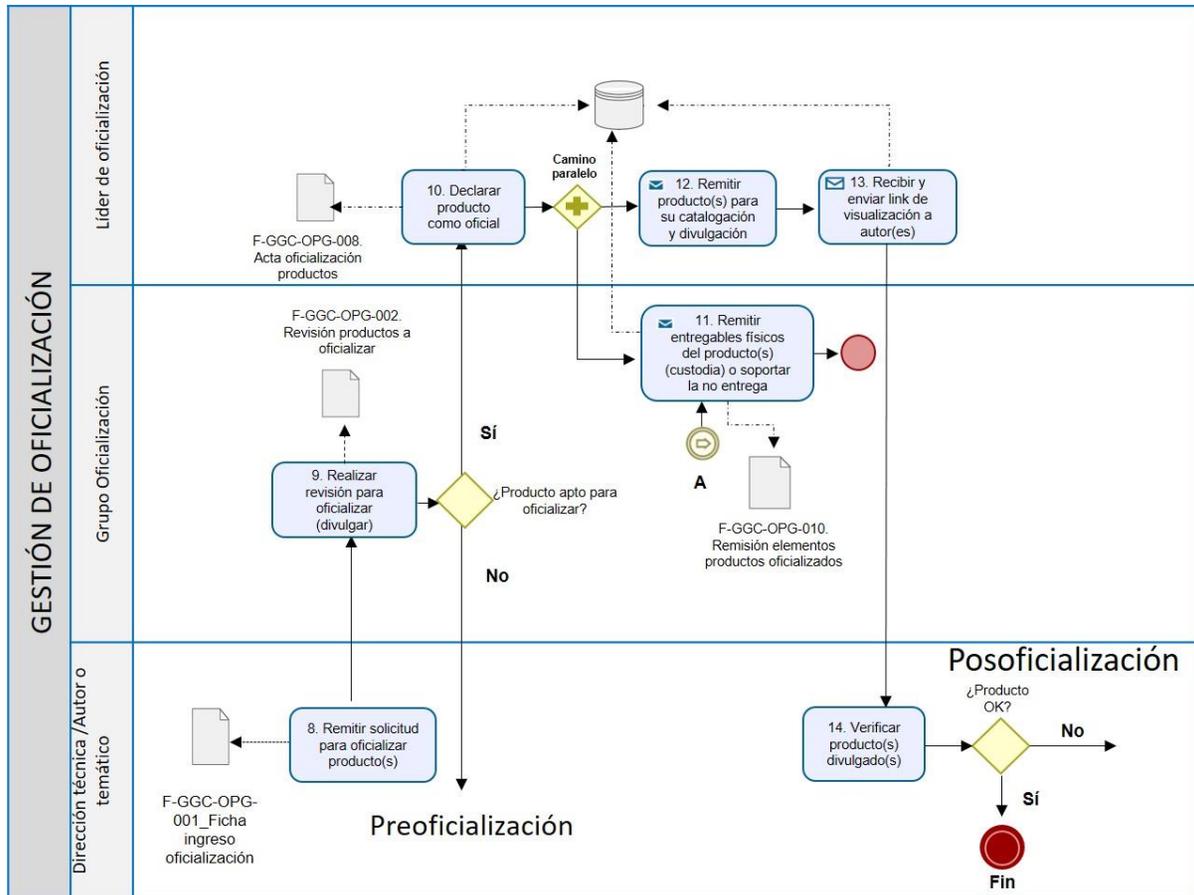


Figura 13. Flujograma de actividades de la etapa de oficialización



Figura 14. Oficialización de productos geocientíficos durante el segundo semestre de 2021

Tabla 1. Relación de productos oficializados durante el segundo semestre de 2021

#	Nombre del producto	Área de origen	Autores
Acta n.º 156, 19 de julio de 2021			
1	ATLAS GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020 A ESCALA 1:500 000 Bogotá, diciembre de 2020. PROD.00750_2021		Jorge Gómez Tapias Nohora Emma Montes R.
2	MAPA GEOLÓGICO DE COLOMBIA 2020 A ESCALA 1:1 000 000 Bogotá, diciembre de 2020. PROD.00751_2021	GEOCIENCIAS BASICAS	Jorge Gómez Tapias Nohora Emma Montes R.
3	GEOLOGICAL MAP OF COLOMBIA 2020 AT A SCALE OF 1:1 000 000 Bogotá, diciembre de 2020. PROD.00752_2021		Jorge Gómez Tapias Nohora Emma Montes R.
Acta n.º 157, de 5 agosto de 2021			
1	CARACTERIZACIÓN MAGNETOTELÚRICA DEL ÁREA GEOTÉRMICA DE CERRO MACHÍN Bogotá, diciembre de 2020. PROD.00753_2021	GEOCIENCIAS BASICAS	Juan Camilo Herrera Casseres
Acta n.º 158, de 13 agosto de 2021			
1	MEMORIA EXPLICATIVA DE LA ZONIFICACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD Y AMENAZA RELATIVA POR MOVIMIENTOS EN MASA. ESCALA 1:100.000 PLANCHA 120 - BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER VERSIÓN 2 Bogotá D. C., noviembre de 2015. PROD.00754_2021		Gloria Lucía Ruiz Peña Sofía del Rosario Navarro Jorge Arturo Castro Guerra Carlos Andrés Gamboa Karol Ramírez Jesús Hernando Sandoval R Luis Antonio Barrera Ángela María Galindo S
2	MEMORIA EXPLICATIVA MAPA DE GEOMORFOLOGÍA PARA MOVIMIENTOS EN MASA DE LA PLANCHA 120 BUCARAMANGA, DEPARTAMENTO DE SANTANDER VERSIÓN 2 Bogotá D.C., noviembre de 2015. PROD.00755_2021	GEOAMENAZAS	Gloria Lucía Ruiz Peña Sofía del Rosario Navarro Jorge Arturo Castro Guerra Carlos Andrés Gamboa Karol Ramírez Jesús Hernando Sandoval R Luis Antonio Barrera Mario Andrés Cuellar Ángela María Galindo S
3	MEMORIA EXPLICATIVA DE LA ZONIFICACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD Y AMENAZA RELATIVA POR MOVIMIENTOS EN MASA ESCALA 1:100.000 PLANCHA 208 VILLETA (CUNDINAMARCA) Bogotá, diciembre de 2016. PROD.00756_2021		IDEAM SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO.

#	Nombre del producto	Área de origen	Autores
4	MEMORIA EXPLICATIVA DE LA ZONIFICACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD Y AMENAZA RELATIVA POR MOVIMIENTOS EN MASA ESCALA 1:100.000 PLANCHA 209 ZIPAQUIRÁ (CUNDINAMARCA) Bogotá, octubre de 2016. PROD.00757_2021		IDEAM SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO.
5	MEMORIA EXPLICATIVA DE LA ZONIFICACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD Y AMENAZA RELATIVA POR MOVIMIENTOS EN MASA ESCALA 1:100.000 PLANCHA 245 GIRARDOT (CUNDINAMARCA) Bogotá, diciembre de 2016. PROD.00758_2021		IDEAM SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO.
Acta n.º 159, de 9 septiembre de 2021			
1	ESTUDIO MACROSÍSMICO DEL SISMO DEL 4 DE MARZO DE 1995 AL NORESTE DEL CRÁTER DEL VOLCÁN GALERAS (NARIÑO) Bogotá, noviembre de 2020. PROD.00759_2021		Diana R. Barbosa Castro Ana Milena Sarabia Gómez
2	EVALUACIÓN DEL RIESGO SÍSMICO EN LA CIUDAD DE POPAYÁN Bogotá, noviembre de 2020. PROD.00760_2021	GEOAMENAZAS	Héctor Pérez B Miguel Mora C Jairo Valcárcel T Nelson Perico G Julián Montejó R y otros
3	CATÁLOGO DE UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS DE COLOMBIA. ANDESITA DE GUARCO Medellín, marzo de 2020. PROD.00761_2021	GEOCIENCIAS BASICAS	Tomás Correa Restrepo Francy H. Ortiz Párraga Milton G. Obando Q Ángela V. Rincón Ortiz Juan P. Zapata Villada Gabriel Rodríguez G
Acta n.º 160, de 14 septiembre de 2021			
1	MAPA DE UNIDADES TECTÓNICAS DE COLOMBIA VERSIÓN 2017 Bogotá, diciembre de 2017. PROD.00762_2021	GEOCIENCIAS BASICAS	Oscar Muñoz Rodríguez Estefanía Castellanos S Andrés Melo Girón Diego Navarrete Gallego Hernán Alvarado R Yadira Rodríguez Vega Danny León Delgado Carlos Arturo Alfonso P Alejandra Amaya Muñoz Nelson López Herrera Wilson Quintero Camacho

#	Nombre del producto	Área de origen	Autores
Acta n.º 161, de 6 octubre de 2021			
1	MEMORIA EXPLICATIVA DE LA ZONIFICACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD Y AMENAZA RELATIVA POR MOVIMIENTOS EN MASA. ESCALA 1:100.000 PLANCHA 410, LA UNIÓN, DEPARTAMENTOS DE NARIÑO Y CAUCA Bogotá D. C., noviembre de 2015. PROD.00763_2021	GEOAMENAZAS	Gloria Lucía Ruiz Peña Sofía del Rosario Navarro Carlos Andrés Gamboa Karol Ramírez Jesús Hernando Sandoval R Luis Antonio Barrera Juan Montero Ángela María Galindo Sáchica
2	MEMORIA EXPLICATIVA DEL MAPA GEOMORFOLÓGICO APLICADO A MOVIMIENTOS EN MASA ESCALA 1:100.000 PLANCHA 410, LA UNIÓN, DEPARTAMENTOS DE NARIÑO Y CAUCA Bogotá D.C., noviembre de 2015. PROD.00764_2021		Gloría Lucía Ruiz Peña Sofía del Rosario Navarro Carlos Andrés Gamboa Luis Antonio Barrera Juan Montero Ángela María Galindo Sáchica
Acta n.º 162, de 6 octubre de 2021			
1	CATÁLOGO DE UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS DE COLOMBIA. TONALITA DE BURITICÁ Medellín, septiembre de 2021. PROD.00765_2021		Milton G. Obando Q. Tomás Correa Restrepo Ángela V. Rincón Ortiz Juan P. Zapata Villada Francy H. Ortiz Párraga Gabriel Rodríguez García
2	INFORME DE RESULTADOS DEL ANÁLISIS MORFOMÉTRICO Y MORFOTECTÓNICO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO NUEVO CHAQUIRO – QUEBRADONA (ANTIOQUIA, COLOMBIA) Bogotá, agosto de 2021. PROD.00766_2021	GEOCIENCIAS BASICAS	Emmanuel Ocampo G. Luis Miguel Aguirre Hoyos Milton Andrés Galvis G. Oscar Freddy Muñoz R. Danilo Alfonso González P. Julián Andrés López Isaza Mario Andrés Cuéllar C.
Acta n.º 163, de 12 noviembre de 2021			
1	RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO, ESTRUCTURAL Y MODELO GEOLÓGICO 3D DEL ÁREA GEOTÉRMICA DEL VOLCÁN CERRO MACHÍN Bogotá, diciembre de 2020 PROD.00767_2021		Jesús Bernardo Rueda Gutiérrez
2	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL DEL ÁREA GEOTÉRMICA DE SAN DIEGO, CORDILLERA CENTRAL DE LOS ANDES COLOMBIANOS: IMPLICACIONES PARA EL EMPLAZAMIENTO DE VOLCANES Y LA CIRCULACIÓN DE FLUIDOS GEOTÉRMICOS Bogotá, mayo de 2018 PROD.00768_2021	GEOCIENCIAS BASICAS	Gina Rodríguez Ospina Jesús Bernardo Rueda Gutiérrez
3	MAPA METALOGÉNICO DE COLOMBIA VERSIÓN 2020 Bogotá, D. C., diciembre de 2020 PROD.00769_2021	RECURSOS MINERALES	Janeth Sepúlveda O Carlos Mario Celada A Hildebrando Leal Mejía Hernando Murillo B Andrés Rodríguez V Mayeli Gómez C Y otros

#	Nombre del producto	Área de origen	Autores
4	ATLAS GEOQUÍMICO DE COLOMBIA VERSIÓN 2020 Bogotá D. C., diciembre de 2020 PROD.00770_2021		Adrián Pérez Ávila Juan Fernando Jiménez Olger Giovani Mendoza Omar Herney Mendoza Fredy Stid Ajiaco Castro Fabio Castellanos S Y otros
Acta n.º 164, de 19 noviembre de 2021			
1	EL SISMO DE MOMPÓS - BOLÍVAR DEL 15 DE ABRIL DE 2020 ASPECTOS SISMOLÓGICOS Y MOVIMIENTO FUERTE Bogotá D. C., julio de 2020. PROD.00771_2021	GEOAMENAZAS	Ruth Emilse Bolaños Viviana Dionicio Lozano Lina Aguirre López Patricia Pedraza García Esteban Poveda Núñez Edwin Mayorga López y otros
Acta n.º 165, de 1 diciembre de 2021			
1	TIERRAS RARAS EN LAS CUENCAS CARBONÍFERAS DE COLOMBIA Bogotá, diciembre de 2020. PROD.00772_2021	RECURSOS MINERALES	Robinson Eduardo Patiño M Clara Liliana Guatame A Willian Orlando Monroy V
Acta n.º 166, de 17 diciembre de 2021			
1	PROSPECCIÓN DE MINERALES ENERGÉTICOS A PARTIR DE MEDICIONES GAMAESPECTROMÉTRICAS PARA POTASIO, URANIO Y TORIO EN EL ÁREA ORTEGA- PIEDRAS, DEPARTAMENTO DEL TOLIMA Bogotá, diciembre de 2020. PROD.00773_2021	RECURSOS MINERALES	Sergio Yair Bautista Gómez Luis Fernando Zappa F. Andrea del Pilar Zamora A. Fredy Alexander Romero G. Diana Marcela Barrera C.
Acta n.º 167, de 27 diciembre de 2021			
1	ESTADO DEL CONOCIMIENTO EN LA EXPLORACIÓN DE FOSFATOS EN EL COSTADO ORIENTAL DEL RÍO MAGDALENA Y SECTOR SURESTE DE ATACO, VALLE SUPERIOR DEL MAGDALENA, DEPARTAMENTOS DEL HUILA Y TOLIMA, PLANCHAS 282, 283, 302, 303 Y 324-INFORME COMPILATORIO Bogotá, noviembre 2020. PROD.00774_2021	RECURSOS MINERALES	Claudia Liliana Martin R. Nadia Rocío Rojas P. German Alonso Martínez A. Sandra Teresa Rojas J. Roberto Terraza Melo Alber Jhoanny Cacua H.
2	COORDENADAS ESTACIONES GEODÉSICAS PERMANENTES DE OPERACIÓN CONTINUA (cGNSS). GeoRED 2.1 - ITRF2014 – 2020 Bogotá, noviembre de 2021. PROD.00775_2021	GEOAMENAZAS	Héctor Mora Páez Yuli Corchuelo Cuervo Nancy Paola Gutiérrez R. Fredy Díaz Mila Gina Martínez Díaz Richard Moreno Castañeda Cristian F. Escalante S. Carlos Alvarez T.

#	Nombre del producto	Área de origen	Autores
3	ZONIFICACIÓN DE AMENAZA POR AVENIDAS TORRENCIALES EN GUACAMAYAS – BOYACÁ A ESCALA 1:2.000 Bogotá D.C., octubre de 2021. PROD.00776_2021		Alfonso Mariano Ramos C. Antonio Andrés Reyes M. Maddy Alejandra Munévar Silvia Viviana Machuca C. Michael Steve Rangel F. Luis Felipe Prada Sarmiento Miguel Ángel Cabrera Carlos Eduardo Rodríguez Nicolás Escobar Castañeda Carlos Alberto Quintero O. y otros.
Acta n.º 168, de 30 de diciembre de 2021			
1	MODELAMIENTO 1D, 2D Y 3D DE LA ESTRUCTURA RESISTIVA DEL SUBSUELO A PARTIR DE REGISTROS MAGNETOTELÚRICOS PARA EL ÁREA GEOTÉRMICA DEL VOLCÁN AZUFRAL Bogotá, julio de 2018. PROD.00777_2021	GEOCIENCIAS BÁSICAS	Gilbert Fabian Rodríguez Rodríguez

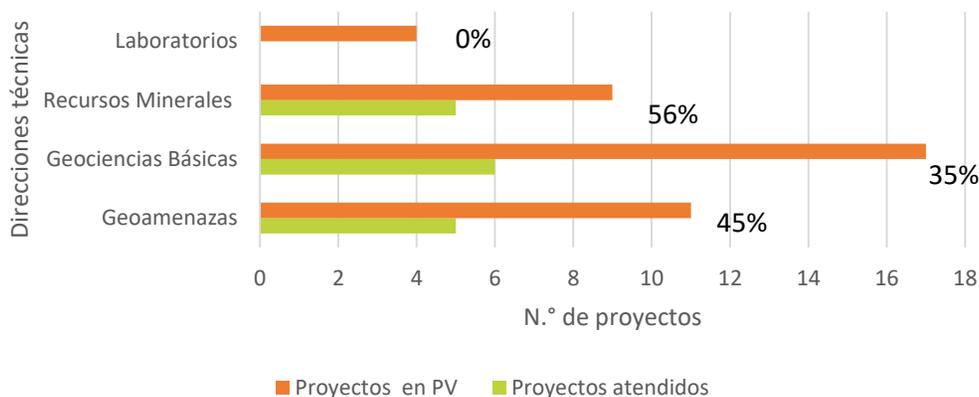


Figura 15. Cubrimiento de proyectos en la etapa de oficialización

Durante el 2021 se oficializaron 37 productos geocientíficos de 20 proyectos, mediante 19 actas de oficialización (Actas 150 a 168), distribuidos así: 15 productos de la dirección de Geoamenazas, 14 de Geociencias Básicas, 1 de Hidrocarburos y 5 de Recursos Minerales (figura 16). Para el producto oficializado de la dirección técnica de Hidrocarburos, el director técnico mediante correos electrónicos (6/07/2021; 12/07/2021 y 14/07/2021) solicita revertir el acto administrativo, puesto que este producto será complementado con información de otras direcciones técnicas y el documento será objeto de ajuste (Acta de anulación 154 de 2021).

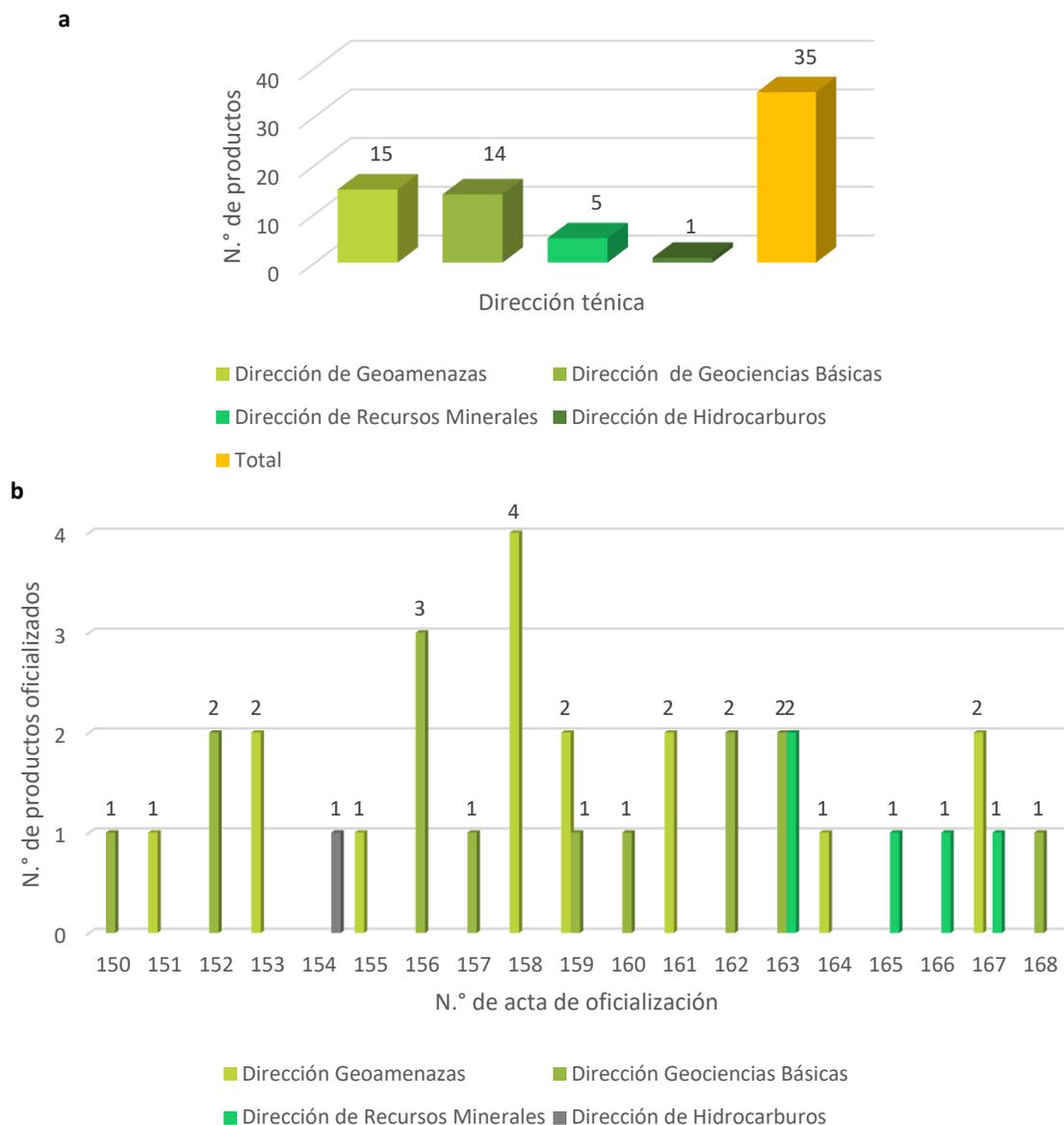


Figura 16. Oficialización de productos geocientíficos durante el 2021
a) Estadísticos por dirección técnica; b) estadísticos por acta de oficialización.

2.4. Etapa de posoficialización

Esta etapa tiene lugar después del acto administrado de oficialización. Requiere una solicitud de ajuste por parte del director temático cuando hay omisión o inserción de una figura temática, traslape de información en el documento y, en general, aspectos temáticos que no implican una nueva versión. Además, se puede dar esta etapa para productos que presentan situaciones menores de estilo visualizadas por algún autor en el producto divulgado, por omisión de elementos o error en la catalogación. Las actividades generales se pueden ver en la figura 17.

Durante el segundo semestre de 2021 se realizaron 6 acciones posoficialización: 3 productos de la Dirección de Geociencias Básicas (Prod:00753_2021; Prod:00667_2021) en septiembre y octubre, 3 de Geoamenazas (Prod:00758_2021; Prod:00760_2021; Prod:00771_2021) en septiembre y diciembre, y 1

de Hidrocarburos (Prod:00748_2021), en cual el director técnico solicita revertir el acto administrativo, puesto que este producto será complementado con información de otras direcciones técnicas y el documento será objeto de ajuste (figura 18).

Como soporte de esta etapa, en el servidor de la DGI, en la misma carpeta del acta en que se oficializó el producto, se deja la siguiente información: a) Correo o memorando con la solicitud y la información para el ajuste; b) Correo notificando al MIIG; c) Correo informando al director temático y a los autores la corrección de la novedad. Es de anotar que, en muchos casos en los que se surte esta etapa, el líder del MIIG debe informar del ajuste respectivo a quienes visualizaron el producto.

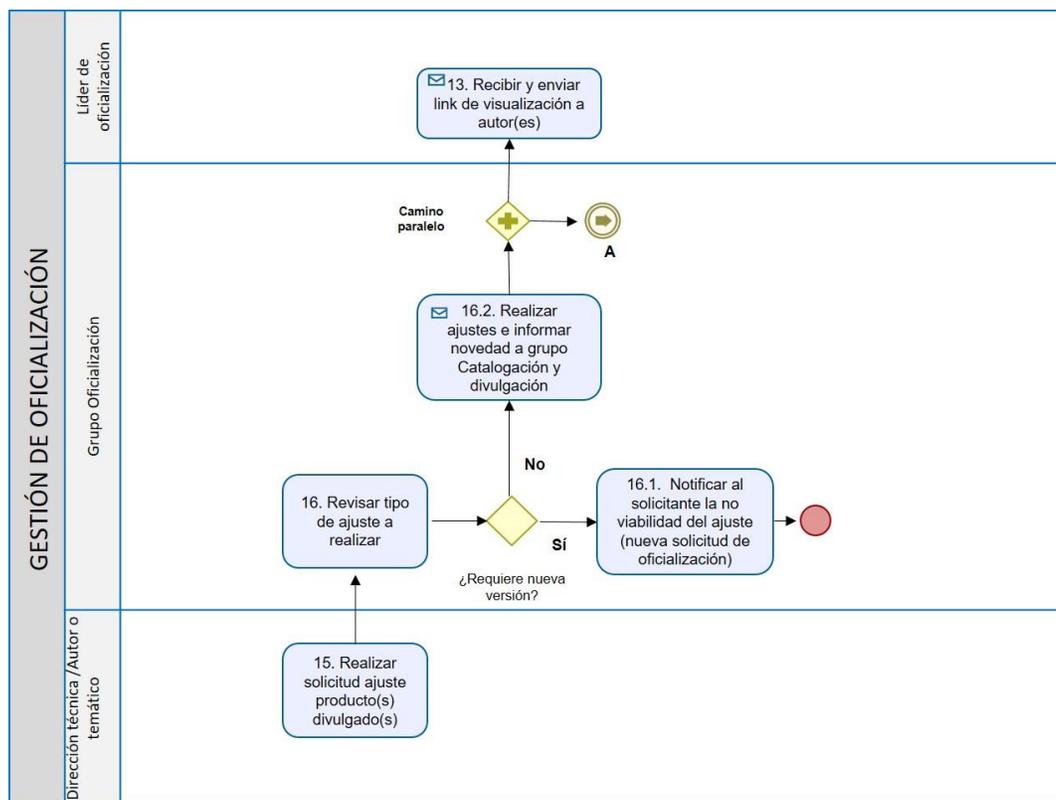


Figura 17. Flujograma de actividades en la etapa de posoficialización



Figura 18. Actividades de posoficialización en el segundo semestre de 2021

3. Otras actividades

El Grupo de Oficialización, integrado por temáticos afines a las direcciones técnicas generadoras de productos geocientíficos, no se limita a las actividades de las etapas del procedimiento de su responsabilidad, sino que atiende, en lo posible, requerimientos de apoyo o asesoría a otros procedimientos relacionados, participa en eventos que permitan su fortalecimiento temático y personal, y busca la articulación con proyectos de áreas satélite. Para el período de este informe, se destacan:

Durante el período comprendido entre el 18 noviembre y 14 diciembre del 2021 se llevó a cabo seis talleres, con el fin de facilitar el manejo de la plantilla documental elaborada con base en lo establecido en el *Manual de estilo del Servicio Geológico Colombiano*. Participaron de los talleres 77 profesionales de seis direcciones técnicas, quienes se mostraron complacidos por la facilidad con la cual esta plantilla les permite abordar apartados que normalmente les implican mucho tiempo y esfuerzo.

Depuración de información en el servidor de la DGI. Elaboración de estadísticos de la gestión de oficialización de productos geocientíficos en el periodo objeto de este informe.

Se contabilizan 108 actividades para el periodo, que reportan interacción con profesionales de: Secretaría General, Geociencias Básicas, Geoamenazas, Recursos Minerales, Dirección y Coordinación DGI, otros grupos de la DGI y Comité Editorial. Ver figura 19.

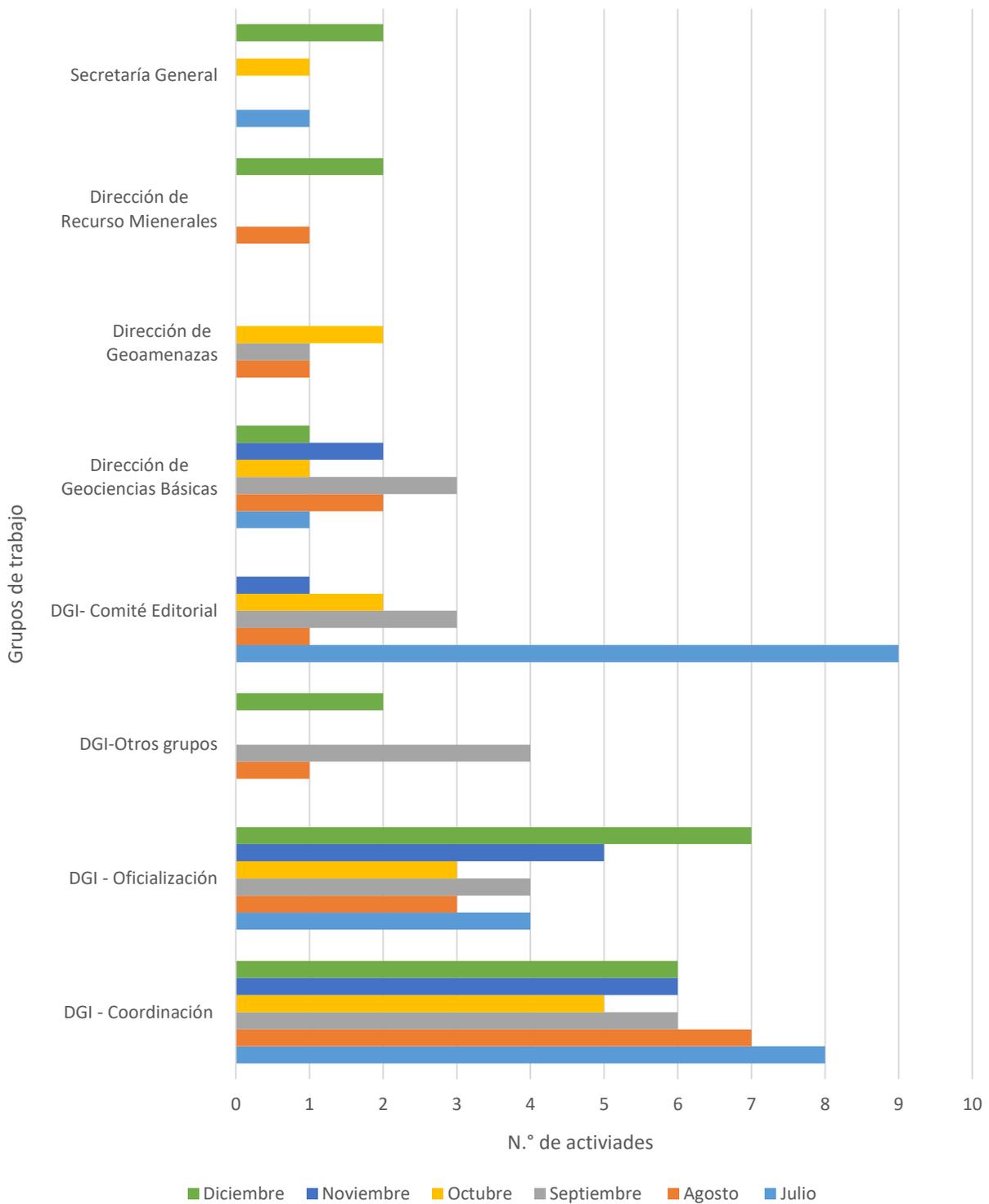


Figura 19. Otras actividades de la gestión de oficialización en el segundo semestre de 2021

4. Herramientas de apoyo a la gestión de oficialización

Con el propósito de optimizar los índices de gestión, las presentaciones y la documentación hacia los usuarios, y agilizar la divulgación de información geocientífica, el Grupo de Oficialización utiliza para este periodo los siguientes apoyos (figura 20):

- *Planview*.
- *Isolucion* y página web.
- Encuestas de servicio.

Herramienta de gestión (Planview)	Isolucion y Página Web	Encuestas de servicio
-Seguimiento de proyectos: *Coordinar socializaciones. *Proyecciones preoficialización y oficialización. -Establecer categorización entregables y dar alertas necesarias. -Apoyar seguimiento a la gestión.	-Interrelación con el usuario interno: *Documentación procedimiento. *Criterios de oficialización. *Resultado de la gestión.	- Calificación del servicio *Mejorar actividad. -Variables: *Recurso humano y tiempo. -Optimización respuesta *Apoyo en herramienta Excel. *Trazabilidad de la gestión.

Figura 20. Herramientas para la gestión de oficialización

En el segundo semestre de 2021, la gestión de oficialización, en sus cuatro etapas, atendió 24 de los proyectos inscritos en *Planview* (con hitos oficializables): para las direcciones técnicas de Laboratorios 25%, Recursos Minerales 89%, Geoamenazas el 82 %, y Geociencias Básicas el 53%. También fueron atendidos dos proyectos anteriores a dicha herramienta (figura 21).

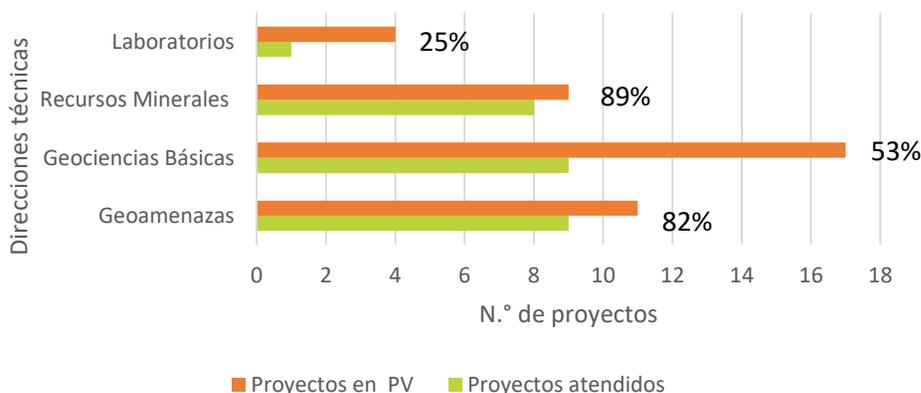


Figura 21. Cubrimiento de proyectos de la gestión de oficialización

4.1. Encuestas de servicio

Con el fin de canalizar y realizar los ajustes necesarios de acuerdo con las necesidades de los usuarios, y hacer más ágil la elaboración de productos, el Grupo de Oficialización, durante este periodo, realizó encuestas del servicio en las etapas de socialización y preoficialización.

Para la etapa de socialización se encuestaron 30 personas de las direcciones técnicas de Geociencias Básicas (11) y Geoamenazas (19), presentando los siguientes resultados:

El 100 % de los encuestados consideró que la socialización es muy relevante para los proyectos del Servicio Geológico Colombiano (figura 22a). Con respecto a los criterios de oficialización explicados e ilustrados en la socialización, el 83 % se encuentra totalmente de acuerdo con que fueron claramente explicados y el 17% tienen observaciones (figura 22b). El 90 % de los encuestados están totalmente de acuerdo con que la socialización fue oportuna, con base en el cronograma de entrega de su producto o proyecto y el 10 % menciona que no era necesario (figura 22c). Por último, el 53 % de los encuestados considera que la presentación, el medio utilizado y las ayudas entregadas fueron excelentes y el 47 % las consideran buenas (figura 22d). Adicionalmente al resultado (satisfactorio) de las encuestas se recibieron 8 comentarios, de los cuales 5 fueron de felicitación o gratitud por lo indicado y por la claridad de la presentación. A los 3 restantes se les dio respuesta por correo electrónico y se tendrán en cuenta sus opiniones para próximas socializaciones. Estos comentarios se relacionan con: el procedimiento gestión de oficialización, temas de la sesión de socialización (entregables) y plantilla documental 2021 con base en el *Manual de estilo del Servicio Geológico Colombiano*.

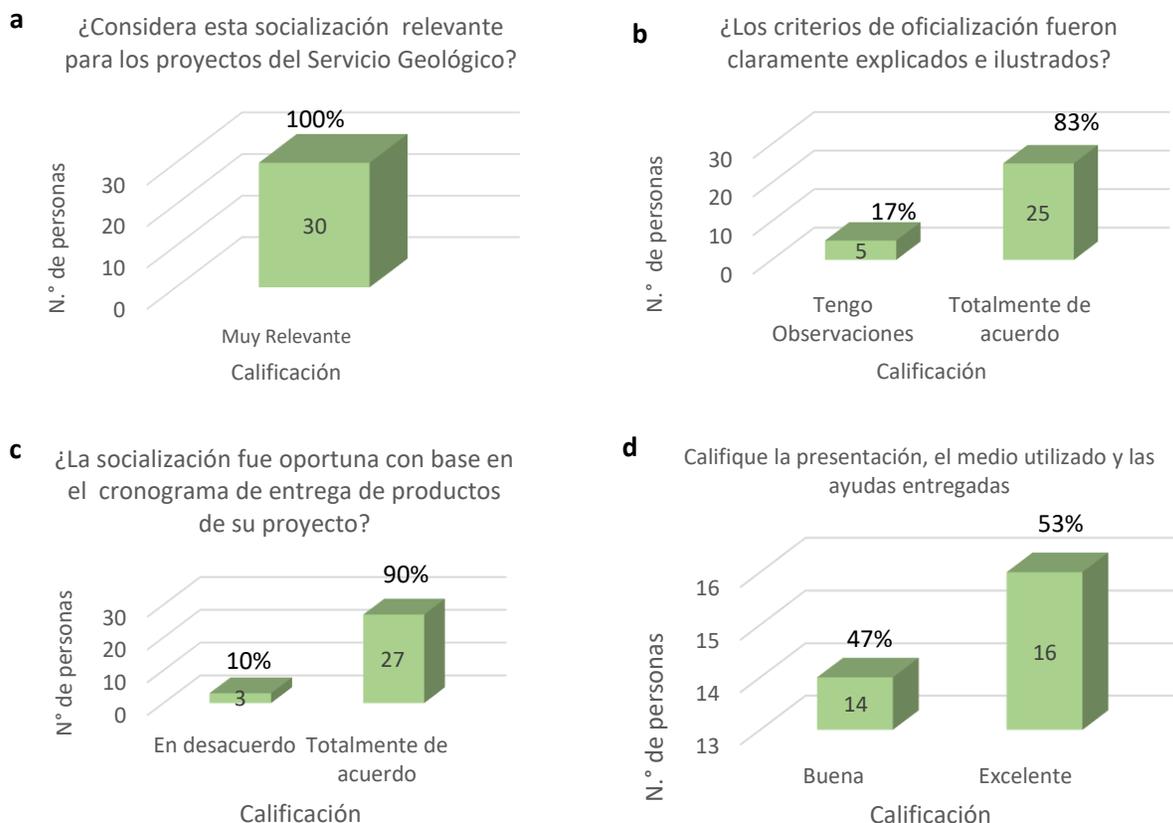


Figura 22. Resultados de las encuestas de socialización durante el segundo semestre de 2021
Nota: se grafican únicamente las respuestas con calificación.

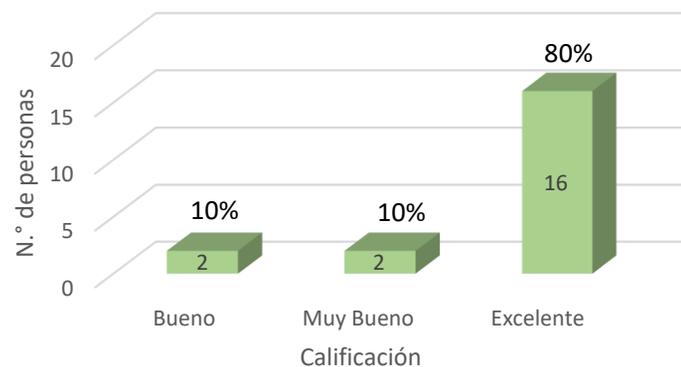
En la etapa de preoficialización, se realizaron 20 encuestas en las cuales participaron las direcciones técnicas de Geociencias Básicas (8), Geoamenazas (3) y Recurso Minerales (8). A continuación, se relacionan los resultados:

Sobre si la socialización de los criterios de revisión de los productos para su oficialización fue clara, el 80 % considera que fue excelente, el 10 % muy buena y el 10 % buena (figura 23a). Sobre los tiempos de respuesta por parte del Grupo de Oficialización, el 65 % considera que son excelentes, el 20 % muy bueno y el 15 % bueno (figura 23b). Sobre la claridad en las indicaciones de los ajustes al realizar la preoficialización del producto, el 60 % piensa que fueron excelentes, el 35 % muy bueno y el 5 % bueno (figura 23c). La relevancia de la gestión de preoficialización en la calidad del producto y para su oficialización, el 70 % de los encuestados respondió que es excelente, 25 % muy bueno y el 5% bueno (figura 23d). Con respecto a si el apoyo y la asesoría del Grupo de Oficialización fue apropiada y oportuna para la temática, el 85 % manifestó ser excelente, 10 % muy buena y el 5% buena (figura 23e). Sobre si las evidencias utilizadas durante la gestión de oficialización del producto permiten la trazabilidad del proyecto, el 75 % contestó que son excelentes, el 20 % muy buenas y el 5 % buenas (figura 23f). Por último, sobre si se considera que el Grupo de Oficialización está dispuesto a buscar soluciones conjuntas y de acuerdo con las temáticas, el 75 % de los encuestados lo consideran excelente, el 20% muy bueno y el 5% bueno (figura 23g).

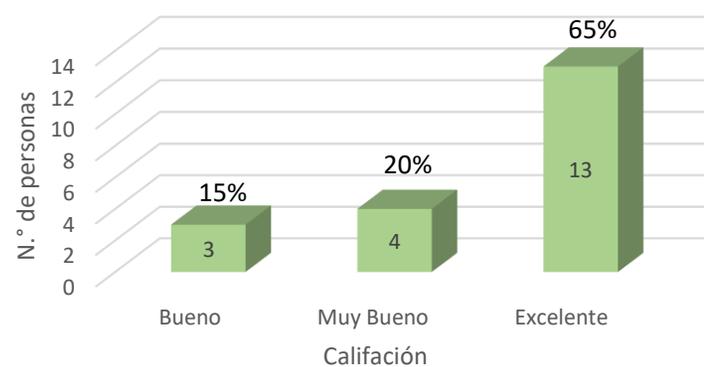
Además, se recibieron 8 comentarios de gratitud por el acompañamiento prestado por el Grupo de Oficialización.

Con base en los resultados relacionados se demuestra la relevancia del acompañamiento por parte del Grupo de Oficialización. Se considera que el servicio es de calidad y que los criterios que permiten la publicación de los productos son claramente divulgados por medio de las socializaciones y de otros medios disponibles como correo electrónico, página web e *Isolucion*. También se manifiesta que los tiempos de respuesta a las solicitudes están de acuerdo con los índices de gestión.

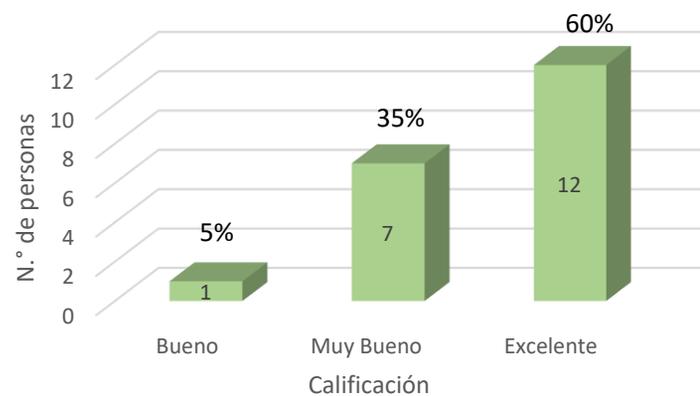
a ¿La socialización de los criterios de revisión de los productos para su oficialización fue clara ?



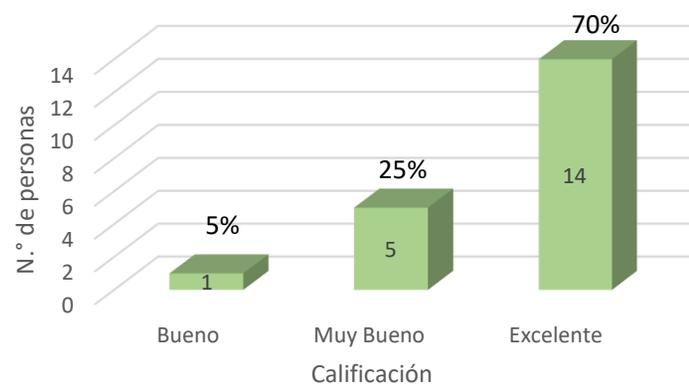
b Tiempos de respuesta por parte del Grupo de Oficialización a su solicitud.



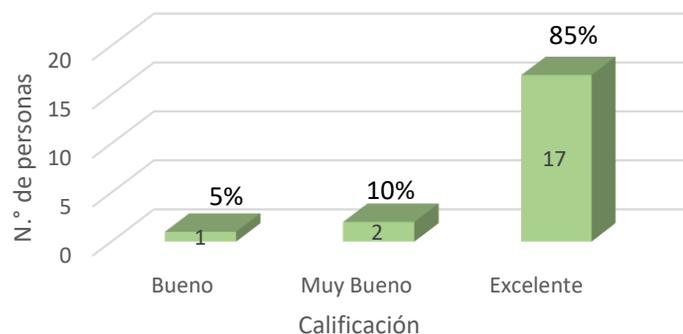
c Claridad en las indicaciones de los ajustes a realizar preoficialización al producto.



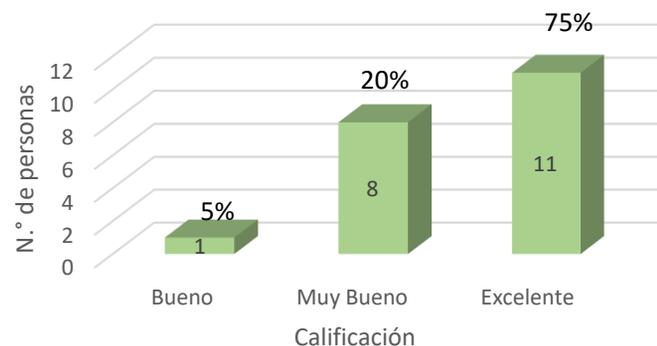
d Relevancia de la gestión preoficialización en la calidad del producto y para la oficialización del mismo.



e El apoyo y la asesoría prestados por el Grupo de Oficialización fue apropiada y oportuna para la temática.



f Las evidencias utilizadas durante la gestión de oficialización del producto permite la trazabilidad del proyecto.



g Considera que el grupo de oficialización está dispuesto a buscar soluciones conjuntas y acuerdos con las temáticas.

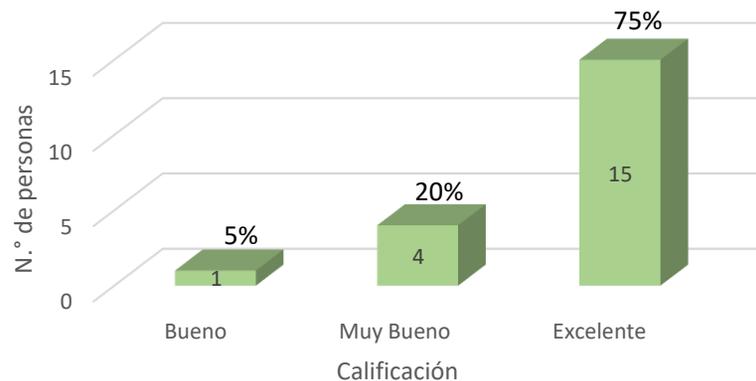


Figura 23. Resultados de las encuestas de preoficialización durante el segundo semestre de 2021

Nota: se grafican únicamente las respuestas con calificación.

5. Actividades pendientes para el segundo semestre de 2021

En el segundo semestre de 2021 el grupo de oficialización:

- Se documentó la actualización del procedimiento en Isolucion (se encuentra a la espera de una directriz institucional para establecer la entrega de información impresa, teniendo en cuenta la política de cero papeles) del procedimiento, se espera terminarlo en el primer semestre del 2022. Igualmente, se ajustó el flujograma del procedimiento vigente “Gestión de oficialización” incluyendo la etapa de posoficialización y complementando la documentación del procedimiento (en proceso de revisión).
- Se complementaron los actos administrativos de oficialización hasta el 2014 en la página web institucional.
- Por otra parte, se llevó a cabo la revisión y documentación de la matriz de riesgos asociada al procedimiento.
- Se continuó con el procedimiento de oficialización virtual y actualización del inventario de análogos de los productos oficializados con pendientes de entrega a los centros documentales.
- Se complementó el Análisis preliminar DOFA, presentado a la dirección y líderes de procedimientos de la DGI. Se considera importante integrarlo con los presentados por los otros procedimientos de la DGI.
- Se inicia con la investigación y búsqueda de apoyo en la documentación para el procedimiento de oficialización, la política de cero papeles, con la no impresión o entrega de físicos
- Se presentaron estadísticos a la dirección de DGI, del número de mapas y resmas que se deben disponer por parte de las direcciones técnicas para la impresión de los productos, además de tintas, con el fin de establecer una directriz en la solicitud de los productos impresos de los productos oficializados, por parte de la DGI.
- El Grupo de Oficialización avanzó en las actividades que se relacionó se realizarían para el segundo semestre de 2022, y se encuentra a la espera de una directriz institucional para finalizar la actualización de procedimiento.

Conclusiones

La oficialización sigue avanzando notablemente en credibilidad en el Servicio Geológico Colombiano y ya es cultura dentro de todas las temáticas.

Es necesario incrementar el apoyo de todos los líderes temáticos y de la dirección institucional para seguir fortaleciendo la calidad de los productos y sus entregables.

Hay suficiente articulación entre las herramientas de gestión, divulgación y valoración de conocimiento.

Se cuenta con la trazabilidad en cuanto a gestión de oficialización, de los productos y proyectos que tienen relación con la gestión de oficialización.

Se considera pertinente y complementario cambiar el nombre del procedimiento asociado a la oficialización de productos geocientíficos. Se realizarán revisiones y ajustes en el flujograma y documentación del procedimiento.

El equipo de oficialización, además del acompañamiento en preoficialización actúa como intermediario al interior del Grupo de Servicios y Divulgación de Información Geocientífica y Museal y la dirección con el fin de lograr los apoyos oportunos a las áreas generadoras de productos.

Índice de figuras

Figura 1. Articulación <i>Planview</i> , Oficialización, MIIG y Financiera	5
Figura 2. Interrelación grupos de trabajo en la generación de productos geocientíficos	6
Figura 3. Información de los proyectos en <i>Planview</i> para planear la gestión de oficialización	6
Figura 4. Flujograma de actividades de la etapa de socialización	7
Figura 5. Socialización de la gestión de oficialización en el segundo semestre de 2021	8
Figura 6. Proyectos cubiertos en la etapa de socialización	8
Figura 7. Socialización de la gestión de oficialización en el año 2021	9
Figura 8. Flujograma de actividades de la etapa de preoficialización	9
Figura 9. Dinámica de la preoficialización en el segundo semestre de 2021	10
Figura 10. Cubrimiento de proyectos en la etapa de preoficialización	10
Figura 11. Dinámica de la preoficialización en el año 2021	11
Figura 12. Acompañamiento en la aplicación de estándares durante el segundo semestre de 2021	12
Figura 13. Flujograma de actividades de la etapa de oficialización	13
Figura 14. Oficialización de productos geocientíficos durante el segundo semestre de 2021	13
Figura 15. Cubrimiento de proyectos en la etapa de oficialización	18
Figura 16. Oficialización de productos geocientíficos durante el 2021	19
Figura 17. Flujograma de actividades en la etapa de posoficialización	20
Figura 18. Actividades de posoficialización en el segundo semestre de 2021	20
Figura 19. Otras actividades de la gestión de oficialización en el segundo semestre de 2021	22
Figura 20. Herramientas para la gestión de oficialización	23
Figura 21. Cubrimiento de proyectos de la gestión de oficialización	23
Figura 22. Resultados de las encuestas de socialización durante el segundo semestre de 2021	24
Figura 23. Resultados de las encuestas de preoficialización durante el segundo semestre de 2021	27

Índice de tablas

Tabla 1. Relación de productos oficializados durante el segundo semestre de 2021

14