ANDI | MÁS PAÍS

COMITÉ AMBIENTAL MINERO-ENERGÉTICO No. 31

ANDI
Vicepresidencia de Minería, Hidrocarburos y Energía

ANDI
Vicepresidencia de Desarrollo Sostenible

Bogotá, DC | Agosto 23 de 2019

Seguimiento **ACTA ANTERIOR (1)**

Seguimiento Legislativo

- Empresas interesadas enviar comentarios al PL No. 189/2018C que modifica procedimientos de las licencias, permisos y trámites

Piloto RETC

- Enviar nuevamente convocatoria a empresas para el piloto RETC que se articulará con el RUA Unificado. Tres empresas: 1 energía, 1 minería de materiales de construcción y 1 de minería de oro

Llantas Mineras

- Solicitar a las empresas interesadas en la norma de llantas mineras usadas informar sobre los cuellos de botella de la norma y propuestas.

Arqueología

- Se propone revisar desde la Mesa de Arqueología de la ANDI: (i) diagnóstico y líneas de trabajo frente al Rescate y Tenencia de Material Arqueológico; (ii) entrega de informes y titularidad de registros. Nuevos cambios institucionales, Trabajo de Mintransporte, Minminas, Presidencia, ICANH, MinCultura, en borrador de lineamientos

Seguimiento **ACTA ANTERIOR (2)**

Inversión de no menos del 1%

- Enviar preguntas frecuentes alrededor de la inversión de “no menos del 1%” presentada por la ANLA.

Programa de Prevención de accidentes

- Interesados en la consulta pública sobre adopción del Programa de prevención de accidentes mayores, enviar comentarios: 27/05/19

Taller Monitoreo de compensaciones bióticas

- Se invita a las empresas a participar con casos en el taller “El monitoreo de la biodiversidad en los planes de compensación: métodos, aproximaciones y puesta en común, Fecha: 14 de junio de 2019. Memorias:

Plan de trabajo vedas y sustracciones

- Se viene avanzando a través de un grupo de trabajo en ANDI, en: (i) plan de choque; (ii) norma de cobro; (iii) términos de referencia. Empresas que quieran detallar las propuestas y presentaciones informar a Dora Moncada.

Invitada Especial
Dra. Brigitte Baptiste, Directora del Instituto Humboldt,

AÑO 2014 - EL PASADO:
DIFERENCIAS, HASTA CREER EN LA INCOMPATIBILIDAD

BIODIVERSIDAD

ACTIVIDAD PRODUCTIVA

EMPRESAS Y BIODIVERSIDAD……

Sobran las razones para el fracaso

GESTIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, MÁS ALLÁ DE LA CREACIÓN DE ÁREAS Y DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES EMPRESARIALES

2014 - UN FUTURO DE OPORTUNIDADES

Valoración

de la biodiversidad y sus servicios.

Articulación y desarrollo de instrumentos

Alianzas y modelos colectivos novedosos con metas ambiciosas y resultados medibles

Portafolios para maximizar las inversiones

Cambio de patrones de producción y consumo

Gestión en la cadena de proveedores

Integrar la biodiversidad en los planes y prácticas empresariales y propiciar la participación multisectorial con visión regional

Incorporar la biodiversidad en la planeación de los sectores y en la toma de decisiones en el ordenamiento territorio

BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO:

AGENDA ANDI – INSTITUTO HUMBOLDT

Nuestra **ALIANZA**

8 PILARES ESTRATÉGICOS
ANDI
5 Desarrollo Sostenible

2014

ANDI – PNN – IAVH
ALIANZA BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO

2015

INICIA PILOTO
PORTAFOLIO COMPENSACIONES
GASODUCTO CARIBE
COLOMBIANO

2016

Mesas Regionales:

Canal de Dique – Montes de Maria

Putumayo

2017

ANDI – PNN – IAVH – SINCHI – EMPRESAS HIDROCARBUROS

FIRMA
ACUERDO BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO, PUTUMAYO

2018

ANDI – PNN – IAVH – FAO, BIOCARIBE, USAID

EMPRESAS ENERGIA Y TRANSPORTE GAS

FIRMA ACUERDO BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO,

CANAL DEL DIQUE – MONTES DE MARIA

AJUSTE MANUAL COMPENSACIONES

2019

ANDI – PNN – IAVH – CAR Cundinamarca

SABANA DE BOGOTÁ

2020

PILOTOS EN MONITOREO

LINEAMIENTOS INVERSIÓN RNSC

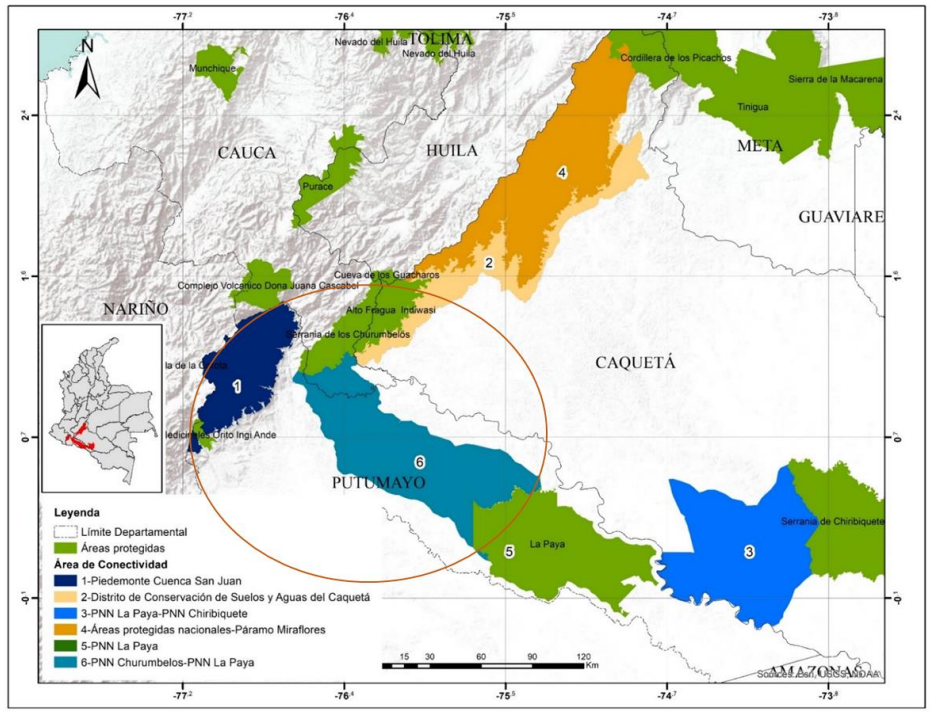
2022…

NUEVE ENCUENTROS NACIONALES EN BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO ELEVANDO DESEMPEÑO AMBIENTAL EMPRESARIAL

ESCALAMIENTO

Biodiversidad y Desarrollo, Putumayo

Objetivo: Conectividad Andes – Amazonia

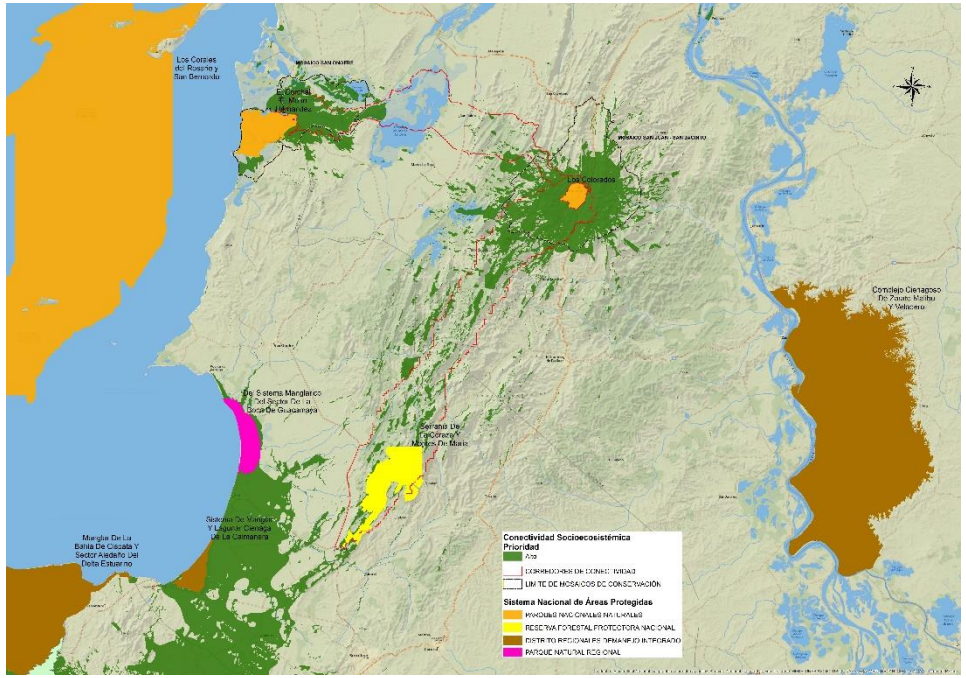


Logros:

- Primer Acuerdo regional con 5 instituciones vinculadas (Corpoamazonia, SINCHI, Humboldt, PNN, ANDI) y 3 empresas (100% de la producción de Hidrocarburos del Putumayo)
- **Área intervención:** 311.866 Ha
- **Impulso al Aviturismo:** Encuentro regional (400 especies), inventarios en bloques petroleros, diplomados comunitarios.
- **Apoyo a áreas protegidas:** acuerdos de conservación en SFF Orito, libre de cultivos ilícitos
- **Cinco especies** en programas de conservación y restauración: 15.000 hectáreas
- **Primer portafolio de inversión ambiental para el departamento:** CORPOAMAZONIA, ANLA, ANDI, VISIÓN AMAZONIA, IAvH.
- **Primer programa regional de Monitoreo de la Biodiversidad en bloques petroleros.**

Biodiversidad y Desarrollo, Caribe

Objetivo: Conectividad Canal de Dique – Montes María



Logros:

- Primer Acuerdo regional con 5 instituciones vinculadas (FAO, Biocaribe, Humboldt, PNN, ANDI, USAID-Programa Riqueza natural) y 3 empresas (Sector eléctrico – Transporte gas)
- **Área intervención:** 65.581 Ha

APOYO A ÁREAS PROTEGIDAS:

- **NACIONAL:** SFF Corchal Mono Hernández (restauración 11.5 Km de canales naturales) y SFF Los Colorados (saneamiento y restauración de cerca de 338 Ha).
- **REGIONAL:** Se trabajará en la implementación del plan de manejo de la Reserva Coraza (6.700 hectáreas de bosque seco tropical).
- **LOCAL:** Se fortalecerá el SILAP, con 26 nuevas Reservas Naturales de la Sociedad Civil, 1.000 Ha de bosque seco tropical.

HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS

INSTITUTO HUMBOLDT COLOMBIA

ANDI | MÁS PAÍS

- Se impulsan nuevas reglas para compensaciones de proyectos lineales (vías, líneas eléctricas y ductos).
- Minambiente acoge recomendaciones en su nuevo manual de compensaciones 2018.
- Estudio de Caso Promigas – Caribe.
- Referencias internacionales

VER PUBLICACIÓN

PNUD Al servicio de las personas y las naciones

BIOFIN THE BIODIVERSITY FINANCE INITIATIVE

The Nature Conservancy Protecting nature. Preserving life.™

ANDI | MÁS PAÍS

INSTITUTO HUMBOLDT COLOMBIA

El Monitoreo de la Biodiversidad en los Planes de Compensación

- Contenidos mínimos de planes de seguimiento y monitoreo de planes de compensación
- Batería de indicadores

El ambiente es de todos | Minambiente

INSTITUTO HUMBOLDT COLOMBIA

The Nature Conservancy — Protecting nature. Preserving life.™

PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA

ANDI | MÁS PAÍS

ANLA — AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES

MONITOREO

DOS EMPRESAS DE HIDROCARBUROS UNA MISMA METODOLOGÍA:

MONITOREO EN BLOQUES PETROLEROS y ENFOQUE REGIONAL
LINEAMIENTOS DE GESTIÓN – DATOS REGIONALES

Por primera vez en el Putumayo, empresas de hidrocarburos: Gran Tierra Energy y Amerisur Exploración Colombia, unen esfuerzos para trabajar de la mano con el instituto Humboldt en una estrategia conjunta de monitoreo de la biodiversidad en bloques petroleros.

RESERVAS NATURALES DE LA SOCIEDAD CIVIL Y SECTOR EMPRESARIAL: INSTRUMENTOS Y ESQUEMAS DE INVERSIÓN

Sabana de Bogotá

Caribe

Llanos orientales

PNUD Al servicio de las personas y las naciones

BIOFIN

ANDI

MÁS PAÍS

Parques Nacionales Naturales de Colombia

Instituto Humboldt Colombia

The Nature Conservancy Protecting nature. Preserving life.

ARTICULACIÓN

INSTITUTO HUMBOLDT COLOMBIA

ANDI | MÁS PAÍS

ESQUEMA DE ALIANZA PDET PUTUMAYO

EJE AMBIENTAL

OBJETIVO: Conectividad Andes – Amazonia (311.866 Ha)

MUNICIPIOS: Puerto Asís - Puerto Guzmán – Villa Garzón – Orito - Mocoa.

INSTRUMENTOS: lineamientos institucionales Corpoamazonia, Sinchi, Humboldt, PNN.

FUENTES: Inversión 1%, Compensación, Inversión voluntaria

ARTICULADOR: ANDI

EJES IMPLEMENTACIÓN:

1. Fortalecimiento de capacidades
2. Inversión en territorio (Restauración, preservación, uso sostenible)
3. Gestión de conocimiento, estrategias de seguimiento y monitoreo
4. Implementación y desarrollo de instrumentos

EJE DESARROLLO

OBJETIVO: Desarrollo con enfoque territorial

MUNICIPIOS: 9 municipios

INSTRUMENTOS: PDETs Putumayo, PNIS

FUENTES: Obras por impuestos, PBC, Gestión social, Inversión voluntaria.

ARTICULADOR: ART

ALIADOS: ANDI - participación de otros sectores productivos y vinculación de la demanda de cadenas productivas.

PRIORIZACIÓN:

Pilar 6. Reactivación económica y producción agropecuaria.

Pilar 2. Infraestructura y adecuación de tierras.

Pilar 1. Ordenamiento social de la propiedad rural y uso de suelo (en revision, necesaria la participación institucional).

ESPECIES Y ECOSISTEMAS

PUTUMAYO:

Ecosistema: Andino-amazónicos

Especies:

- Pécari de labio blanco
- Tinamú Negro
- Cedro rosado
- Churuco
- Tigrillo
- Mariposas

CANAL DIQUE – MONTES DE MARIA:

Ecosistema: Bosque Seco Tropical

Especie: Jaguar

SABANA DE BOGOTÁ:

Ecosistemas: Páramo y Bosque alto andino

Especies categoría de Veda y Sustracciones

Polinización y Polinizadores: Cámara Procultivos

INSTITUTO HUMBOLDT COLOMBIA

ANDI | MÁS PAÍS

Voluntad Institucional
Dos acuerdos Regionales
Sub-acuerdos empresariales en dos regionales
Nueva Secretaria Técnica en Putumayo

INSTITUCIONAL

INSTITUTO HUMBOLDT COLOMBIA

ANDI | MÁS PAÍS

PROYECTOS DE LEY DE INTERÉS AMBIENTAL

PROYECTOS DE LEY DE INTERÉS AMBIENTAL

Temática	PL	Objeto	Estado	Autor	
Deforestación	PL 037/2019 C	**Evitar la tala y ordenar el trasplante y traslado de las especies arbóreas no compatibles** con los diseños de los proyectos (urbanos, periurbanos)	Pendiente designar ponentes	Fabián Díaz	Coalición Alternativa Santandereana
	PL 264/2018 C	Implicaciones para proyectos que requieran **aprovechamiento y levantamiento de vedas**; considera un premio anual contra la deforestación	Aprobado 1er debate	Jorge Eliecer Tamayo, Martha Villalba, Elbert Díaz, José Edilberto Caicedo. **Ponente:** Jose Edilberto Caicedo	
Derechos de la Naturaleza	PLA 07/2019 S	Art 79 "... **Se reconoce a los ríos, sus afluentes y cuencas como sujetos de derechos**	Pendiente designar ponentes	Abel David Jaramillo, Feliciano Valencia, Jesús Alberto Castilla, David Ricardo Racero...	Coalición FARC, Decentes, Partido Verde
	PLA 80/2019 C	Art 79. **Reconocimiento de la naturaleza como una entidad viviente sujeto de derechos**		Juan Carlos Lozada Vargas , Harry Giovanny González García , Juan Fernando Reyes Kuri ...	Coalición Partido Liberal, Partido Verde, Cambio Radical

PROYECTOS DE LEY DE INTERÉS AMBIENTAL

Temática	PL	Objeto	Estado	Autor	
Ecosistemas	PL 54/2018 C	**Protección de los humedales** de importancia internacional. **No exploración o explotación de recursos naturales no renovables**.	Publicada ponencia para 2do debate	Angélica Lozano Correa, Catalina Ortiz Lalinde , Antanas Mockus …	Alianza Verde
	PL 61/2018 S	**Proteger el medio ambiente marino** y la salud humana de las actividades terrestres puntuales y no puntuales que lo contaminan. Corregir fuentes de contaminación y **mejorar EIA.**	Publicada Ponencia 2do Debate	Min. Vivienda, ciudad y territorio	Gobierno
	PL 97/2019 S	Restauración de ecosistemas. **Más de 3 millones de hectáreas entran a restauración.**	Publicada ponencia para 2do debate	Julio Cesar Triana, Richard Alfonso Aguilar, Modesto Enrique Aguilera …	Cambio Radical
	PL 356/2019 C	Establecer un marco de **ordenación integrada de las zonas marinas, costeras e insulares** del territorio colombiano, promover su preservación y uso sustentable.	Pendiente ponencia 2do debate	Martha Patricia Villalba Hodwalker	U

PROYECTOS DE LEY DE INTERÉS AMBIENTAL

Temática	PL	Objeto	Estado	Autor	
Impuesto al carbono	PL 098/2019C	**Modifica el artículo 223 de la Ley 1819 de 2016:** 25%: manejo ecosistemas estratégicos 25%: reducción de la deforestación 25%: protección de fuentes hídricas 5%: sistema Nacional de Áreas Protegidas 20%: implementación Acuerdo de Paz	Pendiente designar ponentes	Edwín Alberto Valdés Rodríguez	CENTRO DEMOCRÁTICO
	PL 076/2019C	**Modificar el artículo 26 de la Ley 1930 de 2018:** 20%: manejo ecosistemas estratégicos 15%: reducción de la deforestación 10%: resguardo indígena y en zonas de consejos comunitarios de comunidades negras. 5%: Sistema Nacional de Áreas Protegidas 50%: implementación Acuerdo de Paz	Pendiente designar ponentes	Mónica Liliana Valencia Montaña	U
	PL 022/2019C	**Modifica la Ley 1819 de 2016:** Ajusta la base gravable y tarifa considerando el factor de emisión. No establece (%) de destinación del recaudo.	Pendiente designar ponentes	César Lorduy Maldonado	CAMBIO RADICAL
Pasivos Ambientales	PL 056/2018 C	Crea: Comisión Intersectorial para la Gestión de pasivos ambientales; Registro Nacional; Instrumentos Técnicos para la gestión; Define fuentes de Financiación.	Pendiente 2do debate	Angélica Lozano Correa, Catalina Ortiz Lalinde , Antanas Mockus…	ALIANZA Verde

Temática	Número proyecto de ley	Objeto	Estado	Autor	
Autoridades Ambientales Regionales	PL 206/2018 C	Reforma a las CARs /CDS. Acceso a la información -> datos abiertos (Informe semestral de los tiempos de respuesta de procesos de la entidad). Establece cambios en la participación del sector privado en los consejos Directivos.	Aprobado en 1er debate	Angela Patricia Sánchez Leal ...	CAMBIO RADICAL
Trámites ambientales	PL 038/2018 S	Licencia Ambiental exploración Minera.	Publicada ponencia para Segundo Debate.	Angélica Lozano Correa, Sandra Ortiz ,Antonio Sanguino, Juan Castro, ...	Coalición Decentes, FARC, VERDE
	PL 49/2019 S	Guías minero ambientales.	Radicado	Angélica lisbeth lozano correa, Luciano grisales...	Alianza Verde
	PL 053/2018 C	Condiciones ambientales, técnicas, financieras y sociales para cierre, post-cierre y abandono de minas.	Archivado	Ricardo Ferro, Héctor Ortiz, Cesar Augusto Ortiz ...	CENTRO DEMOCRÁTICO
	PL 189/2018 C	Modificaciones para unificar el procedimiento administrativo, el trámite de la licencia ambiental y los diferentes permisos y trámites ambientales.	Aprobado en 1er debate	**Autor.** Cambio Radical **Ponente:** Oscar Camilo Arango Cárdenas	CAMBIO RADICAL

PROYECTOS DE LEY DE INTERÉS AMBIENTAL

Temática	Número proyecto de ley	Objeto	Estado	Autor	
Participación ciudadana	PL 072/2019 C	Creación **Consejos ambientales municipales** (deberán emitir un pronunciamiento para la modificación de licencias ambientales)	Pendiente nombrar ponentes	Angélica Lozano Correa	Alianza Verde
	PL 052/2019 C	**Participación ciudadana en explotación minera** (concertación), reformando la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial.	Pendiente nombrar ponentes		
	PL 398/2018 câmara PL 133/2018 senado	**Participación de entidades territoriales en generación y distribución de energías alternativas renovables**.	Aprobado en segundo debate	Álvaro Uribe, Paola Holguín, Milla Romero…	Centro Democrático

PROYECTOS DE LEY DE INTERÉS AMBIENTAL

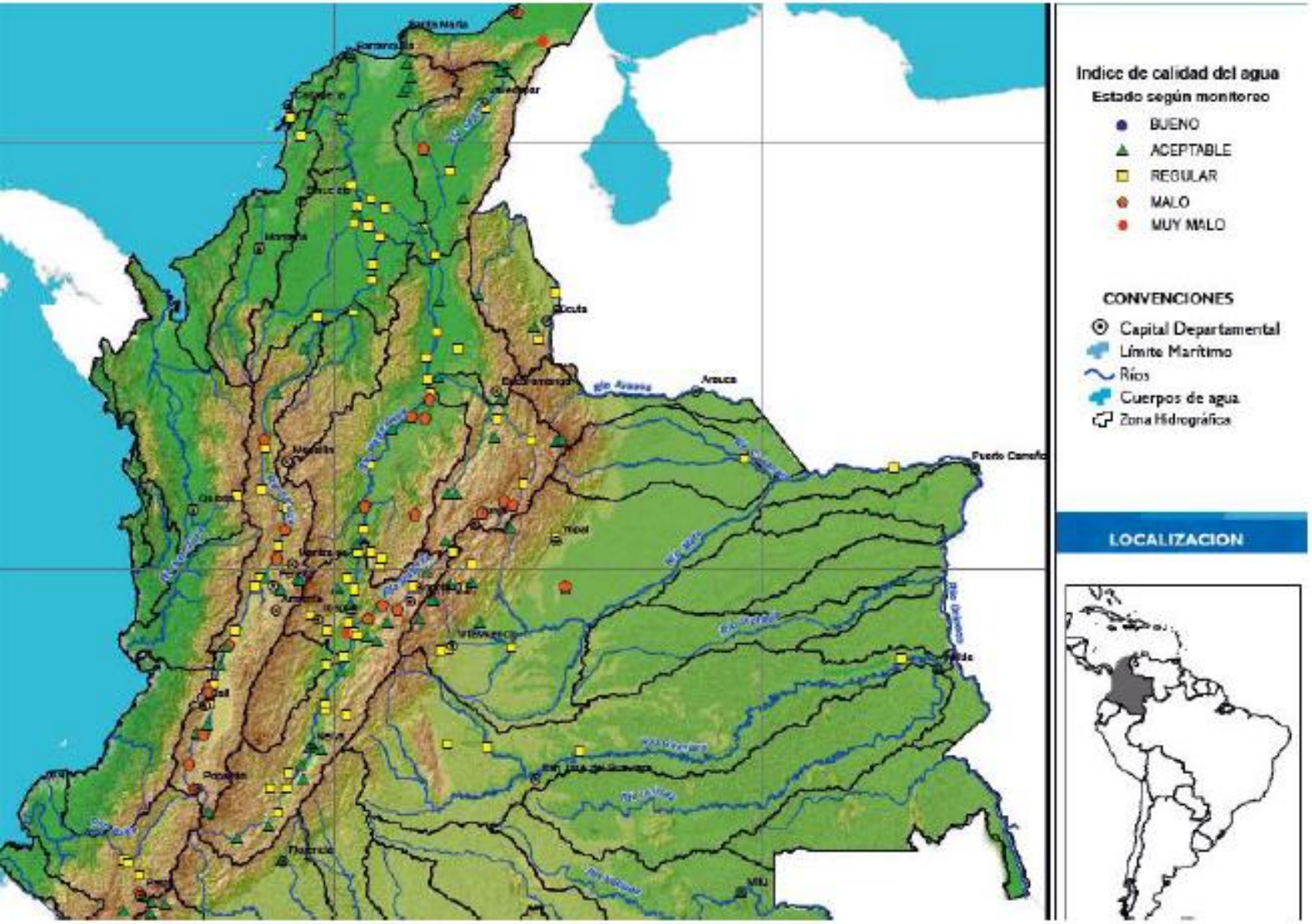
ARCHIVADOS // RETIRADOS

Temática	PL	Objeto
Sancionatorio Ambiental	PL 166/2018 S	Procedimiento **sancionatorio** administrativo **ambiental**
Carbón	PL 157/2018 S	**Crear el Fondo Nacional del Carbón,** con el objeto de promover las buenas prácticas en el sector de extracción, transporte y comercialización del mineral.
Ordenamiento	PL 335/2019 C	**Establecer medidas de protección para el recurso hídrico y las cuencas**, complementando y regulando de los vacíos legales que existen en relación al tema
Impuesto al Carbono	PL 340/ 2019 C	Modifica el artículo 223 de la Ley 1819 de 2016: 25%: manejo erosión costera 25%: reducción de la deforestación 25%: protección fuentes hídricas 5%: sistema Nacional de Áreas Protegidas 20%: implementación Acuerdo de Paz (antes 70%)
Transferencias del Sector Eléctrico	PL 332/2019 C	Las empresas generadoras de energía hidroeléctrica cuya potencia nominal instalada total supere los 10.000 kilovatios, transferirán el 7 % de las ventas brutas.

Proceso de actualización

Resolución 631 de 2015 - Vertimientos al suelo

ESTADO DE CALIDAD DEL RECURSO HÍDRICO - COLOMBIA



CATEGORÍAS DE VALORES QUE PUEDE TOMAR EL INDICADOR	CALIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA	SEÑAL DE ALERTA
0,00 – 0,25	Muy mala	Rojo
0,26 – 0,50	Mala	Naranja
0,51 – 0,70	Regular	Amarillo
0,71 – 0,90	Aceptable	Verde
0,91 – 1,00	Buena	Azul

Fuente: IDEAM- Estudio Nacional del agua, marzo-2019

REVISIÓN PARÁMETROS Y VALORES LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE VERTIMIENTOS

PUNTUALES A CUERPOS DE AGUAS SUPERFICIALES Y A LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO PÚBLICO

Algunas actividades generadoras no son consideradas en ningún grupo de producción por lo cual los parámetros y niveles para estas recaen en el grupo otros (el más restrictivo y extenso)

No es claro el proceso metodológico para la presentación de la solicitud de exclusión.

No hay laboratorios certificados en el país para algunos parámetros.

PROBLEMÁTICAS

Límites de cumplimento poco claros para las diferentes fases de Hidrocarburos (Exploración, Producción, Upstream)

No se estableció fecha hasta la cual se deben hacer las mediciones de parámetros (A y R).

Desconocimiento de las condiciones naturales de las formaciones geológicas objeto de explotación.

REVISIÓN PARÁMETROS Y VALORES LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE VERTIMIENTOS – RESOLUCIÓN 631 DE 2015

PUNTUALES A CUERPOS DE AGUAS SUPERFICIALES Y A LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO PÚBLICO

Revisión de las problemáticas identificadas en la implementación de la norma a la fecha

Realización de mesas de trabajo con sectores específicos.

Línea base de las problemáticas en la implementación de la norma

Elaboración de un documento que soporte el ajuste o no de la norma

- PQRS
- Preguntas de sectores específicos
- Disposiciones normativas a nivel internacional.
- Caracterización aguas residual por usuarios.

MATRIZ ARnD – Minería. Art 10.

- Datos generales
- Suministro y vertimiento de agua
- Sistema de tratamiento
- Comentarios

TENER EN CUENTA:

PRINCIPIO DE NO REGRESIVIDAD NORMATIVA EN MATERIA AMBIENTAL

El principio de no regresión o de prohibición de retroceso ambiental: la normativa ni la jurisprudencia deberían ser modificadas si esto implicare retroceder respecto a los niveles de protección ambiental alcanzados con anterioridad, por ello la nueva norma o sentencia, no debe, ni puede empeorar la situación del derecho ambiental preexistente en cuanto a su alcance, amplitud y efectividad.

Proyecto Decreto

Programa de Prevención de Accidentes Mayores.

PROYECTO DE DECRETO - PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES MAYORES

- Es la tercera consulta pública, luego de más de un año de la última consulta.

- Objetivo: contribuir a incrementar los niveles de seguridad de las instalaciones clasificadas (instalaciones con presencia de sustancias químicas en cantidades que igualen o superen al menos uno de los umbrales definidos en el Anexo), con el fin de proteger a los trabajadores, la población, el ambiente y la infraestructura, mediante la gestión del riesgo.

- Firmantes: MinTrabajo, MinSalud, MinAmbiente, MinComercio y UNGRD

PROYECTO DE DECRETO - PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES MAYORES

Elementos del Programa de Prevención de Accidentes Mayores

1. Listado de sustancias químicas asociadas a accidentes mayores y cantidades umbral.
2. Registro de instalaciones clasificadas.
3. Sistema de gestión de seguridad para la prevención de accidentes mayores.
4. Plan de emergencias.
5. Informe de seguridad.
6. Reporte de accidentes mayores.
7. Investigación de accidentes mayores.
8. Inspección, vigilancia y control – IVC.
9. Información disponible al público.
10. Intercambio de información relacionada con accidentes mayores que puedan tener impacto transfronterizo.
11. Información con fines de gestión territorial del riesgo.
12. Información con fines de ordenamiento territorial.

PROYECTO DE DECRETO - PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES MAYORES

LISTADO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS ASOCIADAS A ACCIDENTES MAYORES

PARTE 1

Listado de peligros con base en el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA y otras características de peligros

PELIGROS (columna 1)	Cantidades Umbral (columna 2) (toneladas)
PELIGROS PARA LA SALUD	
TOXICIDAD AGUDA – Categoría 1, todas las vías de exposición	20
TOXICIDAD AGUDA Categoría 2, todas las vías de exposición Categoría 3, vía de exposición por inhalación	200
TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN ÚNICA Categoría 1	200
Sustancias o mezclas que en contacto con agua liberan gases tóxicos.	200
PELIGROS FÍSICOS	
EXPLOSIVOS Explosivos inestables o Explosivos de las divisiones 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 o 1.6, o Sustancias o mezclas que tengan propiedades explosivas de acuerdo con el SGA y no pertenezcan a las clases de peligro «peróxidos orgánicos» o «sustancias o mezclas que reaccionan espontáneamente»	50
EXPLOSIVOS Explosivos de la división 1.4	200
GASES INFLAMABLES Gases inflamables de las categorías 1 o 2	50
AEROSOLES INFLAMABLES Aerosoles «inflamables o extremadamente inflamables» de las categorías 1 o 2, que contengan gases infla mables de las categorías 1 o 2 o líquidos inflamables de la categoría 1	500 (neto)
AEROSOLES INFLAMABLES Aerosoles «inflamables o extremadamente inflamables» de las categorías 1 o 2, que no contengan gases inflamables de las categorías 1 o 2 o líquidos inflamables de la categoría 1	50 000 (neto)
GASES COMBURENTES Gases comburentes de la categoría 1	200
LÍQUIDOS INFLAMABLES — Líquidos inflamables de la categoría 1, o — Líquidos inflamables de las categorías 2 o 3 mantenidos a una temperatura superior a su punto de ebullición, u — Otros líquidos con un punto de inflamación ≤ 60 ° C, mantenidos a una temperatura superior a su punto de ebullición.	50
LÍQUIDOS INFLAMABLES —Líquidos inflamables de las categorías 2 o 3 cuando las condiciones particulares de proceso, por ejemplo, presión o temperatura elevadas, puedan crear peligros de accidentes mayores. — Otros líquidos con un punto de inflamación ≤ 60 ° C cuando las condiciones particulares de proceso, por ejemplo presión o temperatura elevadas, puedan crear peligros de accidentes mayores.	200
LÍQUIDOS INFLAMABLES Líquidos inflamables de las categorías 2 o 3 no comprendidos en las categorías anteriores.	25 000
SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente de los tipos A o B o peróxidos	50
SUSTANCIAS Y MEZCLAS QUE REACCIONAN ESPONTÁNEAMENTE y PERÓXIDOS ORGÁNICOS Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente de los tipos C, D, E o F o peróxidos orgánicos de los tipos C, D, E, o F	200
LÍQUIDOS Y SÓLIDOS PIROFÓRICOS Líquidos pirofóricos de la categoría 1 Sólidos pirofóricos de la categoría 1.	200
LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES Líquidos comburentes de las categorías 1, 2 ó 3, o Sólidos comburentes de las categorías 1, 2 ó 3.	200
Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables de categoría 1.	500
Sustancias o mezclas que reaccionan violentamente con el agua.	500
PELIGROS PARA EL AMBIENTE	
Peligroso para el ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1.	200
Peligroso para el ambiente acuático en la categoría crónica 2.	500

PROYECTO DE DECRETO - PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES MAYORES

PARTE 2
Listado de sustancias específicas identificadas con su nombre y número CAS

Sustancia peligrosa Columna 1	Número CAS	Columna 2 (toneladas)
1. Nitrato de amonio (véase la nota 1)	—	10 000
2. Nitrato de amonio (véase la nota 2)	—	5 000
3. Nitrato de amonio (véase la nota 3)	—	2 500
4. Nitrato de amonio (véase la nota 4)	—	50
5. Nitrato de potasio (véase la nota 5)	—	10 000
6. Nitrato de potasio (véase la nota 6)	—	5 000
7. Pentaóxido de diarsénico, ácido arsénico (V) y/o sales	1303-28-2	2
8. Trióxido de arsénico, ácido arsenioso (III) y/o sales	1327-53-3	0,1
9. Bromo	7726-95-6	100
10. Cloro	7782-50-5	25
11. Compuestos de níquel en forma pulverulenta inhalable: monóxido de níquel, dióxido de níquel, sulfuro de níquel, disulfuro de triníquel, trióxido de diníquel	—	1
12. Etilenamina	151-56-4	20
13. Flúor	7782-41-4	20
14. Formaldehído (concentración ≥ 90 %)	50-00-0	50
15. Hidrógeno	1333-74-0	50
16. Ácido clorhídrico (gas licuado)	7647-01-0	250
17. Derivados de alquilplomo	—	50
18. Gases inflamables licuados de las categorías 1 o 2 (incluido el GLP) y gas natural (véase la nota 7)	—	200
19. Acetileno	74-86-2	50
20. Óxido de etileno	75-21-8	50
21. Óxido de propileno	75-56-9	50
22. Metanol	67-56-1	5 000
23. 4,4'-metilen-bis (2-cloroanilina) y/o sus sales en forma pulverulenta	101-14-4	0,01
24. Isocianato de metilo	624-83-9	0,15
25. Oxígeno	7782-44-7	2 000
26. 2,4-diisocianato de tolueno 2,6-diisocianato de tolueno	584-84-9 91-08-7	100
27. Dicloruro de carbonilo (fosgeno)	75-44-5	0,75
28. Arsina (trihidruro de arsénico)	7784-42-1	1
29. Fosfina (trihidruro de fósforo)	7803-51-2	1
30. Dicloruro de azufre	10545-99-0	1
31. Trióxido de azufre	7446-11-9	75
32. Policlorodibenzofuranos y policlorodibenzo-dioxinas (incluida la TCDD) calculadas en equivalente de TCDD (véase la nota 8)	—	0,001
33. Los siguientes CARCINÓGENOS o las mezclas que contengan los siguientes carcinógenos en concentraciones superiores al 5 % en peso: 4-aminodifenilo y/o sus sales, triclorobenceno, bencidina y/o sus sales, éter bis (clorometílico), éter clorometílico y metílico, 1,2-dibromoetano, sulfato de dietilo, sulfato de dimetilo, cloruro de dimetil- carbamoílo, 1,2-dibromo-3-cloropropano, 1,2-dimetilhidracina, dimetilnitrosamina, triamida hexametilfosfórica, hidracina, 2-naftilamina y/o sus sales, 4-nitrodifenil o 1,3 propanosulfona	—	2

Trascendental avance para la mejora de la calidad del aire

LEYES PARA MEJORA DE CALIDAD DE AIRE
- TECNOLOGÍAS, COMBUSTIBLES Y VEHÍCULOS ELÉCTRICOS -
(BOGOTÁ, 2 DE AGOSTO)

Ley 1972 de 2019

Congreso de la República, el Gobierno Nacional, Fenalco, Ecopetrol y ANDI

PRESENTACIÓN DEL ESTADO Y LA ESTRATEGIA DE CALIDAD DEL AIRE (Medellín, 16 de agosto)

ANLA
AUTORIDAD NACIONAL
DE LICENCIAS AMBIENTALES

ANDI | MÁS PAÍS

AGENDA

ANLA – ANDI
2019 - 2022

Bogotá, DC | Junio 21 de 2019

ANDI | MÁS PAÍS

Planificación **Sectorial**

Apoyar la caracterización de nuevos proyectos a radicarse para promover planificación y gestión de grupos evaluadores.

60 proyectos identificados 2019

Gestión de **Conocimiento**

Espacios de capacitación
Temas de interés:
Geodatabase, Evaluación Económica de proyectos, Definición de Área de Influencia de Proyectos, Metodología de Estudios de Impacto

Estandarización de **procesos**

Identificar trámites y procedimientos que requieran impulsar escenarios de estandarización y que reduzcan los requerimientos de información adicional

Gestión de **Entorno**

Generación de espacios de articulación con entidades que inciden en la licencia y permisos ANLA.

Promover balances conjuntos de gestión y cumplimiento

REPÚBLICA DE COLOMBIA

Libertad y Orden

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

RESOLUCIÓN No. 1107

(01 AGO 2019)

"Por la cual se modifica el artículo 5 de la Resolución 1402 de 2018 y se dictan otras disposiciones"

EL MINISTRO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

En ejercicio de sus facultades constitucionales y legales, y en especial las conferidas en los numerales 14 y 15 del artículo 5 de la Ley 99 de 1993 y las conferidas en el parágrafo 3 del artículo 2.2.2.3.3.2 del Decreto 1076 de 2015 y el numeral 11 del artículo 3 la Ley 1437 del 2011 y

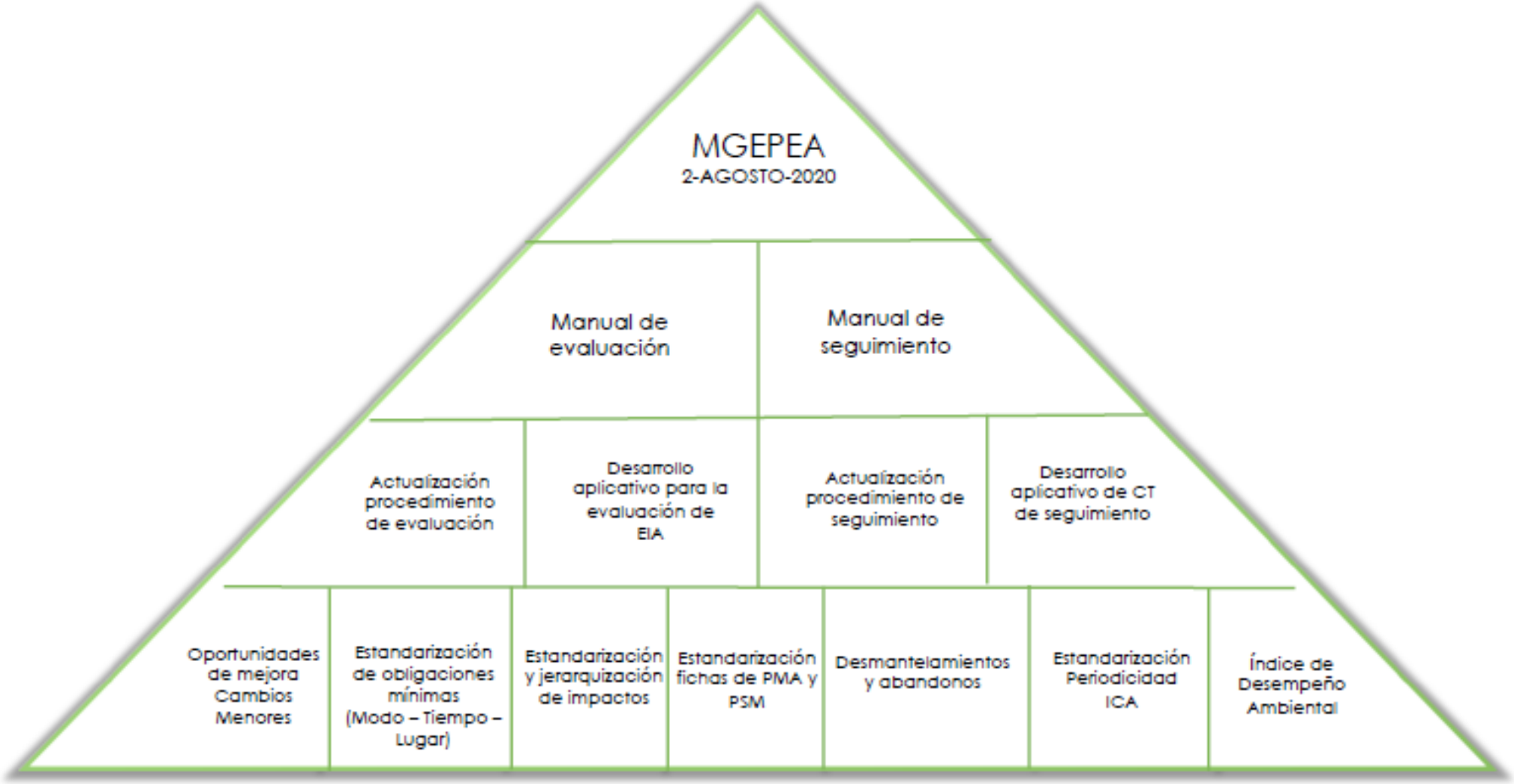
C O N S I D E R A N D O

Prórroga nueva Metodología Estudios de Impacto

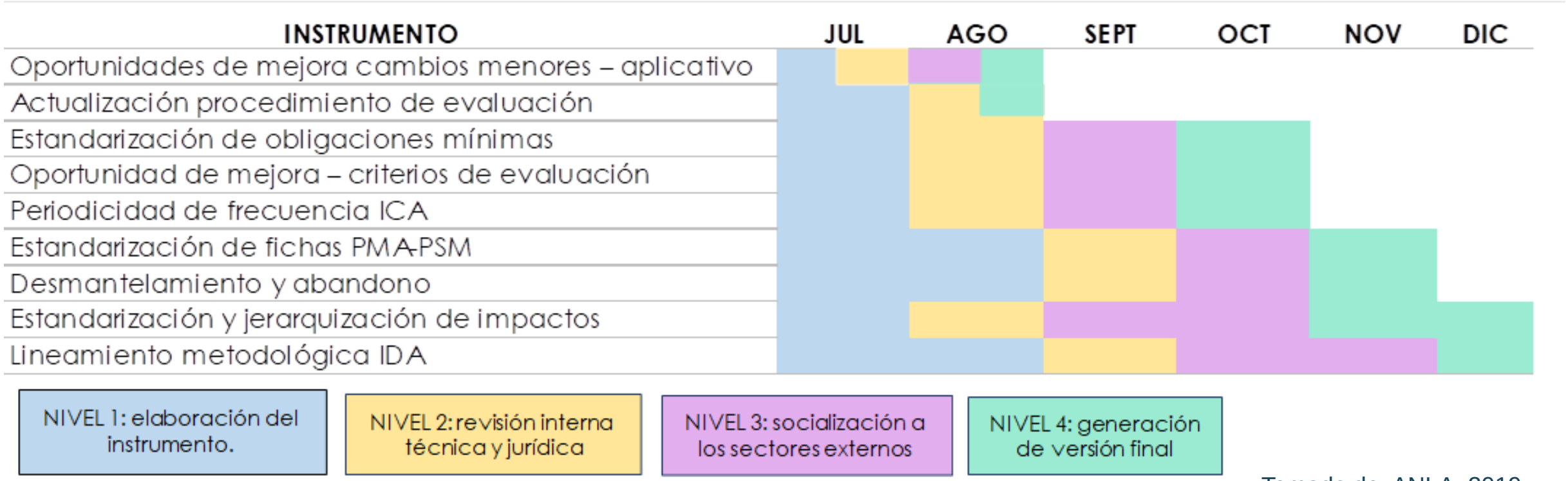
Taller área de Influencia

Fortalecimiento Estrategia de evaluación

Calidad en la evaluación de licencias ambientales

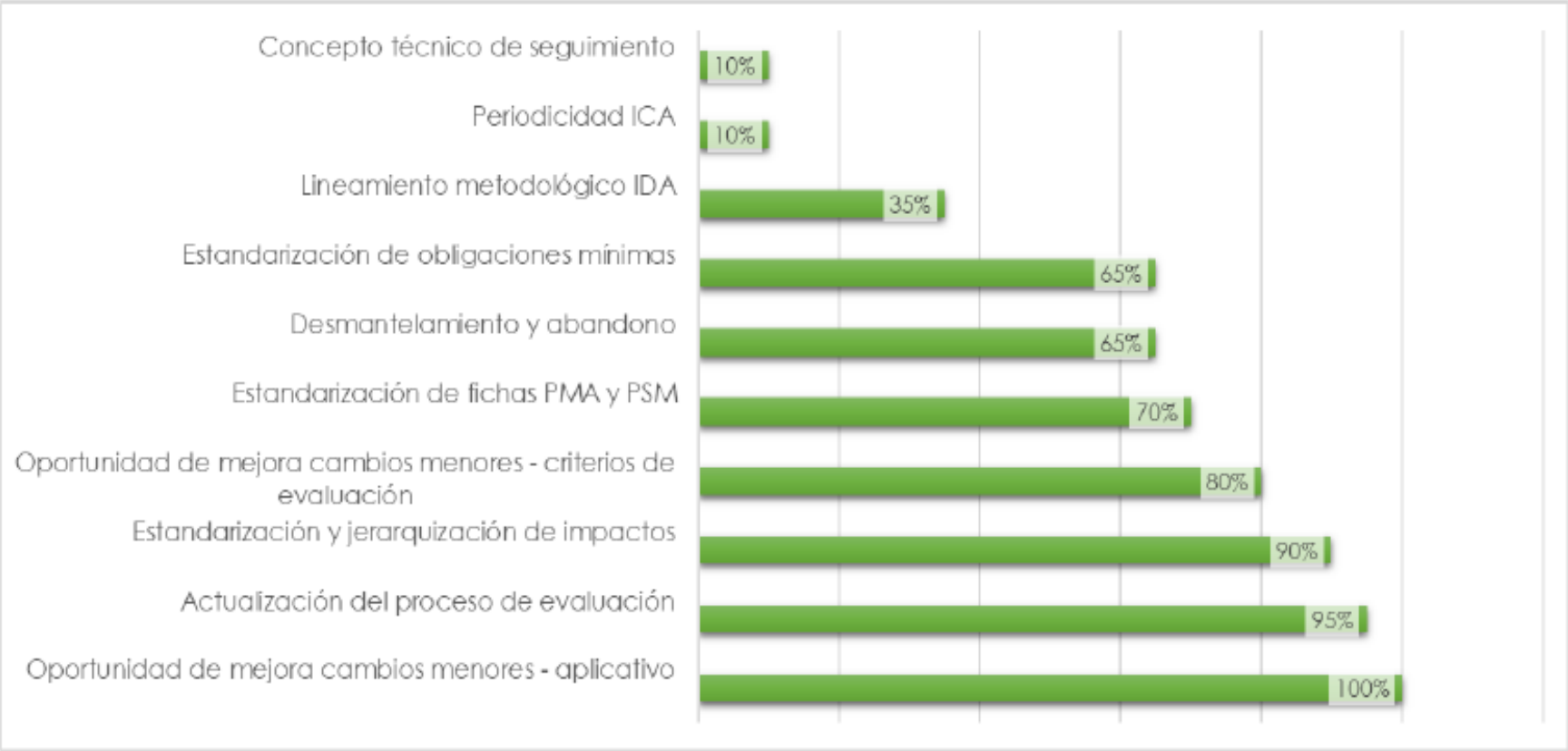


Tomado de: ANLA. 2019



Tomado de: ANLA. 2019

Estado de avance instrumentos.



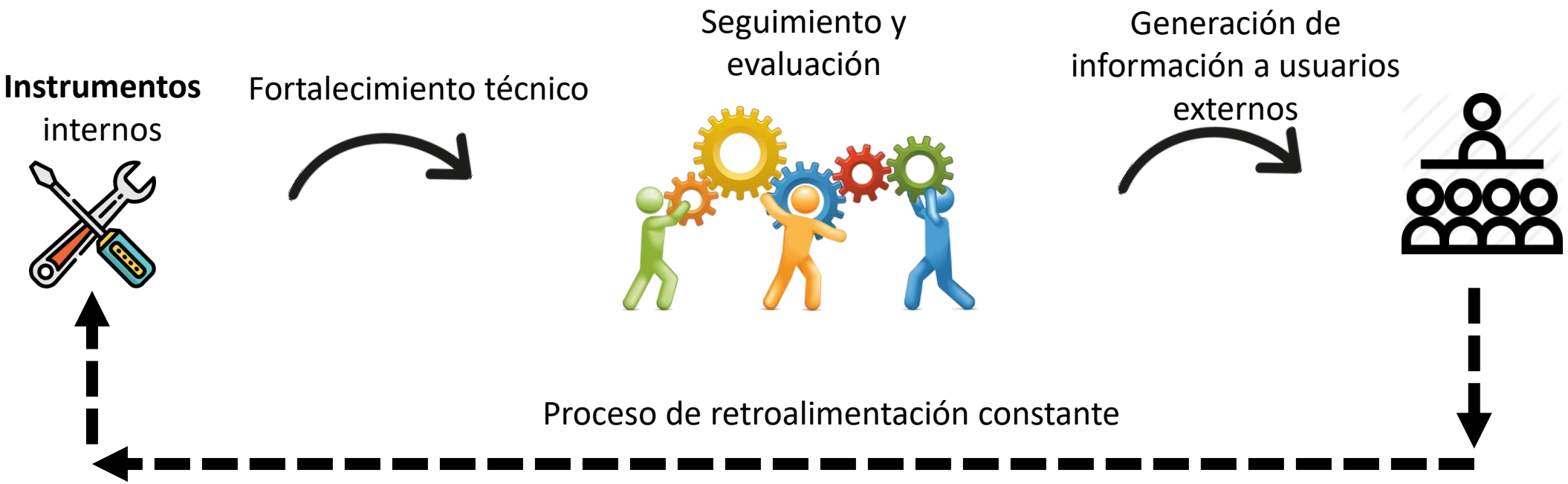
Tomado de: ANLA. 2019

Sesión Cambio Climático: **Agenda ANDI-ANLA**

Agenda de Cambio Climático ANDI-ANLA

- El pasado 14 de agosto se realizó la primera sesión en el fortalecimiento de capacidades y planteamiento de la estrategia del sector empresarial frente al cambio climático.
- Bajo los siguientes objetivos:
  - Identificación de medidas para la reducción de emisiones de GEI.
  - Identificación de medidas para adaptación frente al cambio climático.

Interesados en sumarse: jsandoval@andi.com.co



Tomado de: ANLA, agosto 14 de 2019

AVANCES

Plan Integral de Gestión del Cambio Climático
El futuro es de todos
Minenergía
Segunda mesa de cambio climático
PIGCCme
Plan Integral de Gestión del Cambio Climático / Sector Minero Energético

Reducción de
11,2 Mt de CO_2

año
2030

Se avanza:

(i) Plan para determinar POTENCIALES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA HIDROCARBUROS Y MINERÍA;

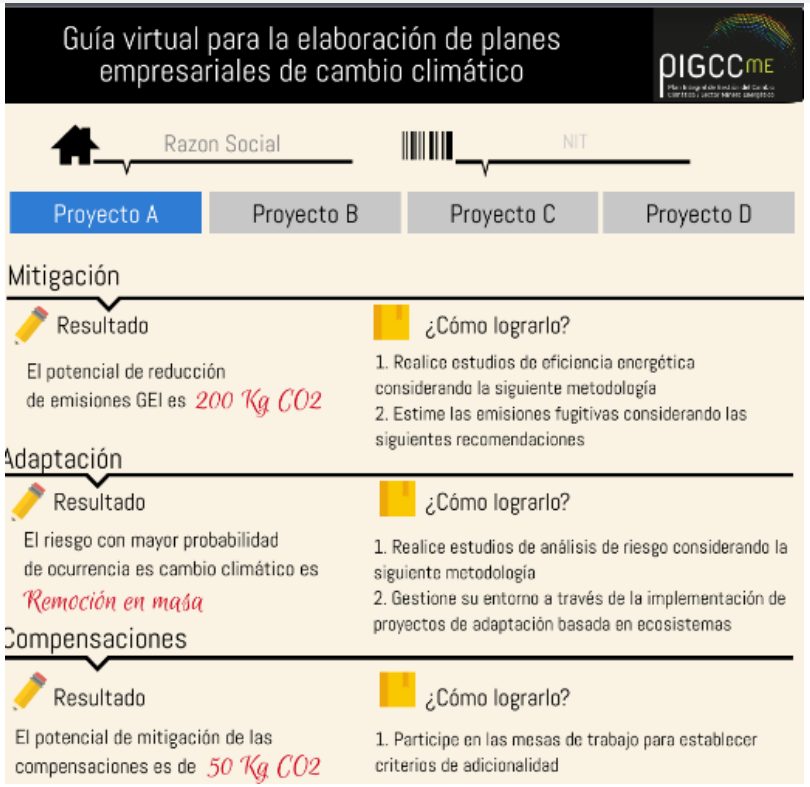
(ii) Diseñar mecanismos tecnológicos, económicos y financieros para HABILITAR LA PARTICIPACIÓN DE LA DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA y el empoderamiento de los usuarios en el sistema colombiano;

(iii) Desarrollar una METODOLOGÍA PARA LA REDUCCIÓN DE EMISIONES FUGITIVAS en el sector hidrocarburos que sirva para validar y verificar proyectos de reducción de emisiones.

Se orienta a los sistemas de alerta temprana (SAT). Se identificaron proyectos que reducen la vulnerabilidad del sector minero energético, en donde se destacan medidas de conservación de suelos y ecosistemas.

Gobernanza

Se busca fortalecer la gestión del cambio climático en el sector. Dentro de los desarrollos que se destacan está la **guía virtual para la elaboración de planes empresariales de cambio climático.**



Así mismo, se adelantaron tres mesas temáticas de trabajo:

(i) Compensaciones: con discusiones alrededor de “adicionalidad” de las medidas;

(ii) Esquemas para la recolección de información por parte de privados para Medir, Reportar y Verificar, acciones de mitigación;

(iii) Emisiones fugitivas: mesa destinada al sector Oil & Gas.

POMCAs

- Actualidad 108 procesos de ordenamiento
- 47 Finalizados
- Consolidar lecciones aprendidas: MADS
- Actualizar Herramientas técnicas, incluyendo mejora de la Guía POMCAs.

AVANCES:

Escenario de trabajo público – privado para la gestión y mejora del procedimiento de LEVANTAMIENTO PARCIAL DE ESPECIES DE FLORA CON VEDAS NACIONALES.

CONTEXTO

INSTITUCIONALIDAD

Alta rotación y pocos funcionarios evaluando.

TERMINOS DE REFERENCIA

Ausencia de términos y plazos (tanto del trámite como en medidas de manejo).

DUPLICACIÓN DE TRÁMITES

La misma veda Nacional y regional

SUBJETIVIDAD

Medidas de compensación manejo y - vedas

CONSIDERACIONES SECTORIALES

Requisitos compensación-rehabilitación no consideran proyectos que se implementan por etapas hidrocarburos y minería

METODOLOGÍAS – LINEA BASE

Falta de metodologías estándar de caracterización y monitoreo.

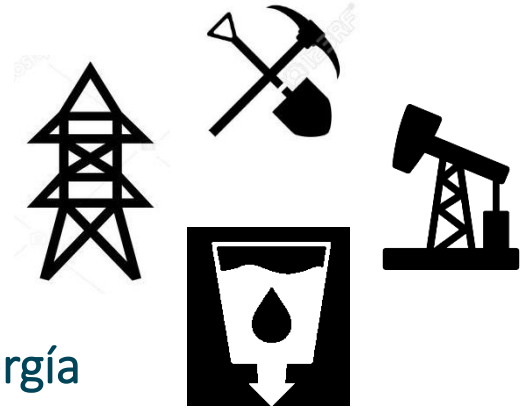
Listados de especies

AVANCES

1 CONFORMACIÓN GRUPO DE TRABAJO

Participa ANDESCO – ANDI

20 empresas de Minería, Hidrocarburos y energía



3 PLAN DE CHOQUE: se establece una matriz de seguimiento con MADS para casos del plan de choque:

24 energía - 6 minería - 8 hidrocarburos - 1 Aseo

3 AGENDA ESTRUCTURAL: se Identifican temas estructurales de trabajo y se avanza en:

A. Propuesta de cobro, para evaluación y seguimiento tramite de vedas.

B. Propuesta términos de referencia estudios ambientales para Levantamiento de veda.

INSTITUCIONALIDAD

Alta rotación y pocos funcionarios evaluando.

PROPUESTA: PROYECTO DE NORMA PARA COBRO AL TRÁMITE DE LEVANTAMIENTO DE VEDA

Revisión marco normativo:

- Artículo 96 de la Ley 633/2000: Establece tarifa licenciamiento
- Res. 1280/2010: establece tarifas máximas para POA
- Res. 324/2015 Modificada por la Res. 1978/18: actividades y autorizaciones susceptibles de cobro para las etapas de evaluación y seguimiento, y define el método de cálculo de la tarifa.

Consideraciones de la propuesta:

- **No aplica sectorización**
- **Categorización:** proyectos licenciados (Tipo 1) o no licenciados (Tipo 2), con y sin visita
- **Valor de la actividad de Levantamiento de veda:**

✓ Costo de elaboración del documento soporte del trámite para solicitud ante la Autoridad ambiental.
✓ Costo de visitas de campo para dar soporte a la solicitud
✓ Costo del plan de compensación y medidas de manejo
✓ Costos de seguimiento y monitoreo

Valor del servicio de evaluación y seguimiento:

Profesional	Categoría*
Profesional Biótico	III-1
Líder técnico (revisor)	III-4
Jurídico	III-1

* Honorarios MADS Res.010 de 2017

Tarifa de cobro o valor total del servicio:

V.T.S = (Honorarios x Dedicación Hombre-mes) + (Total Viáticos + Gastos admon + Tiquetes aéreos).

Se proponen dos escenarios para estandarizar el cobro:

Escenario 1:

Levantamiento de veda - Evaluación y seguimiento												
	Evaluación Tipo 1			Evaluación Tipo 2			Seguimiento Tipo 1			Seguimiento Tipo 2		
Categoría (1)	III - 1	III - 4	III - 1	III - 1	III - 4	III - 1	III - 1	III - 4	III - 1	III - 1	III - 4	III - 1
Dedicación hombre/mes (2)	0,5	0,1	0,1	0,30	0,30	0,15	0,40	0,40	0,10	0,20	0,20	0,05
Visitas a la zona proyecto	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Duración por visitas (día)	2	0	0	0	0	0	4	0	0	2	0	0

Tipo de POA
Tipo 1: Evaluación: Proyectos licenciados. Amerita visita
Tipo 2 Evaluación: Proyectos No licenciados, NO amerita visita técnica
Tipo 1 Seguimiento: cuando se estén realizando actividades de traslado y rescate de especies (Construcción)
Tipo 2 Seguimiento: Cuando se estén haciendo actividades de mantenimiento de especies reubicadas

Escenario 2:

Levantamiento de veda - Evaluación y seguimiento												
	Evaluación Tipo 1			Evaluación Tipo 2			Seguimiento Tipo 1			Seguimiento Tipo 2		
Categoría (1)	III - 1	III - 4	III - 1	III - 1	III - 4	III - 1	III - 1	III - 4	III - 1	III - 1	III - 4	III - 1
Dedicación hombre/mes (2)	0.4	0,1	0,1	0,30	0,10	0,10	0,3	0,05	0,05	0,20	0,05	0,05
Visitas a la zona proyecto	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Duración por visitas (día)	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0

Tipo de POA
Tipo 1: Evaluación: Proyectos licenciados. Amerita visita
Tipo 2 Evaluación: Proyectos licenciados o No licenciados, No amerita visita técnica
Tipo 1 Seguimiento: Para proyectos licenciados que por su particularidad requiera visita
Tipo 2 Seguimiento: Para proyectos licenciados y no licenciados. Que no requiere visita y el seguimiento se hace documental.

INSTITUCIONALIDAD

Alta rotación y pocos funcionarios evaluando.

PROPUESTA: PROYECTO DE NORMA PARA COBRO AL TRÁMITE DE LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA

Revisión marco normativo:

- Artículo 96 de la Ley 633/2000: Establece tarifa licenciamiento
- Res. 1280/2010: establece tarifas máximas para POA
- Res. 324/2015 Modificada por la Res. 1978/18: actividades y autorizaciones susceptibles de cobro para las etapas de evaluación y seguimiento, y define el método de cálculo de la tarifa.

Consideraciones de la propuesta:

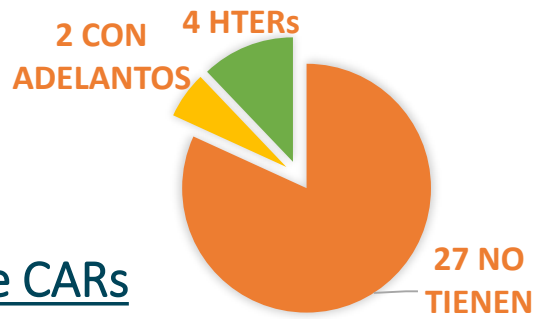
- **No aplica sectorización**
- **Categorización:** proyectos licenciados (Tipo 1) o no licenciados (Tipo 2), con y sin visita
- **Valor de la actividad de Levantamiento de veda:**

✓ Costo de elaboración del documento soporte del trámite para solicitud ante la Autoridad ambiental.
✓ Costo de visitas de campo para dar soporte a la solicitud
✓ Costo del plan de compensación y medidas de manejo
✓ Costos de seguimiento y monitoreo

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Ausencia de términos y plazos (tanto del trámite como en medidas de manejo).

PROPUESTA: TERMINOS ESTUDIO AMBIENTAL TRÁMITE DE LEVANTAMIENTO PARCIAL DE VEDA



Línea base CARs

Se incluyen las excepciones:

- Cultivos y plantaciones artificiales:
- Plantaciones forestales
- Arboles aislados
- Sistemas agroforestales
- Arboles en emergencia
- Podas

Próxima MESA VEDAS: Agosto 29

INDICE

I. CONSIDERACIONES GENERALES PARA LA PRESENTACIÓN DEL ESTUDIO 1
II. GLOSARIO 4
III. CONTENIDO TÉRMINOS DE REFERENCIA 5
1. INTRODUCCIÓN 5
2. OBJETIVOS 5
3. DESCRIPCIÓN PROYECTO 5
3.1. Localización 5
3.2. Alcance del proyecto 5
3.3. Caracterización florística del área de solicitud 6
4. METODOLOGÍA 6
5. RESULTADOS 6
5.1. Especies arbóreas 6
5.2. Especies vasculares y no vasculares 7
6. SOLICITUD PARCIAL DEL LEVANTAMIENTO DE VEDA 8
7. PLANES Y PROGRAMAS 8
8. PLAN DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO 10
9. BIBLIOGRAFÍA 10
10. ANEXOS 11
10.1. Cartografía 11
10.2. Muestreo 13
10.3. Certificados 13
10.4. Registro fotográfico 14
IV. ANEXOS 15
ANEXO 1. BASE LEGAL 15

NOVEDADES MINAMBIENTE

Regulación ambiental:

- Se revisará la resolución 213 de 1977 - INDERENA
- Firma convenio MADS – Instituto Humboldt – Instituto de ciencias Naturales de la Universidad Nacional
- Producto: listados actualizados de especies sujetas a levantamiento de veda, con su debido soporte científico. 1er primer filtro en el 2do semestre 2019.

Fortalecimiento institucional:

- Fuentes propias MADS: 12 funcionarios
- Recursos ANH: 17 funcionarios para Hidrocarburos
- Regalías: 12 nuevos funcionarios para fortalecer los procesos de minería y energía (2 años de implementación), y se está gestionando con Mintransporte para casos de infraestructura.

AVANCES:
Pago por Servicios Ambientales

¿QUÉ ES EL PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES?

De acuerdo con el Decreto Ley 870 de 2017 y el Decreto 1007 de 2018, el PSA se enmarca dentro de los siguientes cinco elementos:

(i) Un *incentivo económico en dinero o especie*, que reconocen….

(ii) mediante un *Acuerdo voluntario*, …

(iii) Unos *Interesados o beneficiarios de los servicios ambientales* a …

(iv) Unos *beneficiarios del incentivo*, por las…

(v) Acciones que permitan la *preservación y restauración* en áreas y ecosistemas estratégicos y permitan la generación de servicios ambientales.

ELEMENTOS DEL INCENTIVO PSA Decreto Ley 870 de 2017 y Decreto 100718

Incentivo a reconocer. Puede ser reconocido en dinero o en especie, en función del costo de oportunidad.

Acuerdo Voluntario. Pueden ser individual o colectivo, se rige por las normas civiles y comerciales.

Beneficiarios del incentivo. Propietarios, poseedores y ocupantes en áreas y ecosistemas estratégicos.

Interesados en los Servicios Ambientales. Personas públicas, privadas o mixtas, que reconocen el PSA de forma voluntaria o en el marco del cumplimiento de autorizaciones ambientales.

Acciones de reconocimiento. Acciones que permitan la preservación y restauración. Incluye la restauración ecológica, rehabilitación, y recuperación.

Modalidades de PSA. Calidad y regulación hídrica, conservación de la biodiversidad, reducción y captura de gases de efecto invernadero, y servicios culturales, espirituales y de recreación.

Adaptado de: MADS. 2019

Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la Nación

- Implementación del **Programa Nacional de Pago por Servicios Ambientales (PSA)** con asistencia en formulación e implementación de proyectos
- Desarrollo de una estrategia para encadenamiento productivo e incentivos a los **negocios verdes**
- Creación de esquemas de **compensaciones e incentivos** para municipios que cuenten con **áreas protegidas**

Metas

- **260.000** hectáreas bajo **esquemas de PSA** e incentivos a la conservación
- **Aumentar de 429 a 1.865 los** Negocios verdes verificados
- **1,4 millones** de hectáreas bajo sistemas sostenibles de conservación

Tomado de: DNP. 2019

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Decreto Ley 870 de 2017

- Art. 111 Ley 99/93. Obligaciones entidades territoriales.
- Art. 108 Ley 99/93. TUA, TSE, Compensación por perdida de biodiversidad, inversión forzosa)
- Aportes voluntarios de personas naturales o jurídicas.
- ET, AA y otras entidades públicas podrán asignar recursos en sus planes de acción, y planes operativos anuales de inversión (POAI).

Fondo Colombia Sostenible y Fondo Colombia en Paz

- Crédito BID
  Préstamo 4424/OC-CO
- Declaración Conjunta de Intenciones Noruega-Alemania y Reino Unido
- Impuesto Nacional al Carbono Ley 1819/2016, reglamentada por el artículo 26 de la Ley 1930 de 2018.

Adaptado de: MADS. 2019

Instrumentos para impulsar los PSA

Instrumentos de política

Documento CONPES 3886 Política y Programa de PSA

- Esquema de articulación institucional
- Ruta de implementación y esquema de financiación
- Meta: 1 millón de hectáreas a 2030

Instrumentos financieros

- Crédito BID Colombia Sostenible (USD 20 millones)
- Fondo Multidonante Colombia Sostenible
- Impuesto al carbono

Instrumentos normativos

- Decreto Ley 870 de 2017
- Decreto 1007 de 2018

Financiamiento territorial

Art. 111 Ley 99 de 1993 — Entidades Territoriales

Art. 108 Ley 1753 de 2015 — CARs

Tomado de: DNP. 2019

El futuro es de todos

DNP Departamento Nacional de Planeación

OPORTUNIDADES DE ARTICULACIÓN ENTRE PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES Y NEGOCIOS VERDES

El incentivo PSA orientado a acciones de restauración en los sistemas productivos es una oportunidad para Negocios verdes por:

Ser un impulso inicial para reconversión productiva sostenible y el acceso a mercados de valor agregado.

PSA y NV como doble dividendo:

1. Contribuye a superar barreras financieras para la reconversión.
2. Lograr que los sistemas productivos sostenibles sean generadores de Servicios Ambientales.

El incentivo PSA podría apoyar Negocios Verdes de la siguiente forma:

1. Dar el impulso inicial mediante la compra de insumos para la reconversión.
2. Generar oportunidad de negocios en la medida que los productores locales sean quienes vendan los insumos.
3. Apoyar con asistencia técnica encaminada a lograr certificaciones ambientales e impulsar comercialización.

Modificado de: MADS. 2019

ANDI | MÁS PAÍS

CONGRESO DE CAMBIO CLIMÁTICO Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Eficiencia, sostenibilidad y crecimiento

3 y 4 de octubre / Barranquilla - Hotel Dann

Ejes Temáticos

- Eficiencia energética
- Modelos empresariales para mitigación del cambio climático
- Fuentes no convencionales de energía renovable
- Gestión del agua y adaptación al cambio climático

Inscripciones

Sara Ochoa Mejía
(57-4) 2041950
(57) 3053203004 – 3155867851
eventos@andi.com.co