ANDI

ANDI
ASOCIACIÓN NACIONAL DE EMPRESARIOS DE COLOMBIA

Vicepresidencia de Minería, Hidrocarburos y Energía

COMITÉ AMBIENTAL: MINERO-ENERGÉTICO No. 13

Bogotá, Junio 26 de 2015

AGENDA

Aprobación Acta Anterior

I. Informe de Coyuntura; Balance Legislativo; el Nuevo PND; Encíclica del Papa; Desarrollos EIAs; Recurso Hídrico y otros Instrumentos; Cambio Climático.

II. Reflexiones y balance evento "Sostenibilidad: La Nueva Revolución Industrial" de la ANDI

Presentación Invitado: *Estrategia Corporativa para hacer parte del Dow Jones Sustainability Index.* **A cargo de:** *Ana María Uribe - Gerente Ambiental Dirección General ARGOS.*

III. Avances: Iniciativa Biodiversidad y Desarrollo

Aprobación del Acta Anterior y Seguimiento temas Comité No. 12

	COMPROMISOS	RESPONSABLE	PLAZO
1.	Enviar estado de los Proyectos de Ley que vienen haciendo tránsito en el Congreso.	ANDI	En la brevedad posible
2.	Invitar a ARGOS a que presente como ha sido el proceso de hacer parte del Índice de Sostenibilidad: DJSI	ANDI	Próximo Comité
3.	Enviar análisis resultados de la Norma de Vertimientos.	ANDI	Mes de abril
4.	Informar y convocar sobre los talleres de socialización de la norma de vertimientos: ANDI-MADS	ANDI	En cuanto se programen
5.	Enviar información oportuna Evento de Sostenibilidad ANDI	ANDI	En la brevedad posible
6.	Gestionar una presentación de la ANLA en 1% en el marco del próximo comité.	ANDI	Próximo Comité
7.	Informar y convocar socializaciones del Protocolo de Olores	ANDI	En cuanto se programen

INFORME DE COYUNTURA

OLGA LUCÍA MEJÍA LURDUY
26 de junio, 2015

BALANCE LEGISLATURA 20 DE JULIO, 2014 – 20 DE JUNIO, 2015

ANDI

BALANCE LEGISLATURA – ASPECTOS CLAVES

- Legislatura marcada por temas discutidos en el marco del proceso de paz en la Habana.
- Dos partidos de oposición: Centro Democrático y Polo.
- Necesidad de recursos.
- Agenda con social (subsidios, subvenciones, beneficios)

EXPECTATIVAS PRÓXIMA LEGISLATURA

- Reforma tributaria, la propuesta es estructural, pero sobre este tema hay dudas. Tal vez la estructural se de en el 2018. En este momento se necesitan recursos.
- Reforma pensional.
- Sigue el marcado tema social de subsidios, y con la firma de la paz sería aún más fuerte.
- Agenda marcada por el postconflicto y por lo acordado en la Habana.
- Auge del tema de víctimas y repara

PROYECTOS LEY CÁMARA DE REPRESENTANTES

NÚMERO	TEMA	ESTADO	LIDERA
234/15	Transferencias partes nacionales	Retirado 9 de junio	CAMBIO RADICAL
228/15	Consejos Ambientales Municipales	Se radicó ponencia para primer debate	POLO DEMOCRATICO ALTERNATIVO
227/15	Regalías ambientales	Retirado 10 de junio	POLO DEMOCRATICO ALTERNATIVO
223/15	ZIDRES (1)	Aprobada	GOBIERNO
205/15	Sistema Nacional Ambiental	Retirado	CAMBIO RADICAL
178/14	Transferencias sector eléctricos (2)	Informe ponencia para primer debate	

(1). Zonas de Interés y Desarrollo Rural Estratégico (ZIDRES). Altillanura desarrollo económico.
(2). Transferencias Sector Eléctrico. 5% ingresos generadoras para autogeneración.

PROYECTOS LEY CÁMARA DE REPRESENTANTES

NÚMERO	TEMA	ESTADO	LIDERA
071/14	No deducción de regalías	Pendiente ponencia 2do debate aprobada 1er debate	OPCION CIUDADANA
044/14	Conservación de páramos	Archivado	MIRA
026/14	Regalías ambientales	Retirado 10 de junio	Partido de la U
023/14	Aguas subterráneas	Pendiente rendir ponencia 1er debate	MIRA
015/14	Cargos fijos Servicios P.	Radicó ponencia.	MIRA

PROYECTOS LEY SENADO DE LA REPÚBLICA

NÚMERO	TEMA	ESTADO	LIDERA
157-140/14	Prórroga dos años en restitución	Pendiente ponencia 2do debate aprobada 1er debate	GOBIERNO
119/14	Hidrocarburos y minería compensación	Pendiente ponencia primer debate	
060/14	Licencia social minera	Archivado tránsito legislatura.	
045/14	Conservación páramos y humedales	Aprobado 1er debate	Partido de la U
043/14	Protección humedal Ubaté	Aprobado 1er debate	
042/14	Pasivos ambientales	Archivado	
084/14	Certificado POMCA	Aplazado segundo debate en plenaria.	

RESTITUCIÓN DE TIERRAS

“Pensando en desarrollar paz con crecimiento”

AGENDA DE TRABAJO
RESTITUCIÓN DE TIERRAS – VP MHE ANDI

- Taller de la ley 1448 de 2011 con las empresas. Capacitación.
- Marco de entendimiento con la unidad en temas de impacto para el sector minero-energético.

- **GRANDES PREGUNTAS SOBRE EL PROCESO:**

1. Tema reputacional
2. Marco conceptual no es claro
3. Estudio de títulos adicionales
4. Base de datos e información por parte de la unidad
5. Cancelación de títulos
6. Más termino, más incertidumbre

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO
- LEY 1753 DE 9 DE JUNIO-

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

"Crecimiento verde como elemento central del Modelo de Desarrollo"

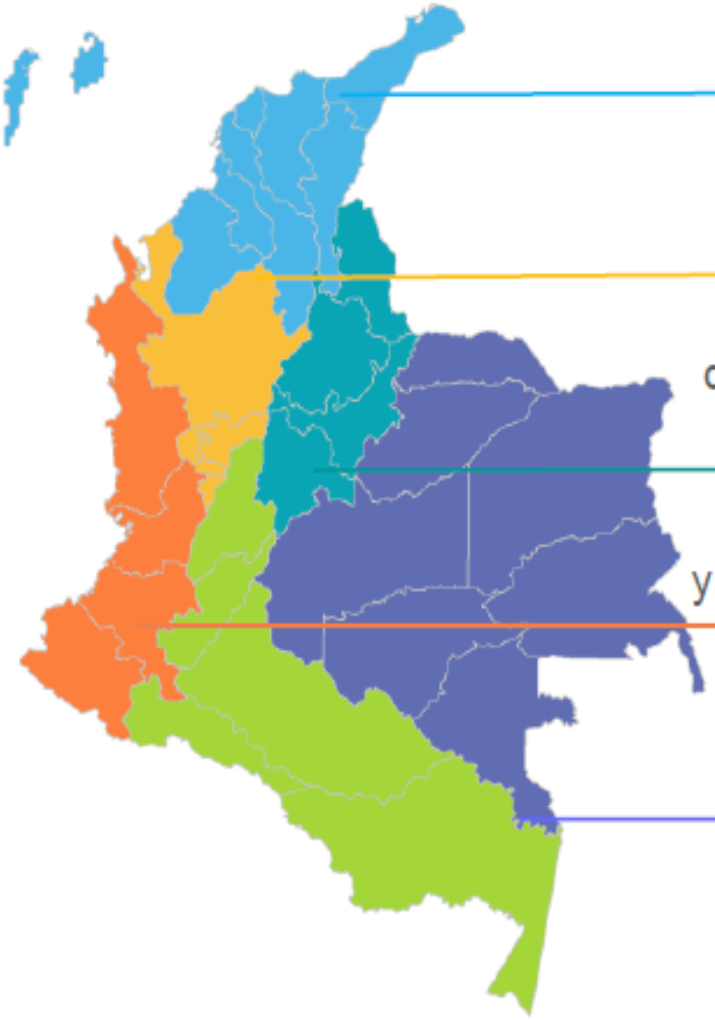
TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

6 Estrategias transversales

- COMPETITIVIDAD
- MOVILIDAD SOCIAL
- TRANSFORMACIÓN DEL CAMPO
- SEGURIDAD, JUSTICIA Y DEMOCRACIA
- BUEN GOBIERNO
- CRECIMIENTO VERDE

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

6 ESTRATEGIAS REGIONALES



Caribe próspero y sin pobreza extrema

Capital humano innovador y territorios incluyentesen el **Eje cafetero y Antioquia**

Conectividad para la integración y el desarrollo productivo sostenible de la región **Centro Oriente**

Pacífico: Equidad, integración y aprovechamiento sostenible de mercados

Crecimiento y bienestar para los **Llanos:** medio ambiente, agroindustria y desarrollo humano

El **sur de Colombia**, tierra de oportunidades y paz: desarrollo del campo y conservación ambiental

Fuente: DNP. 2014

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

MINERIA

Subcontrato formalización minera (Art. 19)

1. Pequeña escala o pequeños mineros antes del 15 de junio de 2013. Cumplimiento de todas las obligaciones ambientales y legales.
2. No inferior a 4 años.
3. No implica división título minero.
4. Plazo 2 años ANM para solicitudes legalización y formalización.
5. Aplicación guías ambientales mientras licencia.
6. Respuesta de autoridad minera dentro del término so pena de denuncia penal y disciplinaria. (prevaricato por omisión).

Minerales interés estratégico

Delimitar áreas especiales con esos minerales que estén libres

ÁREAS RESERVA DESARROLLO MINERO

Contratos especiales para el desarrollo de esta áreas. Fuera del código de minas

Delimitar áreas de reserva estratégica para formalización minera

Clasificación minería

- Subsistencia, pequeña, mediana y grande
- Número de hectáreas y producción

Capacidad económica y gestión social

- Acreditar capacidad económica
- Planes gestión social capacidad económica

OTROS TEMAS MINEROS

- **Integración de áreas**: que no sean vecinas. No da lugar a prórrogas y nuevos requisitos.
- Canon superficiario.
- Prórrogas por 30 años 2 años antes de vencimiento. Nuevos requisitos y prestación económica
- **Cierre de minas:** planeación del cierre desde el momento de explotación.
- Restauración áreas abandonadas (**Pasivos**)
- Acuerdos con Entes territoriales efectos minería.

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

SECTOR HIDROCARBUROS

- Coyuntura especial: la ANH reglas de carácter general, entre ellas: adecuar o ajustar contratos de exploración o explotación. No reducción inversiones.

- Fomento a proyectos de producción incremental: incorporen nuevas técnicas y recuperen reservas.

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

Sector Energía

ALUMBRADO PÚBLICO:

- Impuesto territorial
- Sujeto pasivo: quien consuma energía o dueños de un predio.
- MinMinas fijará techo de tarifas.
- Concejos municipales determinan las bases y la administración y fiscalización.

PLAN DE IMPULSO A LA PRODUCTIVIDAD Y EL EMPLEO
PIPE 2.0 MINERO-ENERGÉTICO

- MinMinas: incentivar el desarrollo costa afuera, a través de un ajuste en las condiciones económicas de los contratos firmados antes de 2014.

- Estimular la actividad exploratoria igualando las condiciones de las garantías para todos los contratos, ampliando el plazo de fase exploratoria y permitiendo el traslado de inversión hacia áreas de mayor potencial.

- Incentivar la asignación de las áreas con poco conocimiento y facilitar su conversión para explotación (mayor producción y aumento de reservas).

- Reducir requisitos de capacidad técnica y operacional para la asignación de nuevas áreas, respondiendo a las características de cada yacimiento.

- La institucionalidad y las normas siguen siendo rigurosas y serias, pero adaptadas a la realidades del mercado y a la coyuntura actual.

PLAN DE IMPULSO A LA PRODUCTIVIDAD Y EL EMPLEO
PIPE 2.0 MINERO-ENERGÉTICO

- Promoverá la exploración bajando el canon superficiario ("arrendamiento") en promedio 50%.

- Mantener el beneficio arancelario de 0% para bienes del sector, lo que ayudará a mantener las inversiones y que estas se reflejen en mayores regalías y beneficios para los colombianos.

- En cuanto a las prórrogas, se dará certeza jurídica y claridad a los tiempos de éstas; se permitirá integración de áreas así no sean colindantes o vecinas.

- Respaldo a PINES que apuntan a mejorar la economía nacional y regional, y que tienen un impacto significativo en la creación de empleo. A estos, se les dará certeza y agilidad con el licenciamiento nacional sin sacrificar rigurosidad.

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

RETOS CRECIMIENTO VERDE

- 35 millones de hectáreas están ocupadas por ganado, de las cuales sólo 15 millones son aptas para dicho fin, generando conflictos de usos del suelo.
- Cerca de 6 millones de hectáreas de bosques fueron deforestadas entre 2002 y 2010.
- Colombia presenta la tasa más alta de Latinoamérica de desastres recurrentes, con más de 600 eventos reportados año.
- 6,4 millones de familias fueron afectadas por eventos de carácter hidrometereológico entre 2010 y 2013.
- 1,3% de la inversión prevista

VISIÓN - CRECIMIENTO VERDE

Propender por un desarrollo sostenible que garantice el bienestar socioeconómico de largo plazo, asegurando que la base de los recursos provea los bienes y servicios ambientales que el país necesita.

Crecimiento verde

Crecimiento compatible con el clima que plantea acciones en materia de:

- Reducción de emisiones GEI
- Disminución de deforestación
- Adaptación al cambio climático

1. Avanzar hacia un crecimiento sostenible y bajo en carbono
2. Proteger y asegurar el uso del capital natural
3. Reducir vulnerabilidad frente a desastres y cambio climático

Crecimiento Verde

Fuente: DNP. 2014

METAS - CRECIMIENTO VERDE

		Línea base	Meta 2018
1	Deforestación anual (miles de hectáreas/año)	120	90
2	Autoridades Ambientales que aplican las directrices ambientales en los instrumentos de planificación y ordenamiento ambiental territorial	0	15
3	Sectores económicos que implementan programas que generan beneficios ambientales	0	6
4	Número de estaciones de monitoreo de amenazas geológicas, hidrometeorológicas y oceánicas	698	1.324
5	Número de personas que reducen su condición de riesgo, en el marco del proceso de reconstrucción de La Niña 2010 – 2014 (miles)	0	2.783

Fuente: DNP. 2014

Crecimiento Verde

DNP Departamento Nacional de Planeación

TODOS POR UN NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

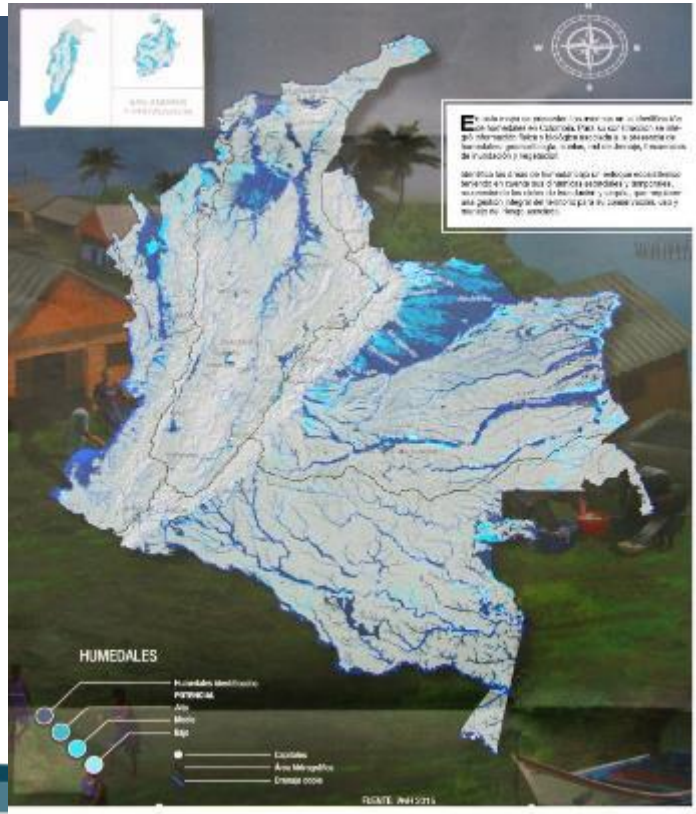
ECOSISTEMAS

Artículo 173. Protección y Delimitación de Páramos

- MADS delimitación 1:100.000 o 1:25.000 (RETO: 35 complejos de páramos)
- CARs zonificación (estudios técnicos ambientales, sociales y económicos).
- Contrato + Licencias otorgadas antes del 09/02/10 para minería (Ley 685), o antes del 16/06/11 para hidrocarburos (Ley 1450), podrán seguir ejecutándose hasta su terminación, sin prórroga.

Artículo 172°. Protección de humedales

- Se mantiene restricción parcial o total actividades agropecuarias de alto impacto, exploración/explotación minero-energética.
- MADS: cartografía en un plazo no mayor 2 años.
- No se incluye la "Delimitación" (Respuesta al retador inventario: 31.702 humedales??)



OTROS TEMAS PRESENTES

- Creación Registro Único de Ecosistemas y Áreas Ambientales, exceptuando RUNAP
- Adquisición por la Nación de Áreas o Ecosistemas de Interés Estratégico para la Conservación de los Recursos Naturales o implementación de esquemas de PSA u otros incentivos económicos. (Art. 174)
  - *Articulación POMCAs/ Tasas/Transferencia/Compensaciones*
  - *PL términos, condiciones, procedimientos y financiación (PSA)*
- Formulación política integrada para la gestión de zonas marinas, costeras e insulares (Art. 245)

United Nations Decade on Biodiversity

Strategic Plan 2011-2020

2718

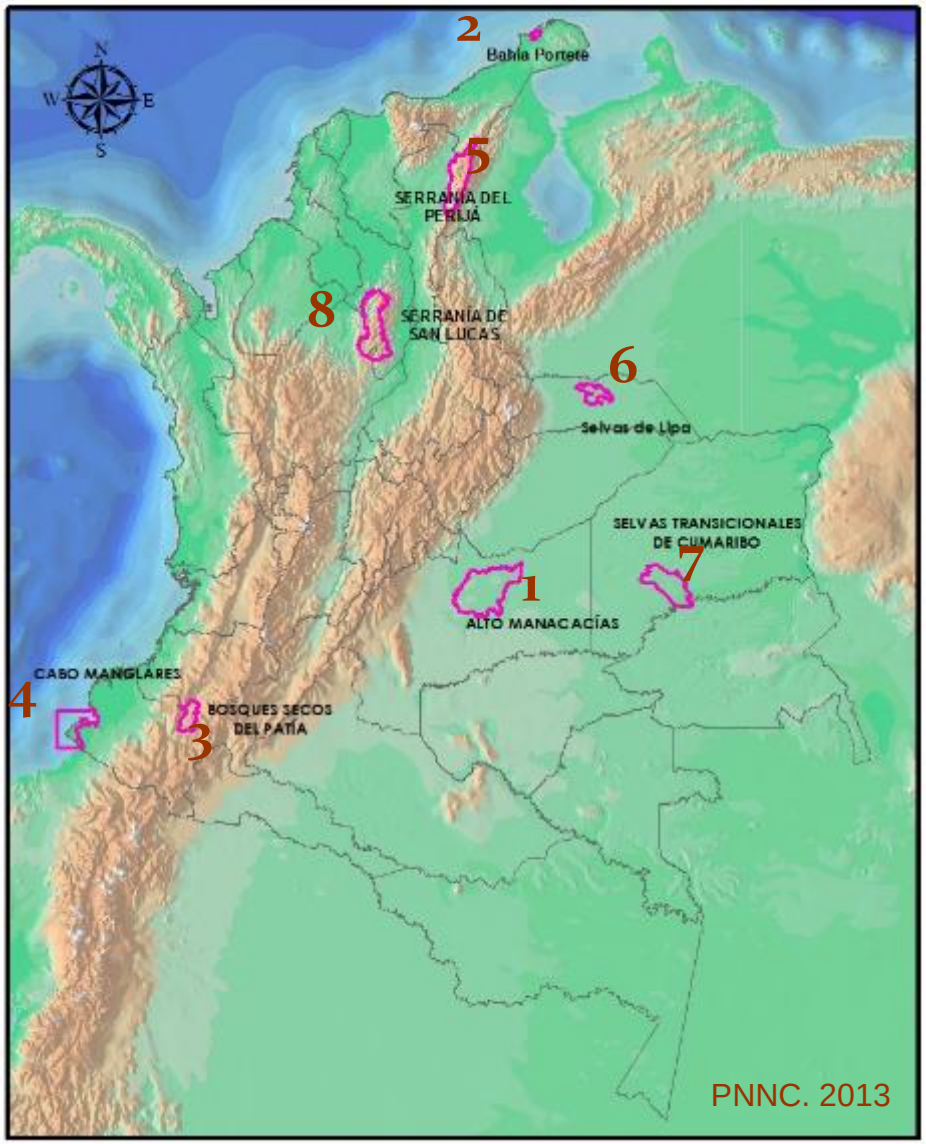
Days to meet the Aichi Targets

COP 11

¿QUE PASA CON LAS METAS AICHI EN EL PND?

Meta 11	Protección 17% zonas terrestres (12% actualmente) y de aguas continentales y el 10% zonas marinas y costeras (2% actualmente).
Meta 15	Conservación y restauración de al menos 15% ecosistemas degradados.

AICHI: UNA MIRADA HACIA AL AÑO 2020
AUSENTE EN EL PND



PORTAFOLIO NUEVAS ÁREAS - PNNC -

1. Alto Manacacías
2. Bahía Portete - ok
3. Bosques secos del Patía
4. Cabo Manglares
5. Serranía del Perijá
6. Selvas de Lipa
7. Selvas de Cumaribo
8. Serranía de San Lucas

AICHI AUSENTE EN EL PND
Mientras, lo regional sigue avanzando

- Declaradas 7 AICAs o Áreas de Importancia para la Conservación de Aves (1 Vichada y 6 Casanare) que ocupan cerca de 60 mil 264 hectáreas en Reservas de la Sociedad Civil.

- Mesa de Humedales de Casanare = declaración de nuevas áreas regionales en ecosistemas estratégicos (morichales) en Paz de Ariporo y Hato Corozal.

LICENCIAS AMBIENTALES - PINES

ART. 179. Procedimiento para el otorgamiento de licencias ambientales

Ajustados al nuevo decreto de licencias ambientales, se incluye: reunión de solicitud de información adicional, en el caso de requerirse. En la cual serán notificadas todas las decisiones. (Debido Proceso)

Predios restitución

Retroactividad de la norma para predios

Creación SINAPINE

Autoridad ANLA – Potestativo Proyectos en ejecución

PINES

Artículos. 49, 50, 51, 52

UN DEBATE INNECESARIO

Minambiente defiende licencias exprés conciliadas en Plan Nacional de Desarrollo

Esta iniciativa surgió con la anterior ministra y fue recogida el año pasado por el actual ministro mediante un decreto que fue demandado.

FELIZ REGRESO | MAYO 8 DE 2015

GRUPO DE TRABAJO ANDI + EMPRESAS??

OTROS TEMAS A CONSIDERAR

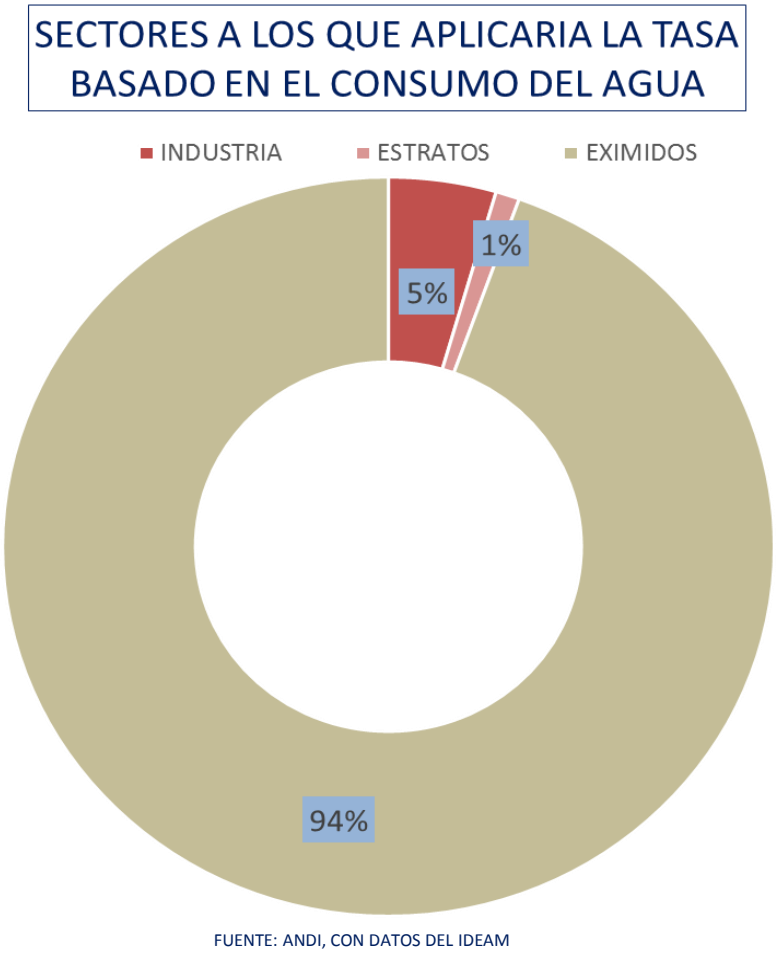
- Creación del Consejo Nacional del Agua **(Art. 250)**
- 50% del recaudo del predial de la CAR = saneamiento del Río Bogotá.
- Política para evitar la pérdida de bosques naturales en el 2030.
- Metas sectoriales para la reducción GEI (2020, 2025 y 2030). Estrategia REDD+. Creación del registro nacional de reducción de GEI.

TEMAS AUSENTES RECOMENDADOS POR OCDE

- NO se incluye la mejora a la gobernanza ambiental de las AA
- NO se propone eliminar subsidios perjudiciales para el medio ambiente

TEMAS QUE SE QUEDARON EN PROPUESTA
- AUMENTO TASA DE USO DE AGUA EN PLAN DE DESARROLLO -

- Incluida en ponencia de Plan de Desarrollo, por iniciativa del partido verde, tuvo el aval del DNP
- 46 veces más costosa que la tasa actual.
- Principalmente afectaba a unas 900 empresas, la mayoría de la asociación
- También castiga a los estratos 4, 5 y 6.
- Valía unos 300.000 millones anuales.



FUENTE: ANDI, CON DATOS DEL IDEAM

FUE DERROTADA POR VOTACIÓN EN CÁMARA Y SENADO

DEMANDAS
Ley 1753 de 2015

Artículo 20.
Áreas reserva estratégicas mineras

Artículo 49- 50.
PINES

Artículo 51.
Licencias ambientales PINES

Artículo 52.
Servidumbres PINES

Artículo 173.
Protección y delimitación páramos

ENCÍCLICA PAPAL, LAUDATO SI'

GRANDES TEMAS

i. Contaminación y cambio climático
ii. La cuestión del agua
iii. Pérdida de biodiversidad
iv. Economía Circular

Producción de Energía menos contaminante

Acudir a soluciones transitorias en materia de energía

Reemplazar el uso de tecnologías basadas en combustibles fósiles

Cooperación para el cuidado de la tierra

Obligación económica de parte de quien contamina

Preservación eficaz de ciertos lugares/zonas

"El desafío urgente de proteger nuestra casa común incluye la preocupación de unir a toda la familia humana en la búsqueda de un desarrollo sostenible e integral"

Papa Francisco, 2015

DESARROLLOS:
Evaluación de Impacto Ambiental

(i) Comentarios: Consulta Pública Metodología EIAs

ARMONIZAR LA METODOLOGÍA CON LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

HTERs: ¿Qué debe incluir un Estudio según sector?

METODOLOGÍA: ¿Cómo? / Procedimientos

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DE ALTERNATIVAS (DAA)

Hay avances significativo en el DAA en la propuesta

Revisar que hay algunos componentes que requieren información primaria (Eje: etnografía)

EVALUACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL

Se sigue evidenciando incertidumbre en su aplicación

Se recomienda que no se incluya de manera tan detallada y se trabaje de manera conjunta MADS + Gremios para mayor comprensión.

IMPACTOS ACUMULATIVOS Y SINÉRGICOS

Se requiere una visión regional/ Supera alcance de los proyectos

Impulsar en el marco de la Regionalización / liderazgo de las AA

(i) Comentarios: Consulta Pública Metodología EIAs

RÉGIMEN DE TRANSICIÓN

Revisar aquellos proyectos que si bien no han sido radicados, se han desarrollado dando alcance a la metodología del 2010.

PROPUESTA

Grupo de trabajo permanente para la reglamentación e instrumentación del Decreto 2041/2014 – MADS/ANLA + GREMIOS/EMPRESAS + CONSULTORES/ASESORES.

acp ANDI acolgen Andesco ACM

Bogotá, 16 de junio de 2015

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
17/6/2015 11:56:15 FOLIOS:3 ANEXOS:0
AL CONTESTAR CITE: 4120-E1-19865
TIPO DOCUMENTAL:INFORMACION
REMITE:ANDI Y OTRAS
DESTINATARIO:DESPACHO DEL MINISTRO DE AMBIENTE Y

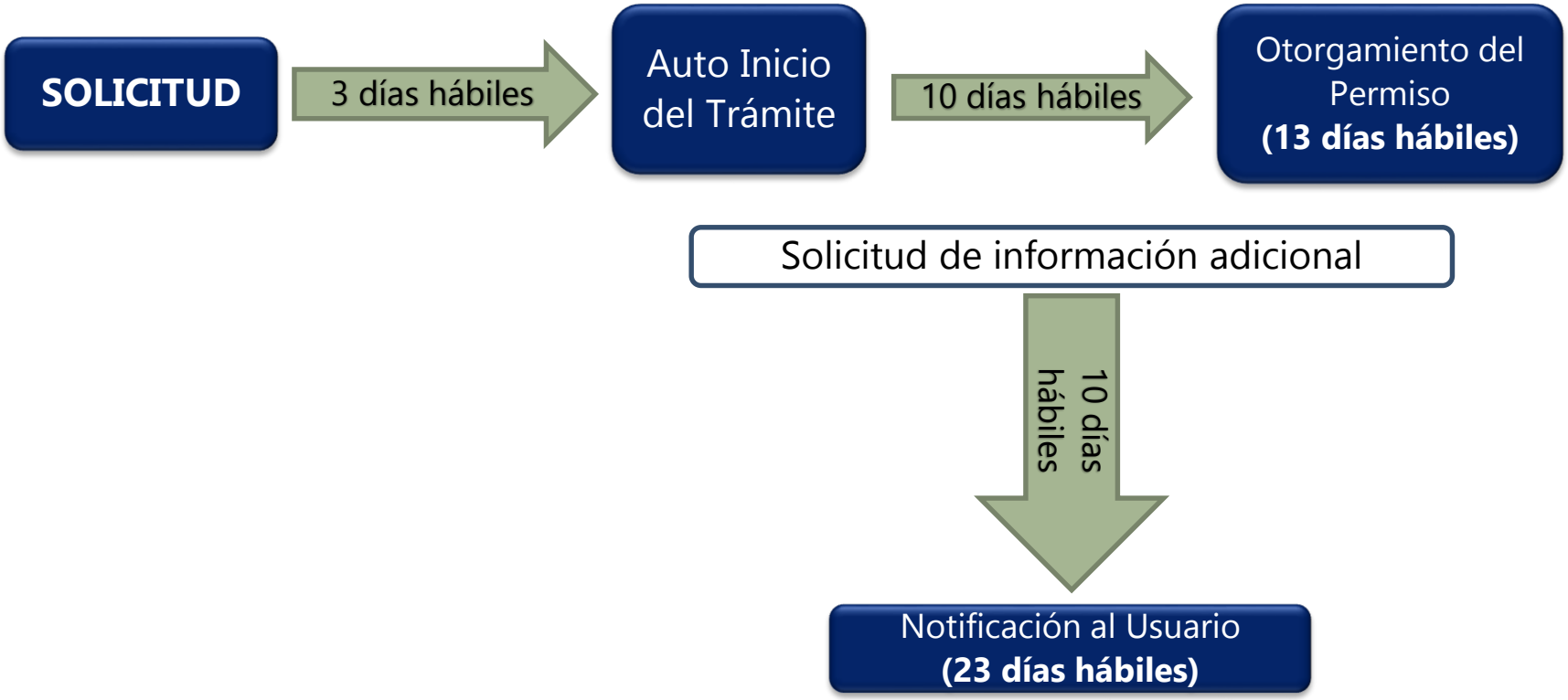
Doctor
Gabriel Vallejo López
Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Ciudad

REF: Comentarios a la consulta pública de la Metodología General para la Elaboración y Presentación de Estudios Ambientales y la Resolución que la adopta.

(ii) Permiso estudio recolección de especímenes silvestres (Decreto 3016 de 2013)

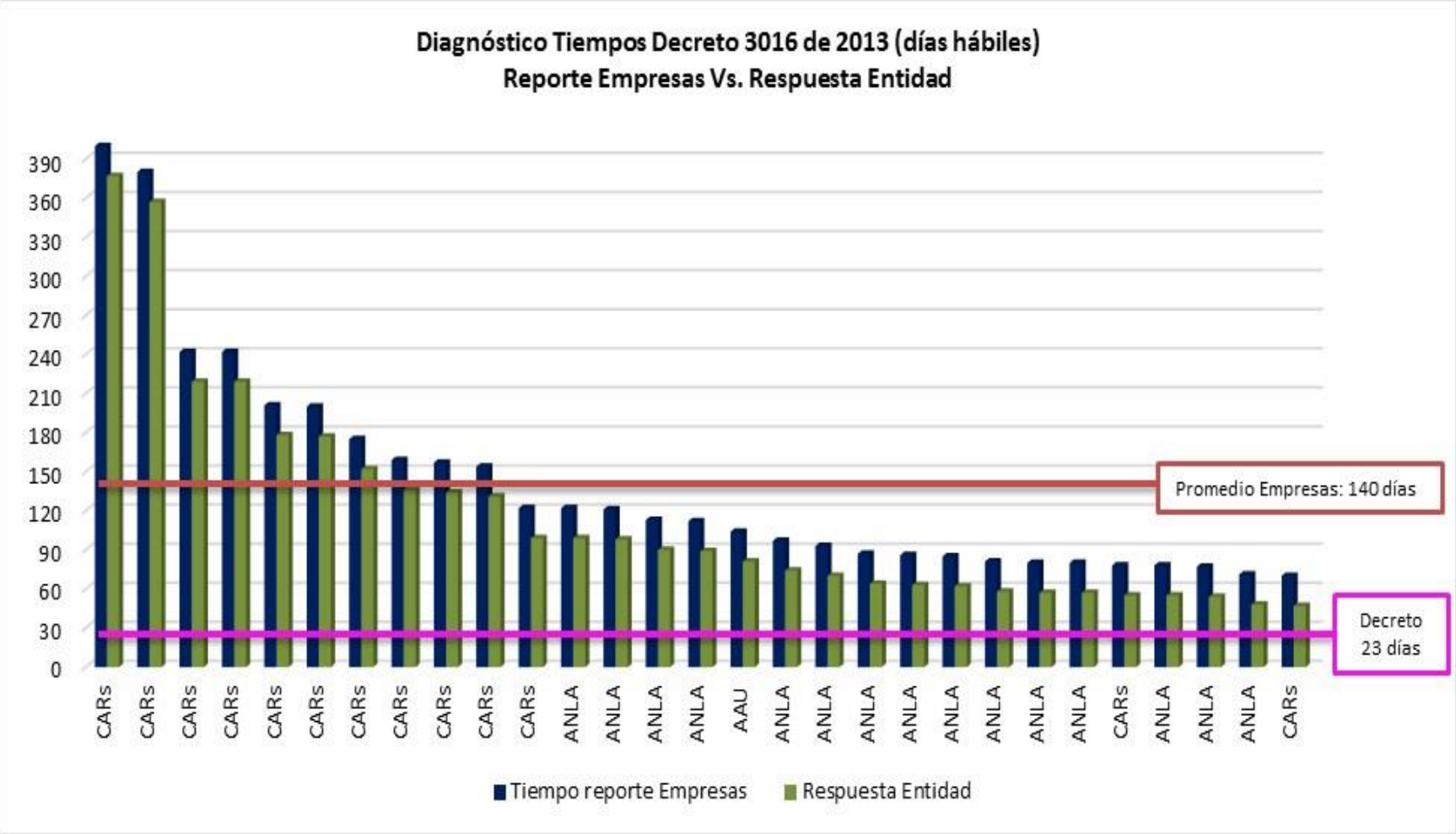
APLICA

Toda persona que pretenda realizar actividades de recolección de especímenes de especies silvestres con la finalidad de elaborar estudios ambientales para solicitar y/o modificar licencias ambientales o su equivalente, permisos, concesiones o autorizaciones.



TIEMPO ESTIMADO POR DECRETO: 13 a 23 DÍAS

(ii) Permiso estudio recolección de especímenes silvestres (Decreto 3016 de 2013)



Muestra: 29 casos
Tiempo promedio: 140 días hábiles, es decir 117 días hábiles más de lo esperado (6 veces más) - Supera tiempo de la Licencia Ambiental

(ii) Permiso estudio recolección de especímenes silvestres (Decreto 3016 de 2013)

DIAGNÓSTICO

- Requerimientos Información adicional.
- Perfil de los consultores.
- Falta de mecanismos de control interno de las AA.
- No se evidencia procedimiento estándar y de fácil acceso a los usuarios por parte de las diferentes AA.
- Alta rotación de personal en las AA, lo cual afecta la trazabilidad y seguimiento de los tramites.

TEMAS PROPUESTOS

- Plan de choque de descongestión
- Orientar requisito a un esquema de notificación, vigilancia y control.
- Circular administrativa interna con manual de procedimiento para AA.
- Definir metodologías aplicables.
- Construir un lineamiento desde lo Nacional, a las autoridades ambientales.
- Definir mecanismo de estandarización de perfiles profesionales (idoneidad/ cumplimiento/ rigor).

(iii) Respuesta Consulta Cambios menores Sector Hidrocarburos.

- El Consejo de Estado (radicación núm.: 11001 0324 000 2014 00515 00), suspendió la resolución No 755 de 2013; motivado principalmente en:
  (i) ANLA no estaba facultada para expedir esta reglamentación;
  (ii) La norma de licencias debe ser revisada en cada caso.

- Una vez conocido el Fallo del Consejo de Estado, la ANDI entró en contacto con directivos de MinAmbiente, quienes ya estaban tomando medidas.

- MADS retoma y emite consulta. De manera general mantiene los desarrollos de la resolución No. 755 e incluye la infraestructura para el transporte y conducción de hidrocarburos.

Nuevos Desarrollos
- Recurso Hídrico y Otros Instrumentos -

(i) DECRETO 1076/2015. REGLAMENTARIO ÚNICO DEL SECTOR AMBIENTE

OBJETIVO: racionalizar y simplificar el ordenamiento jurídico para asegurar la eficiencia económica y social del sistema legal y afianzar la seguridad jurídica.

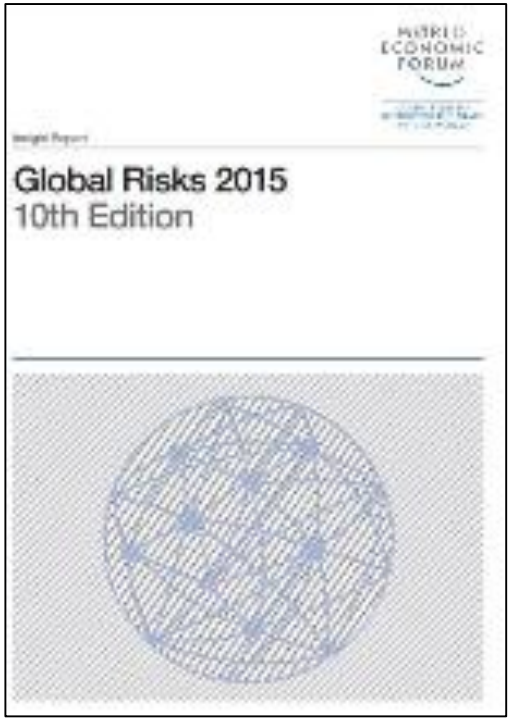
- Compila en una sola norma todos los decretos del sector ambiental
- Incluye las actualizaciones jurídicas vigentes
- No incluye textos que ya no están vigentes, ni los suspendidos por Cortes

COMENTARIOS ENVIADOS

1. Incluir en el artículo derogatorio integral, que también es con fundamento en el numeral 3º del artículo 120 de la CP de 1886, para evitar un posible vacío interpretativo.
2. Adicionar otro parágrafo al artículo de derogatoria integral para aclarar: las normas o parte de éstas que estén suspendidas por Cortes, quedan excluidas de la derogatoria y deberán ser compiladas al Dto. cuando recuperen su vigencia.

(ii) CONTEXTO: VERTIMIENTOS

"….Los expertos sitúan los riesgos medioambientales por delante de los riesgos económicos…."

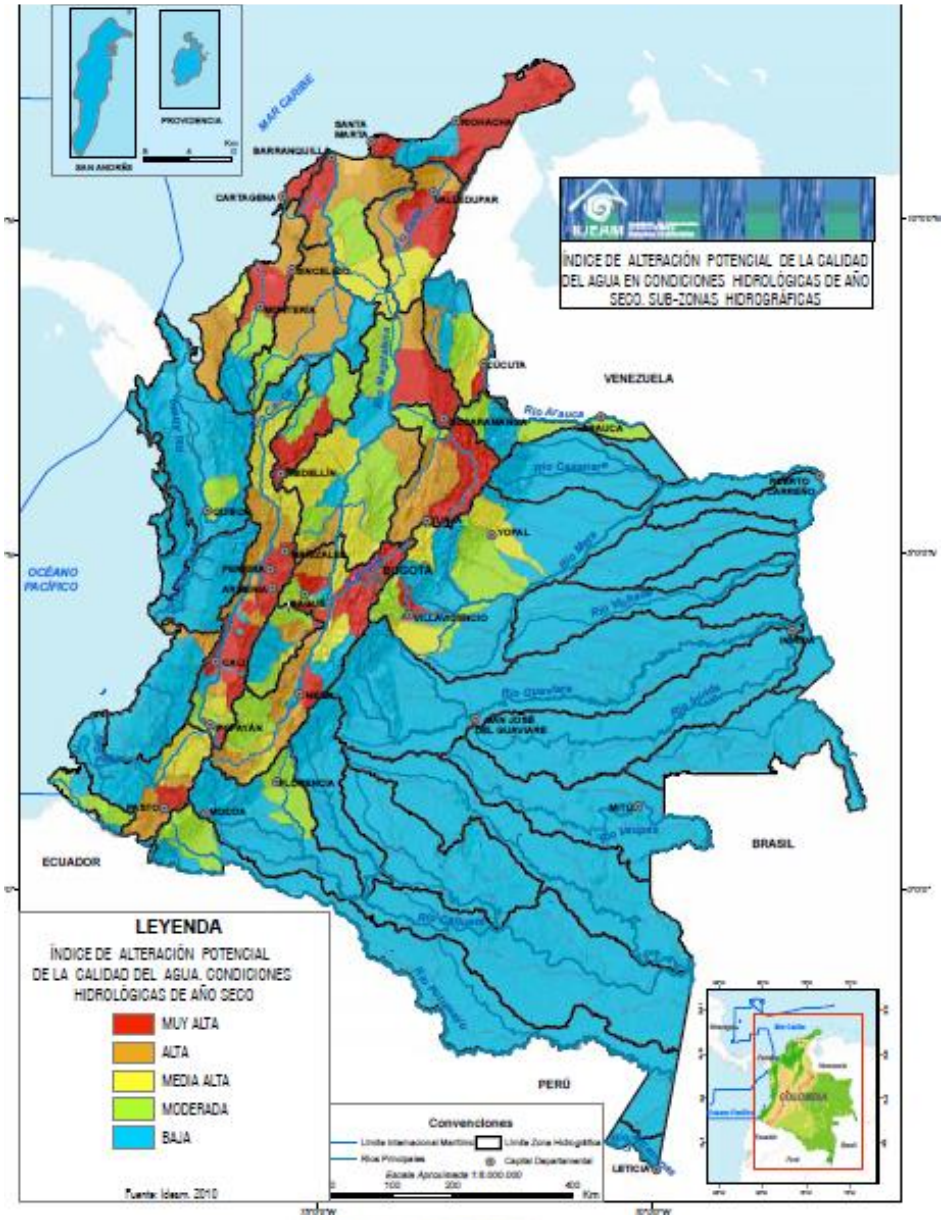


Probabilidad e impacto de los diez riesgos globales

Los diez principales riesgos por su **probabilidad**	Los diez principales riesgos por su **impacto**
1 Conflictos entre Estados	1 Crisis del agua
2 Fenómenos meteorológicos extremos	2 Propagación de enfermedades infecciosas
3 Deficiencias de la gobernanza nacional	3 Armas de destrucción masiva
4 Colapso o crisis del Estado	4 Conflictos entre Estados
5 Desempleo o subempleo	5 Falta de adaptación al cambio climático
6 Catástrofes naturales	6 Crisis de los precios de la energía
7 Falta de adaptación al cambio climático	7 Colapso de las infraestructuras de información críticas
8 Crisis del agua	8 Crisis fiscales
9 Fraude o robo de datos	9 Desempleo o subempleo
10 Ataques cibernéticos	10 Pérdida de biodiversidad y colapso del ecosistema

Fuente: Global Risks Perception Survey 2014, Foro Económico Mundial

(ii) CONTEXTO: VERTIMIENTOS



La contaminación hídrica es un limitante para el desarrollo, la competitividad y la equidad

(Índice de alteración potencial de la calidad de agua, IDEAM 2010)

LA CONSTRUCCIÓN DE LA NORMA

- 4 años y 5 meses
- 7 versiones comentadas,
- 39 grupos de trabajo sectoriales o regionales -solo en ANDI-,
- participación de más de 300 profesionales de las empresas de la Asociación,
- 75 normas sectoriales construidas -de las cuales ANDI participó activamente en 48
- Interacción con 5 Ministros de Ambiente y sus equipos.

(ii) CONTEXTO: CONSULTA DE LA NORMA DE VERTIMIENTOS

1ERA. VERSIÓN

- Estándares similares para todos los sectores
- Facultad general pa autoridad ambient estándares y nuevo parámetros
- Todos los parámetr valores
- Estándar para carg
- Estándar para desc Factor de Dilución
- Criterios para deca Patógenos
- Estándares para ca máximo
- Elevado requerimi plaguicidas
- Obligación de med

VERSIONES 2012

- Obligación de la autorid aplicar el rigor subsidi
- Vertimientos contingc
- La escorrentía es verti
- Vertimientos al alcant con estándar a cuerpo sino hay tratamiento
- 44 sustancias prohibi definidas por el límite detección de la técnic
- Estricto plaguicidas+ ecotoxicidad según el la autoridad
- Todos los parámetros
- Estándar para carga
- Estándar para caudal
- Normas sectoriales
- Estándar para alcanta
- Se puede restar la cap
- Exclusión de paráme

VERSIONES 2013

- Obligación de la a aplicar rigor subs
- Faltan normas se
- Estándares partic exigentes en ciert deberían estar
- Alcantarillado cri
- Estándar alcantar indiferente de tra
- Diferenciación A
- Mejora plaguicida sustancias prohib
- Microbiológico re Coliformes fecale
- Criterio de "Análi
- Criterios para: ca intermitentes, te es un vertimiento

VERSIONES FINALES

- Sale obligación de aplicar rigor subsidiario por la autoridad
- Múltiples ajustes sectoriales
- Aumentan tablas para sectores
- Más parámetros para "Análisis y Reporte"
- Se mantienen muchas mejoras de la norma
- Vigencia desde enero de 2016
- Los sectores no se rigen por el CIIU
- Se excluyen precisiones en (canales, terceros, intermitentes, qué no es un vertimiento)
- Inquietudes en parámetro de temperatura.

(ii) CONTEXTO: CONSULTA DE LA NORMA DE VERTIMIENTOS

TEMAS INCORPORADOS EN EL PROCESO DE CONSULTA

- Regulación para 75 sectores
- Sustracción de metales, metaloides, DBO y SST que vienen en la captación
- Exclusión de parámetros que están en la tablas
- Ajustes en microbiológico (coliformes), plaguicidas
- Diferenciación ARD- ARnD
- Definición amplia de la actividad y no CIIU
- “Análisis y Reporte”

(ii) CONTEXTO: CONSULTA DE LA NORMA DE VERTIMIENTOS

GRUPOS QUE PRESIONARON PARA QUE LA NORMA FUERA MÁS ESTRICTA

- Universidad (ph. D.)
- Contraloría general
- Empresas de servicios públicos
- Proveedores de sistemas de tratamiento

TEMAS QUE AL FINAL NO FUERON PARTE DE LA NORMA

- Estándar de descargas a aguas superficiales, para descargas al alcantarillado, cuando las ESP no cumplían con la norma.
- “no detectable”, “factor de dilución” y “decaimiento de patógenos”
- Límites de carga/ Medición PCB´s
- Rigor subsidiario obligatorio
- Vertimientos contingentes
- Aguas de escorrentía es vertimiento
- Sustancias prohibidas

Nombre	Fórmula Química	No. CAS
Acrilonitrilo	C_3H_3N	107-13-1
Acroleína	C_3H_4O	107-02-8
Asbesto (polvo y fibras)	NA	1332-21-4
Bencidina	$C_{12}H_{12}N_2$	92-87-5
Cloroalcanos (C_{10} - C_{13} y C_{14} - C_{17})	NA	NA
Cloroalquil éteres	NA	NA
Clorobencenos	$C_6H_4Cl_2$	108-90-7
2 – Cloroetil vinil éter (mezclado)	C_4H_7ClO	110–75–8
Cloroformo (Triclorometano)	$CHCl_3$	67-66-3
Cloruro de Trifenilestaño	$(C_6H_5)_3SnCl$	639-58-7
Cloruro de Vinilo [Cloroetileno]	C_2H_3Cl	75-01-4
Compuestos Orgánicos Persistentes de la Ley 1196 de 2008 ó aquella que la modifique ó sustituya	NA	NA
Cresoles	C_7H_8O	1319-77-3
Cromo hexavalente	Cr^{+6}	18540-29-9
3, 3 Diclorobencidina	$C_{12}H_{10}Cl_2N2.2ClH$	91-94-1
Diclorometano	CH_2Cl_2	75-09-2
Dicloropropano	$C_3H_6Cl_2$	78-87-5
Dicloropropeno	$C_3H_4Cl_2$	26952-23-8
Di [2 etilhexil] ftalato [DEHP]	$C_6H_4[COOCH_2CH(C_2H_5)(CH_2)_3CH_3]_2$	117-81-7
1,2 – Difenílhidracina	$C_{12}H_{12}N_2$	122-66-7
2,4 – Dimetilfenol	$C_8H_{10}O$	105-67-9
2,4 – Dinitrotolueno	$C_7H_6N_2O_4$	121-14-2
Etanos Clorados	NA	NA
Fenoles Clorados	NA	NA
Formaldehído	CH_2O	50-00-0
Ftalato ésteres	NA	NA
Haloéteres	NA	NA
Halometanos	NA	NA
Hexaclorobutadieno	C_4Cl_6	87-68-3
Hexaclorociclohexano (Todos los isómeros)	$C_6H_6Cl_6$	608-73-1
Hexaclorociclopentadieno	C_5Cl_6	77-47-4
Isoforón	$C_9H_{14}O$	77-47-4
Mercurio Orgánico	Hg	7439-97-6
Naftalenos clorados	$C_{10}H_{8-n}Cl_n$ (n = 1 - 8)	70776-03-3
Naftaleno	$C_{10}H_8$	91-20-3
Nitrobenceno	$C_6H_5NO_2$	98-95-3
2 – Nitrofenol	$C_6H_5NO_3$	88-75-5
Nitrosaminas	NA	NA
Nonilfenoles	NA	NA
Óxido Tributilestaño	$C_{24}H_{54}OSn_2$	56-35-9
Pentabromofeniléter	$C_{12}H_5Br_5O$	32534-81-9
Sulfuro de Carbono	CS_2	75-15-0
Tetracloruro de Carbono	CCl_4	56-23-5
Tricloroetileno	C_2HCl_3	79-01-6

Revisión

TEMA MUY DELICADO

Prohibición “en función del límite de detección de la técnica analítica”

(ii) CONTEXTO: CONSULTA DE LA NORMA DE VERTIMIENTOS

TEMAS QUE NO QUEDARON

- Temperatura como se pidió
- Tratamiento por terceros
- Reglas para cuerpos de agua superficiales intermitentes y canales artificiales
- Vertimientos de varias actividades industriales
- No tratamiento de aguas residuales domésticas
- Reglas para redes combinadas

Nueva Norma de Vertimientos a Cuerpos de Agua Superficiales/Alcantarillado: Resolución No. 631/15

- Resolución 631 del 17 de marzo de 2015, del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, establece:

"los parámetros y los valores límites máximos permisibles en los vertimientos puntuales a cuerpos de aguas superficiales y a los sistemas de alcantarillado público".

- Se trata de la primera actualización nacional de los estándares para vertimientos, luego de 31 años de vigencia del Decreto 1594 de 1984

(ii) CONTEXTO: NORMA DE VERTIMIENTOS

PARÁMETROS (I)

GENERALES

- DBO5, DQO, SST, SSED: más estricto que lo existente para todos, pero menos que lo mundial, alta importancia en la consulta
- GRASAS: Algunos sectores quedaron con inquietud
- Novedad: semi-volátiles fenólicos, Fenoles: "Análisis y Reporte"
- SAAM: muy sufrido en Bogotá, quedo para "Análisis y reporte"

HIDROCARBUROS

- Novedad: HTP, HAP, BTEX, AOX
- "Análisis y Reporte"
- Inquieta implicaciones de HAP, pues no se conoce

COMPUESTOS DE FOSFORO Y NITROGENO

- "Análisis y Reporte" solo en las últimas versiones
- Asociados con objetivos de calidad del cuerpo receptor
- Debería involucrar vertimientos no puntuales
- Inapropiado para muchas regiones

(ii) CONTEXTO: NORMA DE VERTIMIENTOS

PARÁMETROS (II)

IONES

- De los temas más discutidos: sulfatos y cloruros/poca repercusión
- Preferiblemente asociados a objetivos de calidad
- Algunos con valores, otros sectores para "Medición y Reporte"
- Parece que la exigencia es razonable, pero hay que medir
- Algunas inquietudes con subterráneas y cerca a zonas costeras

METALES Y METALOIDES

- Incremento en número de parámetros
- Precisión del requisito sectorial, aumenta la exigencia
- Estándares siguen normas internacionales
- Prioritarios para el control en la fuente

OTROS

- Plaguicidas en refrigeración, enfriamiento e intercambio de calor. De moléculas a categorías toxicológicas
- Temperatura dentro de zona de mezcla
- Microbiológico: Coliformes
- Medición: acidez, alcalinidad, dureza y color

PARÁMETROS REGULADOS

- La exigencia se dispara de 16 parámetros de 1984 a 56 parámetros en la nueva norma
- En general cada sector tiene obligaciones entre 15 y 40 parámetros, según sus características, unos para cumplimiento, otros para medición
- Un cambio de fondo es pasar de la obligación del 1594 que era igual para todos, a obligaciones particulares, más amplias.
- Se pasa para parámetros básicos de porcentaje de remoción a concentración.

¿Colombia tiene la suficiente cobertura de laboratorios para afrontar las exigencias de la nueva norma de vertimientos?

TIPO DE LABORATORIO	AGUA- VIGENTES	AGUA - A. VENCIDA	OTROS	TOTAL
Laboratorios de carácter público	112	10	26	148
Laboratorios de carácter privado	7	2	0	9
TOTAL DE LABORATORIOS IDEAM				157

CIUDAD	# LABORATORIOS
Bogotá	35
Medellín	15
Cali	11
Bucaramanga	9
Manizales	4
Barranquilla	3
Pereira	3
TOTAL	80

(ii) CONTEXTO: NORMA DE VERTIMIENTOS

Cobertura para las nuevas exigencias

#	Parámetros más medidos	#LAB
1	pH Unidades	98
2	Temperatura °C	83
3	Demanda Química de Oxígeno (DQO) mg/L O2	80
4	Sólidos Suspendidos Totales (SST) mg/L	79
5	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) mg/L O2	78
6	Sólidos Sedimentables (SSED) mL/L	60
7	Grasas y Aceites mg/L	56
8	Dureza Total mg/L CaCO3	53
9	Cloruros (Cl-) mg/L	51
10	Alcalinidad Total mg/L CaCO3	47
11	Nitritos (N-NO2-) mg/L	46

#	Parámetros menos medidos	#LAB
1	Sulfuros (S2-) mg/L	9
2	Berilio (Be) mg/L	8
3	Selenio (Se) mg/L	8
4	Litio (Li) mg/L	7
5	Sustancias Activas al Azul de Metileno (SAAM) mg/L	6
6	Estaño (Sn) mg/L	5
7	Boro (B) mg/L	3
8	BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno) mg/L	2
9	Formaldehido mg/L	1

PARÁMETROS SIN COBERTURA
Compuestos Semivolátiles Fenólicos mg/L
Compuestos Orgánicos Halogenados Adsorbibles (AOX) mg/L
Titanio (Ti) mg/L

Fuente: ANDI. 25 de marzo de 2015 a partir de información del IDEAM

PLAZOS: SE PRIVILEGIA LA PREVENCIÓN SOBRE EL TRATAMIENTO

TENIENDO PV, SI CUMPLEN 1594/84	TENIENDO PV, SI NO CUMPLEN 1594/84
24 MESES O 60 MESES SI OPTAN POR PLAN DE RECONVERSIÓN A TECNOLOGÍAS LIMPIAS	18 MESES 0 42 MESES SI OPTAN POR PLAN DE RECONVERSIÓN A TECNOLOGIAS LIMPIAS

12 MESES PARA PRESENTAR EL PLAN DE RECONVERSIÓN Y 3 MESES PARA QUE LA AUTORIDAD RESPONDA

(ii) CONTEXTO: NORMA DE VERTIMIENTOS

TRANSICIÓN

- Sin permiso hay que cumplir antes del 1 de enero de 2016
- Periodo de transición corre desde la publicación en el diario oficial: 18 abril
- Se presta para confusiones: vigencia, inicio del periodo de transición.
- Es conveniente una consulta para un pronunciamiento oficial.

EVENTOS DE CAPACITACIÓN CON MINAMBIENTE

Fecha	Ciudad/seccional
04 mayo	Bogotá
06 mayo	Rionegro
07 mayo	Medellín
22 mayo	Villavicencio (aplazado)
25 mayo	Cali
26 mayo	Neiva
28 mayo	Bucaramanga
04 junio	Barranquilla
05 junio	Cartagena
10 junio	Pereira
11 junio	Manizales
17 junio	Ibagué
6 julio	Santander de Quilichao
10 julio	Yopal
Por definir	Montería

GRAN ACOGIDA Y AMPLIA ASISTENCIA TALLERES YA REALIZADOS

(ii) FUTUROS DESARROLLOS

- Ajuste de la norma de reúso
- Complemento del Decreto 3930/10
- Estándares de vertimiento para aguas marinas
- Tratamientos por terceros
- Protocolo de monitoreo y de modelación
- Ajuste al sistema de tasas
- Complemento norma de vertimientos: 25 parámetros “análisis y reporte”
- Normas de uso de agua y criterios de calidad
- Lodos para PTAR no municipales
- Estándares vertimiento al suelo asociado a acuíferos
- OCDE: institucionalidad, sustancias químicas, RETC
- Mostrar compromiso empresarial agregado

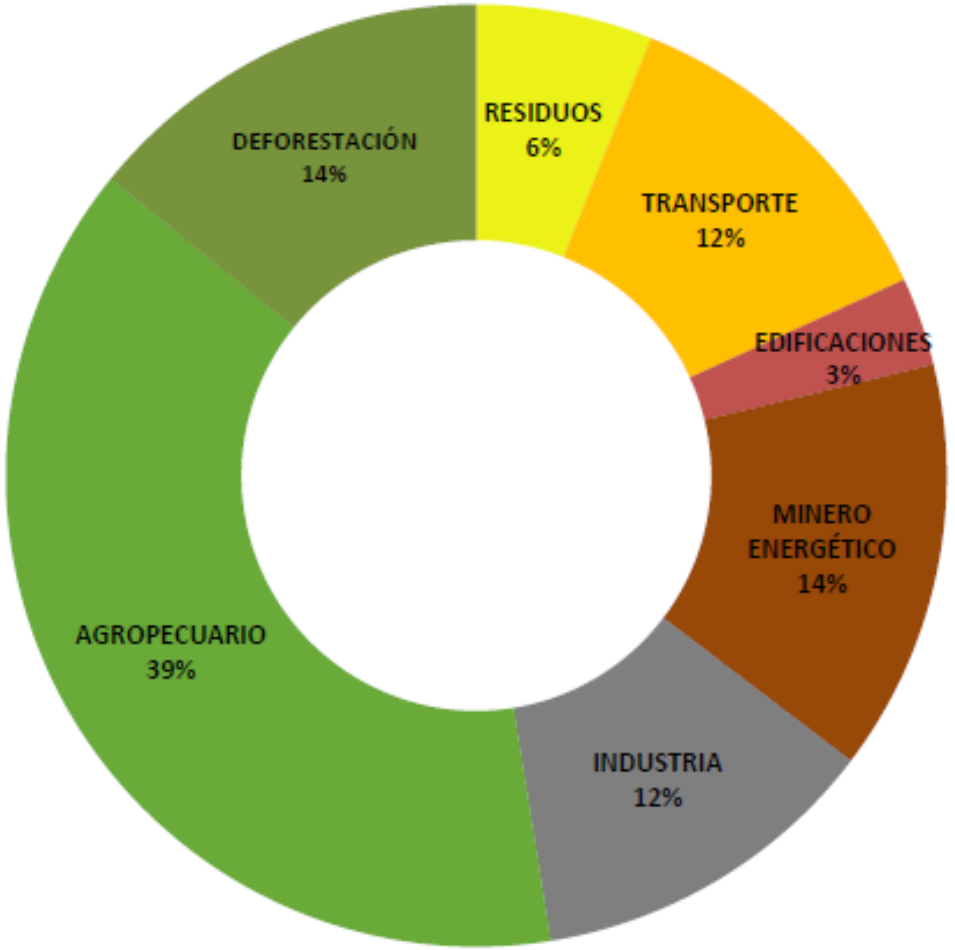
DESARROLLOS:
CAMBIO CLIMÁTICO

Escenarios Sectoriales en Colombia

12% Industria

- Papel
- Químico
- Siderurgia
- Alimentos
- Bebidas
- Cementos

14% MHE



COP Paris 2015

Construcción de escenario de desarrollo bajo en carbono para Colombia

Meta unificada país, no habrán compromisos sectoriales (2050)

Cuantificación del potencial de la contribución por sector para construir la meta.

Talleres nacionales, regionales y sectoriales con los avances.

Viernes, 17 Julio de 2015
Presentación de los avances para industria y MHE

Proyectos piloto para la inclusión de la variable de cambio climático en proyectos, obras y actividades – Propuesta MADS

Nacional

Regional o por Nodos de Cambio Climático

Planes Integrales de Cambio Climático

Puntual o por proyecto

Departamental o Municipal

Escenarios Departamentales de Cambio Climático

PROPUESTA DE MINAMBIENTE

Implementar la hoja de ruta (EXISTENTES) y la guía (NUEVOS) para realizar ajustes metodológicos y de contenido y definir mecanismo de implementación.

PASOS	Descripción	Fecha
1.	Selección de proyectos piloto	30/06/15
2.	Definición de escenarios y eventos climáticos	31/07/15
3.	Implementación de la hoja de ruta o de la guía: • *Documentos definitivos con ajustes metodológicos.* • *Identificación de ajustes en las herramientas disponibles por el MADS.* • *Definición de una metodología de vulnerabilidad.* • *Definición de medidas de adaptación.* • *Identificación de DOFA de los diferentes actores involucrados en el proceso.* • *Costo aproximado de la implementación de las medidas*	30/06/16
4.	Divulgación de resultados Compartir experiencias empresas - gremios Compartir experiencias desde el MADS.	30/06/16

ALGUNAS TEMAS POR REVISAR:

- **Adaptación debe analizarse en el contexto regional.**
- **Alcance de los pilotos/ costos/ Personal**
- **Implementación de Medidas de manejo que superen la obligación de las compañías.**

EVENTO ANDI: Junio 03/15

255 asistentes

4 Expertos Internacionales

http://www.andi.com.co/Sostenibilidad/Paginas/Memorias.aspx

Casos Empresariales de todos los sectores

Tendencias para construir empresa e industrial sostenible

Compromiso 2016: AGENDA CAMBIO CLIMÁTICO

Avanzar hacia la construcción de una agenda de sostenibilidad gremial

INICIATIVA BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO

Oportunidades de Gestión Integral del territorio

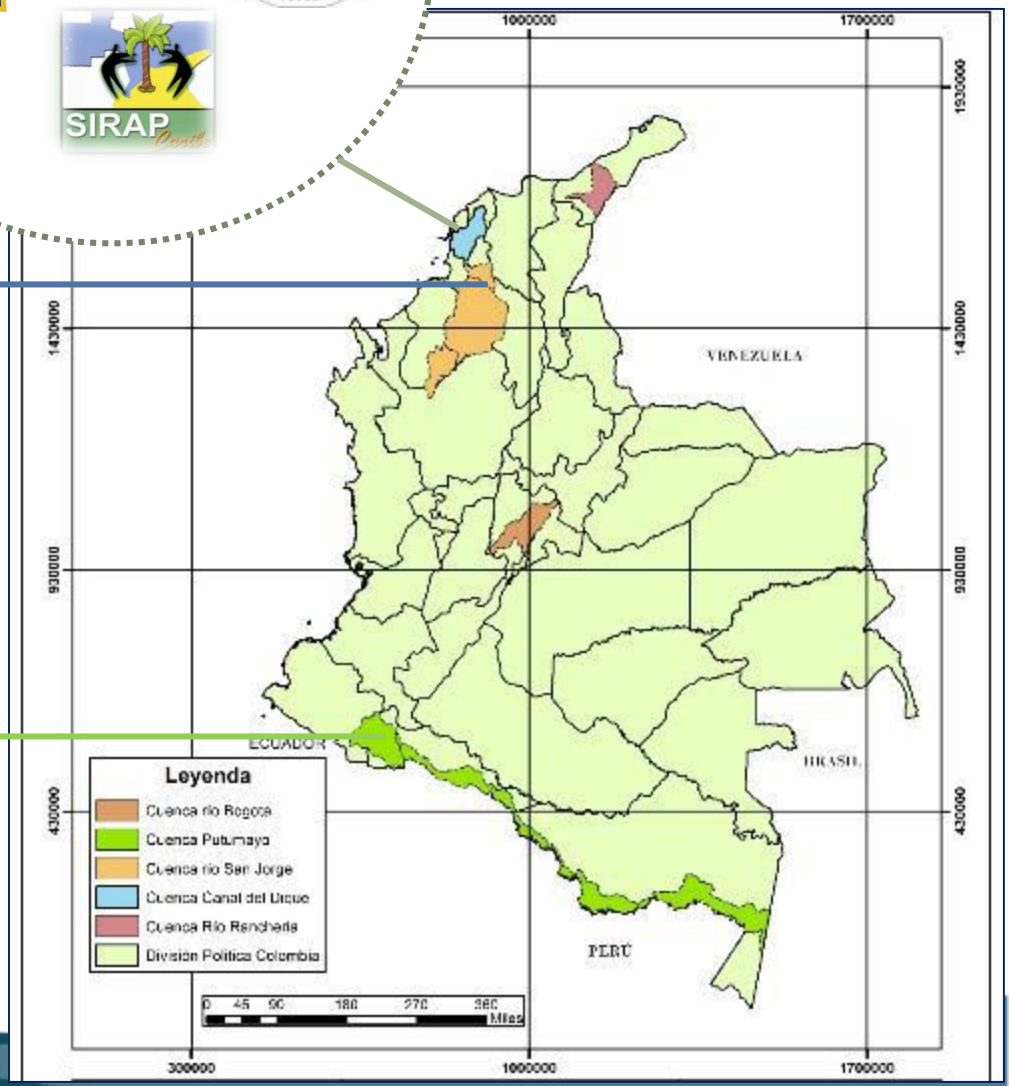
Alianzas que se tejen desde las Regiones y con las Regiones

6

4

4

Empresas lideres



CUENCA ALTA DEL RÍO PUTUMAYO - PUTUMAYO

En construcción

1. Bloque San Juan: Villagarzón, Orito – Putumayo. Sector Mocoa Valle del Sibundoy.

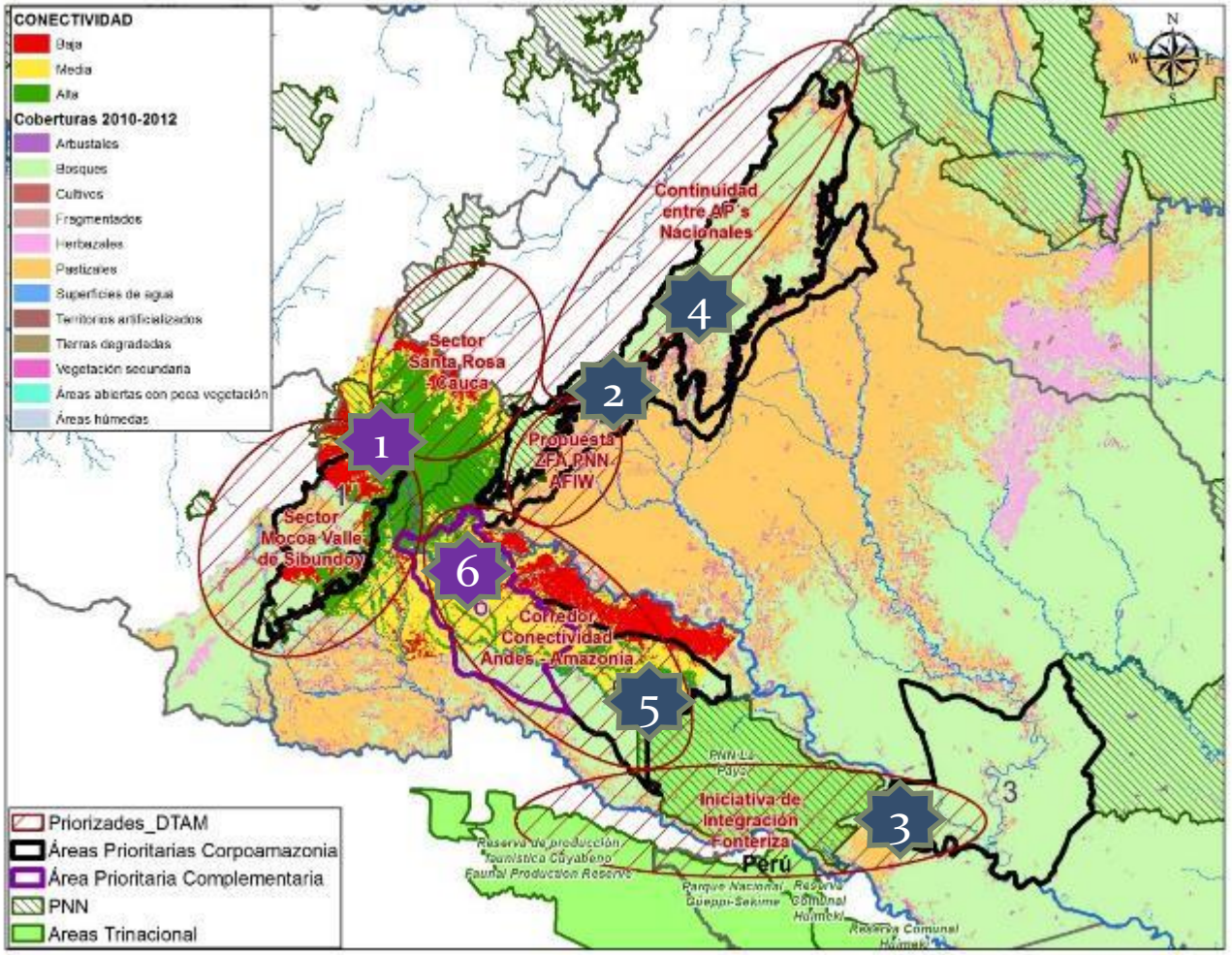
2. Distrito de Conservación de Suelos y Aguas del Caquetá: ordenamiento del área existente.

3. Zona de conectividad entre la Paya y Chiribiquete (Integración Fronteriza).

4. Conectividad entre Áreas Protegidas Nacionales.

5. Conectividad andino-amazónica, área estratégica en posconflicto.

6. Zona de conectividad: otras medidas, otras estrategias para complementar las estrategias de declaratoria, sistemas de producción sostenible.



Fuente Corpoamazonía, SINCHI, PNN, 2015

PRIORIDAD: ZONA 1 Y ZONA 6. LOGRAR LA CONECTIVIDAD ANDINO AMAZÓNICA

Piedemonte Putumayense (San Francisco - Mocoa - Villa Garzón - Puerto Caicedo - Orito)

OPORTUNIDADES ARTICULACIÓN

- •Mejora de la Gobernanza
- •Actividades productivas legales
- •Fortalecimiento de comunidades indígenas
- •Condiciones habilitadoras de monitoreo e investigación.
- •Control deforestación

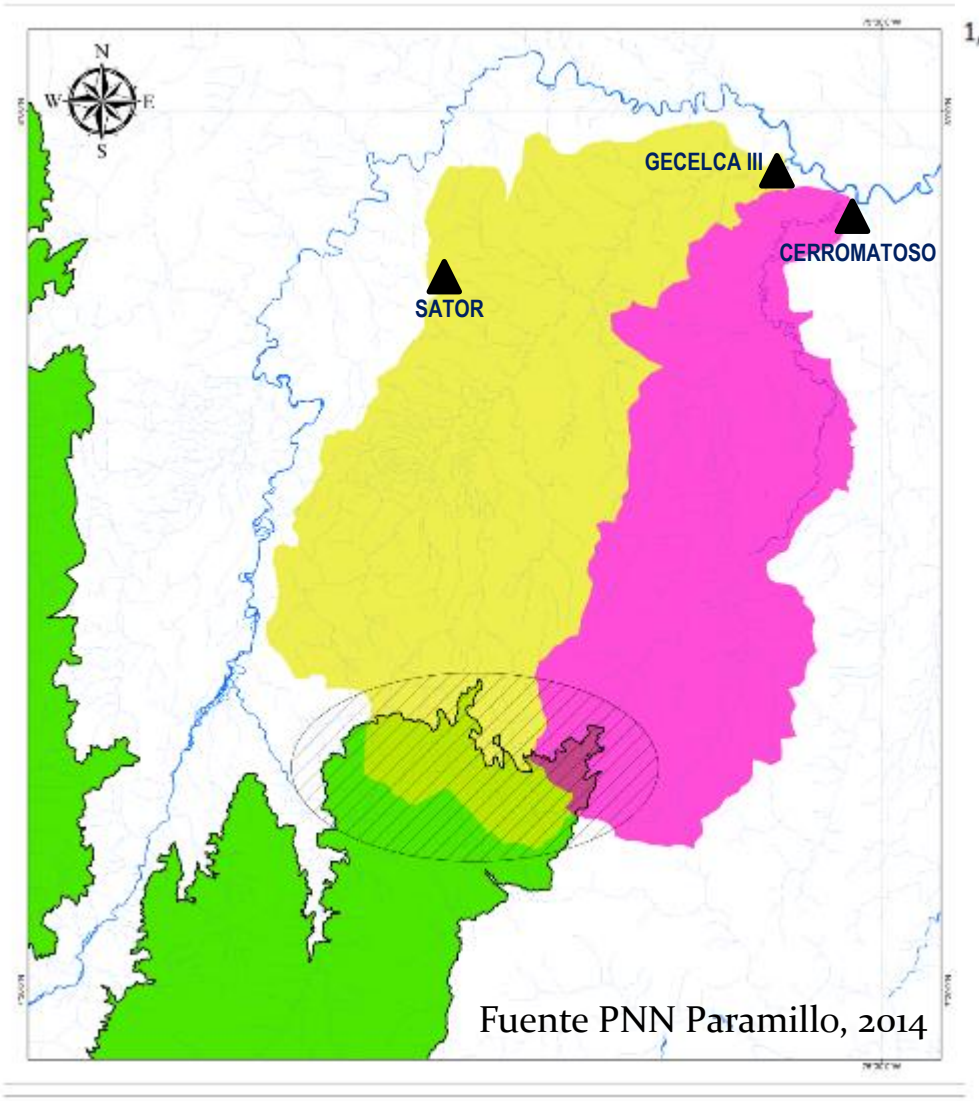
VISIÓN AMAZONIA 2020 - GOBIERNO

ALTO INTERÉS INTERNACIONAL
GEF – Banco Mundial
REM – Alemania y Noruega
IFC – Reino Unido
Red de conocimiento - USA

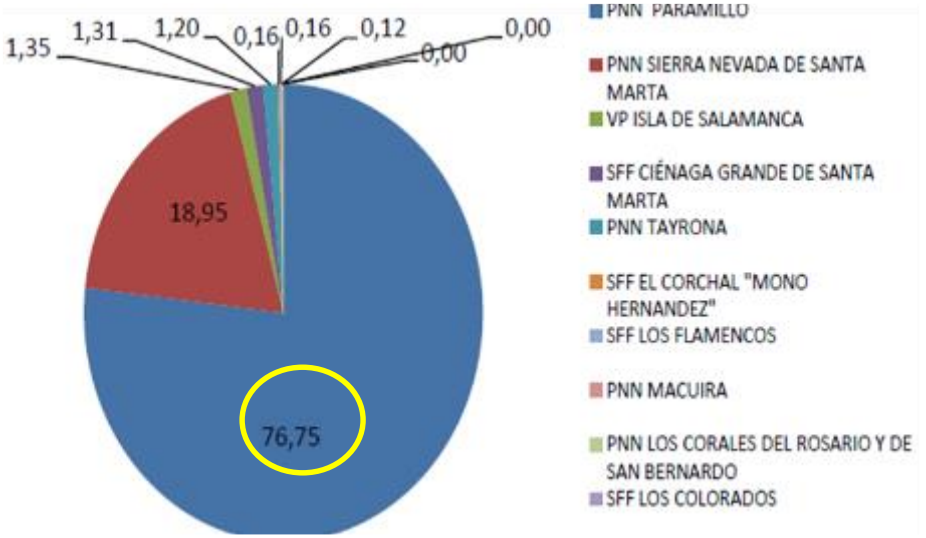
ALTO INTERÉS CONECTIVIDAD TRINACIONAL

CUENCA ALTA DEL RÍO SAN JORGE - CÓRDOBA

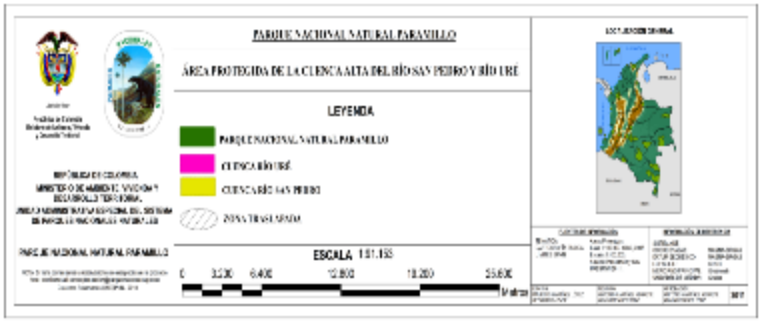
Porcentaje de la oferta hídrica anual aportada por las áreas protegidas adscritas a la Dirección Territorial Caribe - DTC



Fuente PNN Paramillo, 2014



CUENCA RÍO SAN PEDRO: 69.722, 2 Ha.
CUENCA RÍO SAN PEDRO – PNNP: 6.046,8 Ha.
CUENCA RÍO URÉ: 49.306,29 Ha.
CUENCA RÍO URÉ - PNNP: 1.077,15 Ha.

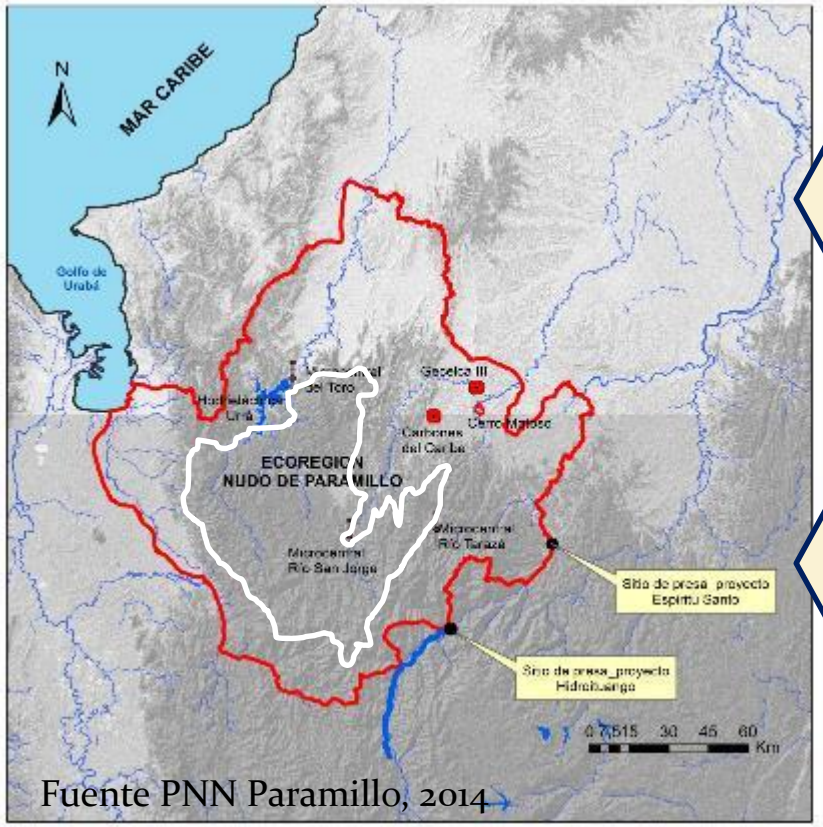


CUENCA ALTA DEL RÍO SAN JORGE - CÓRDOBA

En construcción

Integridad ecológica SIRAP Caribe - Restauración
Proyectos productivos sostenibles y restauración - Amortiguación
Programa pesquero, acuicola e íctico
Programa de monitoreo y Seguimiento

PLANIFICACIÓN ECO-REGIONAL PNN NUDO DE PARAMILLO



Fuente PNN Paramillo, 2014

Portafolios zonas/acciones prioritarias de gestión

Lineamientos en las operaciones/ Criterios de priorización/ Buenas prácticas

Gestión integral del recurso hídrico de la Cuenca Alta del río San Jorge

Articulación de acciones/ instrumentos Público-Privado

Biodiversidad como parte de la estrategia Corporativa

EN REVISIÓN PROPUESTA DEL INSTITUTO HUMBOLDT
REHABILITACIÓN DEL ECOSISTEMA DE HUMEDAL Y BOSQUE SECO
EN LA REGIÓN DEL CANAL DEL DIQUE – ARTICULACIÓN VISIÓN SIRAP CARIBE

1. Definición de Ventanas de análisis - Inclusión de los actores sociales

2. Diagnóstico biofísico y socioeconómico

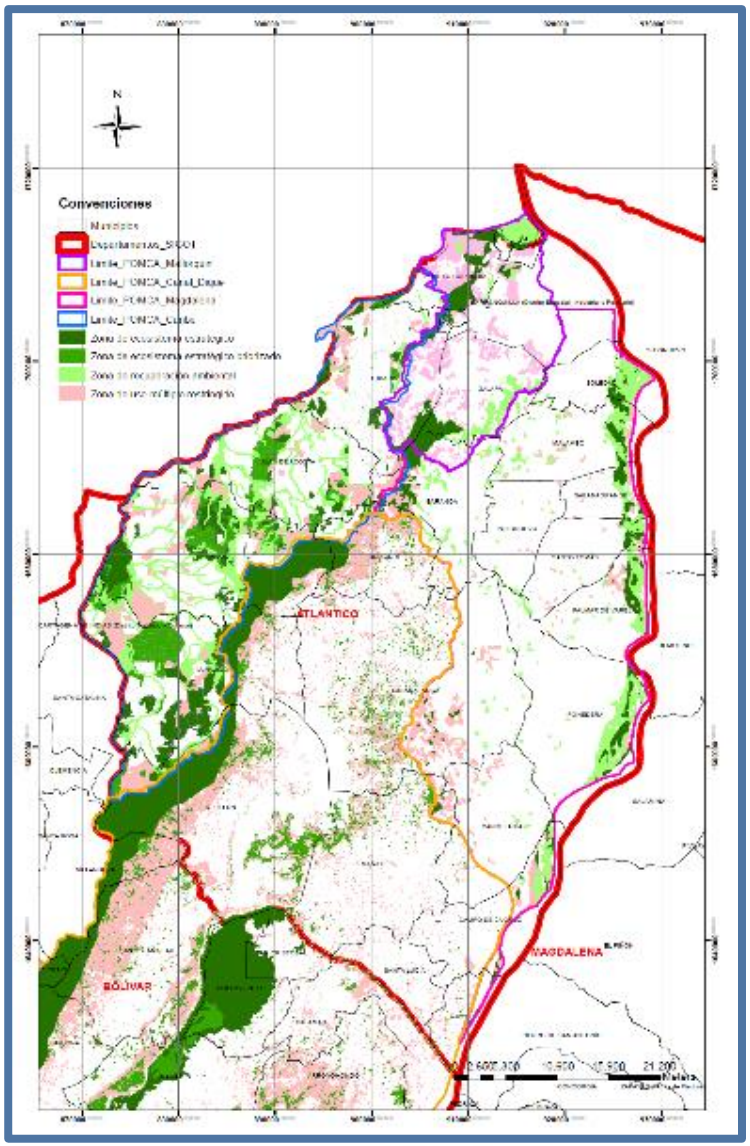
3. Establecimiento de las prácticas de restauración

4. Diseño e implementación del sistema evaluación y seguimiento (Monitoreo)

- Servicios Ecosistémicos
- Gestión del riesgo/Resiliencia
- Compensaciones/ Cumplimiento
- Adaptación Cambio Climático

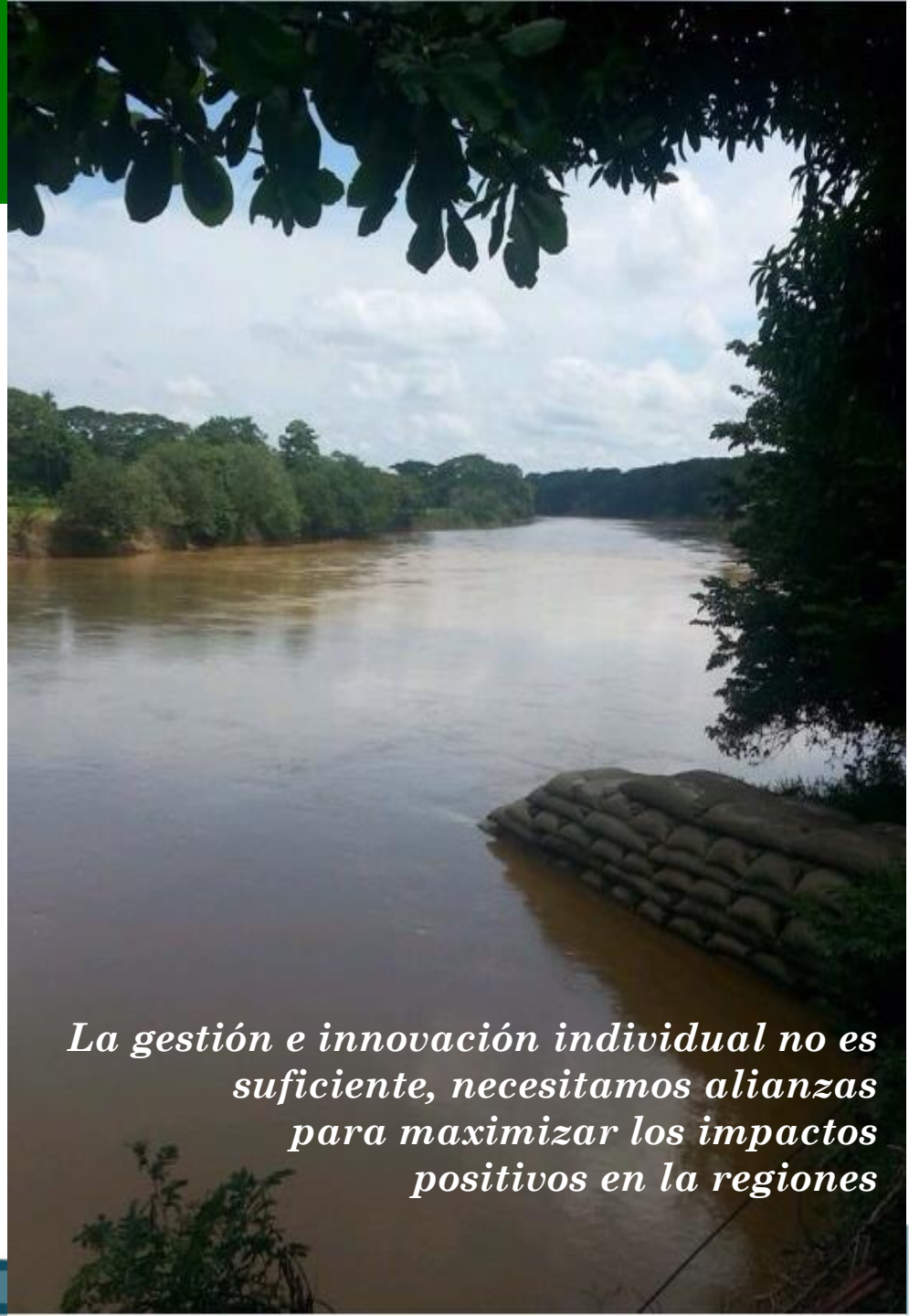
DIFERENTES MOTIVACIONES ARTICULAR INTERÉS

EN REVISIÓN PROPUESTA DEL INSTITUTO HUMBOLDT
REHABILITACIÓN DEL ECOSISTEMA DE HUMEDAL Y BOSQUE SECO EN LA REGIÓN DEL CANAL DEL DIQUE



- Articulación Bosque Seco y Ecosistemas de Humedal
- Escenario alto interés nacional en Humedales.
- Articula Biodiversidad y Recurso Hídrico
- Incorporación concepto de gestión de riesgo/adaptación CC/ resiliencia ecosistémica
- Articulación visión SIRAP caribe
- Sumar a las iniciativas en marcha:

- Mojana (PNUD)
- Restauración de río (Medellín)

Algunos de los Retos Actuales de los tres pilotos

- Confianza
- Avanzar hacia el interés común
- Articulación de la iniciativa con el ordenamiento del territorio.
- Articulación de la iniciativa con metas Nacionales/Regionales/ Locales
- Construir una visión a largo plazo: estrategia de seguimiento.
- Visión territorio a la luz del escenario del Posconflicto/Restitución de tierras/Seguridad