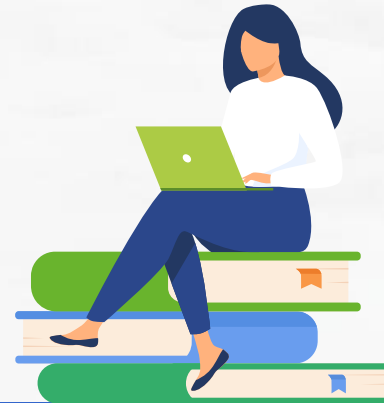
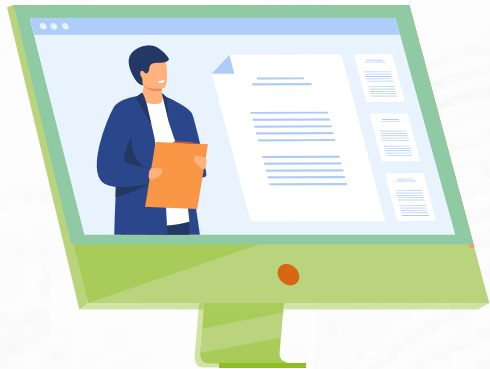


Reportes de Alertas y Sensibilidad Ambiental Regional

Grupo de Regionalización y
Centro de Monitoreo



El ambiente
es de todos

Minambiente

Coordinación de Regionalización

El instrumento de regionalización se enmarca en el objetivo estratégico de la ANLA *de desarrollar e implementar instrumentos técnicos (...) para optimizar los procesos misionales de evaluación y seguimiento ambiental* de los proyectos, obras y actividades.

Aporta elementos de **análisis espacial y temporal**, así como, **estrategias de acción**, con una **visión regional** de un **área de estudio**, para los procesos de toma de decisiones en la evaluación y el seguimiento ambiental.



- Reportes de Alertas

Oferta, demanda y presión

Calidad

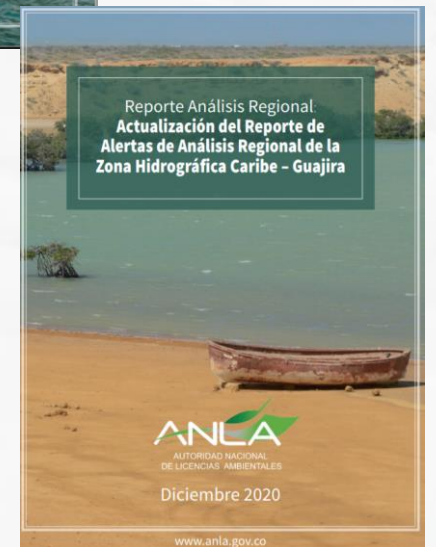
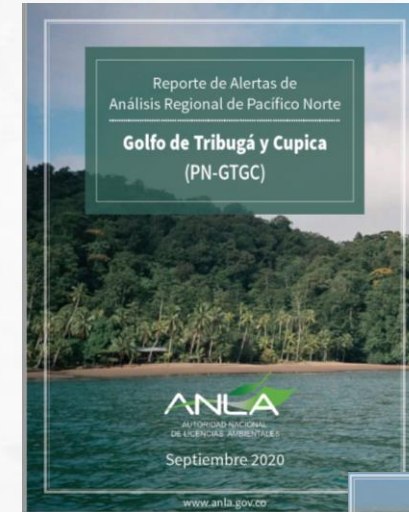
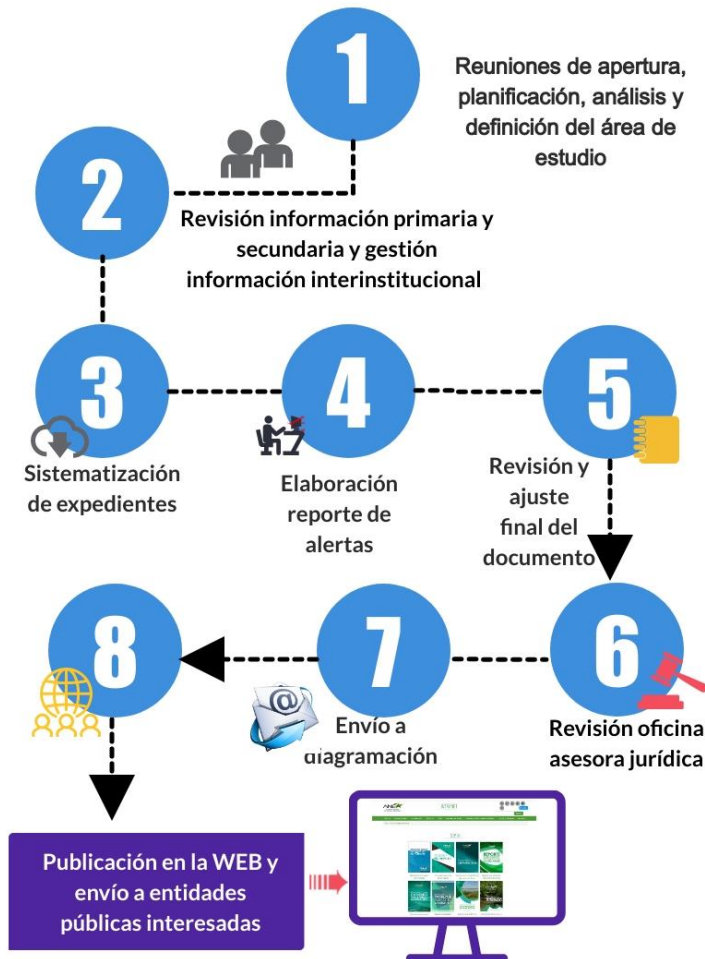
Aspectos de sensibilidad

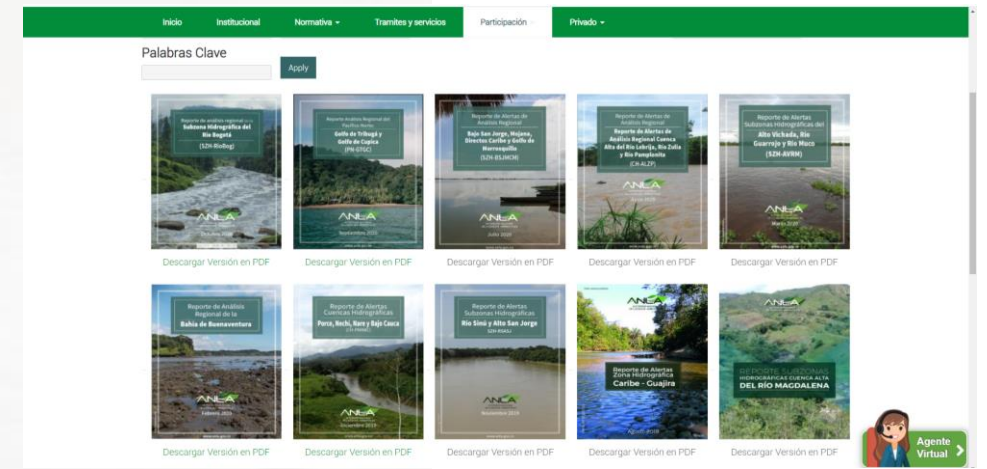
Impactos acumulativos y sinérgicos

Lineamientos regionales:
Uso y aprovechamiento
de recursos y alertas de
sensibilidad

Reportes Alertas

-Paso a paso-





- *Con base en el análisis regional y la identificación del estado y factores de presión sobre el VEC se propone criterios técnicos para el licenciamiento ambiental de la ANLA:*

Instrumentos de Planificación

Constituir redes de monitoreo regionales que permitan el seguimiento de los VEC y de los impactos acumulativos.

- Constituir estrategias conjuntas para la gestión integral de los recursos naturales entre los proyectos ubicados en el área.
- Recomendaciones para otros actores

Seguimiento ambiental

Modificar las condiciones de los permisos de uso y aprovechamiento de los recursos naturales como por ejemplo: concesiones de agua, permisos de aprovechamiento forestal al identificar que en dichos recursos ocurren impactos acumulativos.

Evaluación de nuevos proyectos

- Establecer condiciones específicas a los nuevos proyectos que se licencien en el área.
- Establecer medidas de manejo para prevenir, mitigar, compensar los impactos que los proyectos pueden tener sobre el VEC seleccionado, durante su vida útil, o mientras los impactos persistan.



Área de estudio y Estado de Licenciamiento

**Selección
áreas a
regionalizar**

**Solicitud Dirección
y/o Subdirecciones**

**Priorización con
Sensibilidad Ambiental**

**Prospectiva de
proyectos**

**Definición de
área de
estudio**

**Criterios
hidrográficos**

**Criterios
Bióticos**

N° de proyectos

**Estado de
Licenciamiento**

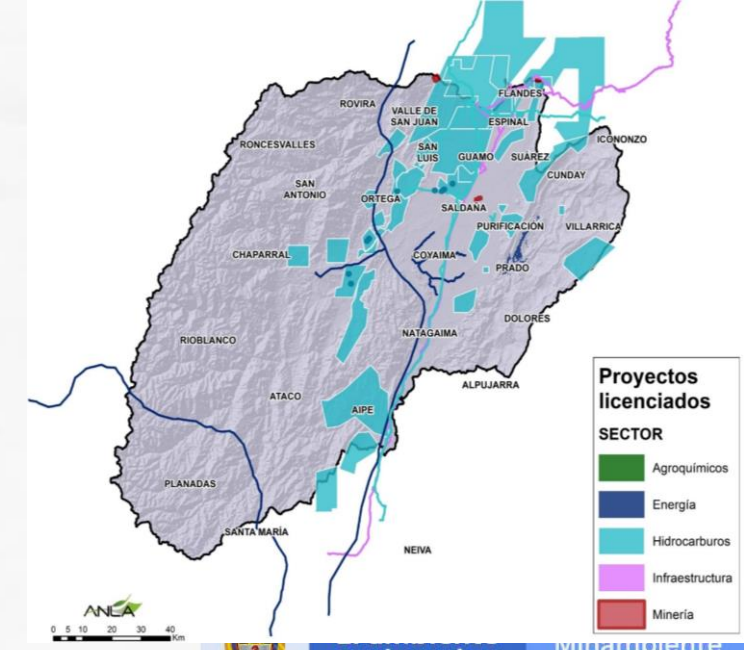
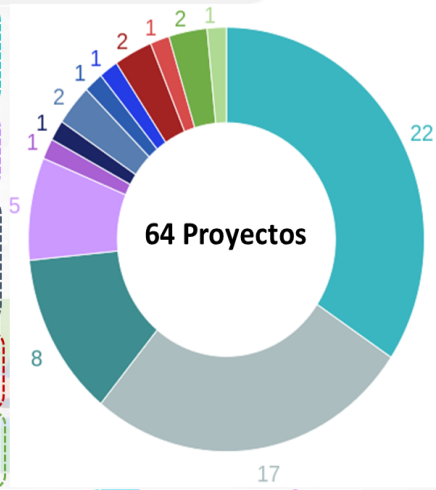
SIGWEB-ANLA-
AGIL 

Reporte Licencias
por Municipio

SILA
Sistema de Información
de Licencias Ambientales

Reporte
aplicativos
OELA y SSLA 

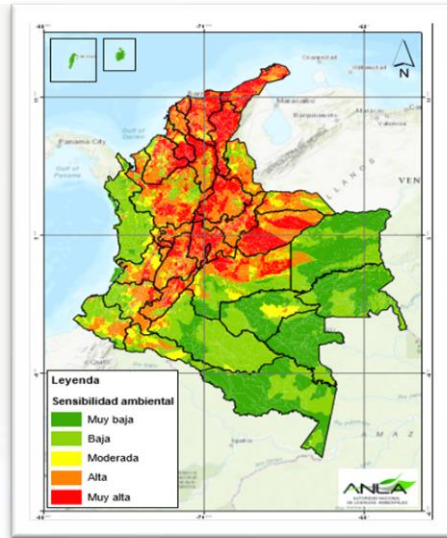
- Hidrocarburos 73%**
 - Exploración
 - Explotación
 - Transporte y Conducción
- Infraestructura 9%**
 - Carreteras
 - Segundas Calzadas
- Energía 8%**
 - Hidroeléctricas
 - Líneas de Transmisión
 - Subestaciones
 - Distrito de Riego Triangulo Tolima
- Minería 5%**
 - Materiales de construcción y arcillas
 - Otros minerales y materiales
- Agroquímicos 5%**
 - Plaguicidas uso Agrícola
 - Plantas



Medio Socioeconómico



Caracterización Socioeconómica



Objetivo



- Conocer las dinámicas territoriales.
- Identificar el nivel de sensibilidad social a nivel municipal (PQRS y recurso afectado).
- Identificar factores de conflictividad socioambiental.

Requerimientos y recomendaciones

Objetivo



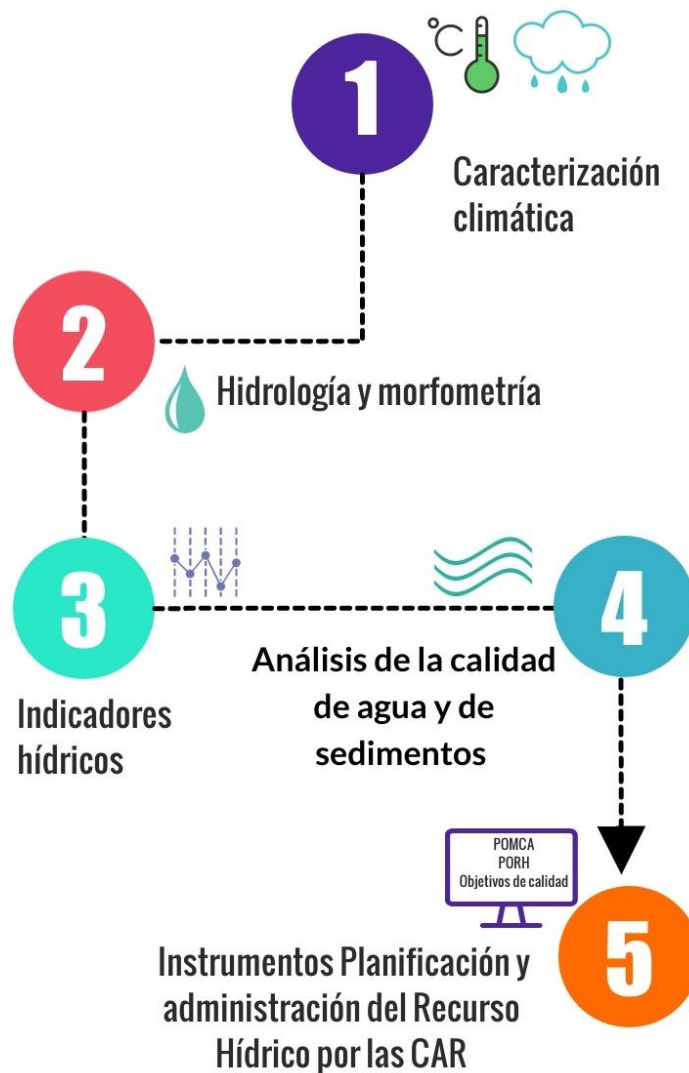
- Definir recomendaciones internas y/ externas.
- Establecer requerimientos para el licenciamiento y seguimiento ambiental.

Componente Hídrico Superficial



Componente hídrico superficial

¿Qué información se necesita?



Conflictos por uso del recurso hídrico



Identificar conflictos entre la oferta y demanda de los recursos hídricos

Objetivo

Monitoreo del recurso hídrico



Fortalecer el proceso de **seguimiento a proyectos** de competencia de la ANLA y/o la **Evaluación de Impactos Acumulativos**

Objetivo



Calidad del agua



Identificar las corrientes con afectación en su calidad del agua por las presiones de actividades socioeconómicas

Objetivo

Instrumentos de planificación, administración y gobernanza del agua



Incluir los instrumentos en el proceso de **evaluación y seguimiento de proyectos** de competencia de la ANLA

Objetivo

Componente Hídrico Subterráneo



1

Fuente de información

Estudio Nacional del Agua (IDEAM), Planes de Manejo Ambiental de Acuífero, Estudios hidrogeológicos de CAR's, Universidades, POM CAS, PORH.

2

Caracterización Hidrogeológica

Componentes Geológica, geofísica, unidades hidrogeológicas, hidrológicas, inventario de puntos de agua subterránea, usos del agua subterránea, sistemas de flujo subterráneo, hidráulica, hidrogeoquímica, isotópica, calidad del agua subterránea, isotópica y vulnerabilidad intrínseca a la contaminación

3

Análisis Hidrogeológico

Integración, reinterpretación y análisis de la información hidrogeológica disponible para el área de estudio

4

Demanda Recurso Hídrico Subterráneo

Identificar estado actual y total del estado:
Concesión de Agua Subterránea
Permisos de Vertimiento al Suelo
Permisos de Inyección Subterránea (Recuperación – Disposal)



uso y aprovechamiento del recurso hídrico subterráneo

Objetivo

- **Identificación** del uso y aprovechamiento del recurso hídrico subterráneo acumulado con el fin de identificar la presión total sobre el recurso.
- Establecer las **potenciales medidas de manejo** o seguimiento al componente hidrogeológico.



Calidad y monitoreo del recurso hídrico subterráneo

Objetivo

- **Estandarización** de la información hidrogeológica.
- **Identificar** zonas prioritarias para establecer estrategia regionales de monitoreo.
- Identificar **posibles impactos** en medio hidrogeológico por obras subterráneas en proyectos.

Instrumentos

Objetivo

- **Proponer** actualización de términos de referencia, para la elaboración de estudios de impacto ambiental.
- **Proponer** la creación de nuevos instrumentos de manejo y control ambiental.



Componente Atmosférico



Componente atmosférico – Calidad del Aire y Ruido

Fuente de información:

Proyectos Licenciados ANLA:

- SVCAI
- Fuentes de emisión

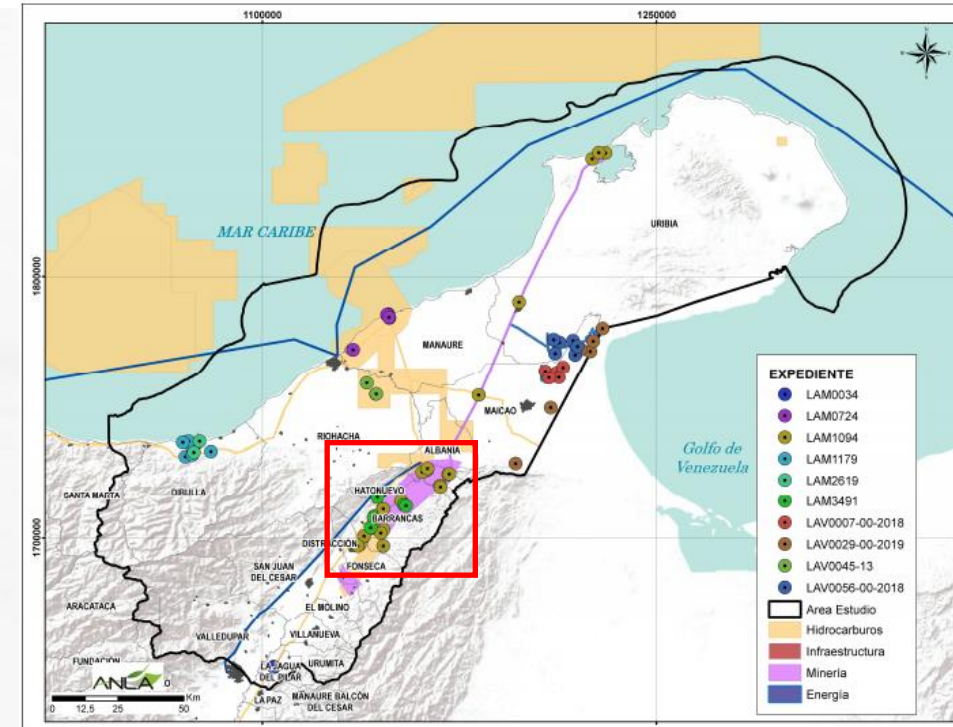
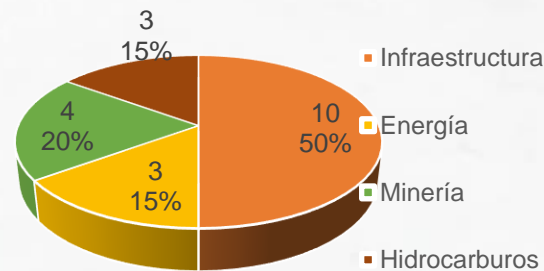
Autoridades Ambientales:

- SVCA
- Permisos de emisión

Redes hidrometeorológicas

Marco normativo:

- Resolución 2254 de 2017
- Resolución 909 de 2008



Proyectos con monitores de calidad del aire

Monitoreo de calidad de aire



Protocolo para el
Monitoreo y
Seguimiento de la
Calidad del Aire

Contar con documento técnico de **diseño del SVCAI** (tiempo modo y lugar) y sustituir **monitoreo** de PST por **PM2.5**.

Instrumentos de planificación y gobernanza



Plan Integral de Gestión
de la Calidad del Aire en
el Valle de Aburrá

Prestar especial atención a las **medidas** formuladas en el **plan de manejo ambiental** y a las actividades de los programas de monitoreo.

Medio Biótico



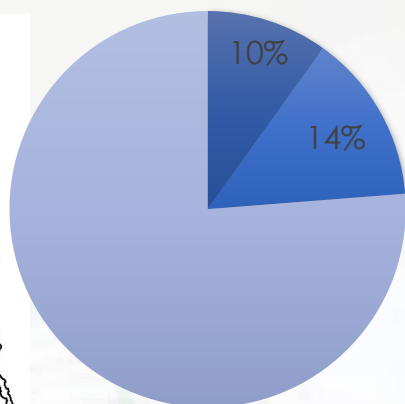
¿Qué información se necesita?



ASPECTOS A TENER EN CUENTA

APIC

Áreas de interés para el cumplimiento obligaciones



- Restauración
- Preservación
- Áreas con análisis de conectividad

Criterios de Restricciones en el aprovechamiento forestal y otros permisos

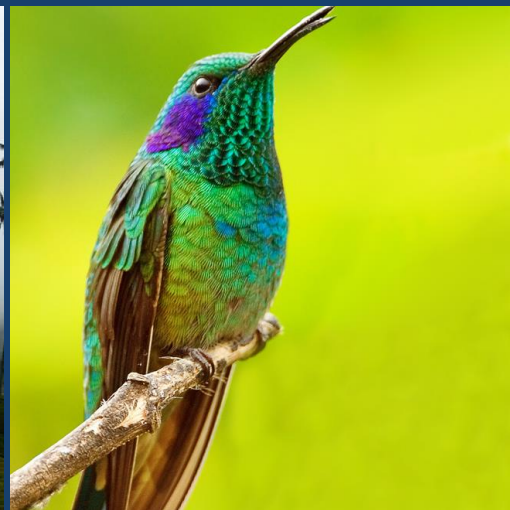
- Análisis de dinámica faunística y conectividad ecológica
- Criticidad de los ecosistemas
 - Ecosistemas amenazados
- Estrategias de gestión y manejo regional de la biodiversidad (Vedas regionales y PGOF)

Oportunidades de mejoramiento

- Recomendaciones internas
 - Estrategias de monitoreo
- Recomendaciones Externas

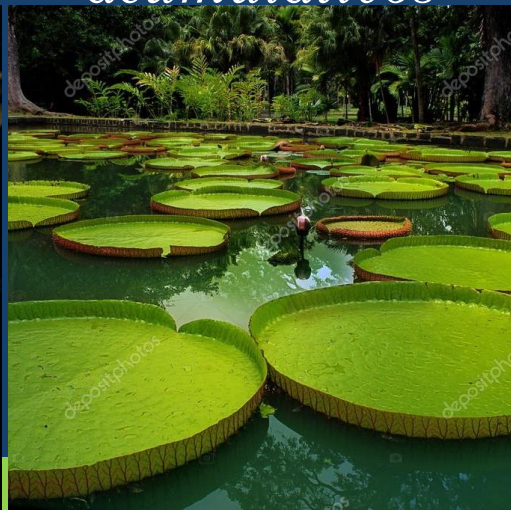
Identificación y evaluación de impactos acumulativos

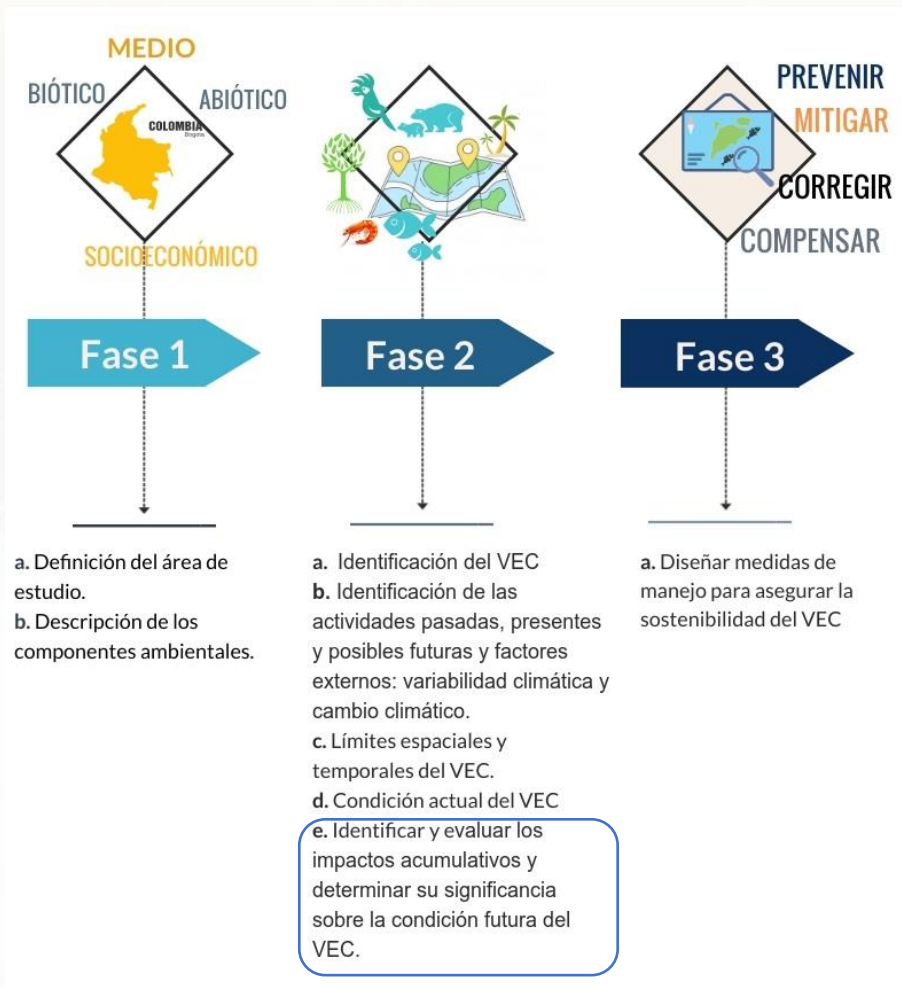




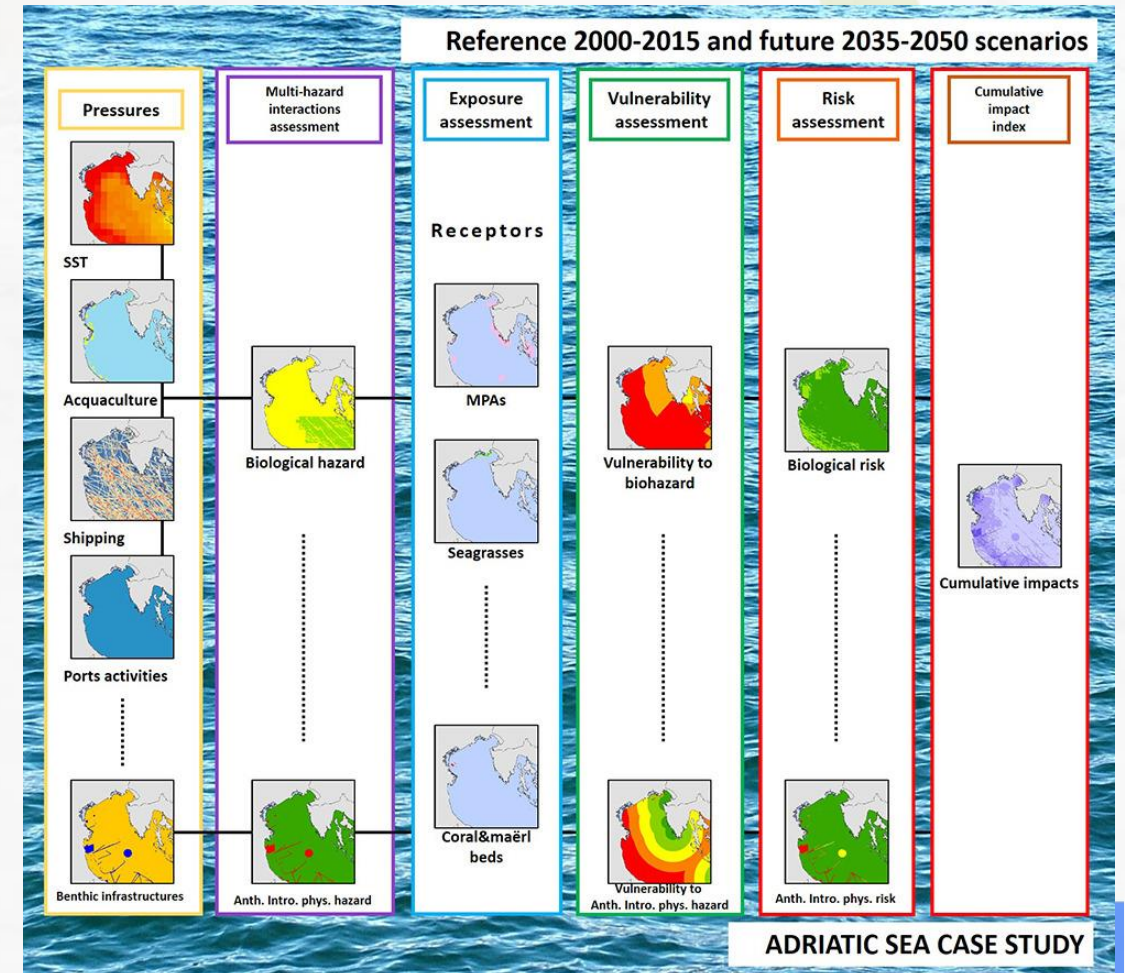
VEC

El acrónimo VEC se refiere a receptores sensibles o especiales para la sociedad cuyo estado o condición futura deseada es la que determina la evaluación de impactos acumulativos



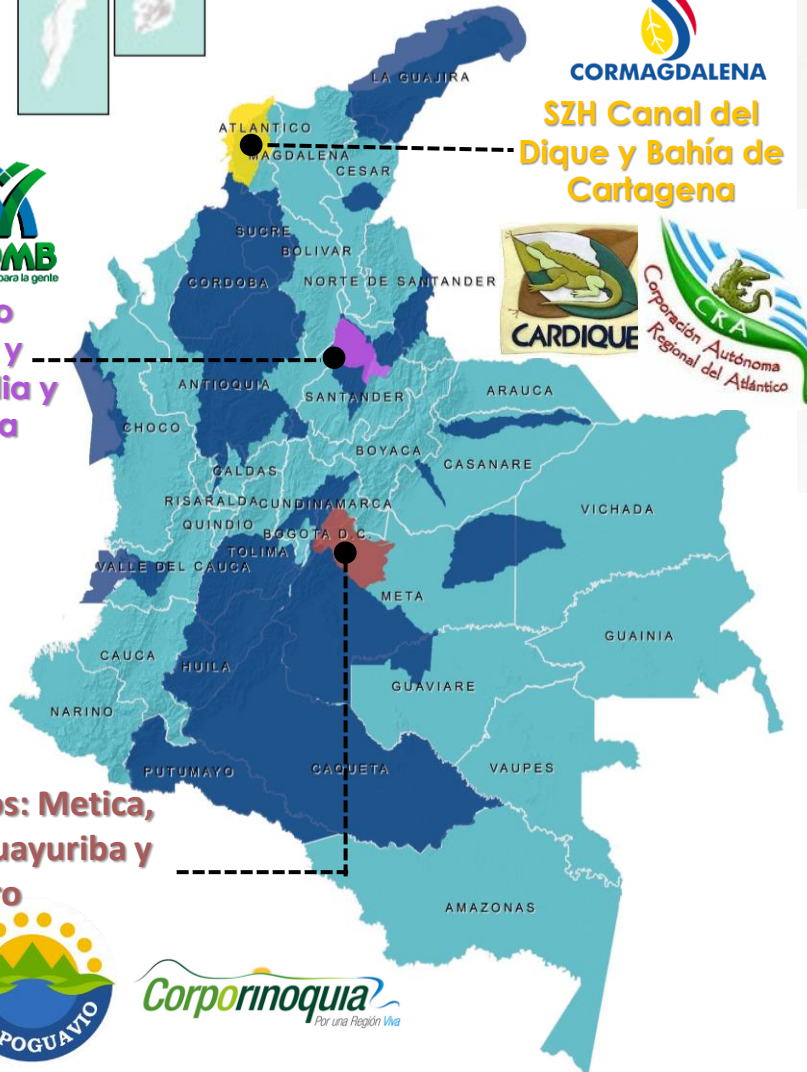


Metodología propuesta por Elisa Furlan *et al.*, (2019)



ÁREAS A REGIONALIZAR 2021:

3 Reportes de Alertas nuevos 2021



CORMAGDALENA
SZH Canal del
Dique y Bahía de
Cartagena

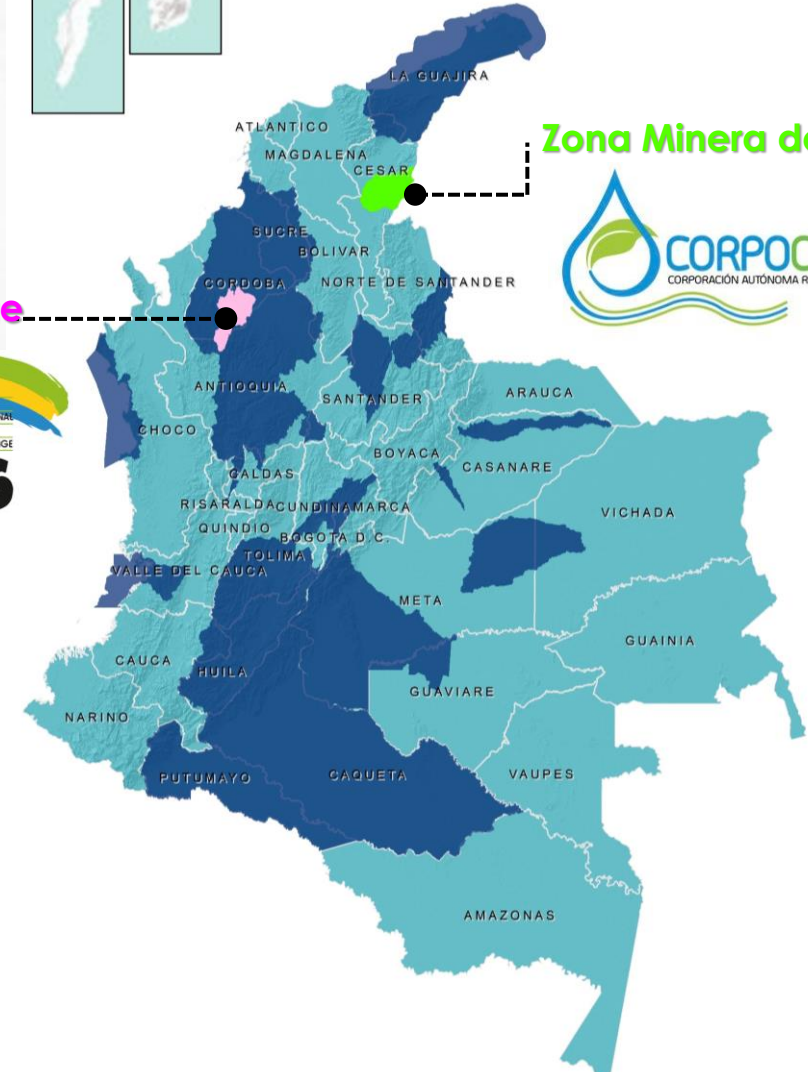


CAS **CDMB**
ambiente para la gente
Cuenca río
Sogamoso y
Cuenca media y
bajo Lebrija

**SZH de los ríos: Metica,
Guatiquía, Guayuriba y
Negro**



2 Actualizaciones de reportes de alertas



Zona Minera del Cesar



Alto San Jorge



¿Qué información se necesita para el reporte de alertas?

Medio socioeconómico

¿Qué información se necesita?

DENUNCIAS AMBIENTALES

Denuncias por departamento, municipio, sector y componente posiblemente afectado

Componente hídrico superficial

¿Qué información se necesita?

- Permisos de aprovechamiento hídrico
- monitoreos de calidad de agua y sedimentos
- instrumentos de Planificación del recurso hídrico por la CAR

MEDIO BIÓTICO:

- Planes De Ordenación Forestal-PGOF
- Planes De Conservación de Sp Focales
- Planes De Manejo áreas protegidas
- Permisos de Aprovechamiento Forestal y Compensaciones
- Pasos de Fauna
- Monitoreo de Flora- Parcelas permanentes

Recurso hídrico subterráneo

- Planes de Manejo Ambiental de Acuífero
- Estudios hidrogeológicos de CAR's
- POMCAS, PORH.

Identificar estado actual y total del estado:
Concesión de Agua Subterránea
Permisos de Vertimiento al Suelo
Permisos de Inyección Subterránea (Recuperación – Disposal)

Componente Atmosférico:

Autoridades Ambientales:

- SVCA
- Permisos de emisión

Redes hidrometeorológicas



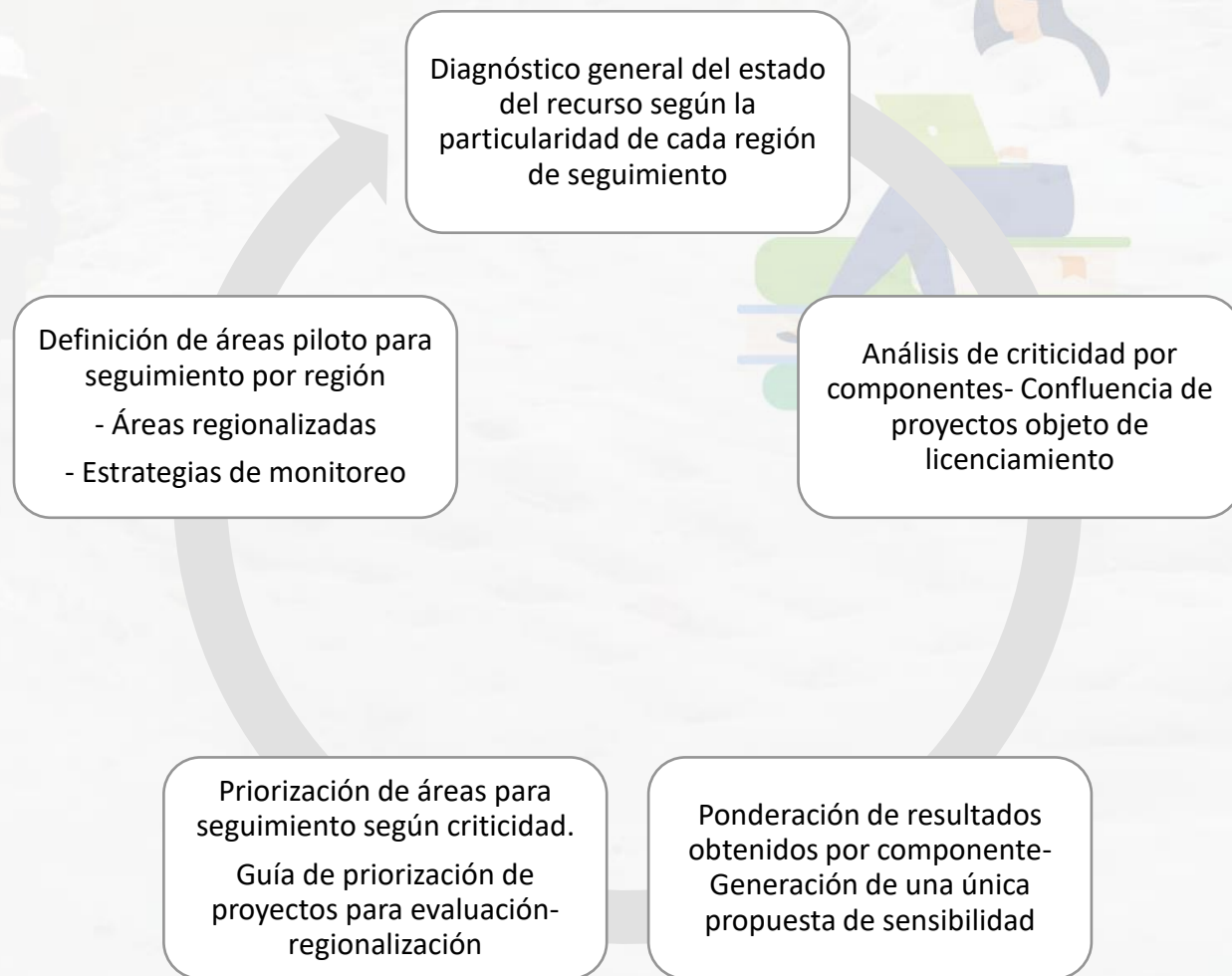


¿Qué es?

Instrumento desarrollado por ANLA para la priorización de áreas de seguimiento y para la identificación de alertas que establezcan la necesidad de incorporar dentro del proceso de evaluación de nuevos proyectos, análisis regionales detallados de acuerdo con el contexto ambiental en el que se encuentran.



¿Cómo se generó?





¿Qué incorpora?

Hídrico Superficial

-
- Índice de análisis integrado del agua- Estudio Nacional del Agua (IDEAM, 2018)
- Frecuencia de proyectos
- Unidad de análisis: Subzona hidrográfica

Hídrico Subterráneo

-
- Presencia, número y escala de proyectos mineros.
- Presencia, número y escala de proyectos de hidrocarburos
- Resultados reportes de análisis regional/ Problemática ambiental de acuíferos

Atmosférico

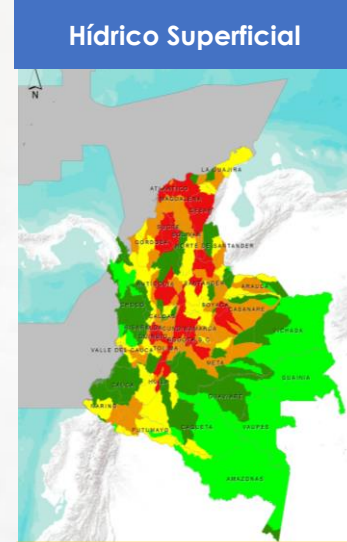
- Significancia de los impactos ambientales relacionados con el componente (temporal y espacial)
- Estado de la calidad del aire
- Presencia de proyectos
- Zonas reguladas (áreas fuente)

Biótico

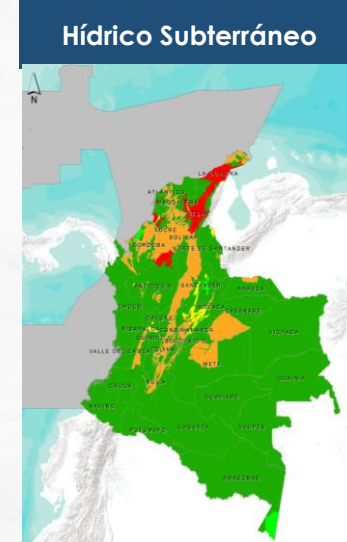
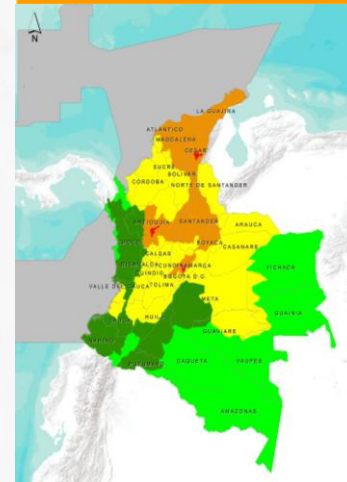
- Presencia de ecosistemas amenazados (Etter, 2018)
- Representatividad de los ecosistemas en el SINAP
- Conectividad ecológica: Presencia de áreas núcleo, corredores.

Socio-económico

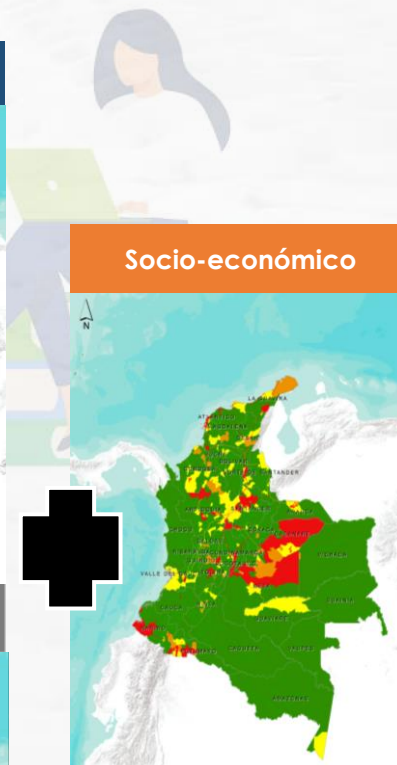
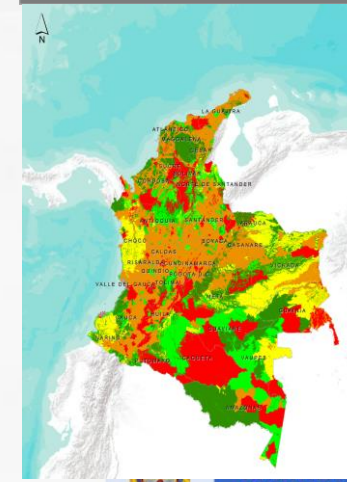
- Estadísticas de denuncias ambientales (VISOR- ÁGIL- ANLA)
- Existencia de procesos judiciales en proyectos licenciados (tutelas, órdenes judiciales)



Atmosférico

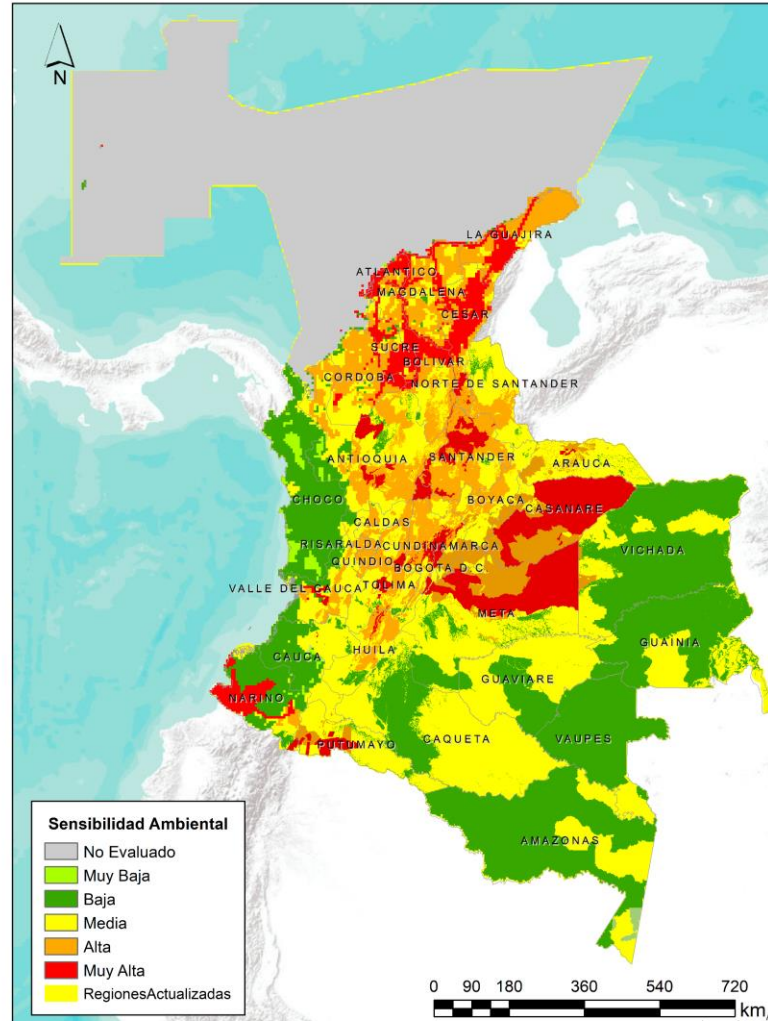


Biótico



Socio-económico

¿Cuál es el resultado y cómo se aplica ese resultado en el licenciamiento ambiental?



SEGUIMIENTO

- Priorización de áreas y de proyectos para seguimiento según criticidad.
- Identificación de recursos con mayor criticidad- Análisis de tendencia del medio
- Definición de perfiles de profesionales para elaboración

EVALUACIÓN

- Guía para la priorización de proyectos con incorporación de análisis regional en la fase de evaluación

¿Dónde lo
puedo
consultar?



Disponible en Sistema ÁGIL- ANLA
Visor cartográfico
(Regionalización- Áreas
regionalizadas)

Metadato:

<http://sigserv01.anla.gov.co:8080/geoportalcatalog/search/resource/details.page?uuid=%7BA9346044-6845-431C-922C-FCDF8673B6E%7D>

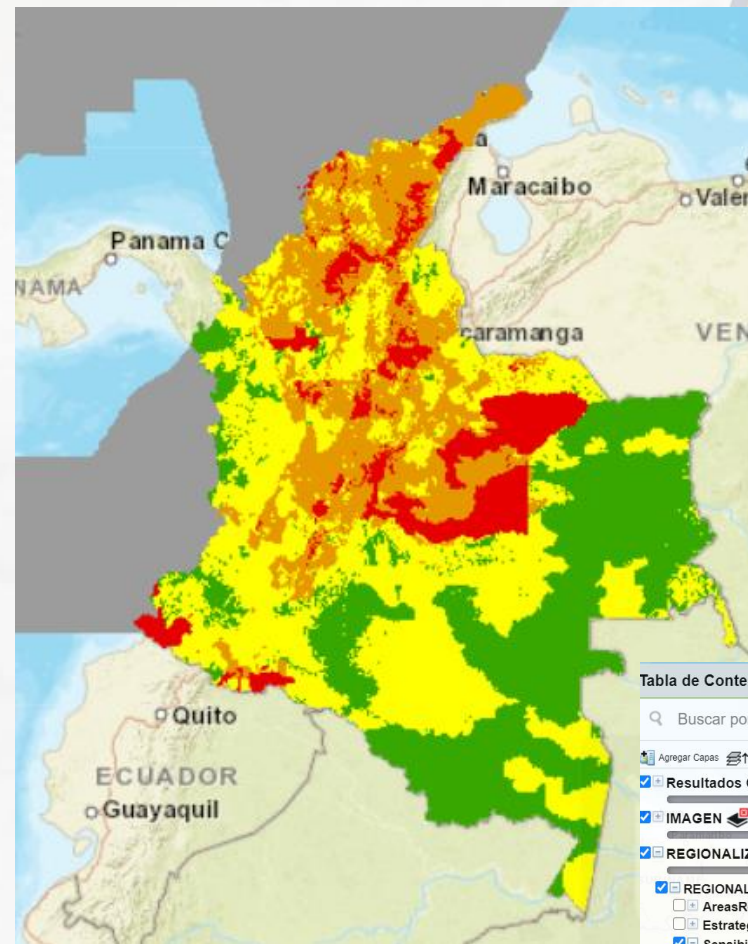


Tabla de Contenido

Buscar por nombre...

Agregar Capas Reordenar Leyenda Retrefrescar

- Resultados ONG
- IMAGEN
- REGIONALIZACIÓN - ÁREAS REGIONALIZADAS
 - REGIONALIZACIÓN SIAC
 - AreasRegionalizadasANLA_2020-1
 - EstrategiasMonitoreo_2020
 - Sensibilidad Ambiental
 - No Evaluado
 - Muy baja
 - Muy alta
 - Media
 - Baja
 - Alta



El ambiente
es de todos

Gracias por su atención

Nuestras redes sociales



@ANLA_col



@ANLAcOl



Autoridad Nacional de
Licencias Ambientales



El ambiente
es de todos

Minambiente