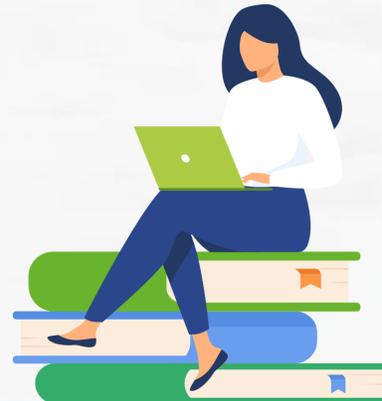
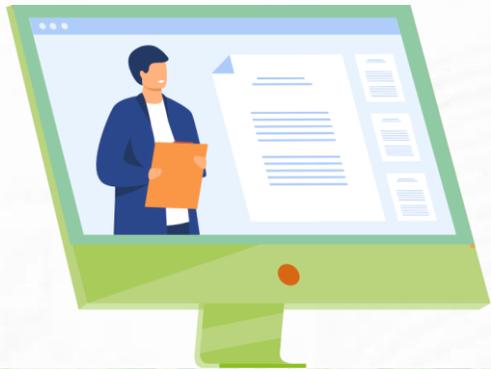


# Evaluación Económica Ambiental –EEA- de Proyectos e instrumentos para su implementación

Subdirección de Instrumentos Tramites y  
Permisos Ambientales



El ambiente  
es de todos

Minambiente

## Agenda

1- Evaluación Económica Ambiental en el marco del  
licenciamiento Ambiental

2- Instrumento de Estandarización y Jerarquización 2020



# Antecedentes Normativos de la EEA



- **CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE COLOMBIA**

Art 267: La vigilancia de la gestión fiscal del Estado incluye el ejercicio de un control financiero, de gestión y de resultados, fundado en la eficiencia, la economía, la equidad y la valoración de los costos ambientales

- **LEY 99 DE 1993:**

Art 1, Núm. 7: El Estado fomentará la incorporación de los costos ambientales y el uso de instrumentos económicos

- **RESOLUCIÓN 1478 DE 2003:**

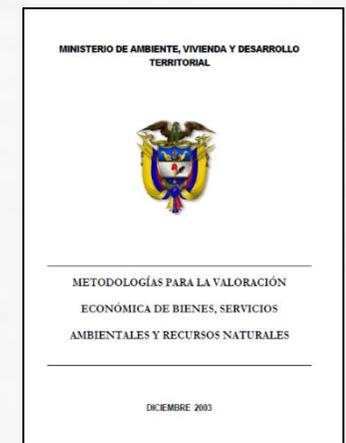
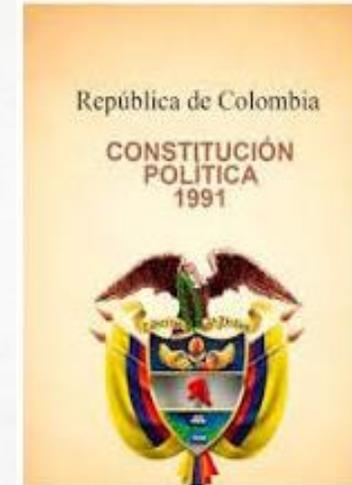
Adoptar la Guía Metodológica para la Valoración Económica de Bienes, Servicios Ambientales y Recursos Naturales.

- **DECRETO 2820 DE 2010:**

Art 21: Los Estudios de Impacto Ambiental deberán incluir la Evaluación Económica de los impactos positivos y negativos del proyecto.

- **RESOLUCIÓN 1669 (Agosto 15 de 2017) Se adoptan “Los Criterios Técnicos para el Uso de Herramientas Económicas, para Proyectos, Obras y Actividades Objeto de Licenciamiento Ambiental)**

- **RESOLUCIÓN 1084 de 2018 Guía de Aplicación de la Valoración económica Ambiental**



Decreto 1076 de 2015  
(recopila Decreto 2041 de  
2041 de 2014) ratifica el  
DECRETO 2820 DE 2010

Art 21: Los Estudios de Impacto Ambiental deberán incluir la Evaluación Económica de los impactos positivos y negativos del proyecto. Análisis Costo Beneficio

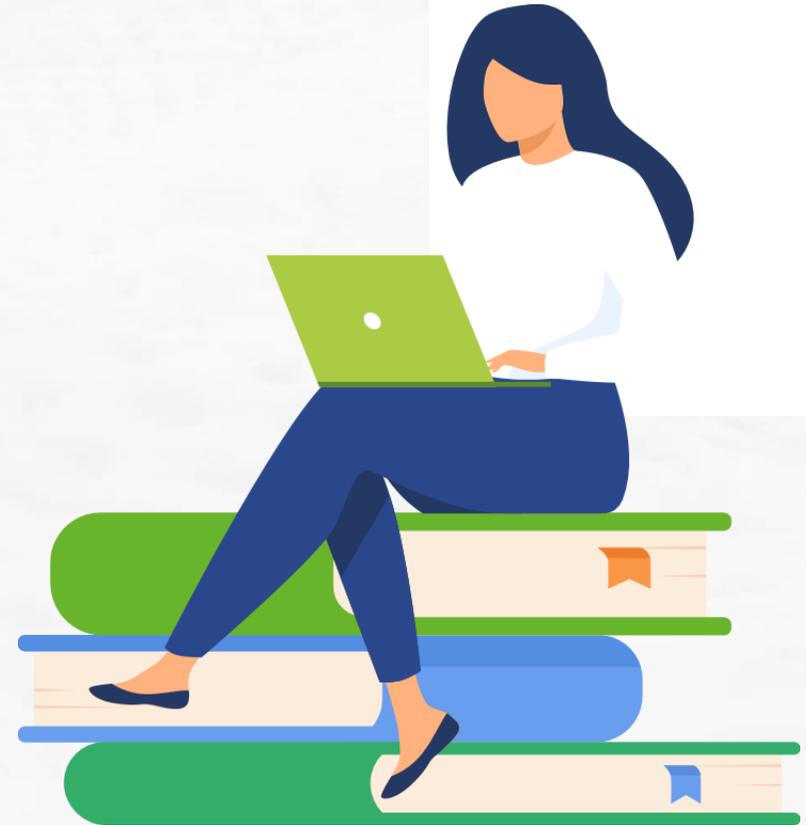
**RESOLUCIÓN 1669**  
**(15/08/2017)**

Se adoptan “Los Criterios Técnicos para el Uso de Herramientas Económicas, para Proyectos, Obras y Actividades Objeto de Licenciamiento Ambiental)

- **Guía para el desarrollo de la evaluación económica Ambiental.**
- **Instructivo A.** Análisis Costo Beneficio – ACB en el Diagnóstico Ambiental de Alternativas – DAA y en la Evaluación Económica de lo EIA.
- **Instructivo B.** Análisis de Internalización de Impactos en los Estudios de Impacto Ambiental.
- **Instructivo C.** Valoración Económica para Impactos **No Internalizables** como parte del Estudio de Impacto Ambiental y de la Etapa de Seguimiento a la Licencia Ambiental.
- **Instructivo D.** Metodología de Transferencia de Beneficios.



# Marco Teórico de la Evaluación Económica Ambiental



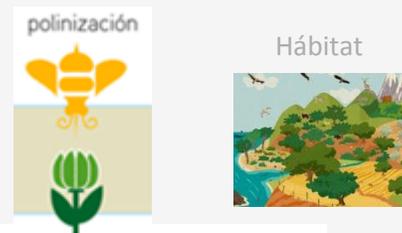
## Aprovisionamiento



## Regulación



## Soporte

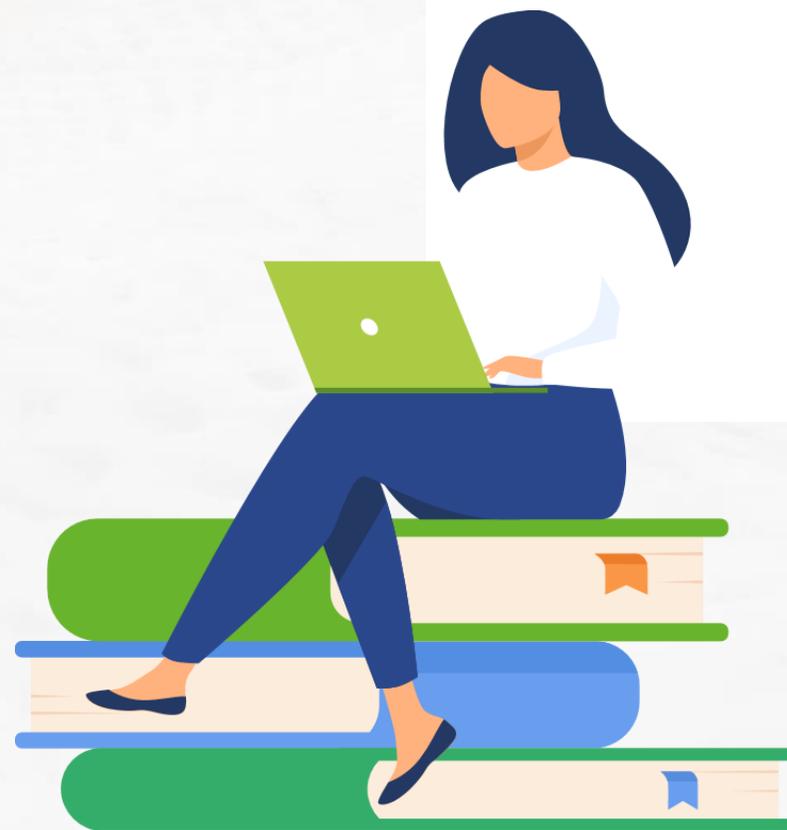


## Cultural



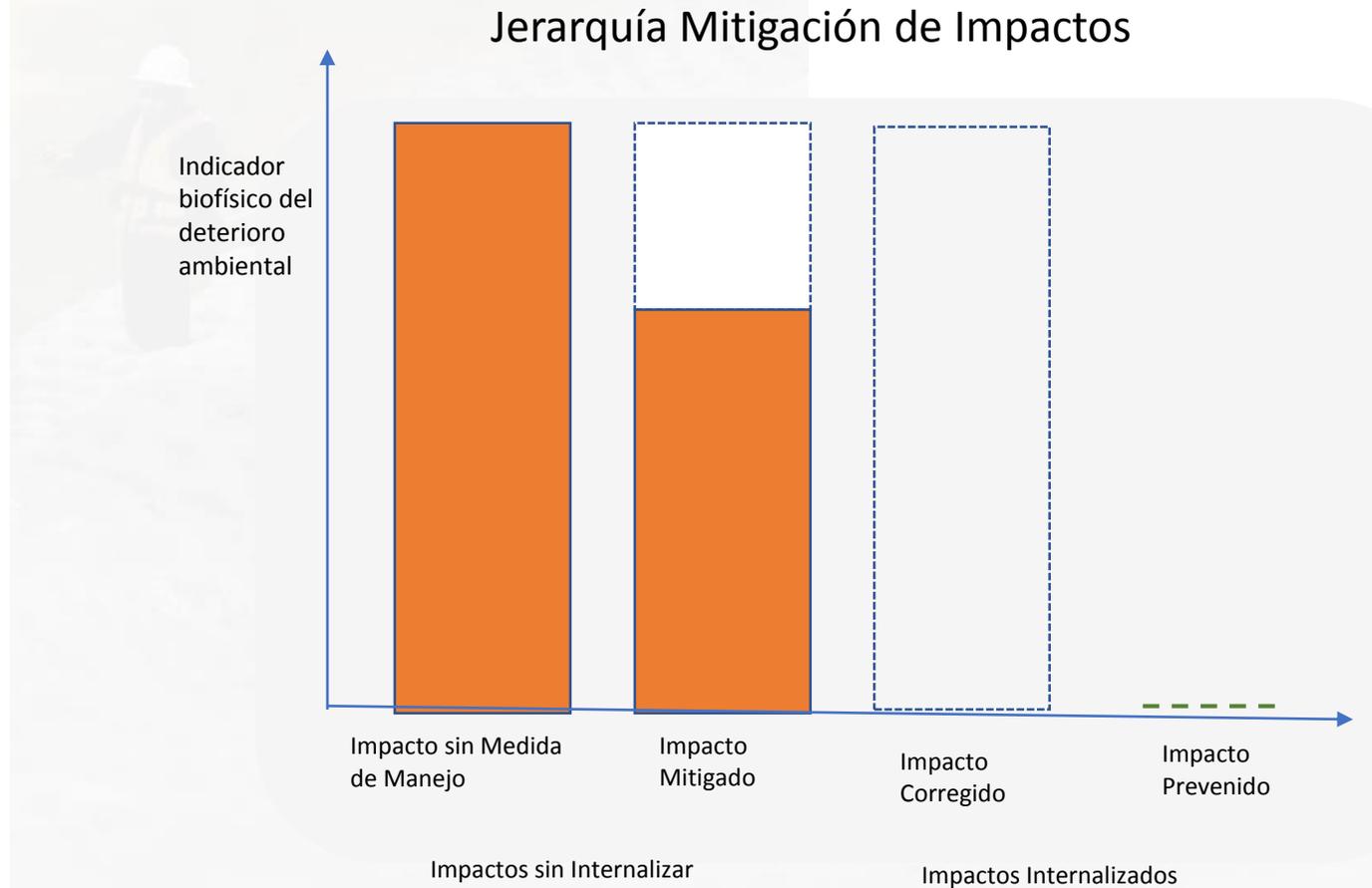
Fuente: <http://www.ehu.es/cdsea/web/index.php/investigacion/servicios-ecosistema-euskadi/resultados/definicion-de-servicios-de-los-ecosistemas-y-tipologia>

# Estructura de la Valoración Económica en el Licenciamiento Ambiental





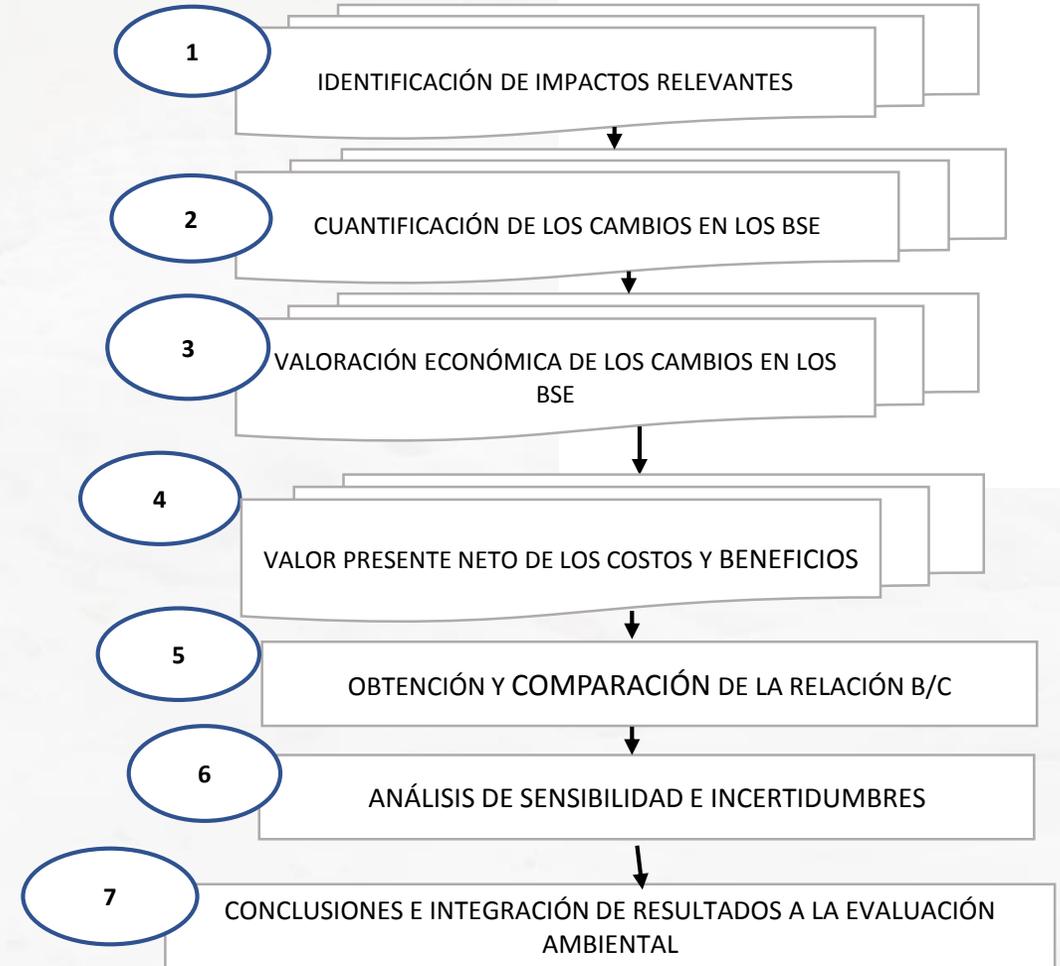
Fuente: ANLA 2017



Fuente: MinAmbiente & ANLA 2017.

### ESTRUCTURA DEL ACB

En el contexto del licenciamiento ambiental, el ACB se sustenta en la selección de los impactos (positivos y negativos) con potencial significancia, la cuantificación biofísica, su valoración económica y la RCB ( o Test de VPN)



Fuente: ANLA 2017



Método de Transferencia de Beneficios

MÉTODOS DE PREFERENCIAS DECLARADAS  
(a través de encuestas)

MÉTODOS DE PREFERENCIAS REVELADAS

Valoración  
Contingente

Análisis  
Conjoint

Experimentos  
de Elección

Precios  
Hedónicos  
(Propiedades  
y Salarios)

Costos  
de Viaje

Basados en Precios de  
Mercado

Basados en Costos Actuales y  
Potenciales

Cambios en  
la  
Productividad

Costos de  
Salud  
(enfermedad  
morbilidad y  
capital  
humano)

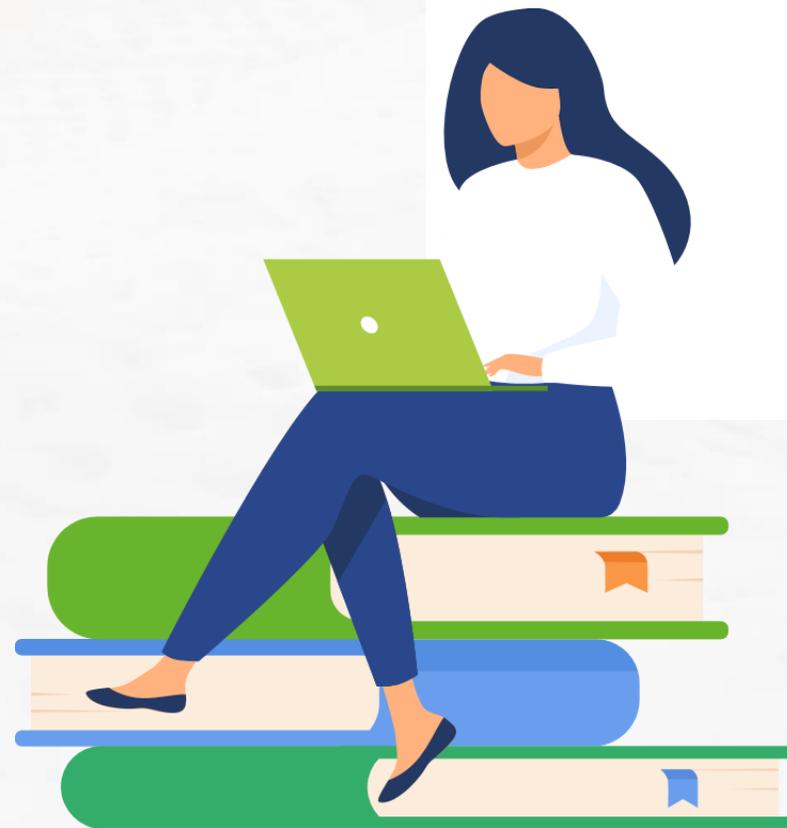
Costos de  
Reemplazo  
(valor de  
sustitución)

Proyecto  
Sombra

Costo del  
Daño Evitado  
(gastos  
defensivos)

Fuente: MinAmbiente & ANLA 2017.

# Estandarización y jerarquización de Impactos Ambientales –E&J–



## General

- Optimizar el uso de la información de impactos ambientales acumulados en el territorio nacional generados por los sectores regulados el marco del licenciamiento ambiental

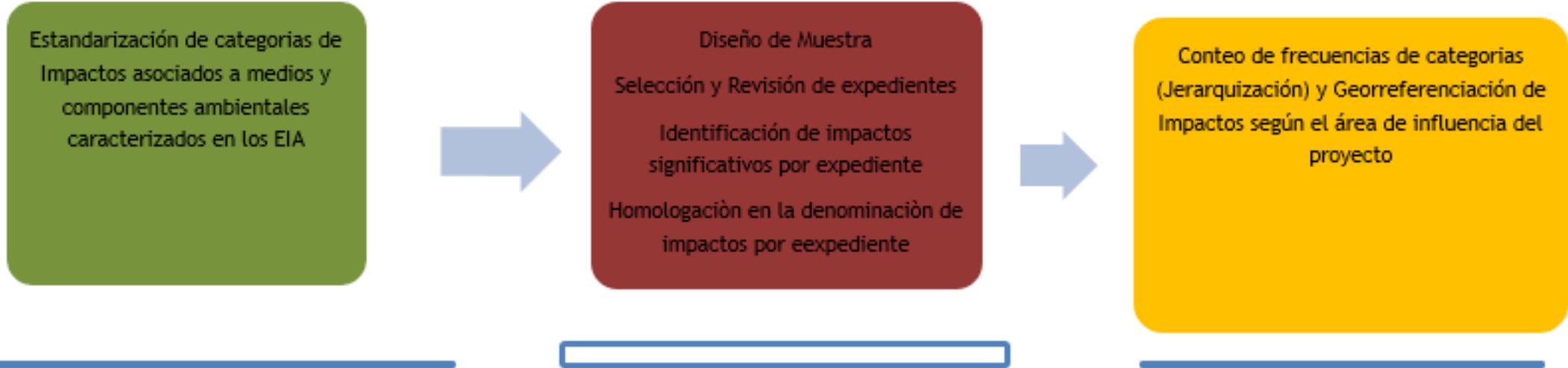
Sector	Subsector	Muestra (n)
Energía	Antenas	1
	Embalses	3
	Energías alternativas	5
	Hidroeléctricas	27
	Líneas de Transmisión	51
	Subestaciones	16
	Termoeléctricas	17
	Transvase	2
<b>Total Energía</b>		<b>122</b>
Hidrocarburos	Almacenamiento	6
	Exploración	209
	Exploración / Explotación	158
	Exploración Marina	8
	Refinerías	6
	Sísmica	1
	Terminal	6
	Transporte y Conducción	78
<b>Total Hidrocarburos</b>		<b>472</b>
Infraestructura	Aeropuertos	19
	Carreteras	107
	Construcción	3
	Construcción planta de tratamiento aguas residuales	2
	Distritos de Riego	1
	Dragados	14
	Estabilización de Playas	6
	Obras Marítimas	2
	Proyectos CARS	11
	Puentes	11
	Puertos	37
	Segundas Calzadas	75
	Túneles	6
	Vías Férreas	8
Zona Parques Nacionales	2	
<b>Total Infraestructura</b>		<b>304</b>
Minería	Carbón	16
	Materiales de construcción y arcillas o minerales industriales no metálicos	20
	Minerales metálicos y piedras preciosas y semipreciosas	8
	Otros minerales y materiales	1
<b>Total Minería</b>		<b>45</b>
<b>Total Proyectos</b>		<b>943</b>

Fuente: ANLA-Instrumentos y Regionalización, 2020



El ambiente  
es de todos

Minambiente



Fuente: ANLA-Instrumentos y Regionalización, 2020

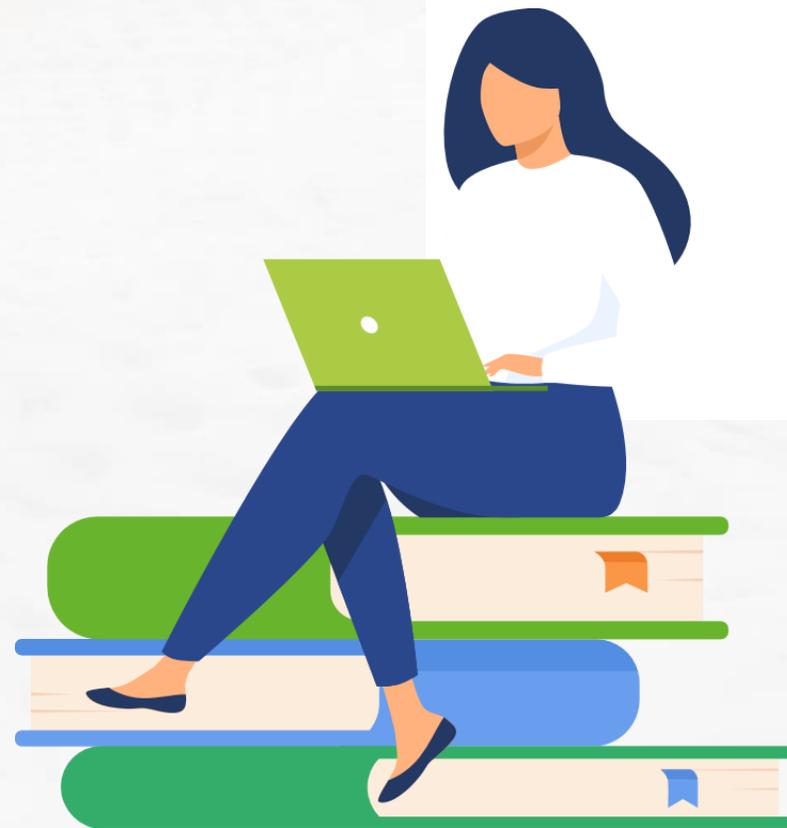
## • Hitos

1. 943 expedientes revisados
2. 7235 Impactos de Proyectos Estandarizados y Jerarquizados
3. 30 Categorías de Impactos Estandarizadas
4. 19 Componentes ambientales con impactos Jerarquizados
5. 35 Subsectores con Impactos representativos
6. 4 Regiones de Seguimiento ANLA con Impactos representativos
7. 476 Municipios identificados con impactos
8. 172 Subzonas Hidrográficas identificadas con impactos

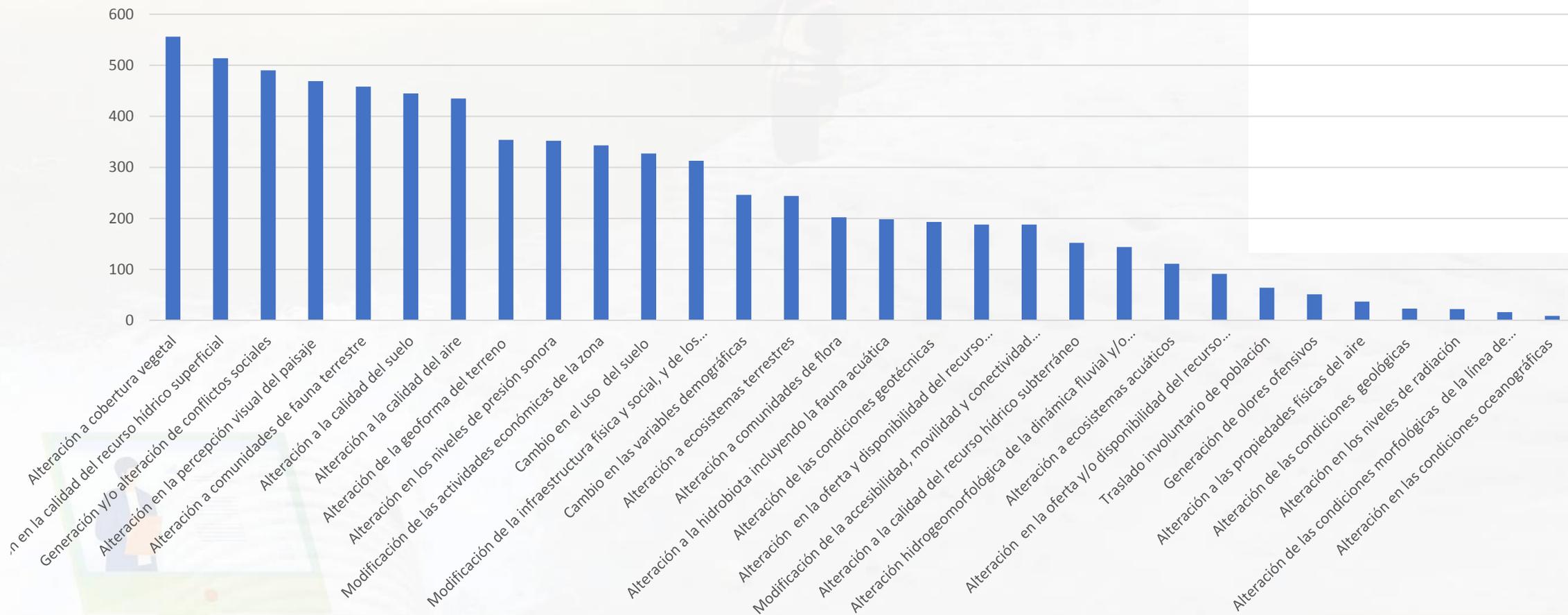
<http://www.anla.gov.co/institucional-interno/gestion-del-conocimiento-y-la-innovacion/analitica-de-datos/tablero-control-jerarquizacion-de-impacto>



# Resultados E&J Impactos Ambientales



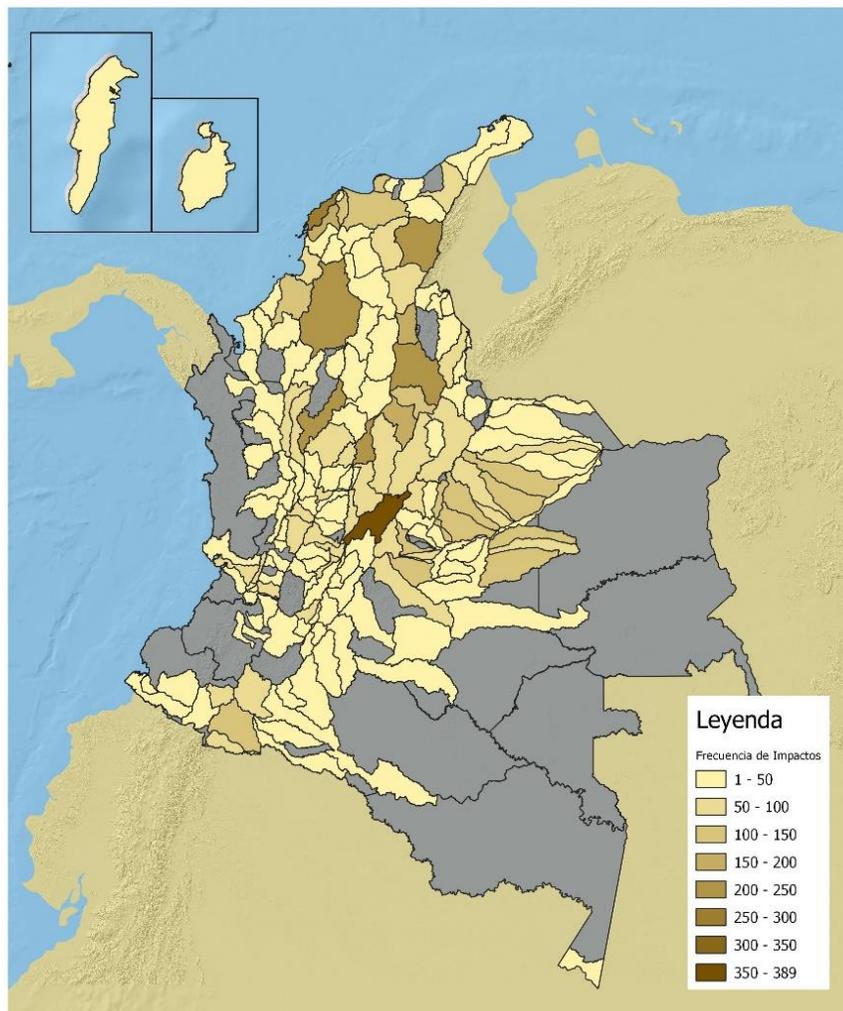
Frecuencia de Impactos



# Resultados Jerarquización de impactos 2020

## 943 Expedientes ANLA

### Subzona Hidrográfica



Fuente: ANLA-Instrumentos y Regionalización, 2020



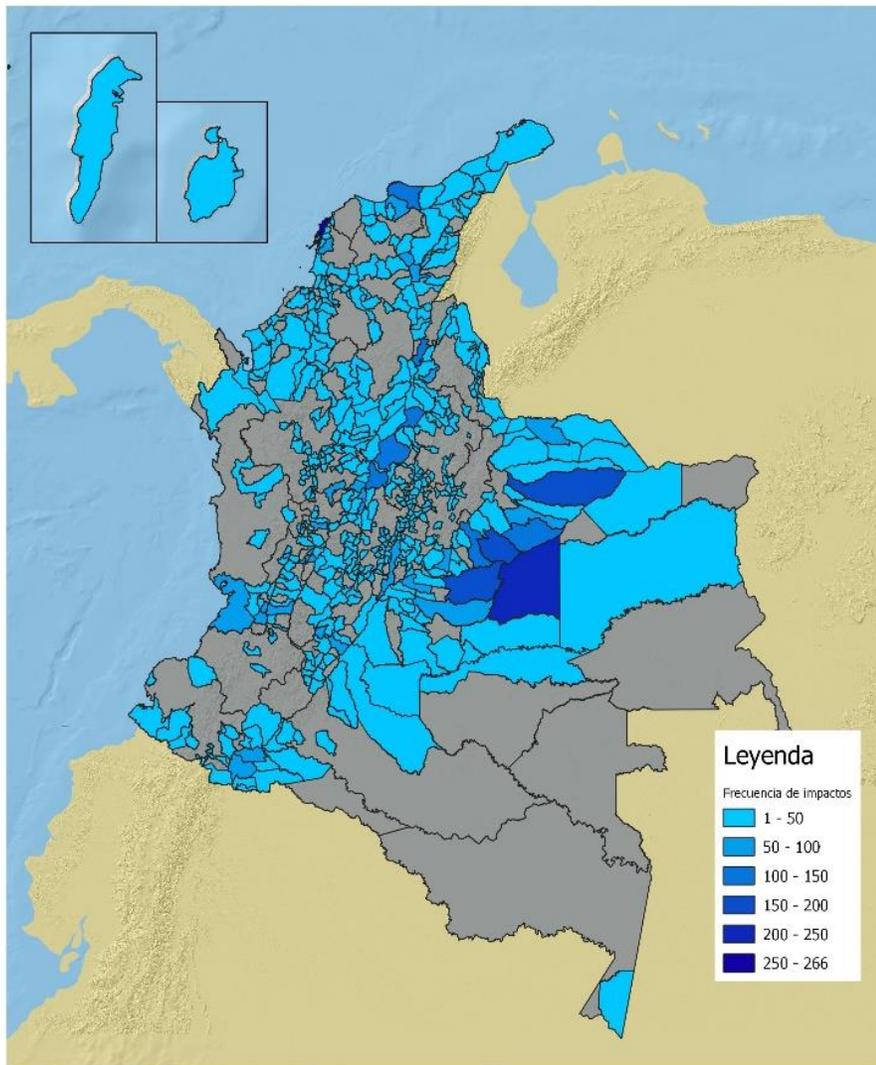
El ambiente  
es de todos

Minambiente

# Resultados Jerarquización de impactos 2020

## 943 Expedientes ANLA

### Municipio



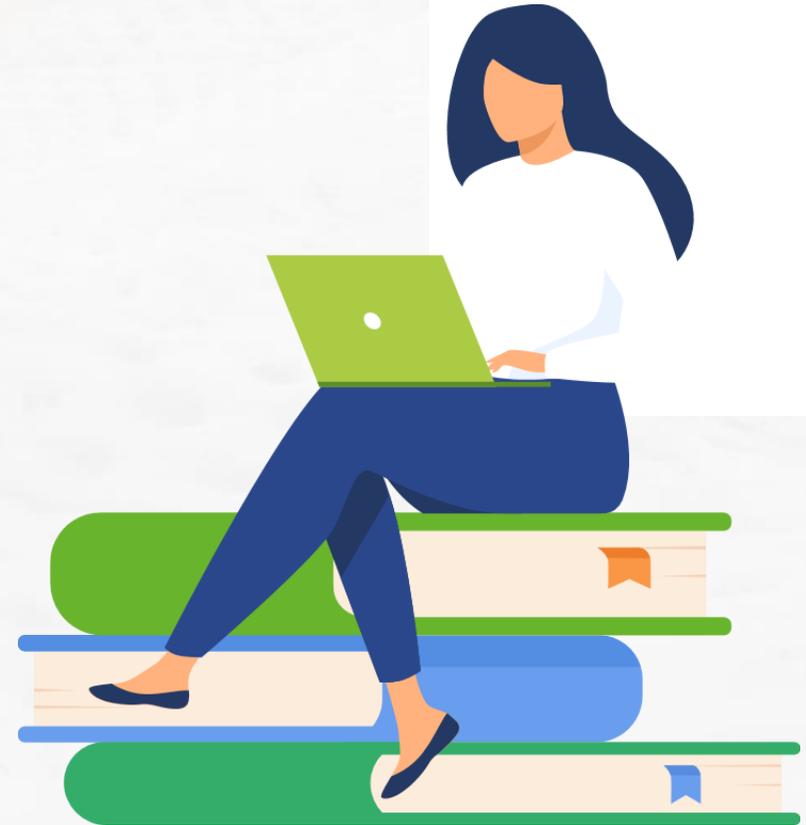
Fuente: ANLA-Instrumentos y Regionalización, 2020



El ambiente  
es de todos

Minambiente

# Importancia de EEA y la aplicabilidad de Instrumento E&J



Permite comparar en una misma unidad los impactos positivos y negativos ambientales de los proyectos objeto de licenciamiento ayudando a la toma de decisiones.

Orienta la determinación de los objetivos finales de los Planes de Manejo Ambiental y las compensaciones requeridas en los Estudios de Impacto Ambiental

Permite conocer el grado de afectación o beneficio indirecto (externalidades) que tiene las comunidades por la implementación de proyectos, obras o actividades.

Facilita la inclusión del ambiente dentro discusión política con los demás sectores



Reduce los tiempos de recolección de la información en campo.

Aporta en el análisis de superposición de proyectos y la evaluación ambiental, tanto en el escenario sin como con proyecto

Focaliza las Medidas de Manejo Ambiental según la acumulación de impactos en el Área de Influencia del Proyecto

Facilita el cargue y la transferencia de información de impactos ambientales de todos los sectores regulados por ANLA

Actualización e inclusión sector AQ y proyectos especiales en instrumento E&J

Guía para evaluación de encadenamientos productivos

Manual para el conteo y valoración del recurso pesquero

Valores de Referencia del Potencial de Carbono Almacenado en áreas licenciadas por ANLA

Métodos de valoración económica para estimar valores de referencia de los componentes hídrico y atmosférico en el sector minero

Integración manual para el cálculo de multas por infracción a la normativa ambiental y a los trámites de responsabilidad extendida del productor

# Gracias por su atención

Nuestras redes sociales



@ANLA\_col



@ANLAcOl



Autoridad Nacional de  
Licencias Ambientales



El ambiente  
es de todos

Minambiente