

ÍNDICE DE DESEMPEÑO AMBIENTAL IDA

“Mas allá del cumplimiento normativo”

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales
Subdirección de Instrumentos, Permisos y Trámites Ambientales

agosto de 2022



JORNADAS DE
**TRANSFERENCIA
DE CONOCIMIENTO**
ANLA-CARS



¿POR QUÉ Y PARA QUÉ EVALUAR EL DESEMPEÑO?

OBJETO Y FUNCIONES DE LA ANLA

Decreto 1076 de 2015 (ARTÍCULO 1.1.2.2.1)

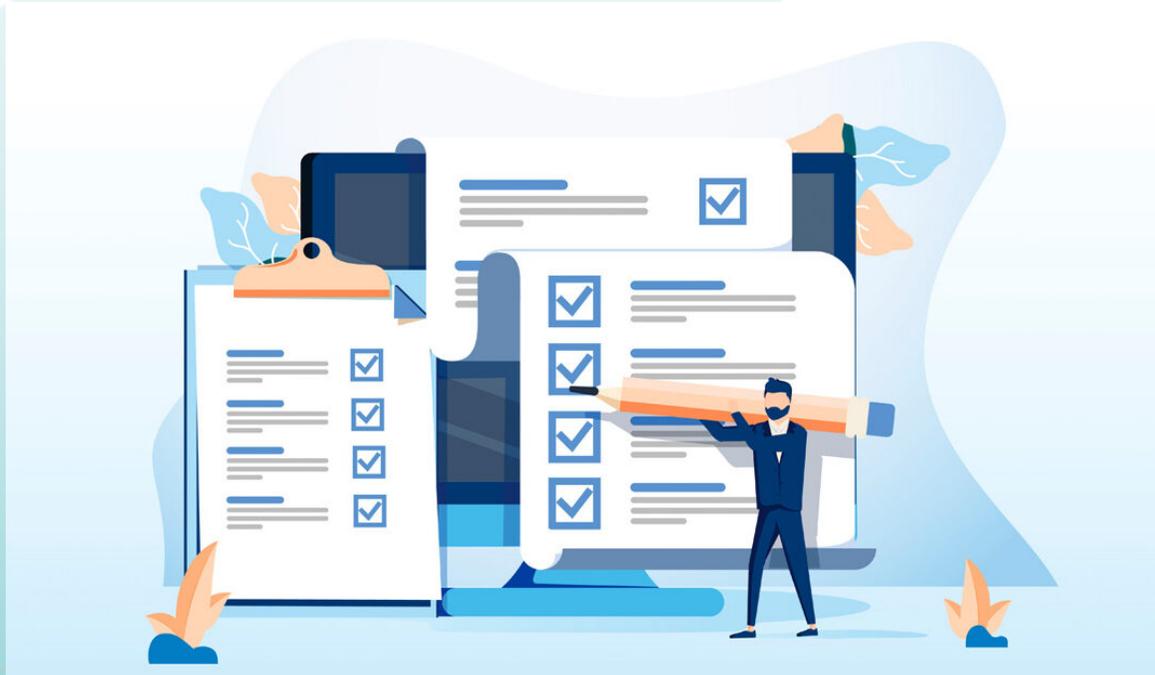
Decreto 376 De 2020:

Encargada de que los proyectos, obras o actividades sujetos de licenciamiento, permiso o trámite ambiental **cumplan** con la normativa ambiental, de tal manera que contribuyan al **desarrollo sostenible** ambiental del País.

Otorgar o negar las licencias, permisos y trámites ambientales

Realizar el seguimiento de las licencias, permisos y trámites ambientales.

¿QUÉ ES EL DESEMPEÑO?



¿QUÉ ES EL DESEMPEÑO?

Desempeño: Medida en que una intervención para el desarrollo o una entidad que se ocupa de fomentar el desarrollo, actúa conforme a criterios, normas, directrices específicos u obtiene resultados de conformidad con metas o planes establecidos.

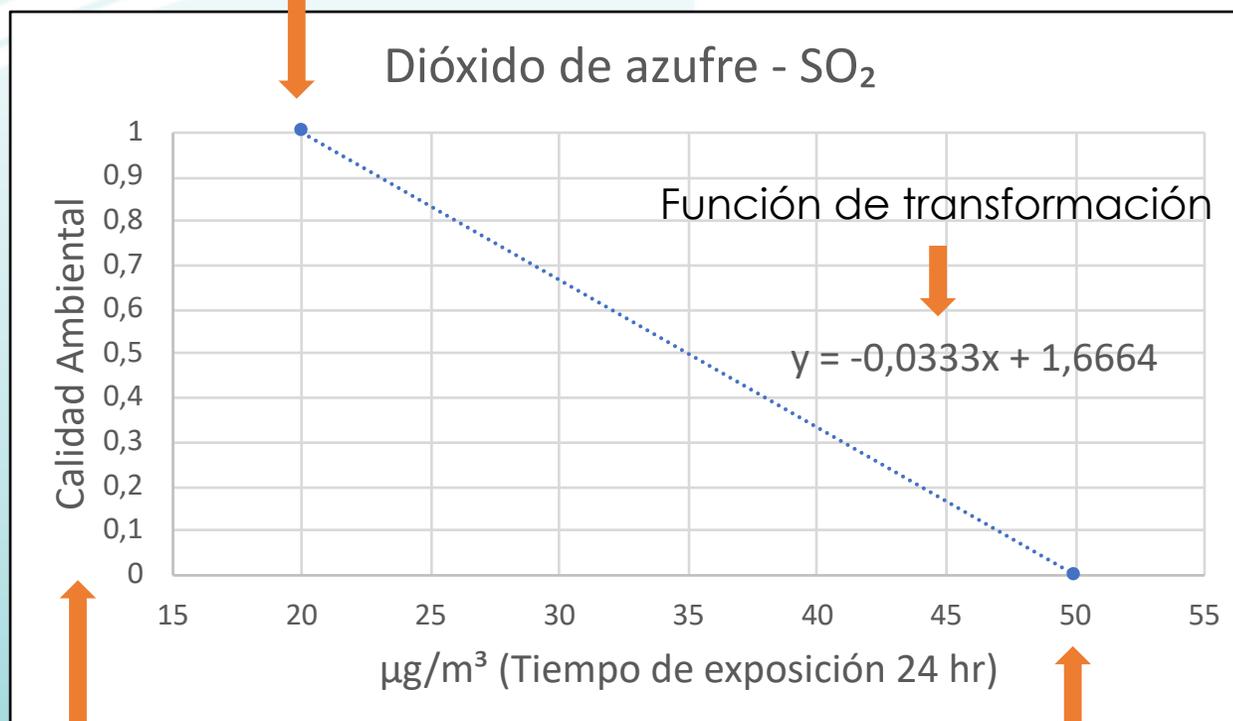
Seguimiento del desempeño: Proceso continuo de recolección y análisis de datos para comparar en qué medida se está ejecutando un proyecto, programa o política en función de los resultados previstos.

ÍNDICE DE DESEMPEÑO AMBIENTAL - IDA

- ✓ Cuantificación y clasificación numérica de la gestión ambiental de cada uno de los POA
- ✓ Mejorar el conocimiento objetivo del desempeño ambiental de los proyectos y su efecto agregado en el uso y explotación sobre los recursos naturales
- ✓ Instrumento que permitirá tomar mejores decisiones en los procesos de evaluación y seguimiento, a partir del análisis de datos, de tal forma, que posibilita definir acciones en beneficio del ambiente y los recursos naturales en todo el territorio nacional.

CALIDAD DEL AIRE

Objetivo de calidad



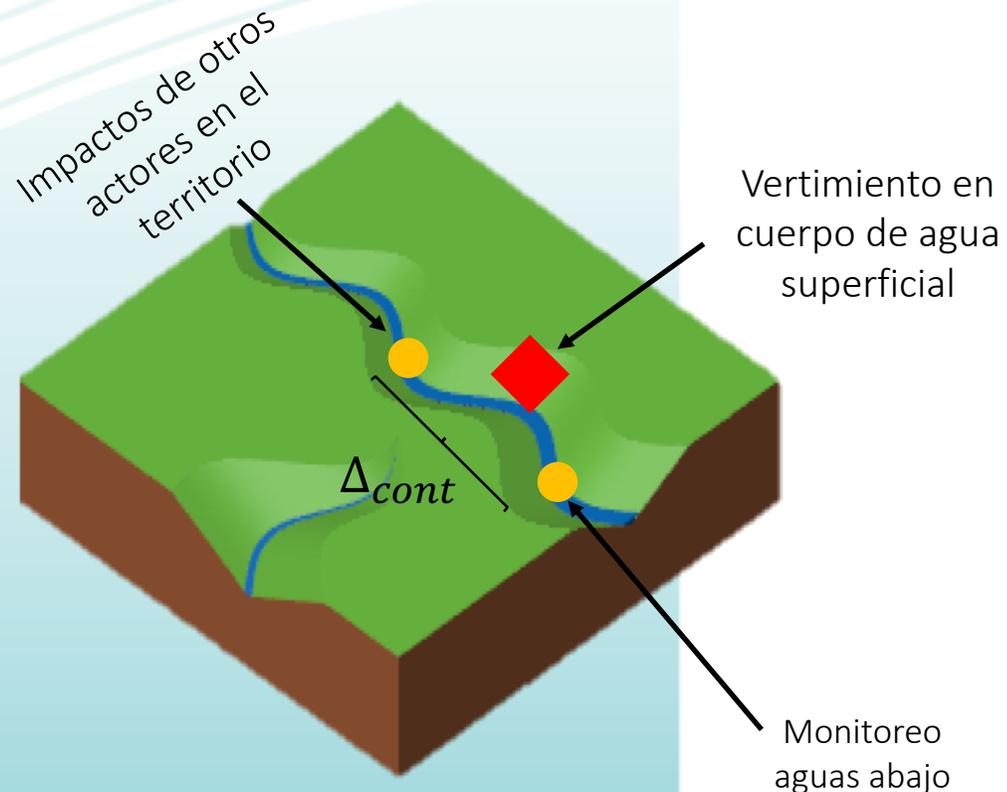
Desempeño
ambiental

Límite normativo (o
valor licenciado)

Bajo este enfoque, el IDA es sensible a incumplimientos normativos (peor desempeño o calidad ambiental) y al cumplimiento de objetivos que reflejan la mejor calidad ambiental del recurso natural evaluado.

“Gestión de impactos mas allá de lo normativo”

Enfoque para evaluar el desempeño CALIDAD RECURSO HÍDRICO



- **Parámetros Contaminantes**

1. Si $C_{vert} > C_{Res\ 0631/2015} \rightarrow Ida_{cont} = 0$ (*Deficiente*)

Incumplimiento normativo

2. Si, $C_{vert} < C_{Res\ 0631/2015}$

Entonces

$$Ida_{contaminante} = \frac{Ocal}{Ocal + \Delta_{cont}}$$

Ocal: Objetivo de calidad ambiental definido

Δ_{cont} : Delta entre el valor aguas arriba y aguas abajo del parámetro evaluado

INDICADORES POR CATEGORIA DE IMPACTO

CATEGORIA DE IMPACTO	Indicador	Parámetros
Alteración a la calidad del aire	- Índice de desempeño ambiental por calidad del aire (IDA-CA)	- PM10, - PM2.5, - NO2, - SO2
	- Índice de desempeño ambiental por emisiones atmosféricas en equipos de combustión externa (IDA-EECE)	- Material particulado: - Dióxido de azufre (SO ₂) - Óxidos de nitrógeno
	- Índice de desempeño ambiental por emisiones atmosféricas en equipos de combustión interna (IDA-EECI)	
Generación de olores ofensivos	- Índice de desempeño ambiental por olores ofensivos (IDA-OO)	- Sulfuro de hidrógeno H ₂ S - Azufre total reducido TRS - Amoníaco NH ₃
Alteración en los niveles de radiación	- Índice de desempeño ambiental por niveles de radiación (IDA-Rad)	- Iluminancia nocturna, Intensidad de radiación térmica, Intensidad de Campo eléctrico, Densidad de Campo magnético, Concentración radionucleidos, Intensidad de radiación ionizante
Alteración en los niveles de presión sonora	- Indicador de calidad ambiental por emisión de ruido (ICA-ER)	- Presión sonora (dBA)
Alteración a la calidad del suelo por cambios en las propiedades físicas, químicas y biológicas	- Índice de calidad del suelo por cambios en las propiedades físicas (pH y CE)	- pH - Conductividad eléctrica
Alteración en la calidad del recurso hídrico superficial	- Índice de desempeño ambiental por calidad del recurso hídrico superficial (IDA-RHS)	pH, T, OD, Demanda de Oxígeno (DBO, DQO), Nutrientes (N_NH3, NO ₃ , NO ₂), GyA, Sólidos (SST, ST), Iones (Cl, SO ₄), RAS (Na, Ca, Mg), Hidrocarburos (HTP, Fenoles, HAP), Metales (Cr, Pb), Mineralización (Alcalinidad, Conductividad, Dureza)
Alteración en la oferta y disponibilidad del recurso hídrico superficial	- Indicador del régimen de captación	- Caudal captado y caudal disponible
Alteración en la oferta y/o disponibilidad del recurso hídrico Subterráneo	- Indicador del régimen de captación	- Caudal captado

Toma de decisiones basadas en el desempeño ambiental

IDA para la tomar decisiones al interior de la entidad: (Propuesta principal)

- Priorizar proyectos y temas para el seguimiento (Aire, Fauna, Rec Hídrico)
- Conformar grupos de seguimiento basado en el desempeño observado.
- A partir del desempeño de los proyectos ya licenciados realizar análisis regional del estado de los RN para tener en cuenta en futuras solicitudes o modificaciones de licencia
- Racionalización de costos en el seguimiento en términos de reorganizar el seguimiento (Conformar Equipos de seguimiento, frecuencia de los seguimientos, especificaciones del seguimiento (Presencial, documental, asistido).
- Información útil para que los proyectos prioricen sus inversiones en mejorar el desempeño (Mejorar la gestión de impactos priorizados – bajo desempeño)

Gracias



@ANLA_col



@ANLacol



Autoridad Nacional de
Licencias Ambientales



autoridad-nacional-de-
-licencias-ambientales