

JORNADA DE SOCIALIZACIÓN CENTRO DE MONITOREO DEL ESTADO DE LOS RECURSOS NATURALES

SIPTA

Grupo de Regionalización y Centro de
Monitoreo

¿Qué es el centro de monitoreo?



Es un espacio físico y virtual donde un equipo de profesionales especializados **monitorean y modelan datos** para reaccionar de manera anticipada y/o inmediata ante **alertas, emergencias, contingencias o eventos** asociados a proyectos, obras o actividades sujetas a licencias, permisos y/o tramites ambientales, haciendo uso de **sistemas de información** para agilizar su interpretación.



Decreto 376 de 2020 “Por el cual se modifica la estructura de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA)”

- Diseño e implementación del Centro de Monitoreo del Estado de los Recursos Naturales

*Es nuestro legado y nuestra perspectiva hacia una **apuesta transformacional** para acercarnos a los ciudadanos de manera eficiente y transparente.*



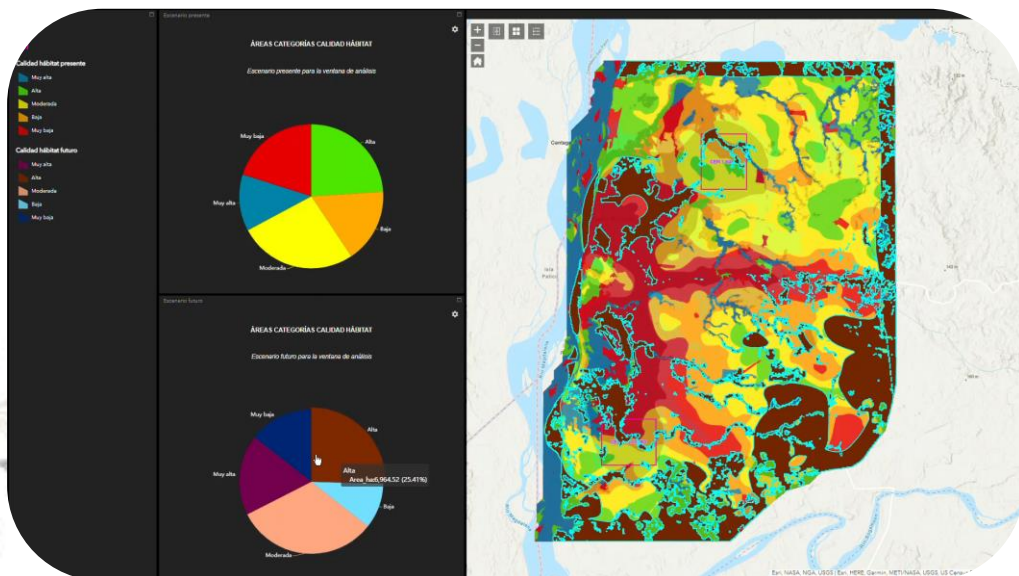
JORNADAS DE
**TRANSFERENCIA
DE CONOCIMIENTO**
ANLA-CARS

Centro de Monitoreo del Estado de Los Recursos Naturales



¿Cuál es nuestro objetivo?

El **centro de monitoreo** tiene como objetivo principal la generación de alertas tempranas, identificación de cambios, conflictos y tendencias regionales, así como definir la disponibilidad de recursos naturales a través de ejercicios de **monitoreo y modelación**; todo esto con el fin de contar con información precisa para la **toma de decisiones** en la **evaluación y seguimiento de proyectos, obras y/o actividades** de competencia de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA.



Evaluación y seguimiento de proyectos



Alertas tempranas



FASES DEL CENTRO DE MONITOREO

Fase I

Fase I-a

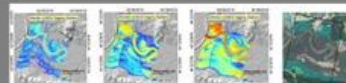


Base de datos
corporativa

Fase I-b



Monitoreo de variables



Modelación

Fase I-c

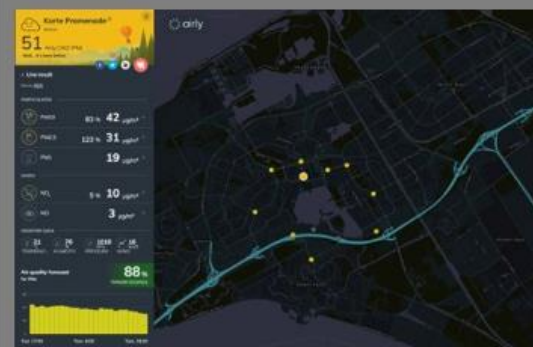


Proyección en tableros de
control



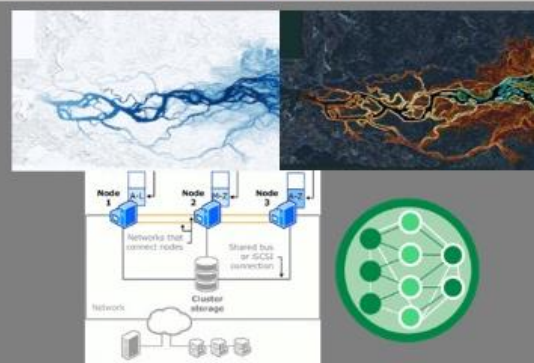
Generación de
reportes en línea

Fase II



Transmisión de información
(estaciones y equipos in-situ)

Fase III



Simulación automática

Fase IV



Interoperabilidad con
otras entidades

¿Como lo queremos hacer?



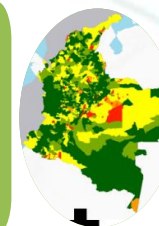
Consolidando una **base de datos robusta** que permita el seguimiento de los recursos naturales asociados a los POA sujetos a licencias, permisos y tramites ambientales.

Creando **herramientas de analítica de datos** que permitan optimizar la operación de los grupos de la entidad.



Realizando el **monitoreo permanente y la modelación** de los recursos susceptibles de intervención.

Evaluando de manera anticipada el **estado de los recursos naturales** mediante la identificación de procesos ambientales regionales.



Identificando posibles **medidas de manejo y escenarios de implementación** de acciones enfocadas al cumplimiento de la normativa ambiental vigente.



Entregando **información actualizada** a los diferentes grupos de la entidad.



Jorge Sanabria
Líder Centro de Monitoreo

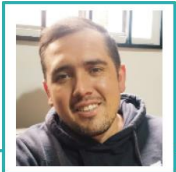
Modeladores



Wilfredo Marimon
Mod Hídrico Superficial



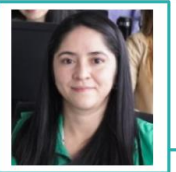
Carlos Jaimes
Mod. Calidad Aire



Felipe Moreno
Mod Hídrico Superficial



Marco Tellez
Mod. Ruido



Luisa Valencia
Mod. Hídrico Subterráneo

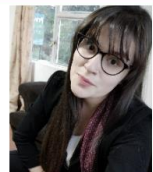


Alejandra Neira
Mod. Biótica

Manejo de Información



Juliana Torres



Vanessa Camacho



Natalia Medina



Karen Mera



Tatiana Quiroga

Algoritmos y Desarrollos



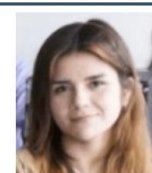
Sergio Ramirez



David Monroy



Lizeth Castro



Cindy Rodriguez



Karen Ballesteros

Visualización y Divulgación



German Figueroa



Ana María Mora



Lesly Rivera



Viviana Rubiano



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

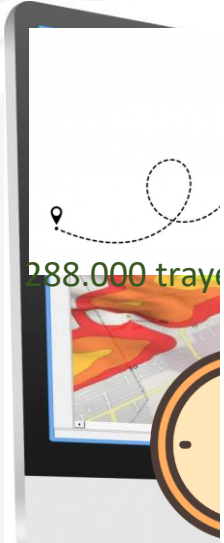
Centro de Monitoreo del Estado de Los Recursos Naturales

Líneas de Acción



CASOS DE MODELAMIENTO

Modelación de ruido del Aeropuerto El Dorado



288.000 trayectorias

Coordenadas

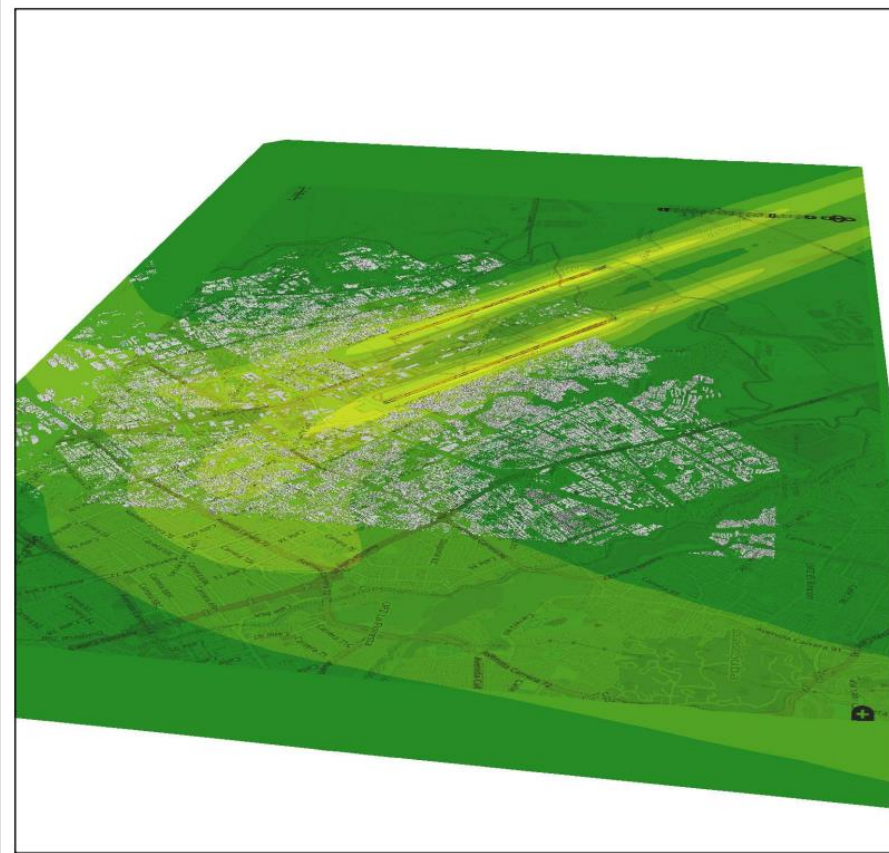
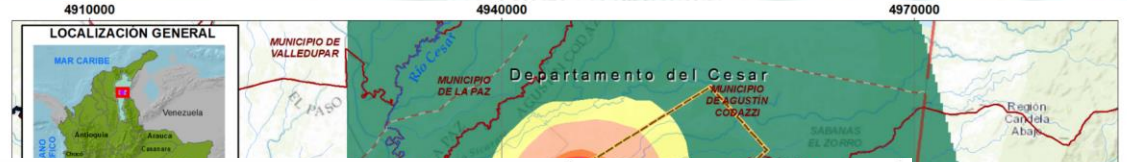


adquisición)

- Mina La Loma - LAM0027
- Mina El Descanso Norte - LAM 3271
- Mina Calenturitas - LAM2622

Quienes Somos

- Mina
- Mina
- Mina La Jagua - LAM120



Customer:

Project: El_Dorado_ECAC_Radartrack_UTM

Project-No.

Map 1

Mapa de ruido

Result number 3

Calculation in 4 m above ground

Project engineer: Centro de monitoreo

Processed with SoundPLAN 8.2,

Update 24/08/2021.

Levels LrDN in dB(A)	Signs and symbols
< 35	Road axis
35 - 40	Emission line
40 - 45	Surface
45 - 50	Central reservation
50 - 55	Wall
55 - 60	inside tunnels
60 - 65	Signal
65 - 70	Railway axis
70 - 75	Emission line
>= 75	Surface
	Wall
	inside tunnels

Length scale 1:49578

0 400 800 1600 2400 3200 m



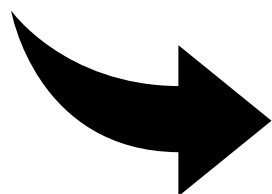


Manejo de Información y Calidad

Equipo de profesionales de diversas áreas que se encargan de hacer una revisión de la calidad de los datos, estructura de la información, diseño y manejo de bases de datos, tanto para la información generada desde el centro de monitoreo como la que es recibida por parte de los licenciatarios.



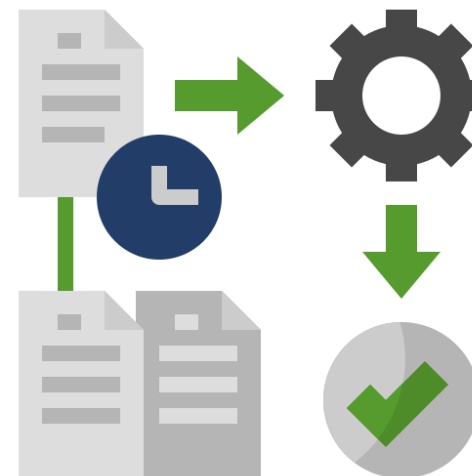
Gestión de la Información
allegada



ArcGIS



Verificación y revisión de
estructura y calidad



Estructuración de información
en la base de datos

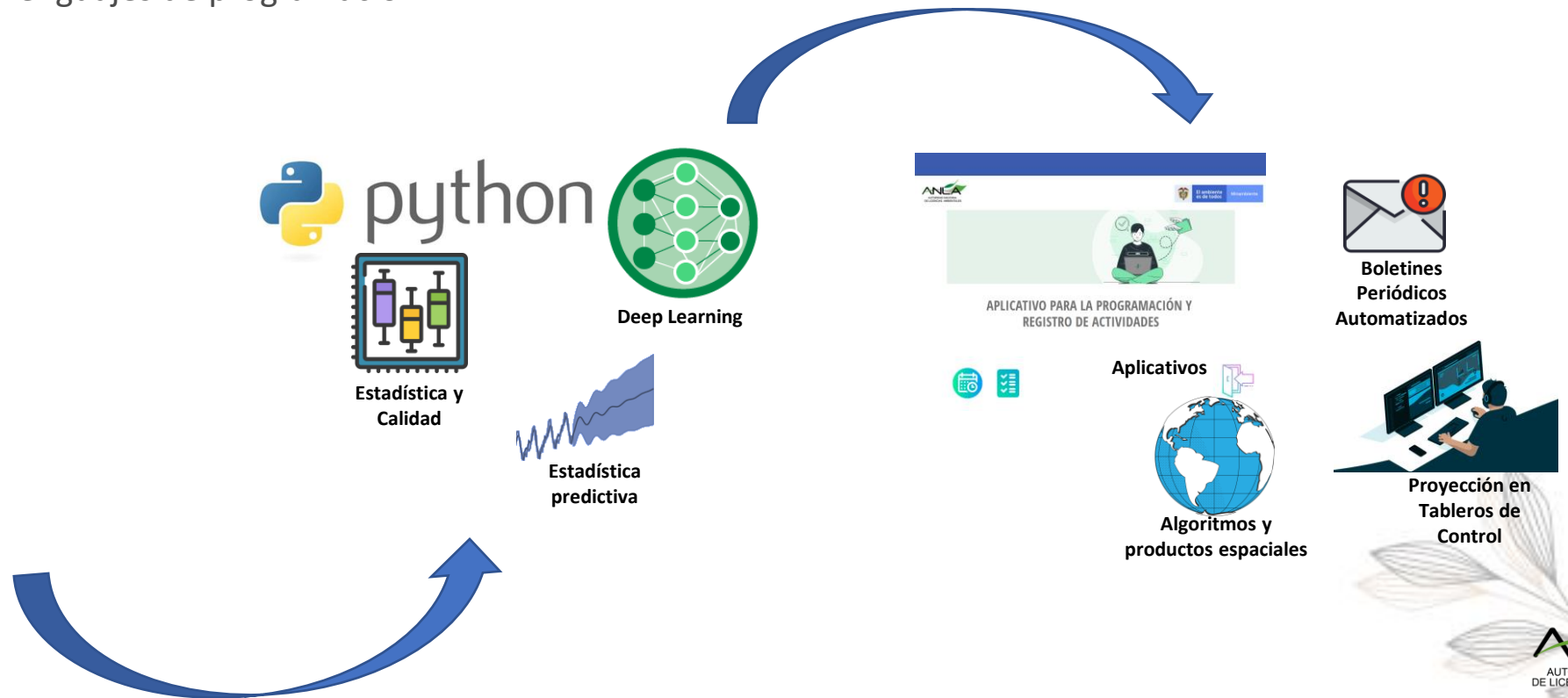


Líneas de Acción

Desarrollo de Herramientas y algoritmos

Soporte Operativo:

Cuenta con Profesionales de diversas áreas que desarrollan, compilan, procesan y optimizan diferentes herramientas a través de diferentes lenguajes de programación.

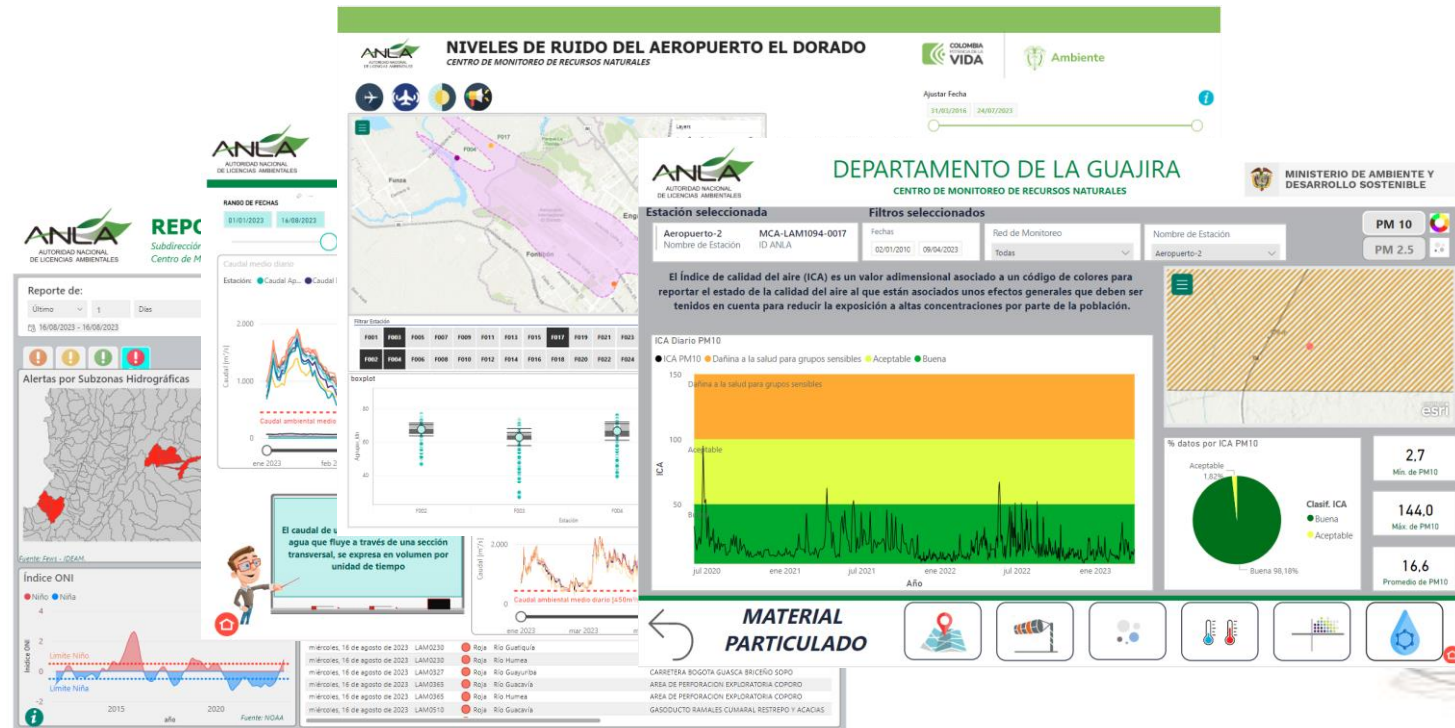
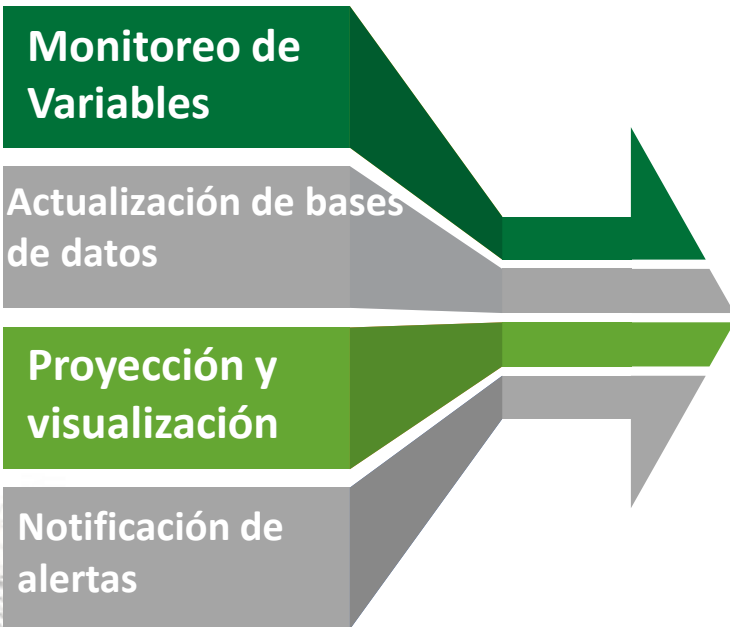


Visualización y Analítica

Tableros de Control:

Los tableros de control son herramientas que capturan un volumen grande de información, orientados a resultados, con énfasis en el seguimiento al desempeño, las metas e indicadores asociados, de los proyectos en seguimiento por la entidad; para generar información pertinente para la acertada toma de decisiones y la generación de alertas tempranas.

https://www.anla.gov.co/01_anla/entidad/subdirecciones-y-oficinas/instrumentos-permisos-y-tramites-ambientales



Aplicativo de Recepción de Información

Portal de Recepción de Información
version: 01.00.03

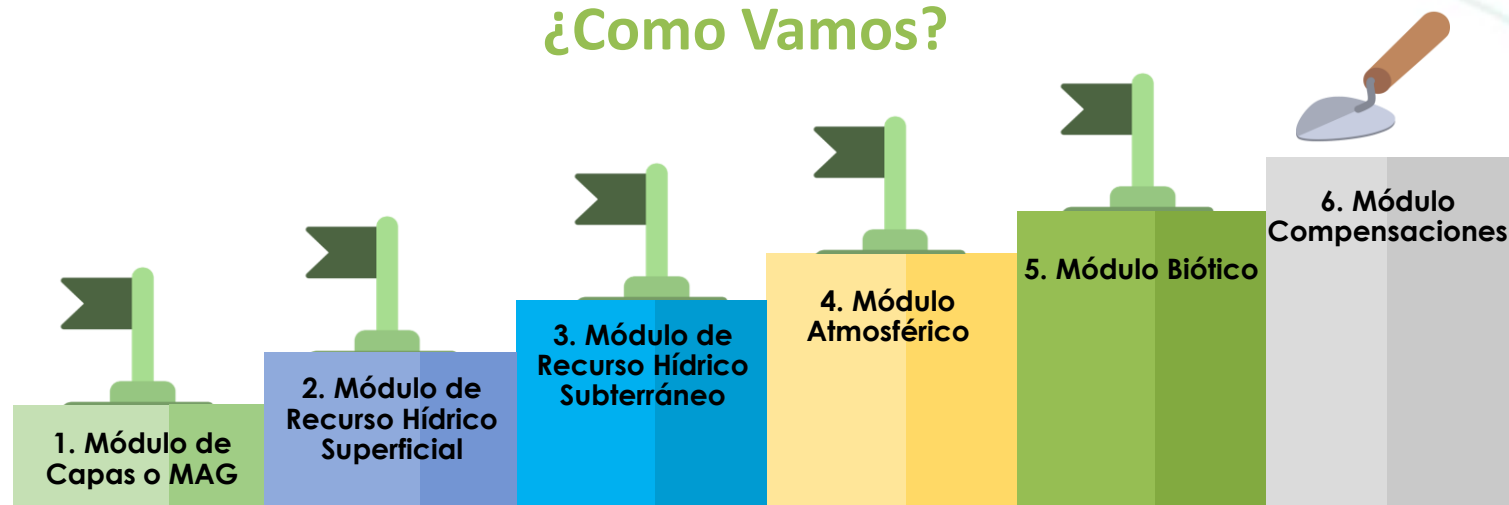
Digite su Correo
✉ empresa@empresa

Digite su Contraseña
.....

¿Olvido su Contraseña?

Ingresar

¿Como Vamos?

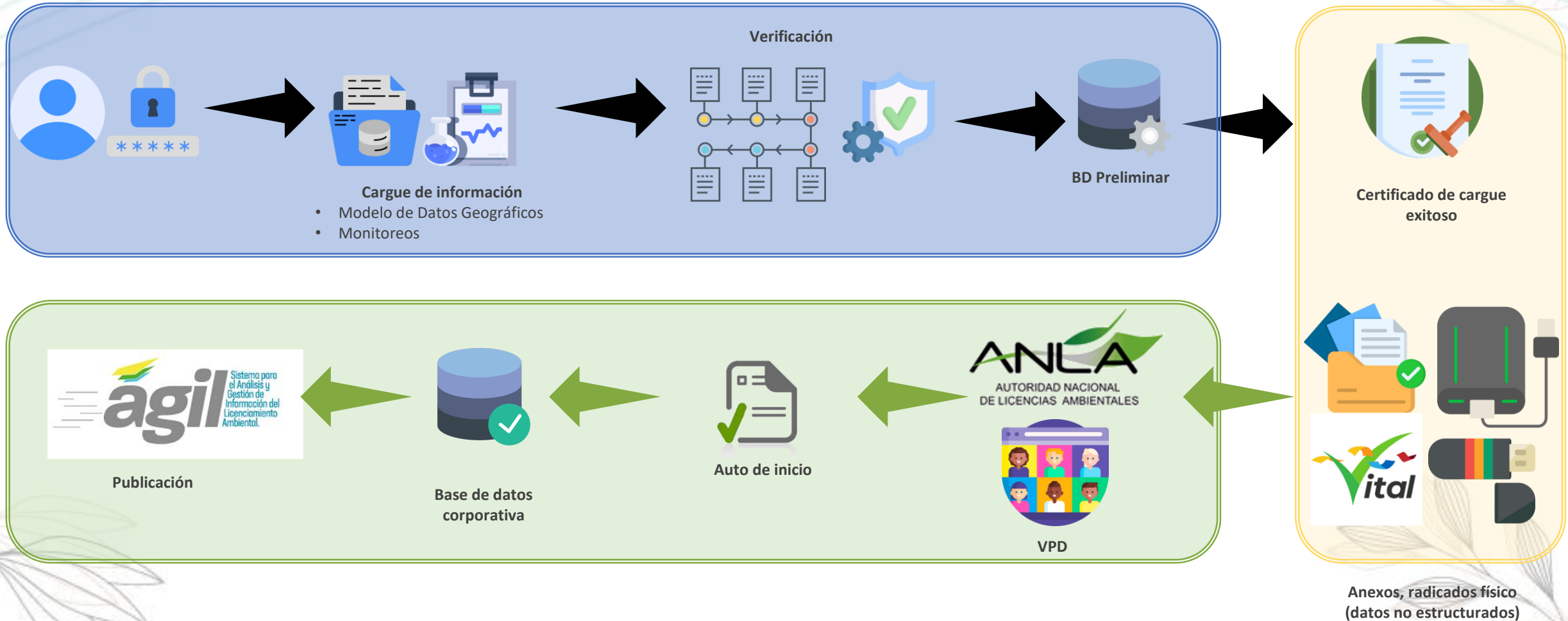


Objetivo del Aplicativo

Desarrollar un Aplicativo web que permita **cargar las capas y tablas del Modelo de Almacenamiento Geográfico (MAG)** en un ambiente WEB, incluyendo los **módulos de monitoreo de recurso hídrico superficial, subterráneo, atmosférico y medio biótico (flora y fauna)**, de tal forma que permitan asegurar la calidad de la información desde el usuario y el inmediato almacenamiento en la base de datos de la entidad.



agil Portal de Recepción de Información



Ventajas del portal de recepción de información ÁGIL



Optimiza los **tiempos** de presentación y evaluación de los estudios ambientales.

Reduce la **subjetividad** por parte del equipo evaluador.



Disponibilidad de **información** en línea para **su utilización** y **análisis en los estudios** objeto de **evaluación**.



Aumenta la probabilidad de **conformidad** de la información geográfica en la **VPD**, permitiendo al **usuario** realizar sus propios procesos de **verificación** de la información, previamente.



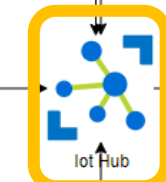
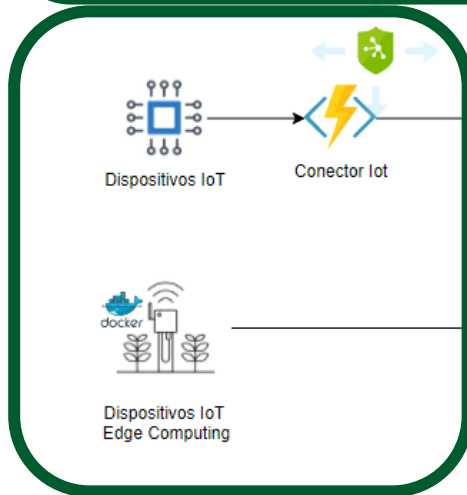
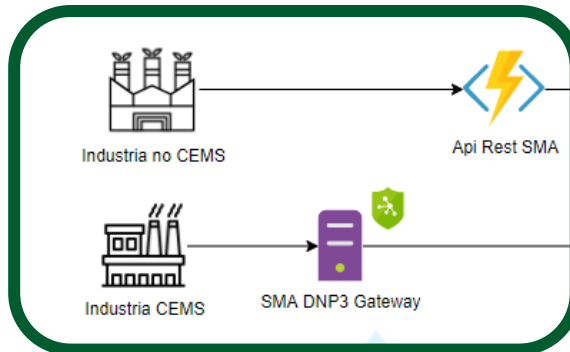
Garantizar la **calidad** de la **información** cartográfica temática suministrada, para su posterior análisis que refleje la realidad del estado de los recursos naturales.



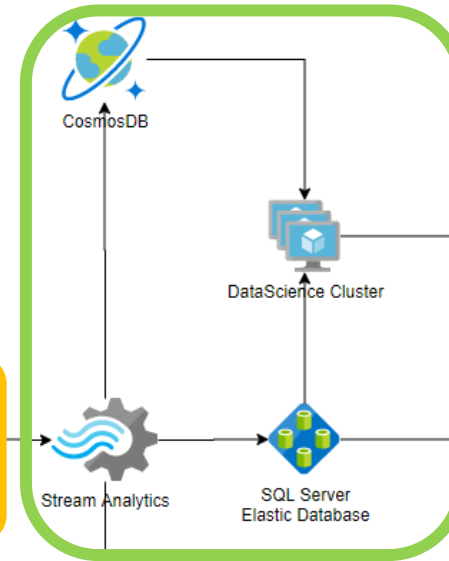


Propuesta Monitoreo en Tiempo Real

Captura y transmisión de datos

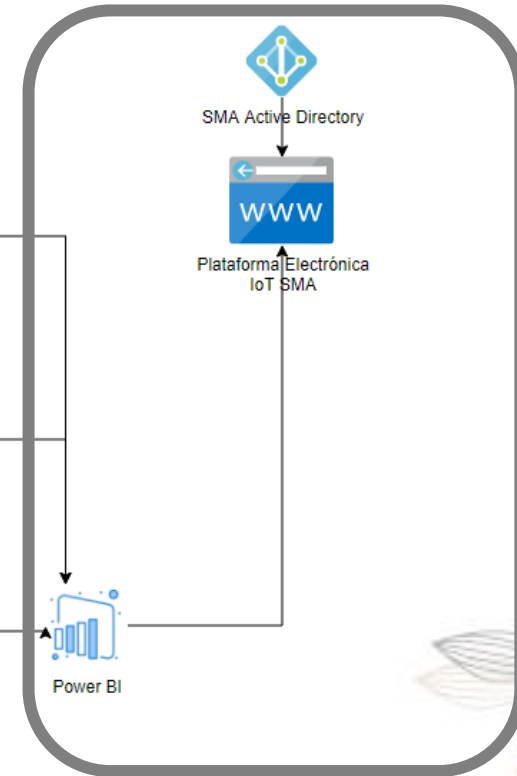


Procesamiento y Análisis



Centralización y Almacenamiento

Presentación de Resultados





JORNADAS DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO ANLA-CARS

Centro de Monitoreo del Estado de Los Recursos Naturales



MONITOREO ESTACIONES AUTOMÁTICAS H. SUPERFICIAL | LAM0019

Subdirección de Instrumentos, Permisos y Trámites Ambientales
Centro de Monitoreo de los Recursos Naturales

COLOMBIA VIDA | Ambiente

Menú

- Monitoreo por ID ANLA
- Monitoreo por parámetro
- Monitoreo promedio
- Objetivos de calidad

FECHA DEL MONITOREO
23/09/2022 - 07/08/2023

ID ANLA
Todas

Objetivos de calidad:
 Amonio (mg/L)
 Caudal (L/s)
 Cloruros (mg/L)
 Conductividad (µS/cm)
 DQO (mg/L)
 Nitritos (mg/L)
 Oxígeno Disuelto (mg/L)
 Salinidad (mg/L)
 Saturación OD (%)
 SDT (mg/L)
 SST (mg/L)
 Temperatura (°C)
 Turbidez (NTU)
 Valor pH (Unidades)

MONITOREO DE CAUDAL LAS ESTACIONES AUTOMÁTICAS

De acuerdo con el numeral segundo del artículo séptimo de la Resolución 1717 del 30 de Agosto de 2019, no se podrá realizar vertimiento sobre caño Rubiales si el caudal del caño es menor a 2560 l/s.

REPORTE DE VARIABILIDAD CLIMÁTICA

Subdirección de Instrumentos, Permisos y Trámites Ambientales
Centro de Monitoreo de los Recursos Naturales

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Reporte de: Último 1 Días | Sector: Todas | Expediente: Todas | Búsqueda de expediente: Search

17/08/2023 - 17/08/2023 | Subzona Hidrográfica: Alto Atrato | No Expedientes: 1,237 | jueves, 17 de agosto de 2023

Alertas por Subzonas Hidrográficas

Expedientes por alerta

Alerta: Amarillo (196), Naranja (463), No Riesgo (356), Rojo (0)

Recuento de expedientes

Mapa de Alertas

Índice ONI

Tabla de Expedientes:

Fecha	Expediente	Alerta	SZH	Proyecto
Jueves, 17 de agosto de 2023	LAM0005	Amarillo	Río La Miel (Samaná)	PROYECTO HIDROELÉCTRICO MIEL I
Jueves, 17 de agosto de 2023	LAM0017	Naranja	Río Cusiana	CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN DEL ÁREA DE POZOS
Jueves, 17 de agosto de 2023	LAM0018	Naranja	Río Cusiana	POZO LIRIA 1
Jueves, 17 de agosto de 2023	LAM0019	No Riesgo	Alto Vichada	CAMPO RUBIALES
Jueves, 17 de agosto de 2023	LAM0019	No Riesgo	Alto Vichada	Explotación de hidrocarburos Campo Rubiales
Jueves, 17 de agosto de 2023	LAM0019	No Riesgo	Alto Vichada	MODIFICACION DE LA LICENCIA AMBIENTAL DEL CA
Jueves, 17 de agosto de 2023	LAM0022	Amarillo	Directos Magdalena entre Ríos Guarín y La Miel	OLEODUCTO DEL VALLE DEL MAGDALENA TENAVI V
Jueves, 17 de agosto de 2023	LAM0022	Amarillo	Río Coello	OLEODUCTO DEL VALLE DEL MAGDALENA TENAVI V
Jueves, 17 de agosto de 2023	LAM0022	Amarillo	Río Coello	OLEODUCTO DEL VALLE DEL MAGDALENA TENAVI V
Jueves, 17 de agosto de 2023	LAM0022	Amarillo	Río La Miel (Samaná)	OLEODUCTO DEL VALLE DEL MAGDALENA TENAVI V
Jueves, 17 de agosto de 2023	LAM0022	Amarillo	Río La Miel (Samaná)	OLEODUCTO DEL VALLE DEL MAGDALENA TENAVI V

RECURSO HÍDRICO
PROYECTO HIDROELÉCTRICO PESCADERO ITUANGO - EXPEDIENTE LAM2233

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

RANGO DE FECHAS: 01/05/2021 - 17/08/2023

ESTACION: Todas

Nivel de agua

Nivel de alerta aplicado a estaciones PUERTO VALDIVIA y APWA

El nivel o altura de agua es la altura de la superficie del agua de una corriente, lago u otra masa de agua con relación a una determinada referencia. Cuando se relaciona con los caudales de las corrientes o con el volumen de almacenamiento de embalses y lagos, el nivel de agua se utiliza como base para determinar el caudal o el volumen de agua almacenada

OBSERVACIONES

Mapa de Ubicación

Nivel de Embalse

Gracias



@ANLA_col

#CentroMonitoreoANLA



@ANLacol



Autoridad Nacional de
Licencias Ambientales



autoridad-nacional-de
-licencias-ambientales