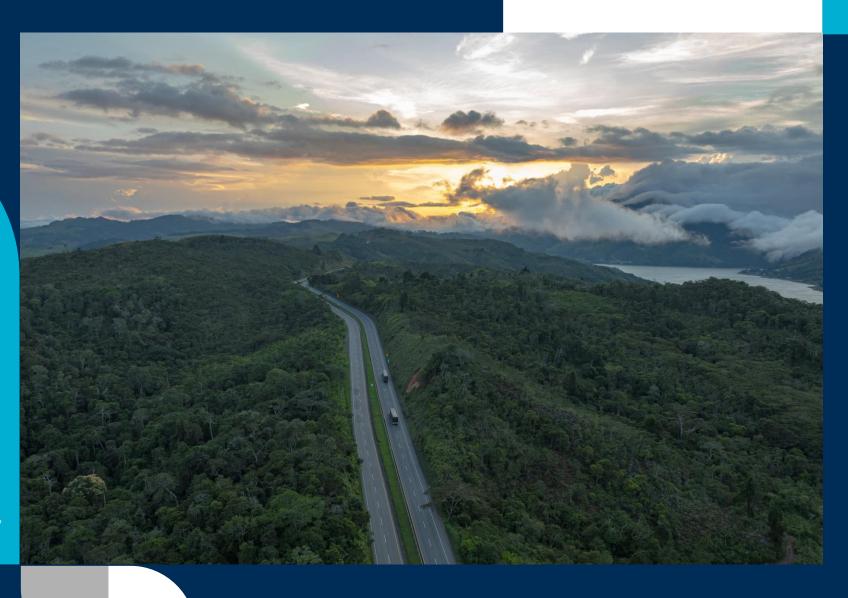
Sacyr

Espacio de datos para la simulación del comportamiento de ecosistemas hidrológicos de gran biodiversidad

Evento "Espacios de datos: La nueva economía del dato y Oportunidades con las convocatorias del Plan de Impulso de espacios de datos"



15 de enero de 2025



¿Qué es Sacyr?

¿Quiénes somos?



Somos una empresa concesionaria global con más de 35 años de experiencia



Compañía de **referencia** a nivel **global** que cotiza en el selectivo español **Ibex 35**



Expertos en el desarrollo de **proyectos PPP** y **construcción** de **infraestructuras** innovadoras y sostenibles de alto valor con una gran capacitación tecnológica

Comprometidos a afrontar cualquier reto para transformar la sociedad y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos









- 3ª Mayor concesionaria de Infraestructuras de transporte del mundo
- 5ª Mayor multinacional de infraestructuras en Latinoamérica
- >15.000 empleados en
- +20 países de cuatro continentes

Sacyr

¿Qué es Sacyr?

Concesiones

Líderes en el desarrollo de proyectos PPP con una cartera de infraestructuras de transportes y sociales:

- 57 activos en 12 países
- Portfolio joven con vida remanente de 26 años.
- Especialista en proyectos greenfield.
- +4.500 km carreteras
- Hospitales, aeropuertos, Intercambiadores de transporte...

Ingeniería e Infraestructuras

Desarrollamos proyectos de construcción de infraestructuras

- Obra civil, edificación e industriales (llave en mano de energía)
- Agua, construcción de plantas de desalación, depuración y tratamiento.
- Conservación +5.400 km de carreteras en España, presas, redes de canales de regadío, etc.

Agua

Líderes en el tratamiento de agua donde aportamos soluciones de valor añadido en todas las fases del ciclo integral del agua.

Contamos con la capacidad para operar en diferentes modalidades: **concesiones**, **operación y mantenimiento** y ejecutando la ingeniería y construcción.

- 9,5 millones de habitantes abastecidos
- +100 plantas de desalación de ósmosis inversa:
- Producción de agua desalada
 superior a 1,3 millones de m3/día.







¿Por qué Sacyr promueve este proyecto?



Desde nuestras líneas de negocio desarrollamos proyectos clave en diferentes ámbitos de ecosistemas relacionados con el agua

Ingeniería e Infraestructuras

Proyectos de restauración de ecosistemas



Proyectos en entorno portuario



Conservación

Mantenimiento de presas



Concesiones

Proyectos de restauración de ecosistemas



Agua

Operación de ciclo integral de agua



Plantas de agua



Algunos puntos clave para abordarlo mediante un Espacio de Datos

Simulación de ecosistemas hidrológicos de gran biodiversidad

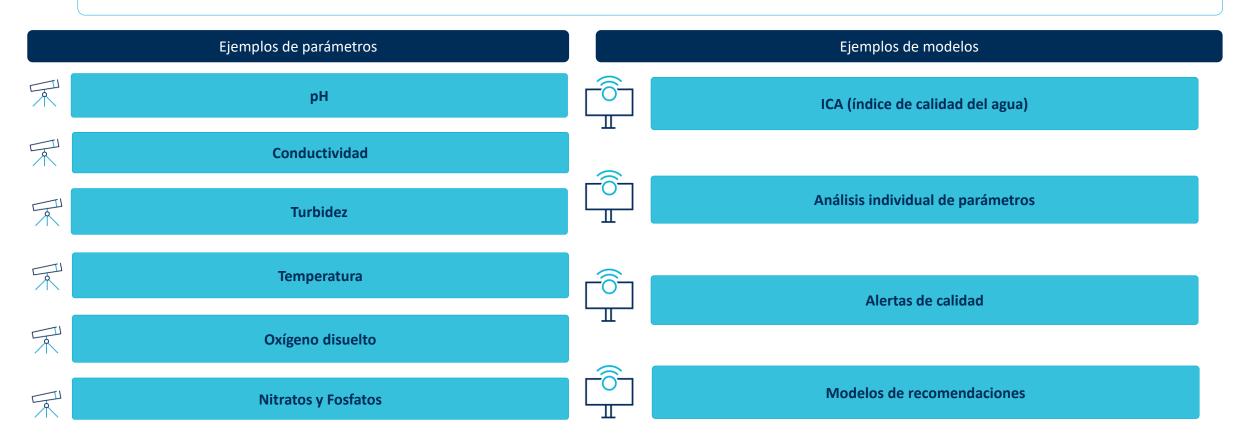


Espacio de datos



Proyecto innovador para el **control y monitoreo de diversos ecosistemas hidrológicos complejos** mediante la creación, integración, y **simulación de modelos sobre el agua**.

Desarrollaremos un espacio de compartición de datos federado y distribuido para la colaboración de forma segura entre entidades que dispongan de este tipo de datos, que permita realizar predicciones y modelos, asegurando la soberanía de los datos.









Simulación de ecosistemas hidrológicos de gran biodiversidad

Sacyr

Espacio de datos



Aspectos técnicos del proyecto



Arquitectura

Orientada a servicios y contenedores para garantizar escalabilidad.

- Espacio de datos
- Modelos predictivos y de análisis
- Consumo de datos y servicios



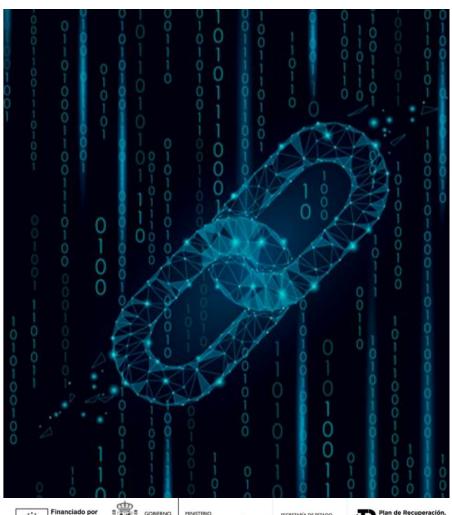
Algunos componentes

 Arquitectura, infraestructura, servicios de privacidad, mecanismos de interconexión, servicios de brokering, ingesta de datos, conexión con IoTs, alineamiento de estándares, etc.



Algunas fuentes complementarias de datos

Por ejemplo: bases de datos de la Agencia Europea de Medio Ambiente sobre el estado y la calidad de masas de agua de Europa.





MINISTERIO PARA LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

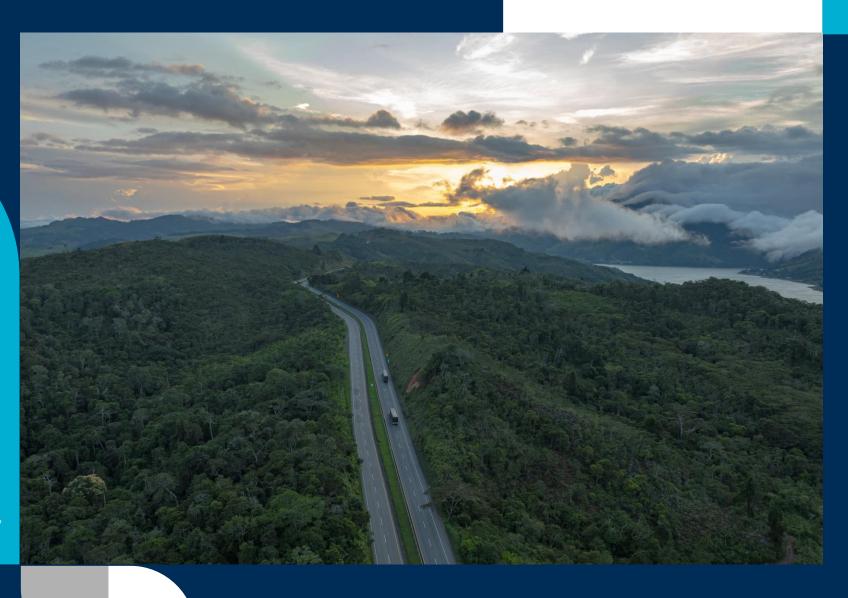




Sacyr

Espacio de datos para la simulación del comportamiento de ecosistemas hidrológicos de gran biodiversidad

Evento "Espacios de datos: La nueva economía del dato y Oportunidades con las convocatorias del Plan de Impulso de espacios de datos"



15 de enero de 2025