

La puesta en común de las Observaciones de los Satélites para la innovación de Servicios en la cuenca del río Senegal



TITULO DEL PROYECTO :

LA PUESTA EN COMUN DE LAS OBSERVACIONES DE LOS SATELITES PARA LA INNOVACION DE SERVICIOS EN LA CUENCA DEL RIO SENEGAL

PAIS :

Senegal

UBICACION :

Cuenca del río Senegal

ESCALA DE ACCION :

Regional

UNA INCUBACIÓN LLEVADA A CABO POR:



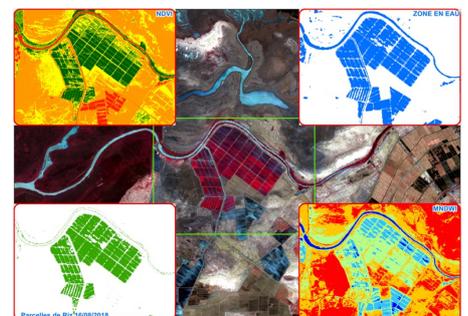
Mapa del Río Senegal © OMVS

CONTEXTO Y CUESTIONES TERRITORIALES :

La cuenca del río Senegal, enmarcada por regiones semidesérticas, es una fuente de vida regional compartida por Guinea, Malí, Mauritania y el Senegal. Estos países ribereños, con el fin de converger hacia una gestión sostenible de los recursos hídricos, se han organizado a través de un organismo de cuenca transfronteriza: la Organización para el Aprovechamiento del Río Senegal (OMVS).

En un contexto de calentamiento global, los desafíos a los que se enfrenta la OMVS hoy en día son numerosos, incluyendo la producción de la energía hidroeléctrica, la seguridad alimentaria, el suministro de agua potable y la conservación de los ecosistemas. Para hacer frente al reto de la gestión integrada de los recursos hídricos, las herramientas de vigilancia hidrológica y ambiental son esenciales para sustentar la adopción de decisiones.

La Compañía de Gestión y Explotación de la presa de Diama (SOGED) se encarga de la gestión de los recursos en la zona del delta y ha construido junto con la Compagnie d'Aménagement des Coteaux de Gascogne (CAG) la herramienta [MOSIS@SOGED](#) para la vigilancia de las parcelas irrigadas. Esta herramienta se basa en el procesamiento de imágenes de satélite para localizar y cuantificar las zonas de arroz bajo el agua y, por lo tanto, mejora la recaudación de los cánones por el uso del agua de riego.



Cadena de procesamiento de imágenes de satélite © OMVS

Este enfoque concertado de este proyecto MOSIS ha permitido, atendiendo a los usuarios finales, identificar una serie de necesidades de otros servicios centrados en la gestión integrada del recurso y los ecosistemas asociados en toda la cuenca del río Senegal.

OBJETIVO(S) DEL PROYECTO :

El mejoramiento de los conocimientos y herramientas para la gestión de los recursos hídricos y el medio ambiente en la cuenca del río Senegal mediante el desarrollo de estos servicios WEB a diferentes escalas espaciales y temporales permitiría satisfacer necesidades claramente identificadas como :

- Vigilancia de la proliferación de la tifa en apoyo de los sectores de revalorización socioeconómica
- Vigilancia de los problemas de sedimentación y erosión de las orillas para prevenir el riesgo de inestabilidad del desarrollo y la reducción de la hidráulica de las redes
- Estimación de las extracciones de agua, en particular en el tramo de Bakel-Diama, y vigilancia de la zona de siembra para mejorar la gestión del recurso
- • Vigilancia de la deforestación y los incendios de matorrales, en particular en las cabeceras de cuenca, con el fin de preservar el recurso en términos de calidad y cantidad

LOS ODS DEL PROYECTO :



PROBLEMAS DEL PROYECTO:

Gestión de los Recursos Hídricos - Cambio Climático - Teledetección - Diseño de servicio - Cuenca del río Senegal -la recaudación de los cánones por el uso del agua de riego.

SECTEURS INVOLUCRADOS :

Agricultura - Energía - Biodiversidad - Seguridad del agua - Seguridad alimentaria - Gestión de riesgos (erosión, sequía, inundaciones) - Protección y gestión de ecosistemas acuáticos y terrestres - Resiliencia de los usuarios

RESULTADOS ESPERADOS :

Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación (NTIC) :

- Vigilancia hidrológica
- Vigilancia de la erosión de las orillas en el valle del río Senegal y de la degradación del suelo en las cabeceras de los manantiales
- Vigilancia de la proliferación de plantas acuáticas invasoras y zonas protegidas de humedales

Modernización y refuerzo de la gobernanza :

- Control de las extracciones de agua
- La recaudación de los cánones por el uso del agua de riego.

El fortalecimiento de la capacitación y los conocimientos :

- Mejor conocimiento y gestión del recurso en un contexto de cambio climático (reducción de las precipitaciones y de la hidráulica del río)

ACTORES DEL PROYECTO :

Actores involucrados:

Organización para el Aprovechamiento del río Senegal (OMVS), las empresas de gestión de la OMVS, los actores de la cuenca del río Senegal

Leader(es) del Proyecto :

OMVS, Oficina Internacional del Agua

Operador(es) del proyecto incubado:

La OMVS, los Estados miembros y los gestores asociados

Socio (s) técnico (s) :

CACG, E2L, CESBIO/CNES

Socio (s) financiero(s) :

Agencia del Agua Adur-Garona

ESTIMACIÓN DEL COSTO DEL PROYECTO :

< 1 M Eur

ACCIONES A CORTO PLAZO (3 AÑOS) :

- Co-construcción de los servicios de la WEB del MOSIS con los usuarios finales en una lógica de Diseño de servicio y de Living Lab:
 1. Escucha y análisis de las necesidades
 2. Identificación de servicios prioritarios con un alto índice de madurez tecnológica
 3. Diseño de métodos en teledetección y WEBGIS
 4. Co-diseño con los usuarios de los servicios web
 5. Validación V0 y desarrollo de los servicios web V1
 6. Definición de las condiciones de despliegue hacia la sostenibilidad
 7. Aplicación operativa
 8. Evolución de los servicios web

ACCIONES A LARGO PLAZO (10 AÑOS) :

- Gestión e intercambio de conocimientos a escala de la cuenca del río Senegal
- Planificación de recursos
- Gestión (monitoreo de muestras, vigilancia de plantas invasoras)
- Explotación (mantenimiento de la infraestructura)