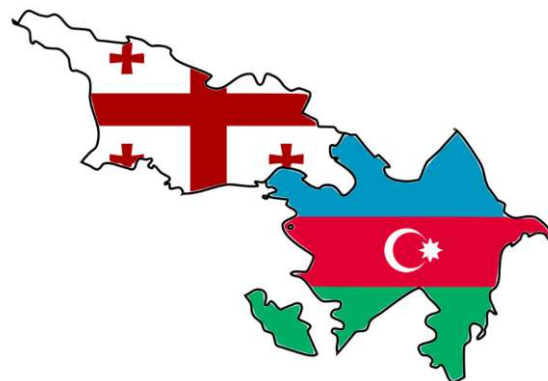


Monitoreo de las aguas subterráneas



The work is part of a larger project aimed at advancing Integrated Water Resource Management (IWRM) throughout the Kura river basin through implementation of agreed national and transnational actions and plans. The Strategic Action Plan (SAP) is based on four objectives:

- sustainable use of water resources to guarantee access to water and preserve eco-systemic services;
- access to clean water for present and future generations;
- maintaining ecosystem status by providing essential and sustainable environmental and socio-economic services in the basin;
- mitigation of negative impacts deriving from floods and climate change on infrastructures, riparian ecosystems and communities.

Sumario

Lugar: Georgia y Azerbaijón

Fin del trabajo: 2020

Enfoque: Calidad del agua subterránea

Retos: Sistema de monitoreo de aguas subterráneas entre Georgia y Azerbaijón

Soluciones CAE:

6 sitios para la medición de:

- flujo;
- nivel del agua;
- temperatura del agua;
- sólidos disueltos totales (TDS);
- conductividad eléctrica del agua;
- PH.

Sistema de transmisión;

2 estaciones de trabajo (1 por País) con software de recopilación y análisis de datos.

CARACTERÍSTICAS

Para lograr estos objetivos, Georgia y Azerbaijón deberán, entre otras cosas, "Mejorar la ciencia para la gobernanza mediante el refuerzo de los sistemas de monitoreo, la gestión de la información y el análisis de datos para la IWRM". Esto aumentará la seguridad aplicada al agua/los alimentos/la energía/el ecosistema y la adaptación al cambio climático, incluidos los usos conjuntos de las aguas superficiales y subterráneas.

CAE ha creado un sistema de seguimiento de las aguas subterráneas de la cuenca que ayuda a mejorar las valoraciones sobre la distribución geográfica de las mismas.

Este sistema de monitoreo se utilizará como piloto para probar la eficiencia y la eficacia del uso de esta tecnología en la gestión de las aguas subterráneas.



COMPOSICIÓN

El sistema de monitoreo consta de 6 sitios (3 en Georgia y 3 en Azerbaijón) equipados con:

registradores de datos Mhaster;

- sistema de transmisión;
- panel solar y batería;
- sensores de monitoreo por la medida de:
 - flujo;
 - nivel;
 - temperatura del agua;
 - sólidos disueltos totales (TDS);
 - conductividad eléctrica del agua;
 - PH.

• 2 estaciones de trabajo (1 por País) con software de recopilación y análisis de datos.

También se ofrecieron dos jornadas de formación, sobre el funcionamiento del sistema propuesto y sus actividades de mantenimiento, para 8 representantes de las Autoridades de gestión de las aguas subterráneas de Georgia y Azerbaijón.

