

**ANÁLISIS A NIVEL DE CUENCA A ESCALA HIDROGRÁFICAS Y COMUNIDAD: USO DE DATOS ESPACIALES E INFORMACIÓN LOCAL PARA IDENTIFICAR ÁREAS DE RIEGO POR LA PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS EN VACA MUERTA ARGENTINA**

Forni, Laura<sup>1</sup>. Gonzalez, Diego Agustin<sup>2</sup>

<sup>1</sup> SEI: US Water Group, Stockholm Environment Institute, Davis, CA 95616, USA <sup>2</sup> Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional del Comahue.  
[diego.gonzalez@faca.uncoma.edu.ar](mailto:diego.gonzalez@faca.uncoma.edu.ar)

Dado que las estimaciones de las tendencias de impacto de cambio climático en la región muestran reducciones en la disponibilidad de los recursos hídricos en la región de Vaca Muerta, la expansión de hidrocarburos es una preocupación ya que se espera que la expansión de la producción de shale gas y petróleo resulte en un aumento significativo de las aguas residuales producidas.

Este estudio tiene como objetivo informar los planes nacionales y promover la gestión sostenible del agua mediante el desarrollo de una plataforma de datos espaciales que revele los efectos a corto y largo plazo de la industria sobre los recursos hídricos. El proyecto ofrece capacitación sobre técnicas de teledetección y sistemas de información geográfica (SIG) en la Universidad del Comahue donde se va a albergar una plataforma de datos que actualiza y monitorea continuamente los impactos ambientales del fracking en la región. Además, el estudio tiene como objetivo crear conciencia, involucrar a los actores locales afectados e influir en los procesos de planificación energética.

La plataforma espacial que se genera en el proyecto permite integrar datos de información satelital y datos de fuentes secundarias con el objetivo de generar índices sociales, hidrológicos, ambientales. Está previsto realizar un muestreo de suelos y aguas en lugares claves en los próximos meses para validar y calibrar el modelo.