

Plantilla de proyectos de investigación

Convocatoria: FITS - FONARSEC

Título: “Desarrollo de un Sistema Soporte de las Decisiones frente a eventos extremos para la gestión de la cuenca alta del Río Salado de la Provincia de Buenos Aires.”

Disciplina: Ciencias agrícolas

Objetivo socioeconómico: Control y protección del medio ambiente

Tipo de investigación: Básica

Fecha de inicio – Fecha de fin: 24/09/2015 – 24/09/2018

Resumen:

El proyecto tiene por objetivo desarrollar un Sistema Soporte de Decisión (SSD) para la Cuenca Alta de del Río Salado, en la Pampa Húmeda. La cuenca del Río Salado es una de las más extensas del país (170.000 km²; la mitad de la provincia de Buenos Aires) pero por sobre todo de las más pobladas (1.300.000 personas viven en ella) y productivas (la producción agropecuaria de la cuenca representa el 25% de la producción nacional). El objetivo del SSD será mejorar la toma de decisión frente a eventos extremos (inundaciones y sequías). Se aspira a dejar sentadas las bases de un sistema que en etapas posteriores pueda evolucionar en una plataforma para transformar a la cuenca en un “territorio inteligente”, entendiendo por ello a la creación de capacidades de adquisición, procesamiento y disponibilidad de información para permitir las mejores decisiones vinculadas al comportamiento productivo, ambiental y social del territorio. De esta manera el objetivo del proyecto está enfocado a crear capacidades para: a. disminuir la vulnerabilidad del territorio y de sus habitantes, y b. aumentar la competitividad de las actividades productivas, el bienestar de sus asentamientos humanos o ciudades. Los principales resultados de este proyecto se pueden resumir en los siguientes ejes:

1. La creación de un SSD para la cuenca en el contexto de una plataforma inteligente
2. La implementación de aplicaciones de software para instrumentos móviles georreferenciados y orientadas a la provisión de información y criterios para la toma de decisión de actores relevantes de la cuenca frente a la variabilidad del clima y a sus extremos.
3. La creación de capacidades institucionales, incluyendo la capacitación de distintos actores públicos y privados de la cuenca, con especial actividad de las universidades tanto de la UNLP como de la UNNOBA.
4. El desarrollo de tecnologías de medición, captura de información, almacenamiento y análisis de la información, y su utilización en la generación de aplicaciones innovadoras para la gestión de grandes territorios y para la toma de decisión de sus principales actores. Consideramos que este proyecto presenta un alto potencial para vender estas capacidades (servicios y productos) a otros territorios o sistemas, como pueden ser otras cuencas rurales o urbanas, o incluso

otros sistemas de infraestructura o servicios para áreas urbanas y rurales. Esto es así porque se trataría de uno de los primeros SSD inteligentes desarrollados con este abordaje.

Palabras claves: Río Salado, Sistema Soporte de Decisión, Eventos Extremos

Director:

- Ainchil, Jerónimo

Grupo de trabajo:

- Tavela, Danya
- Miró, Marcelo
- Andrés, Adriana
- Fontan, Guillermo
- Calahorra Fuertes, Patricia
- Senigagliesi, Carlos
- Sansarricq, Silvina
- Palma, Oscar