

**IV Congreso Nacional de Innovación:
“Dialoguemos sobre innovación para los territorios y las comunidades”.
Resumen charla relámpago- Región Huetar Caribe**

Resiliencia, agricultura y seguridad.

Para esta charla, se contó con la participación de Fernando Bermúdez-Kuminev y Jorge Masis Aguilar. Los cuales explican que la propuesta de RAS busca apoyar al sector agropecuario para que incremente su resiliencia económica y social, frente a eventos de inundación, por medio de una aplicación y plataforma web que utiliza alta tecnología para estimar la afectación en finca después de un evento climatológico extremo.

Al tener estos datos confiables y prontos, se puede agilizar el proceso de cobro del respectivo seguro agropecuario y así poder retomar las actividades normales productivas lo más pronto posible, generando una mejor resiliencia en el sector productivo ante estos riesgos.

RAS proporciona una interfaz amigable con el usuario, para la detección remota de estimación de las áreas afectadas de su parcela por un evento de inundación, a través de la integración de la interfaz y las bases de datos actualizadas del programa Copernicus en Europa. Esta base de datos cuenta con un robusto sistema de cálculo de inundación a partir de tres algoritmos, lo que da una alta confiabilidad de los datos utilizados, que se obtienen a partir de tecnología radar de apertura sintética de la misión Sentinel 1 y son de acceso libre.

Se contó con la participación de SpaceTec PARTNERS, SICA, IICA, Programa Semilla como contraparte.