

Nuevo sistema de información geoespacial respaldará el desarrollo rural territorial en América Central

Nota técnica - Marzo de 2015

Victor M. Villalobos A.

Director General del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura

Antes de finalizar el año, los países que forman la región conocida como Corredor Seco Centroamericano y el Arco Seco de Panamá podrán aprovechar una plataforma en línea y una red de conocimiento que serán creadas para apoyar sus procesos de toma de decisiones sobre desarrollo rural territorial y adaptación de la agricultura al cambio climático en los niveles local, nacional y regional.

El sistema “GeoWeb” y la red impulsarán la interacción de los sectores gubernamental, productivo y académico alrededor de estos temas, pues serán sus miembros los beneficiarios directos de ambas innovaciones.

La creación de la plataforma y la red es el objetivo de un acuerdo alcanzado entre el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y el Centro de Investigación en Geografía y Geomática (CENTROGEO), del sistema del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) de México.

El Corredor Seco Centroamericano y el Arco Seco de Panamá comprenden parte de los territorios de la vertiente del Pacífico de Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá (Ver figura en página 2). Se caracterizan por su alta vulnerabilidad climática, ambiental y social, la cual se ve reflejada en sus niveles de pobreza, inseguridad alimentaria, degradación de recursos naturales y en desastres ocasionados por eventos climáticos extremos.

La plataforma “GeoWeb” integrará información geoespacial fisiográfica sobre los recursos naturales, el uso del suelo, las tendencias demográficas, económicas y sociales, los escenarios climáticos para 2030 y 2050, los riesgos y las vulnerabilidades de estas zonas, entre otros elementos clave para la toma de decisiones.

La **red formal de conocimiento** potenciará y aprovechará el flujo de información y conocimientos sobre la región, lo que sustentará propuestas de mejora en la agricultura y el bienestar rural en los países de América Central.

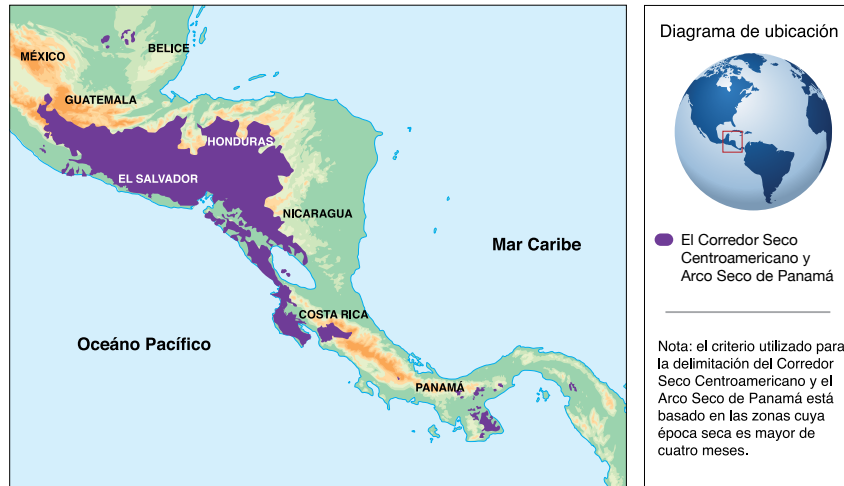
En la agricultura, estas innovaciones permitirán hacer proyecciones y ejecutar intervenciones con una base científica y un enfoque de desarrollo rural territorial para **mejorar la productividad, la seguridad alimentaria y la capacidad del sector para mitigar y adaptarse al cambio climático.**

La plataforma tendrá disponibles imágenes satelitales que existen actualmente del Corredor Seco Centroamericano y el Arco Seco de Panamá, así como la información demográfica, económica y social acopiada por el CENTROGEO, que actualmente está dispersa en una gran cantidad de bases de datos recopilados por investigaciones y proyectos aislados.

■ **Resultados, nuestro compromiso.** El IICA y el CENTROGEO han acordado tener lista la primera versión de la plataforma para abril de 2015, socializarla con los usuarios durante el segundo cuatrimestre y poner la red a disposición de los tomadores de decisiones partir de diciembre del presente año. Esta iniciativa es congruente con varias de las contribuciones que articulan el Plan de Mediano Plazo 2014-2018 del Instituto y sus Proyectos Insignia, como **la inclusión en la agricultura y los territorios rurales y la resiliencia y la gestión integral de riesgos.**

Además, es parte de su compromiso de entregar resultados concretos a sus países miembros. Se espera que el nuevo sistema informático y la red se conviertan en contribuciones significativas a investigaciones y proyectos ya en marcha en la región, incluidos

Ubicación del Corredor Seco Centroamericano y el Arco Seco de Panamá



Fuente: Basado en el Atlas centroamericano para la gestión sostenible del territorio.

los que se desarrollan en territorios transfronterizos, y en instrumentos sustantivos de la Estrategia Centroamericana de Desarrollo Rural Territorial 2010-2030 (ECADERT), apoyada desde sus inicios por el IICA.

Entre las investigaciones en las que se podrían aplicar los recursos de la plataforma “GeoWeb” se encuentran las relacionadas con análisis y planeación territorial, análisis de riesgos, territorios competitivos, asentamientos precarios, gestión ambiental e impacto ecológico y administración de recursos naturales.

■ **Una región vulnerable.** Centroamérica es una de las regiones del planeta con mayor vulnerabilidad ante los riesgos climáticos, debido a su ubicación geográfica y la amplia variabilidad climática del istmo. El Corredor Seco Centroamericano tiene una marcada y prolongada época seca, mientras que en la temporada lluviosa es latente el riesgo de sequías, cuya ocurrencia es cíclica y está relacionada con el fenómeno El Niño Oscilación Sur (ENOS).

Esta situación, que impacta cada vez más a la agricultura regional, obliga a fortalecer la planificación en los territorios rurales para definir las áreas de cultivo —en función del agua y los suelos disponibles—, emprender la reconversión productiva o adecuar los cultivos, entre otras acciones. La planificación también es fundamental para tomar decisiones en áreas como la ganadería, el urbanismo y el turismo, esta última una importante actividad económica del pacífico centroamericano.

Para todas estas tareas serán útiles el sistema y la red de conocimiento impulsados por el IICA y el CENTROGEO, a los que tendrán acceso los

funcionarios gubernamentales, los investigadores y los productores agrícolas de la región.

El proyecto se desarrollará en tres etapas, que se resumen de la siguiente manera:

1. Diseño, integración y desarrollo básico de la plataforma, que incluye la recopilación de la información geoespacial disponible sobre el Corredor y el Arco Seco, así como diseño de la red de conocimiento. En esta fase también se impulsará la interconexión entre la plataforma “GeoWeb” y la Iniciativa Nacional de Sustentabilidad Alimentaria de México, coordinada por el CONACYT, para sumar líneas de investigación y a generadores de conocimiento que trabajan en regiones con problemas similares a los del Corredor Seco Centroamericano.
2. Liberación de la plataforma (prueba, implementación e instalación en un servidor), capacitación a distancia de investigadores y funcionarios y formalización de la red.
3. Incorporación de recomendaciones de mejora en la plataforma y transferencia al IICA. Además, se hará una propuesta de un sistema de monitoreo del Corredor Seco Centroamericano y el Arco Seco de Panamá en temas considerados estratégicos por el Instituto.

El sistema geoespacial y la red de conocimiento podrán ser la base de nuevos modelos de intervención territorial que propicien la participación, la inclusión y la cohesión social, elementos fundamentales del proceso de integración regional al que espera contribuir el IICA mediante su alianza con CENTROGEO.