



Ministro de Ambiente y  
Energía de Costa Rica

## Presentación del Sistema Nacional de Monitoreo de Cobertura y Uso de la Tierra y Ecosistemas (SIMOCUTE)

..... || Carlos Manuel Rodríguez || .....



*“Juntarse es el principio, mantenerse juntos el progreso, trabajar en equipo es el éxito” (Henry Ford)*

**E**l Sistema Nacional de Monitoreo de la Cobertura y Uso de la Tierra y Ecosistemas (SIMOCUTE) ha sido una de las principales iniciativas desarrolladas por Costa Rica para fomentar el uso y la generación de información de alta calidad técnica y confiable para la toma de decisiones en la política de desarrollo y en particular en cuanto al uso del suelo. La clave de su avance se debe al trabajo colaborativo de más de 40 instituciones vinculadas con el desarrollo de este sistema en el país.

El SIMOCUTE inició su etapa de diseño en el año 2015, por medio de una directriz ministerial emitida por el entonces Ministro de Ambiente, Dr. Edgar Gutiérrez Espelleta, en su calidad de rector del Sector de Ambiente, Energía, Mares y Ordenamiento Territorial.

En el año 2020, el SIMOCUTE, se prepara para pasar a una etapa de implementación, la cual estará marcada por la promulgación de un decreto ejecutivo para su

oficialización, el lanzamiento de nuevos módulos en su plataforma tecnológica y la consolidación del trabajo de las mesas técnicas temáticas.

La construcción de sistemas de monitoreo como el SIMOCUTE, es una tarea compleja y costosa, porque tiene una visión multipropósito, multitemporal y multidisciplinaria. Además, debe estar construida bajo marcos comunes que puedan satisfacer las necesidades de información de múltiples actores a nivel nacional, cantonal y distrital. Es de carácter permanente, por lo que debe ser técnicamente robusto, confiable y flexible para facilitar la integración de los requerimientos de información actuales y futuros y con esto evitar el conflicto de uso de suelo y una mejor planificación del territorio. Implica un buen diseño para la recolecta de datos en campo, con tecnologías que faciliten la logística y la transferencia ágil de los datos con los más altos estándares de calidad. Además, se recolectarán datos sobre cambios en el uso y cobertura de la tierra con imágenes satelitales de muy alta resolución, a través de métodos innovadores y precisos.

La información recolectada se trasladará a sistemas de información, donde serán procesados y combinados con datos geoespaciales para producir estadísticas, mapas y gráficos que serán facilitados a actores y la ciudadanía a través de informes que desarrollarán las instituciones participantes. También serán trasladados a otros sistemas de información que

requieran datos sobre el estado y cambio de los recursos, en todos los usos de la tierra y ecosistemas del país.

Para lograr los alcances del SIMOCUTE es preciso continuar con el fortalecimiento de las instituciones participantes en sus capacidades técnicas, logísticas y financieras. Además, se tiene que lograr la consolidación del sistema a nivel normativo, de manera que se le añada una garantía jurídica a la continuidad del proceso. Pero sobre todo, se requerirá continuar con el trabajo colaborativo entre las personas que representan a las instituciones del SIMOCUTE.

Los esfuerzos realizados hasta la fecha, se ven reflejados en los artículos presentados en este número de la Revista Ambientalico, los cuales han sido preparados por los mismos profesionales que han estado a cargo de liderar los diferentes procesos.

Se agradecen los valiosos aportes brindados por estas personas en la preparación de este número, así como en el proceso de desarrollo del SIMOCUTE.

Finalmente, se le agradece a la Revista Ambientalico de la Universidad Nacional (UNA), por dedicar esta edición para la divulgación de esta información de interés público.