



## Sumario

<b>Editorial</b> Información útil, fidedigna y compatible para mejor administrar nuestros recursos naturales	<b>2</b>
<b>Presentación del Sistema Nacional de Monitoreo de Cobertura y Uso de la Tierra y Ecosistemas (SIMOCUTE)</b> Carlos Manuel Rodríguez	<b>4</b>
<b>Desarrollo del Sistema Nacional de Monitoreo de Cobertura y Uso de la Tierra y Ecosistemas (SIMOCUTE)</b> Rafael Monge Vargas, Carla Ramírez Zea, Randy Hamilton, Marilyn Calvo Méndez, Xinia Soto Solano, Heiner Acevedo Mairena, Ana Jimena Vargas Cullell	<b>6</b>
<b>Institucionalidad y gobernanza del SIMOCUTE</b> Xinia Soto Solano, Rafael Monge Vargas, Heiner Acevedo Mairena, Carla Ramírez Zea	<b>16</b>
<b>Descripción del Sistema de Clasificación de Uso y Cobertura de la Tierra propuesto para el SIMOCUTE</b> Centro Nacional de Información Geoambiental (CENIGA)	<b>23</b>
<b>Propuesta de una herramienta para apoyar la implementación de la clasificación del uso de la tierra en el marco de SIMOCUTE</b> Mauricio Vega-Araya, Rodolfo Méndez Chinchilla, Alberto Méndez Rodríguez	<b>35</b>
<b>Propuesta de homologación de la clasificación de ecosistemas para el SIMOCUTE: Ecorregiones y ecosistemas de Costa Rica por medio de un enfoque ecosistémico</b> Heiner Acevedo Mairena, Jorge Fallas Gamboa, Sonia Lobo Valverde	<b>42</b>
<b>La evaluación visual multi-temporal: innovación para el monitoreo de la cobertura y uso de la tierra</b> Marilyn Calvo Méndez, Randy Hamilton	<b>51</b>
<b>Segundo Inventario Forestal Nacional de Costa Rica: Construyendo nuevas experiencias a partir del IFN 2012-2015</b> Adriana Aguilar Porras, Jorge Fallas Gamboa	<b>57</b>
<b>Monitoreo de cobertura y uso de la tierra en zonas agropecuarias: SIMOCUTE como sistema oficial</b> Marilyn Calvo Méndez, Mauricio Chacón Navarro	<b>67</b>
<b>Mesa de mapeo: Estado actual del mapeo sobre cobertura y uso de la tierra y ecosistemas a partir de los actores del SIMOCUTE</b> Christian Núñez Solís, Sandra Vargas Muñoz, Sara Mora Medina	<b>73</b>
<b>Diseño y funcionamiento de la plataforma tecnológica del SIMOCUTE</b> Daniel Flores, Christian Vargas, Heiner Acevedo Mairena, Rafael Monge Vargas	<b>79</b>
<b>Importancia del SIMOCUTE en el contexto internacional</b> Carla Ramírez Zea, Randy Hamilton, Rafael Monge Vargas, Heiner Acevedo Mairena	<b>85</b>
<b>SECCIÓN ACTUALIDAD LEGAL</b> <b>Reforma al artículo 39 de la Ley de Biodiversidad sobre concesiones y contratos de servicios no esenciales</b> María Virginia Cajiao	<b>92</b>
<b>Normas mínimas para la presentación de artículos a Ambientico</b>	<b>94</b>

# Información útil, fidedigna y compatible para mejor administrar nuestros recursos naturales

La tierra es un recurso natural esencial tanto para nuestra sobrevivencia como para el desarrollo de nuestra gente y los demás seres vivos. En las últimas décadas nos hemos convertido en personas expertas en su explotación para satisfacer nuestras necesidades y deseos, insaciables e irracionales en muchos casos. Dicha presión sobre los recursos naturales provoca una producción ineficiente e insostenible debido a su disminución en cantidad y degradación en calidad. Por tanto, ahora nos toca administrarlos responsablemente antes de sufrir consecuencias irreversibles.

El físico y matemático británico William Thomson Kelvin dijo: “lo que no se define no se puede medir; lo que no se mide, no se puede mejorar; lo que no se mejora, se degrada siempre”. Esto implica entonces, que para lograr dicha administración, es crucial tener a mano información actualizada, confiable y usable sobre la cobertura y uso del suelo y los ecosistemas en nuestro territorio.

Pero generar información no es un problema. Continuamente diferentes instituciones y proyectos la generan con la intencionalidad de mejor entender el estado de la situación y así tomar decisiones más eficaces para proteger y recuperar la cobertura boscosa, para mejorar la administración de tierras productivas tanto forestales como agropecuarias, y para definir los espacios más adecuados de uso industrial y urbano. Por ejemplo, conocer la ubicación y el estado de los humedales del país permite crear estrategias óptimas para su protección, manejo o recuperación. Otro ejemplo sería el aporte de la información climática en

términos geoespaciales, los cuales ayudan a blindar las infraestructuras o implementar medidas de adaptación. Así también, información sobre el uso de los suelos agrícolas y forestales permite asesorar cambios según las condiciones más productivas y menos degradantes.

Sin embargo, la generación de dicha información carece de criterios que limita su estandarización, su calidad o su compatibilidad. No es de extrañar entonces que una proporción significativa de ella sea de un solo uso o para un solo tipo de usuario. Desafortunadamente esto ocasiona que el avance en términos de conocimiento se vuelve más lento, y consecuentemente más costoso. Es inexplicable como en múltiples ocasiones la información generada en una institución no es de acceso de todos sus colaboradores, no por criterios de discrecionalidad, sino por incompatibilidad de equipos, software o simplemente porque no tenían conocimiento de la misma; esto ni se diga entre instituciones del mismo Estado. Igualmente, es inaudito como personas de otros países, que poco tienen que ver con la toma de decisiones locales tienen información que los mismos funcionarios costarricenses no tienen, ya sea porque la información se colocó en internet y no se divulgó o porque solo se reportó por el requerimiento ante un compromiso internacional.

Entonces, el desafío por delante no es menor: desarrollar información útil, fidedigna, compatible y preferiblemente en un solo lugar de acceso común. Pues así lo enfrentan las personas e instituciones

involucradas en el desarrollo del Sistema Nacional de Monitoreo de Cobertura y Uso de la Tierra y Ecosistemas (SIMOCUTE). En este número de la Revista Ambientico explicamos cómo se está avanzando en este sistema, el cual requiere del compromiso, dedicación y *expertise* de un gran equipo de personas de múltiples sectores productivos, de instituciones, organizaciones empresariales y la cooperación internacional. Como sistema dinámico que es, requerirá un constante desarrollo y actualización; por tanto, esperamos que el apoyo y motivación se mantengan para que así las personas que requieran de su uso, puedan administrar de mejor manera los recursos naturales de nuestro frágil país.