



Sumario

Editorial El MOCUPP sobresale como herramienta para el monitoreo del paisaje productivo	2
MOCUPP: Mecanismo para mejorar competitividad de países agroexportadores Kifah Sasa	4
Una herramienta para prevenir el riesgo de contaminación de aguas subterráneas para abastecimiento humano en el Territorio Norte-Norte Jairo Serna Bonilla	8
Aprovechamiento de la metodología de MOCUPP: una forma de abaratar el costo del censo agropecuario de Costa Rica Minor Quirós Valverde, Darío Aramburo Rojas	15
Monitoreo de los cambios en el uso y cobertura del suelo del paisaje urbano Jéssica Francini Acuña Piedra, Miriam Miranda Quirós	20
MOCUPP como herramienta para la gestión de la conectividad del paisaje en los corredores biológicos: Caso de estudio en el Área de Conservación La Amistad Pacífico Jorge Picado Barboza	26
Laboratorio PRIAS: liderando desde la academia el desarrollo de la herramienta de gestión MOCUPP Cornelia Miller Granados, Heileen Aguilar Arias	35
Monitoreo anual del paisaje productivo de piña y los datos de pérdida y ganancia de cobertura arbórea asociados a cultivo en Costa Rica Christian Vargas Bolaños, Catalina Arguedas González, Jéssica Francini Acuña Piedra, Cornelia Miller Granados	42
Monitoreo anual del paisaje productivo de palma aceitera para Costa Rica al año 2018 (línea base) Christian Vargas Bolaños, Yerlin Vargas Solano, Jéssica Francini Acuña Piedra, Cornelia Miller Granados	49
Monitoreo anual del paisaje productivo de pastos en Costa Rica: estudio preliminar Heileen Aguilar Arias, Brandon Blanco Arias, Yorlenny Calvo Elizondo, Armando Vargas Céspedes, Cornelia Miller Granados	54
MOCUPP: una herramienta que mejora la gestión del territorio y alerta sobre posibles infracciones de la legislación ambiental Ana María Lobo Calderón	62
Propuesta de monitoreo de nuevos paisajes productivos de café y musáceas para Costa Rica Iván Avila Pérez, Christian Vargas Bolaños, Yerlin Vargas Solano, Catalina Arguedas González, Jéssica Francini Acuña Piedra, Cornelia Miller Granados	66
Comparación de herramientas de monitoreo de cambio de uso y cobertura de la tierra alrededor del mundo Jéssica Francini Acuña Piedra, Kifah Sasa	73
OTROS Espeleología de Costa Rica: Sus karst y cuevas Carlos Goicoechea C., Ferdinando Didonna	80
SECCIÓN ACTUALIDAD LEGAL Regulación de la Autoridad Administrativa y la Autoridad Científica de la Convención CITES para especies de interés pesquero y acuícola María Virginia Cajiao	88
Normas mínimas para la presentación de artículos a Ambientico	90

El MOCUPP sobresale como herramienta para el monitoreo del paisaje productivo

Tal y como mencionan varias de las personas autoras en este número especial de la Revista Ambientico, los estudios de cambio de usos y coberturas de la tierra permiten identificar las transformaciones de territorio y determinar sus causas. Por tal razón, el sistema de Monitoreo de Cambio de Uso de la Tierra en Paisajes Productivos (MOCUPP) en Costa Rica, se viene desarrollando desde el 2015 con el apoyo de múltiples instituciones lideradas por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) a través de su Programa *Green Commodities*, y apoyado por el Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE).

Reiteramos la célebre frase del físico y matemático británico William Thomson Kelvin: “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”. Sin duda el MOCUPP es una herramienta crucial para monitorear y tener a mano información actualizada, confiable y usable sobre la cobertura y uso del suelo relacionado con paisajes productivos. Al momento se han desarrollado mapas de cobertura de cultivos de piña, palma aceitera y pastos con menos del 30 % de cobertura de árboles. También se ha utilizado para gestionar la conectividad del paisaje en corredores biológicos y en paisajes urbanos. Siendo el principal ejecutor, el Laboratorio PRIAS en el Centro Nacional de Alta Tecnología (CENAT) del Consejo Nacional de Rectores (CONARE), se está avanzando también en el uso de la herramienta para el monitoreo de otros cultivos como café y banano.



Giancarlo Pucci, PNUD Costa Rica

El MOCUPP permite analizar anualmente la pérdida o ganancia asociada a la dinámica de estos cultivos en el país, con información catastral que publica el Registro Inmobiliario, que permite determinar aquellas propiedades que han ganado o perdido cobertura boscosa. Desde el punto de vista público, la herramienta funciona como un sistema de alerta temprana para apoyar en los procesos de toma de decisiones de las diferentes instituciones relacionadas con la gestión de los paisajes productivos. Desde el enfoque privado, la herramienta es muy valiosa, porque la información está disponible de forma abierta desde el Sistema Nacional

de Información Territorial (SNIT), la cual puede utilizarse para respaldar si una unidad de producción es libre de deforestación en un periodo particular.

En este número de la Revista Ambientalico, se explica cómo se está avanzando en el desarrollo de esta novedosa y útil herramienta, sus aplicaciones y sus características, que sin duda la hacen una de las mejores en su tipo en la región latinoamericana.