

Trabajan en conservación de reservas de la Biósfera



LAS RESERVAS de biósfera son zonas de ecosistemas terrestres o costeros/marinos o una combinación de ambos, y son reconocidas en el plano internacional en el marco del Programa sobre el Hombre y la Biósfera (MAB) de la Unesco.

Con 5 de estas reservas de biósfera en El Tuparro, Sea Flower, Cinturón Andino, Sierra Nevada de Santa Marta y Ciénaga Grande de Santa Marta, Colombia trabaja en la conservación y protección de la biodiversidad, lo mismo que en el desarrollo de estas zonas.

La población estimada en estas reservas es del orden de 4.700.000 habitantes con la presencia de 75 resguardos indígenas representado una gran riqueza cultural en estos territorios.

Así mismo, contienen una gran variedad de ecosistemas desde los arrecifes de coral, manglares, bosques, páramos y humedales, entre otros.

Con un área del orden de 24 millones de hectáreas, de las cuales el 76 % hace parte del componente marino costero y el restante 24% del componente continental, el país se une a la red mundial de reservas de biósfera que le aportan al planeta información permanente, bienes y servicios ecosistémicos.

De allí la importancia del en-

cuentro de gestores y directores de las reservas de la biósfera de diferentes países iberoamericanos, que se dieron cita en Cartagena para incentivar actividades económicas sostenibles en estos ecosistemas. Todos hacen parte de la red IberomaB, de la que Colombia hace parte.

El encuentro, que tuvo lugar en el Centro de Formación de la Cooperación Española, se dio en el marco del seminario sobre economías verdes y marcas de calidad en las reservas de la biósfera iberoamericanas.

Para Cesar Augusto Rey Ángel, director de Bosques Biodiversidad y Servicios ecosistémicos del Ministerio de Ambiente, "el enfoque de marca asociado a bienes o servicios generados en la Reservas de Biosfera, podría contribuir a mejorar la condición de vida de sus habitantes. Es pertinente, fomentar la capacitación como emprendedores, asociado esto al tema de marca y economías circulares. El mercado es muy exigente, en términos de obtener estándares".

En este sentido, treinta y ocho expertos en la materia identificaron nuevos modelos y herramientas útiles para el fomento de la actividad económica con proyectos empresariales que resulten beneficiosos, tanto para la población local como para la conservación del patrimonio natural.

De acuerdo con Rey Ángel, algunas de las conclusiones de este encuentro estuvieron orientadas a reconocer las reservas de biósfera como sitios excepcionales para el desarrollo sostenible, en tanto que las marcas pueden ser una herramienta para hacer más perceptibles y agregar valor a estos territorios. Así mismo, se concluyó que se deben mejorar los esfuerzos para hacer más eficiente el proceso de otorgar visibilidad a las reservas de biósfera, en todos los niveles.

El evento permitió además identificar dos tipos de marca: aquellas referidas a la calidad de productos y servicios y las marcas colectivas, que son aquellas que certifican la pertenencia a una red. Y en este sentido se recomienda que los procesos de identificación y certificación de los productos que utilicen la marca "Reservas de Biósfera", sean realizados por expertos.

"Se deben comenzar a generar datos sistematizados para medir el impacto social, ambiental y económico que genera en un territorio el reconocimiento como reserva de biósfera. El reconocimiento de un territorio como reserva de biósfera, es sólo el comienzo de un proceso, que de ser bien utilizado, puede generar grandes beneficios para las

Estudios sobre movimientos en masa

En total son 76 estudios básicos de riesgo que la CAR y la Gobernación de Cundinamarca han desarrollado a escala 1:25.000 para conocer las zonas de la jurisdicción que pueden presentar amenaza y riesgo por movimientos en masa, avenidas torrenciales, inundaciones e incendios forestales, desde 2013. Pacho, La Peña, Nariño y Viotá, son algunos de los municipios donde hay mayor probabilidad de riesgos en los estudios adelantados a la fecha, lo que permite proporcionar a las administraciones municipales, una herramienta que facilita el desarrollo y ordenamiento territorial de cada sector para la toma de decisiones.

Planta parásita sin genes de fotosíntesis



Por ser poco conocida, a *Pilostyles boyacensis* no se le atribuye un nombre común y, según hallazgos recientes, solo tiene siete genes relacionados con otras funciones, como síntesis de proteínas y ácidos grasos. Los resultados marcan un precedente en América y sirven como punto de partida para investigar otras plantas parásitas, ya que solo a dos de las 12 especies del género *Pilostyles* se les ha hecho análisis de plastoma, que es el genoma ubicado en el cloroplasto, constituyente elemental de las células que se encarga de la fotosíntesis.

Horno crematorio, con tecnología amigable

Debido a las emisiones de gases y material particulado contaminante que generan los hornos crematorios y que pueden constituir un riesgo para la salud pública, la CVC realiza seguimientos a este tipo de establecimientos en el Valle. De esta forma, hace cerca de cinco años la Corporación tuvo que ordenar el cierre preventivo de un horno de la ciudad de Cali, debido a que no cumplía con algunas de las normas de funcionamiento. Esto impulsó a la empresa a realizar una importante inversión en cuanto a modernización y convertirlo en amigable con el medio ambiente.

¿Qué son?

Las reservas de biósfera generan una gran variedad de servicios ecosistémicos para la población en general y son el soporte para el mantenimiento de procesos biológicos que permiten la supervivencia de un sinnúmero de especies que nos ubican como uno de los países más biodiversos del mundo.

Estos ecosistemas están interconectados a través de la Red Mundial de Reservas de Biósfera que, según datos de 2016, agrupa a las 669 Reservas de biósfera que hay en 120 países del mundo y que cuentan con 15 compartidas entre 2 o más países./U.N.

comunidades que viven en estos territorios", explicó Rey Ángel.

Álvaro de Torres, jefe del Servicio de Relaciones Internacionales del Organismo Autónomo de Parques Nacionales de España (OAPN), indicó la necesidad de "poner en valor la figura de la reserva de la biósfera, tanto ante la población, como ante las administraciones, con el fin de que todos podamos lograr las metas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible".