



Revista de Ingeniería

ISSN: 0121-4993

reingeri@uniandes.edu.co

Universidad de Los Andes

Colombia

Mantilla Cárdenas, Luz Marina

El papel de la ingeniería en el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad

Revista de Ingeniería, núm. 42, enero-junio, 2015, p. 50

Universidad de Los Andes

Bogotá, Colombia

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=121040442008>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

El papel de la ingeniería en el aprovechamiento sostenible de la biodiversidad

The Role of Engineering in the Sustainable Use of Biodiversity

Luz Marina Mantilla Cárdenas⁽¹⁾

Editor invitado

⁽¹⁾ Magister en Gobierno y Políticas Públicas. Directora General del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas “SINCHI”. Bogotá, Colombia. luzmarmantilla@sinchi.org.co

Este dossier denominado Ingeniería y biodiversidad presenta tres temas, que hoy, en un mundo marcado por la economía verde cobran importancia en tres escenarios que parecen distantes pero que están articulados por la necesidad de entender las dinámicas naturales a través de su estudio, aprovechar de manera eficiente y limpia la oferta de la biodiversidad y encontrar puntos de encuentro entre la política y la investigación.

Para las regiones de Colombia es importante que desde el centro del país se entiendan las figuras reconocidas legalmente que influyen en la gobernanza y la gobernabilidad, como los resguardos indígenas, las comunidades afrodescendientes y los raizales, entre otros, que son determinantes en el uso de la biodiversidad como bien común.

Entendiendo que la biodiversidad es de todos, las posibilidades de generación de crecimiento y de alternativas de desarrollo sostenible son enormes para las comunidades, quienes a partir de la generación de capacidades y de la confianza de todos los actores que intervienen en la cadena de valor, pueden ofrecer una amplia gama de productos, que van desde los alimentos funcionales para abrir oportunidades en el escenario mundial, hasta la oferta de ingredientes naturales con posibilidades en más de un renglón de los mercados verdes. Es decir, que a nuevas formas de ver la biodiversidad, corresponden nuevas formas de consumo y producción responsables.

La capacitación sobre modelos de desarrollo apropiados a las regiones,

pueden hacer de ellas, territorios competitivos a partir de su oferta de productos derivados de la biodiversidad. Es por esto que es importante también, que se materialice la integración de las políticas públicas, y que se dé una articulación entre Estado-Universidad-Sector productivo, que contribuya a la estabilidad de los territorios y el aprovechamiento de los recursos de la biodiversidad que hacen que cada región sea única y tenga diversas potencialidades.

El dossier tiene un énfasis particular en la región amazónica colombiana cuyas características biofísicas y sociales son un reto para todas las instancias del país. Los servicios ecosistémicos que esta región ofrece aún requieren estudios, que como lo plantea Ernesto Guhl en su artículo, podrían encontrar respuestas en un programa de Ingeniería de los Ecosistemas que “apoye a la naturaleza para lograr la conservación e incluso el aumento de la capacidad de los ecosistemas para generar sus bienes y servicios”.

Ya hay aplicaciones de la ingeniería dirigidas al aprovechamiento de la biodiversidad, a la mitigación de impactos ambientales, a la transformación de ecosistemas, entre otros aspectos, en los que diversas ramas de la ingeniería se han encontrado con éxito y han permitido innovación en los desarrollos.

Asociada a la creación de programas académicos como el propuesto en este dossier, y al trabajo interdisciplinario de ingenierías ya existentes, se encuentra la necesidad de que el Estado logre la integración de sus políticas ambientales de manera que sean ejes

transversales en los planes de desarrollo nacional, departamental y local. La continuidad de estas políticas, su articulación con el sector productivo, su adaptación a las regiones y sus singularidades, con toda seguridad serán una contribución para que el país avance en materia ambiental. También es importante sumar a esta articulación las políticas relativas a ciencia, tecnología e innovación, para garantizar que la información y el conocimiento se generen en el marco de los estándares más altos previstos a nivel mundial.

La biodiversidad es un recurso que debe motivar un cambio de actitud de todos los actores que forman parte de la sociedad y para este caso particular de la academia, con miras a lograr la obtención de productos innovadores con criterios de sostenibilidad. Esperamos entonces, que este dossier sea un punto de partida para la reflexión desde la universidad en el conocimiento, aprovechamiento y transformación de la biodiversidad. Esta reflexión debe involucrar modelos de gestión incluyentes para convocar a la participación de las sociedades locales, en los escenarios de ciencia y tecnología que sean pertinentes y que motiven el uso respetuoso del capital natural de las regiones y se promueva un desarrollo, que resuelva las brechas entre las mismas. También, debe considerar una articulación apropiada entre los actores involucrados y un convencimiento del poder decisivo de la biodiversidad para que estos actores tengan una nueva visión de futuro.