

El rol de la ciencia en el desarrollo sostenible

Desde el surgimiento del ser humano como especie, la inquietud científica ha jugado un rol fundamental en el desarrollo de las civilizaciones. Lo que en un inicio comenzó con el simple descubrimiento del fuego producto de la experimentación y la curiosidad científica, fue evolucionando a lo largo de las generaciones en procesos de tecnificación y mejora de los recursos y con ello la calidad de vida de la humanidad. Todos estos avances, sin lugar a dudas han sido producto de procesos de investigación, que culminaron en descubrimientos transformando el mundo tal y como los conocemos.

Este proceso se mantuvo a lo largo del tiempo con aumento acelerado del desarrollo tecnológico enfocado en la producción. Como resultado, tenemos una humanidad altamente demandante de recursos naturales. Hoy en día, todo el desarrollo de las poblaciones humanas depende absolutamente de uso de máquinas generadoras de gases que aumentan el efecto invernadero. Por primera vez en la historia, empezamos a ver los efectos climáticos del impacto ambiental que hemos venido teniendo.

En términos sociales, existe una brecha de clases sumamente marcada. Mientras en las ciudades, las comunidades carecen de calidad de ambiente producto de las múltiples emisiones; en las zonas rurales las poblaciones carecen de calidad de vida producto de la escasez de recursos económicos. Irónicamente, son las zonas rurales las regiones que están produciendo los productos que alimentan a todas las ciudades. Como retribución, las ciudades, transfieren problemas de eutrofización hacia las zonas costeras, reduciendo la calidad de los recursos naturales y aumentando los problemas de salud.

Este panorama, lejos de ser sostenible pone en alto riesgo el balance económico, social y ambiental de toda humanidad, y desde luego del planeta. Es urgente tomar acciones para restaurar el balance, que le permita al ser humano, como especie permanecer en este Eden que hemos tomado por hogar. Es urgente asumir responsabilidad en el uso racional de los recursos, en la reducción de emisiones, en la equidad para repartición de los recursos, en la restauración de los ecosistemas y en la mitigación del impacto ambiental que estamos teniendo. Solo hasta que hagamos del desarrollo sostenible un estilo de vida permanente para toda la humanidad, lograremos revertir el daño causado y asegurar nuestra permanencia como especie en este nuestro planeta, La Tierra.

Hoy más que nunca, la Ciencia juega un papel fundamental en la innovación, en la creación de alternativas sustentables para el ambiente y para las comunidades. La investigación aplicada es la llave para encontrar soluciones para este gran reto que enfrentamos. Los procesos de investigación interdisciplinar cada día cobran más fuerza y relevancia en la búsqueda de opciones

sostenibles. La incorporación protagónica de las comunidades en la búsqueda de soluciones tiene que ser el eje fundamental de la búsqueda de conocimiento.

El mundo necesita líderes en sostenibilidad, visionarios, que entiendan las necesidades sociales y económicas y que busque el balance ambiental para la consecución de estas necesidades. Las experiencias exitosas en el desarrollo de comunidades sostenibles deben ser documentadas para que puedan ser repetidas una y otra vez. Es necesario publicar información científica, interdisciplinar y sostenible que sustente un desarrollo continuo dirigido a recobrar el balance.

Sin embargo, para que sea sostenible, la información debe ser accesible, debe estar disponible a todos los que requieren utilizarla. *Ecología y Desarrollo Sostenible* es una revista científica, que nace con la misión de llevar información de calidad a todos los científicos comprometidos con cambiar el mundo para transformarlo en uno más sostenible. Nuestra visión es que, mediante el intercambio continuo de investigación aplicada y sostenible, seremos capaces de recobrar el balance de La Tierra.

Gracias por formar parte de **Ecología y Desarrollo Sostenible**, *Una revista para científicos visionarios que trabajan por la generación de un mundo más sostenible*

M.B.A. Ana Eugenia Robles Herrera

Editora *Ecología y Desarrollo Sostenible*

Directora Escuela de Ciencias Biológicas

Universidad Latina de Costa Rica