



Eco alerta: Día Mundial del Medio Ambiente

Tannia Madrigal Carrillo (tannia.madrigal.carrillo@est.una.ac.cr)

Reichel Amador Guadamúz (reichel.amador.guadamuz@est.una.ac.cr)

01

Estudios realizados por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente en el 2008, confirmaron que la degradación ambiental y la pérdida de diversidad biológica afectaban 23% del suelo mundial. Se menciona que la agricultura consumía más de 30% de la superficie del planeta y las tierras utilizadas para el cultivo abarcaban cerca de 10%. Además, se prevé que en 2050 hasta 5% de la superficie del planeta, unos 15,000 millones de hectáreas de terreno, están cubiertas por zonas edificadas (PNUMA, 2012).

"Lo que estamos haciendo a los bosques del mundo es un espejo de lo que nos hacemos a nosotros mismos y a los otros".
- Mahatma Gandhi

UN DÍA DE CONCIENTIZACIÓN

En Estocolmo, Suecia, en 1972, la Asamblea General de las Naciones Unidas estableció el 5 de junio como el Día Mundial del Medio Ambiente con la posibilidad de promover la conciencia global sobre su protección y mejora. (Sernicharo & Coronel, 2014)

Sernicharo & Coronel indican que la Organización de las Naciones Unidas (ONU) clasifica las categorías del medio ambiente, este abarca tanto elementos naturales como artificiales que son esenciales para la existencia y desarrollo de los seres humanos y otros organismos vivos en un espacio y tiempo específicos (2014).

Asimismo, el Sistema Nacional de Áreas de Conservación menciona que más del 50% del territorio costarricense se encuentra cubierto de ecosistemas naturales; un 26% corresponde a ecosistemas naturales, arbolados y forestales, un 14% a ecosistemas no arbolados y sistemas urbanos, mientras que para un 10% no se dispone de información sobre cobertura o uso de la tierra. (SINAC, 2014)

02

La huella ecológica se llegó a considerar insostenible, pues cada costarricense utilizó un 8% más de lo que el territorio es capaz de reponer. En el ámbito de la energía, la población era 72,1% más dependiente de los hidrocarburos, generando así que los sistemas de transporte provocaran un consumo de 58,8% de energía. Lo anterior tomando en consideración que, en los últimos 15 años, la población creció sólo un 23% y la flota vehicular se duplicó. (González & Aramburo, 2017).

El país alberga cerca del 5% de biodiversidad conocida mundialmente, esto sitúa al país con una alta variedad natural. El Estado de Ambiente del 2017 del Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE) contabilizó más de 94 753 especies de flora y fauna. (Umaña, 2018)

Por otra parte, la pérdida de especies y el deterioro de los ecosistemas, asociados al cambio climático, afectará los flujos de bienes y servicios que los ecosistemas proporcionan a la sociedad (Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL], 2015).

Costa Rica ha venido preocupándose por la protección del ambiente y el manejo de los recursos naturales, ya que sin estos no hay seguridad alimentaria, lo que suscita los conflictos ecológicos. Es necesario prever el uso y la regulación sobre el acceso de los recursos naturales. (Morera, 2000)

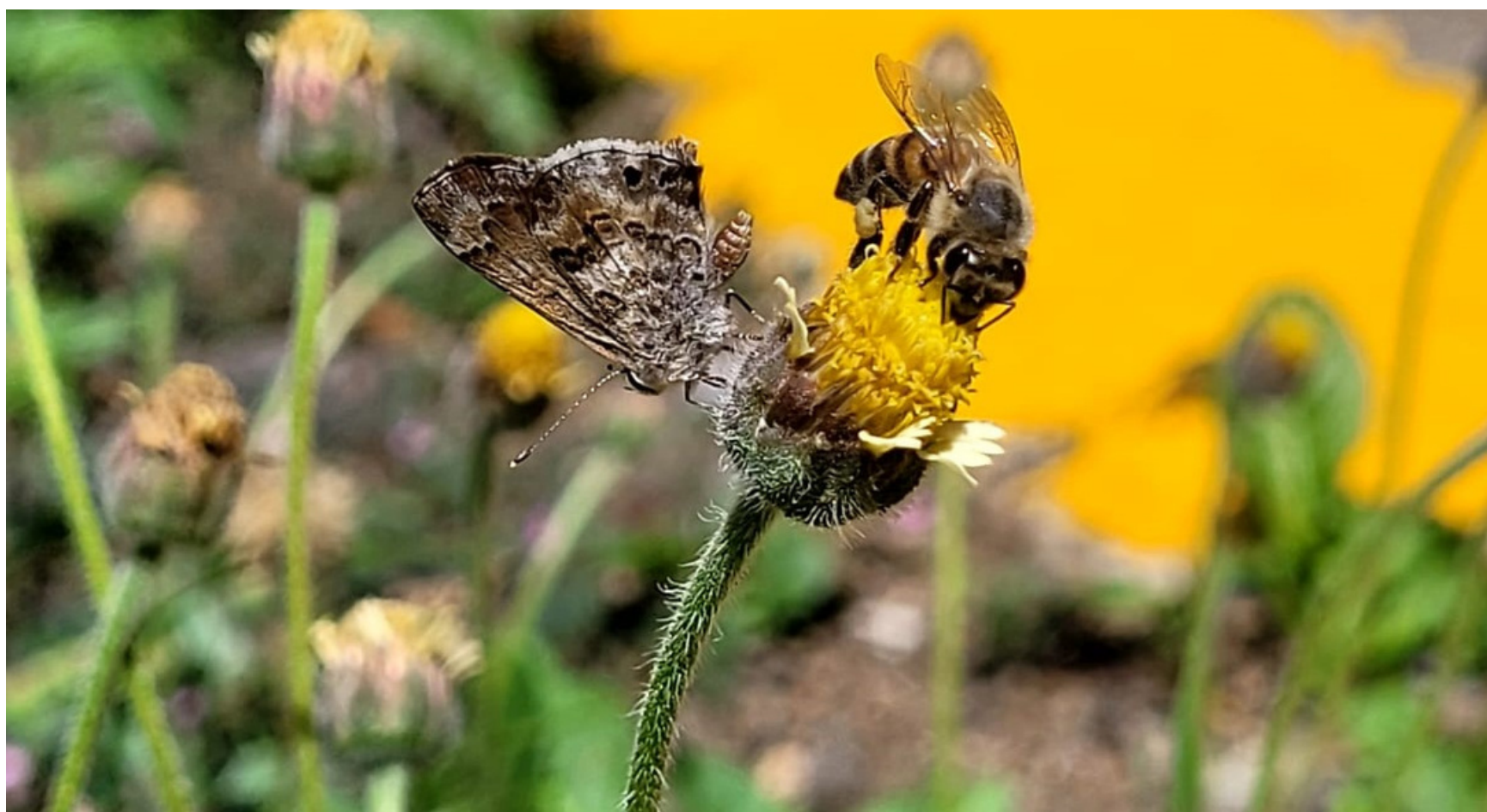
03

La agricultura como práctica convencional del país generó altos costos ambientales, debido al uso de insumos agrícolas en los métodos de producción. Estos costos incluyeron erosión y degradación de los suelos, contaminación de las aguas, pérdida de la diversidad biológica, resistencia a los plaguicidas y riesgos en la salud humana asociado con la aplicación de insecticidas y residuos contaminantes. (Morera, 2000)



Además, la preocupación costarricense se ve reflejada en los resultados de la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). El 8,3% de las plantas y animales de Costa Rica se encuentran amenazados o están en peligro crítico. Dentro de las causas principales de los eventos de peligro se encuentra el desconocimiento de las personas en cuanto a las especies de fauna. (Umaña, 2018)

En cuanto al ámbito económico, la economía en el país ha crecido alrededor de 4.2% por año en los últimos 15 años, donde la agricultura juega un papel relativamente fuerte contribuyendo con 5.3% al PIB (PEN, 2017) y empleando 12.7% de la fuerza de trabajo. También tomando en consideración el sector de silvicultura, el cual, tiene un peso de alrededor del 0,2% del PIB. Por otro lado, se ha logrado que el turismo represente el 4% del PIB, generando reconocimiento de Costa Rica como destino turístico debido a la belleza escénica. (OECD, 2018).



El crecimiento rápido de la población, la urbanización y las mayores demandas de agua en sectores como la agricultura, la industria y la energía están aumentando la presión sobre los recursos hídricos. (ONU, 2023)

La Organización de las Naciones Unidas señaló que la pandemia de COVID-19 ha causado grandes retrocesos en los avances de los últimos 30 años, afectando diversos aspectos tanto en el ámbito social como la degradación de los recursos naturales. Se destaca, así, la necesidad de que Costa Rica identifique prioridades estratégicas, aceleradores de desarrollo y alianzas innovadoras, que involucren a diversos actores en sectores de desarrollo. (Mora, 2021)

Por otro lado, las pérdidas de suelos están causando reducción en la productividad a nivel del país y se carece del uso apropiado de las tierras. La disponibilidad de tierra agrícola decrece la agricultura sostenible y se requerirá de un mejor aprovechamiento y manejo adecuado de los recursos del agua, suelos y la protección de la biodiversidad en el sistema. (Morera, 2000)

Por otra parte, la limitada disponibilidad actual de suelos mecanizables junto con la congestión urbana, han provocado migraciones humanas espontáneas y organizadas hacia otras tierras con vocación agrícola. La tala indiscriminada de árboles en Costa Rica desde 1950 ha contribuido directamente a la degradación de los suelos, del agua, de la biodiversidad y otros recursos naturales. (Morera, 2000)

Asimismo, se ha demostrado que en los ecosistemas donde se planifica el acercamiento humano para las restauraciones del medio ambiente, también ha ido incrementando la resiliencia de las poblaciones de especies que los habitan, generando impactos positivos en su capacidad de adaptación al territorio.

ACCIONES CIUDADANAS
SIENDO PARTE DEL CAMBIO

El país cuenta con diez categorías de manejo de áreas silvestres protegidas como parques nacionales, reservas biológicas, refugios de vida silvestre, zonas protectoras, monumentos nacionales y reservas forestales (SINAC, 2013).

El sistema nacional de áreas silvestres protegidas facilita la realización de ecoturismo, su principal fortaleza para la atracción de visitantes en la promoción del patrimonio natural conservado a través del sistema de áreas protegidas (Rojas y Wyatt, 2011), ya que se realiza en mínimo de impacto ambiental y máximo respeto sobre las culturas autóctonas.

Un punto importante de destacar dentro del entorno ambiental es el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) número seis que señala: el garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible es fundamental para la salud y el bienestar humano.



En los últimos 34 años, el área de los ecosistemas marinos, como los manglares, se ha reducido en un 42%.

La participación ciudadana ha generado espacios de presencia para los actores institucionales y locales, lo que favorece un cumplimiento de objetivos, y a su vez una visión compartida por mejorar las condiciones de sus habitantes.

Como ejemplo de lo señalado previamente puede resaltarse el voluntariado comunitario en la iniciativa de los Observatorios Ciudadanos del Agua (OCA), el cual presenta la instauración de más de 50 observatorios involucrados, con temas abordados desde la gestión del recurso hídrico hasta el balance de hidrología.

Otro ejemplo de acciones comunitarias es la participación en la restauración del manglar ubicado en el sector Junquillal, en una Bahía con el mismo nombre, con un área de 505 hectáreas terrestres y posee una pequeña formación de manglar y desembocadura de una pequeña quebrada. A partir del periodo 1988 fue donada al Área de Conservación Guanacaste. Este proyecto, además de ayudar a la vegetación, considera necesario la siembra de árboles de manglar como mangle mariquita y la vivienda de cangrejos, promoviendo la acción de bacterias propiciando riqueza y nutrientes a este ecosistema. Dentro de los aspectos interesantes se puede visualizar la creación de ojos de agua artificiales para que el manglar de Junquillal pueda obtener agua dulce debido a la climatización extrema del sector de Guanacaste.

COMO CIUDADANOS, ¿QUÉ ACCIONES PODEMOS REALIZAR PARA CONCIENTIZAR SOBRE LA BIODIVERSIDAD DEL PAÍS?

Se necesita promover una cultura ambiental del uso racional del agua en el hogar, la agricultura y la industria ya que la incorrecta utilización del recurso destruye los bosques, al utilizar químicos. Al proteger este recurso, se dispone de mejores condiciones para la infiltración del agua en el suelo y acuíferos manteniendo un equilibrio ecológico en la biodiversidad. (Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión del Agua {PROGA}, 2020)

Medidas para proteger el recurso hídrico, (PROGA, 2020):

- Evitar el desperdicio de agua.
- Recoger y reciclar tus desechos.
- Reforestar.
- Utilizar productos biodegradables.
- Evitar las quemas.

De esta manera, se logra una reorientación de la educación hacia el desarrollo sostenible, aumentando la conciencia y mejorando las actitudes de la población, de instituciones y organizaciones.

Es importante que las capacitaciones hacia personas con respecto a temas medioambientales contribuyan a las mejoras del desarrollo sostenible, que a su vez fomenten una cultura con nueva mentalidad para cambiar las problemáticas de la sociedad de consumo (Orgaz, 2018).

Otra idea es la posibilidad de restauración, permitiendo conocer cuál conocimiento y técnicas serán necesarias para utilizar tierras degradadas, pastizales o explotaciones agrícolas por áreas forestales. (Morera, 2000)

Referencias

Consejo Nacional de Rectores. (2017). Estado de la Nación en Desarrollo Humano Sostenible. Programa Estado de la Nación.
<https://hdl.handle.net/20.500.12337/1118>

González, H & Aramburo, D. (2017). La conciencia ambiental en Costa Rica. Evolución, estado actual y retos futuros Sistematización del proceso del mejoramiento de la conciencia ambiental de Costa Rica. SINAC.
<https://www.sinac.go.cr/ES/partciudygober/Documents/MAPCOBIO/LA%20CONCIENCIA%20AMBIENTAL%20EN%20COSTA%20RICA.pdf>

Morera, A. (2000) Agricultura, recursos naturales, medio ambiente y desarrollo sostenible en costa rica. Agronomía Mesoamericana , Redaly 11(1), 179-185 <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=43711127>

Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico. (2018). OECD Economic Survey of Costa Rica: Research Findings on Productivity. OECD Publishing, , <https://doi.org/10.1787/9789264298774-en>.

Organización de las Naciones Unidas. (2023). Informe de los objetivos de desarrollo sostenible. Edición especial. Organización de las Naciones Unidas. https://unstats.un.org/sdgs/report/2023/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2023_Spanish.pdf?_gl=1*_l70wpr*_ga*MjA2NjY5OTEwNy4xNjk4OTUzNTg5*_ga_TK9BQL5X7Z*MTcxNDYwODc2MS45LjEuMTcxNDYwODg0OC4wLjAuMA.

Orgaz, F. (2018). Educación ambiental: concepto, origen e importancia. el caso de república dominicana. Revista DELOS, 11 (31), 1-11. <https://bvearmb.do/bitstream/handle/123456789/120/delos-11-31.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

Programa Interdisciplinario de Investigación y Gestión del Agua. (2020). Guía ciudadana para la protección de las cuencas y uso racional de nuestro recurso hídrico. https://issuu.com/jmillan/docs/guia_recursos_hidricos_08-20

Programa de las Naciones Unidas. (2012). Un 24% de las tierras han sufrido daños por su uso insostenible: PNUMA | Noticias ONU. <https://news.un.org/es/story/2012/02/1234731>

Rivera, R. (s.f). Desafíos de la REP en Costa Rica. Sistema de la Integración Centroamericana. <https://www.sica.int/rep/desafios-costarica>

Rojas, C. & Wyatt, S. (2011). Educación del ecoturismo en las áreas protegidas: una meta urgente hacia la conservación del patrimonio natural. Revista Herencia, 24(1 y 2), 29-40 .
<https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/herencia/article/view/1435>

Sancho, M. (2018). Denuncian desastre ambiental por impacto de agroquímicos en Limón. [Fotografía]. CRhoy.com. <https://icdn2.crhoy.com/w/800/h/0/q/95/png/0/c/1/s/pull.crhoy.net/wp-content/uploads/2018/05/Impacto-ambiental-muerte-río-Madre-Dios-Batan-Limon-agroquimicos-bananeras-pineras-11.jpeg>

Sernicharo, G. & Coronel, I. (2014). Día mundial del medio ambiente. Al día: las cifras hablan; Día Mundial del Medio Ambiente (datos actualizados). Dirección General de Análisis Legislativo del Instituto Belisario Domínguez, Senado de la República.
<http://www.bibliodigitalibd.senado.gob.mx/bitstream/handle/123456789/2149/AD29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

SINAC. (2013). SINAC vela por la protección de 1,8 millones de hectáreas en Costa Rica. Sistema Nacional de Áreas de Conservación. <http://congresomesoamericanodeareasprotegidas.wordpress.com/2013/09/25/sinac/>

Umaña,P. (2018). Biodiversidad se enfrenta a rigidez institucional. Universidad de Costa Rica. <https://www.ucr.ac.cr/noticias/2018/9/11/biodiversidad-se-enfrenta-a-rigidez-institucional.html>

Créditos de imagen

Universidad de Costa Rica. (2019). La UCR y organizaciones sociales exigen que se detenga la viabilidad al proyecto piñero que perjudicaría al Humedal Nacional Terraba Sierpe. [Fotografía]. UCR.<https://www.ucr.ac.cr/noticias/2019/11/27/la-ucr-y-organizaciones-sociales-exigen-que-se-detenga-la-viabilidad-al-proyecto-pinero-que-perjudicaria-al-humedal-nacional-terraba-sierpe.html>