

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

1

Servicios de soporte: son esenciales para el mantenimiento de los otros tipos de servicios de los ecosistemas.
Ejemplo: la fotosíntesis y el ciclo del agua.

4

Servicios culturales: tienen un valor clave en la calidad de vida de las comunidades, además influyen en los aspectos estéticos, recreativos, educativos, culturales y espirituales de las personas.
Ejemplo: el turismo.



Los ecosistemas naturales brindan servicios que son necesarios para la supervivencia de los ecosistemas y de las personas.



Los servicios ecosistémicos son los beneficios que las personas obtienen de los ecosistemas y existen cuatro categorías.

2

Servicios de provisión: son esenciales para la sostenibilidad y recuperación de los recursos presentes en los ecosistemas, así como para los medios de vida y estrategias de supervivencia de las personas.
Ejemplo: los alimentos, la madera y el agua.

3

Servicios de regulación: permiten la regulación de los procesos propios de los ecosistemas que dan como resultado otros procesos necesarios.
Ejemplos: la purificación del agua y el aire, y la estabilización del clima local.

Moreno, M.L., Hidalgo, H.G. & Alfaro, E.J. (2019). Cambio climático y su efecto sobre los servicios ecosistémicos en dos parques nacionales de Costa Rica, América Central. Revista Iberoamericana de Economía Ecológica, 30(1), 16-38.

LA VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS ECOSISTEMAS

La **valoración económica** es una herramienta que permite aproximar el valor que tienen los ecosistemas y sus servicios para las sociedades.

Los esfuerzos en aplicar las metodologías de valoración económica en Costa Rica han generado **conocimiento sobre los costos sociales y económicos de la degradación de los ecosistemas, así como sobre los beneficios que genera el adecuado manejo de los ecosistemas, sus recursos y servicios.**

Los aportes de la valoración económica han contribuido en la **formulación de políticas públicas y en la concientización** de las personas sobre los ecosistemas y sus servicios.

Moreno, M.L., Hidalgo, H.G. & Alfaro, E.J. (2019). Cambio climático y su efecto sobre los servicios ecosistémicos en dos parques nacionales de Costa Rica, América Central. Revista Iberoamericana de Economía Ecológica, 30(1), 16-38.



LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y EL CAMBIO CLIMÁTICO

Los servicios ecosistémicos se ven afectados por las externalidades ambientales, que son **los efectos externos que genera una empresa o persona y que impactan a terceros sin que se cobre un precio o compensación por ese impacto**. El cambio climático es una de estas externalidades causada por los procesos de producción y crecimiento económico.

Los impactos del cambio climático sobre los ecosistemas se relacionan con los cambios en los patrones de las lluvias y la temperatura y con las variaciones en la humedad.

Moreno, M.L., Hidalgo, H.G. & Alfaro, E.J. (2019). Cambio climático y su efecto sobre los servicios ecosistémicos en dos parques nacionales de Costa Rica, América Central. Revista Iberoamericana de Economía Ecológica, 30(1), 16-38.



VarClim
ADAPTACIÓN AL CLIMA

Parque Nacional Palo Verde

Palo Verde National Park

"Dejemos obrar a la naturaleza porque, mejor que nosotros, sabe lo que hace."
Montaigne

"Let us give nature a chance; she knows her business better than we do."
Montaigne

MIRENAT SINAC GOBIERNO DE COSTA RICA INSTITUTO COSTARRICENSE DEL AGUA

El Parque Nacional Palo Verde cuenta con más de 12 tipos de hábitats y es uno de los últimos remanentes del bosque tropical seco en Centroamérica.

Este parque es un lugar de altas concentraciones de aves, incluyendo a especies en peligro de extinción como el Galán sin Ventura Jabirú o el nombre científico (jabiru mycteria). **Es un Sitio Ramsar de importancia internacional.**

En este se realizan actividades de **investigación, educación, agropecuarias y de turismo**. Alrededor existen negocios relacionados al turismo que generan recursos económicos.

Los servicios que más aportan son los de **regulación** por ejemplo del agua. La segunda contribución son los servicios de provisión como la **protección del agua**, la tercera contribución son los servicios culturales donde se incluyen las **actividades turísticas** y finalmente los **servicios de soporte**.

Los beneficios del Parque Nacional Palo Verde a diferentes actividades son de aproximadamente **\$89.9 millones de dólares anuales**. Esto agregando los servicios de los ecosistemas de charral, cobertura boscosa, manglar, pantano y pastos.

El sector agrícola alrededor del mismo se ha visto favorecido por el **Proyecto de Riego Arenal-Tempisque**, beneficiando la producción de **arroz, caña de azúcar y melón**.

Moreno, M.L., Hidalgo, H.G. & Alfaro, E.J. (2019). Cambio climático y su efecto sobre los servicios ecosistémicos en dos parques nacionales de Costa Rica, América Central. Revista Iberoamericana de Economía Ecológica, 30(1), 16-38.



Producido por:

Eric J. Alfaro^{1,2,3}; Hugo G. Hidalgo^{1,2}; Paula M. Pérez-Briceño^{1,4,5}; Maricruz Arias⁶

1. Centro de Investigaciones Geofísicas, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica;
hugo.hidalgo@ucr.ac.cr, erick.alfaro@ucr.ac.cr, paula.perez@ucr.ac.cr,
maricruz.ariasurena@ucr.ac.cr
2. Escuela de Física, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
3. Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
4. Escuela de Geografía, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
5. Ingeniería Hidrológica, Sede Regional Chorotega, Universidad Nacional de Costa Rica, Guanacaste, Costa Rica.
6. Estudiante, Escuela de Ciencias de la Comunicación Colectiva, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.