

**ESTUDIO PARA LA ELABORACIÓN DE ESTRATEGIAS Y ACCIONES DE
FORTALECIMIENTO PARA EL POSICIONAMIENTO DE LA CASA MUSEO
HORACIO QUIROGA COMO REFERENCIA CULTURAL,
SOCIOECOLÓGICA Y EDUCATIVA DE LA PROVINCIA DE MISIONES**

EX2022-00091690- -CFI-GES#DCS

2023

PROVINCIA DE MISIONES

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

ANEXO 8: Servicios ecosistémicos o ambientales

Ing. Agr. Víctor Hugo Becerra

Anexo 8

Servicios ecosistémicos o ambientales

La relación del hombre con el medio ambiente se puede analizar desde distintas perspectivas. Una de ellas es desde el punto de vista de los servicios ecosistémicos o servicios ambientales. En este sentido se analiza la relación que existe entre la naturaleza y la sociedad y cómo el ser humano se beneficia de ella. Existen varias definiciones de Servicios Ecosistémicos (SE) o Servicios Ambientales, algunas de ellas son las siguientes.

Los servicios ecosistémicos son los “beneficios que recibe la sociedad por el buen funcionamiento de ecosistemas sanos y resilientes” (María Costanza Casalderrey Zapata et al., 2017).

También se reconoce la existencia de servicios ecosistémicos en espacios que van desde ecosistemas silvestres, transformados hasta los contruidos (Hasse, 2019), en una interacción que requiere la participación directa del trabajo humano.

La FAO, define a los servicios ambientales como el motor del medio ambiente. Son esenciales para la vida, por lo que la tierra, el agua, el aire, el clima y los recursos genéticos se deben utilizar de forma responsable para las presentes y futuras generaciones. Distingue cuatro tipos de servicios ambientales: de abastecimiento, de regulación, de apoyo y culturales.

Son los beneficios que las personas obtienen de la naturaleza. Su función es brindar calidad de vida para las ciudades y los ciudadanos por medio de distintas acciones como: Conservar, Educar, Gestionar, Recrear, Contemplar, Experimentar, Investigar.

Pero, la definición de servicios ecosistémicos, servicios del ecosistema o servicios ambientales más empleada y aceptada es la propuesta por la ONU en la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio (Millennium Ecosystem Assessment) en el 2005. Según esta definición, los servicios ambientales son los beneficios que aportan los ecosistemas a los seres humanos, para realizarse en todas sus facetas.

Esta evaluación también distingue 4 tipos de servicios ecosistémicos, de soporte, de aprovisionamiento, de regulación y cultural.

El servicio ecosistémico de soporte corresponde con aquellos procesos ecológicos que son vitales para la producción de los otros tres Servicios Ecosistémicos. Ejemplos: Ciclo del agua, formación del suelo, producción primaria, fotosíntesis, gracias a ella se produce biomasa vegetal que se puede considerar como un valor, bien o servicio. Ya sea como alimento, materia prima, recurso energético, recurso medicinal, valor estético, mejora de la calidad del aire, regulador del clima -al ser un sumidero de carbono-, entre otros servicios ambientales, hábitat de especies, conservación de la diversidad genética, ciclo de nutrientes.

El servicio ecosistémico de aprovisionamiento, refiere a aquellos

productos extraídos del medio ambiente para ser consumidos o utilizados por la sociedad. Ejemplos: Alimentos, agua (para agricultura y consumo), recursos energéticos (leña, netc), materias primas, minerales, recursos genéticos, recursos medicinales.

El servicio ecosistémico de regulación comprende aquellos procesos ecológicos que nos benefician a través de su sistema de regulación, ayudan a mitigar algunos impactos globales y locales. Ejemplos: Regulación del clima, recarga de acuíferos, regulación en el ciclo del agua y saneamiento, mejora de la calidad del aire, control de la erosión, reducción de daños ante catástrofes naturales, control de enfermedades y plagas, (los ecosistemas se autorregulan a través de la biodiversidad de especies y la interacción entre ellas) mantenimiento de la fertilidad del suelo, polinización (gran parte de los cultivos de hortalizas, frutas y semillas necesitan ser polinizados por insectos polinizadores para lograr la fructificación y eventual reproducción de la especie).

El servicio ecosistémico cultural está formado con aquellos beneficios no materiales que el ser humano obtiene a través de los ecosistemas. Ejemplos: Valor educativo, diversidad cultural, fuente de inspiración, espiritualidad y valores religiosos, valor estético, relaciones sociales, arraigo o pertenencia, patrimonio cultural, servicios recreativos y de ecoturismo, conocimiento científico.

Algunos servicios ecosistémicos pueden ser al mismo tiempo varios tipos de servicios ambientales. Por ejemplo, el agua dulce se puede encuadrar dentro de los cuatro tipos: de soporte por el ciclo del agua, de aprovisionamiento por el consumo, de regulación por la depuración y el control del ciclo del agua y cultural por el uso recreativo que aporta.

La importancia de los servicios ecosistémicos

Los ecosistemas experimentan alteraciones por la actuación del hombre y por procesos biológicos, por fenómenos climáticos y geológicos. Los diferentes agentes sociales se enfrentarán a estos cambios de manera diferente por motivos económicos, culturales y socio-políticos. Esto no repercute de forma equitativa y homogénea sobre todos los agentes sociales, diferencias que se pueden encontrar entre distintos países o dentro de un mismo país. Por ello se deben adaptar las estrategias para que todos los agentes sociales resulten beneficiados.

Los Servicios Ambientales o Servicios Ecosistémicos son indicadores de la calidad de la interacción que tenemos con el entorno, ello debería tenerse en cuenta para la toma de decisiones y políticas ambientales. El uso correcto de los servicios ambientales, proporciona grandes beneficios económicos, sociales, políticos, recreativos, religiosos y culturales.

Pago de los Servicio Ambientales

Los pagos por servicios ambientales (PSA) son instrumentos económicos diseñados para dar incentivos a los usuarios del suelo, de manera que continúen ofreciendo un servicio ambiental (ecológico) que beneficie a la sociedad como un todo. En algunos casos, los pagos buscan que los usuarios del suelo adopten

prácticas de uso que garanticen la provisión de un servicio en particular (Ejemplo, plantar árboles con fines de secuestro de carbono).

Estos pagos tienen los siguientes rasgos distintivos. Primero, el PSA es un acuerdo voluntario y negociado, no una medida de mando y control. Los proveedores potenciales de servicios deben tener opciones reales de uso de la tierra, entre las cuales el servicio provisto no es el uso preferido.

Segundo, se debe definir claramente lo que se está comprando – ya sea un servicio mensurable (por ejemplo, toneladas de carbono secuestrado), o un uso equiparable de la tierra, pero limitado a las prácticas susceptibles de ofrecer el servicio (ejemplo, conservación de los bosques para garantizar la provisión de agua). Tercero, debe darse una transferencia de recursos de al menos un comprador del SA a, por lo menos un vendedor directamente o a través de un intermediario.

Finalmente, los pagos que los compradores hacen deben ser realmente contingentes por un servicio ofrecido de manera ininterrumpida durante la duración del contrato. Este último prerrequisito es importante, ya que establece la condición entre la provisión del servicio y el pago: si no hay provisión, no hay pago. Idealmente, los pagos deben ser escalonados según la cantidad o calidad del servicio ambiental ofrecido, al menos hasta un máximo convenido.

Perspectivas y avances con servicios ambientales en Argentina

La provisión de servicios ambientales en Argentina ha tenido menor prioridad frente a los intereses económicos en el país. Vacíos en la información acerca de la importancia vital de los servicios ambientales, sus alternativas de uso y planificación complican el avance en esquemas de servicios ecosistémicos.

La profusión de pasturas y tierras de cultivo en las últimas décadas en la Argentina ha ido en desmedro de los ecosistemas naturales, presentando una verdadera amenaza a la provisión de servicios ambientales, fundamentales para una producción sostenible. La economía argentina se ha desarrollado históricamente en torno al sector agrícola-ganadero, cuyo despliegue ha sido posible gracias a los recursos naturales del país y los servicios ambientales que ofrecen. Pero estos han tenido menor prioridad frente a los intereses económicos, y han sido víctima de verdaderos vacíos en la información acerca de su importancia vital, sus alternativas de uso y planificación.

A pesar de la deficiencia de la implementación de políticas estatales hay una mejora en la conciencia pública por el cuidado de los ecosistemas y por un manejo sustentable de los recursos naturales, asimismo los mercados están más atentos a los procesos de producción sostenible y socialmente equitativos.

En Argentina, los esquemas de Pago por Servicios Ambientales son todavía incipientes. Son alentados por organizaciones no gubernamentales, institutos de investigación, empresas y también por el estado: la Ley Nacional 26.331 de Presupuestos Mínimos de Conservación de Bosques Nativos, reglamentada en el año 2009, brinda el marco normativo para el diseño e

implementación de PSA en todas las provincias forestales.

Las modalidades de PSA se refieren a un servicio ambiental que se busca mantener o generar mediante el reconocimiento del incentivo. Las modalidades de PSA establecidas por el marco normativo vigente son: calidad y regulación hídrica, conservación de la biodiversidad, reducción y captura de gases de efecto invernadero, y culturales, espirituales y de recreación.

Normativa sobre Servicios Ecosistémicos y el Pago por Servicios

Ambientales en la Argentina

Actualmente Argentina no cuenta con una Ley específica que regule la protección de los servicios ambientales, pero si se ha avanzado en la temática como la Ley de Bosques N° 26331 que regula la gestión y el uso de servicios y la Ley XVI N°103 de la provincia de Misiones. Actualmente se aprobó la reglamentación de la ley en el DECRETO 1.322/2020.

Se acompaña cuadro resumen de los servicios ambientales que está prestando la infraestructura verde del Parque Provincial Teyú Cuaré y Casa Museo Horacio Quiroga.

En la visita al parque provincial Teyú Cuaré, se pudo apreciar la presencia de la infraestructura verde prestando servicios ambientales de soporte, de regulación. y de provisión de muy buena calidad. Sin embargo, con respecto a los servicios ambientales de soporte, de regulación y podemos apreciar que hay mucho potencial, pero hace falta promover:

- a. Actividades donde el público pueda interactuar con la naturaleza
- b. Actividades para el desarrollo de las comunidades existentes en la zona
- c. Implementar planes de salud, seguridad y emergencia

Con respecto a los demás servicios ambientales, se encuentran presentes y de muy buena calidad.

Referencias bibliográficas

- Camacho Valdez y Ruiz Luna (2011) Marco conceptual y clasificación de los servicios ecosistémicos. Revista Biociencias: <http://revistabiociencias.uan.mx/index.php/BIOCIENCIAS/article/view/19/17>
- Quétier, Fabien, Tapella, Esteban, Conti, Georgina, Cáceres, Daniel, Díaz, Sandra Servicios ecosistémicos y actores sociales. Aspectos conceptuales y metodológicos para un estudio interdisciplinario. Gaceta Ecológica [en línea]. 2007, (84-85), 17-26[fecha de Consulta 20 de Agosto de 2020]. ISSN: 1405-2849. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=53908503>