

¿Cuáles son los servicios de regulación?



Son los beneficios que obtenemos de los procesos naturales de los ecosistemas. Veamos algunos ejemplos:

- ⇒ **Regulación del clima local y de la calidad del aire.** Los árboles nos proporcionan sombra, los bosques influyen en la disponibilidad de agua y de lluvia, y la vegetación nos ayuda a eliminar los contaminantes de la atmósfera.
- ⇒ **Polinización.** Es un servicio que nos proporcionan principalmente los insectos, el cual es esencial para el desarrollo de frutas, verduras y semillas..
- ⇒ **Mitigación de eventos extremos.** Los ecosistemas y organismos vivos crean amortiguadores contra los desastres naturales, evitándonos daños materiales. Por ejemplo, los bosques nos protegen de las avalanchas.
- ⇒ **Control de la erosión.** La cobertura vegetal evita que se erosionen nuestros suelos.

¿Cuáles son los servicios culturales?



Son los beneficios inmateriales que obtenemos de los socioecosistemas, los cuales se asocian a nuestras características sociales y culturales. Según su finalidad, los servicios culturales que nos provee el paisaje socioecológico de la microcuenca Las Cruces son para:

- ⇒ **El disfrute,** incluyendo los beneficios estéticos, de recreación y de turismo que nos brindan la apreciación de los paisajes o de la biodiversidad.
- ⇒ **La educación y el conocimiento,** que nos han transmitido generacionalmente, el que construimos colectivamente y el que podemos generar al explorar y estudiar los socioecosistemas y su biodiversidad.



Este material ha sido elaborado por Tatiana Rodríguez, Corina Buendía y Björn Reu con ilustraciones de Daniel Badillo, Sergio Bolívar y Ana Lucía Reu.



GEF-Satoyama Project

Paisaje socioecológico de la microcuenca Las Cruces:
un territorio en constante transformación hacia su resiliencia



Vista de la microcuenca Las Cruces desde el casco urbano. Foto tomada en 1940



Vista de la microcuenca Las Cruces desde el casco urbano. Foto tomada en 2017



CONSERVATION INTERNATIONAL

Japan



En el 2017, evaluamos juntos la resiliencia de la microcuenca Las Cruces y nos propusimos contribuir a aumentarla mediante la creación de una estrategia de **agroturismo comunitario** articulada con la diversificación y comercialización de **productos agroecológicos**.

Creemos que para lograr consolidar esta estrategia, necesitamos estrechar los **lazos de cooperación** entre nosotros y conocer cada día mejor nuestro territorio. En estos últimos meses, hemos intercambiado, generado y documentado el conocimiento acerca de nuestro **paisaje socioecológico**.

Considerándonos como parte integral del paisaje socioecológico, podemos decir que somos **resilientes**, si somos capaces de aprovechar los disturbios, tales como las fluctuaciones en los precios de los productos, la incursión de nuevos actores, una avalancha o el cambio climático, para renovarnos y vivir mejor. Esto ocurre cuando logramos promover en relación equilibrada con la naturaleza nuevas formas de proporcionar **servicios** para nuestro bienestar. Hablemos entonces de los servicios que las comunidades y ecosistemas del paisaje socioecológico de la microcuenca Las Cruces nos proveen de forma integrada.

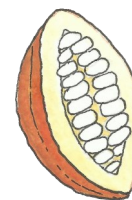
¿Qué son los servicios ecosistémicos?

Son los beneficios directos e indirectos que obtenemos de las interacciones sociológicas, los cuales nos permiten tener los elementos básicos para un **buen vivir**. Algunos servicios los percibimos de forma directa, como es el caso del **agua** que consumimos y utilizamos para el riego de nuestros cultivos. Otros servicios no se pueden percibir con facilidad pero son esenciales para nuestro bienestar, por ejemplo, el trabajo de algunos animales (insectos, murciélagos, aves) para la **polinización** de nuestros cultivos, o el papel de los bosques para **protegernos de las inclemencias del clima**.



Los servicios de los sistemas socioecológicos incluyen servicios de provisión, servicios de regulación y servicios culturales. Estudiemos cada una de las categorías:

¿Cuáles son los servicios de provisión?



Son los materiales y/o energía que obtenemos de forma directa. Los principales son:

- ⇒ **Alimentos**, los cuales incluyen aquellos que extraemos directamente del sistema (ej., pesca), como los que han requerido nuestra inversión de trabajo, maquinaria e insumos, como la agricultura, la ganadería y la acuicultura.
- ⇒ Recursos renovables indispensables para nuestra supervivencia, como es el caso del **agua dulce, la madera, la leña y las plantas medicinales**.