

Mediación de impactos sensoriales

Resumen de los activos de capital natural y los generadores de cambio

Evaluación de tres capas (rojo/ámbar/verde) de: (1) la importancia de los activos de capital natural para la prestación de servicios ecosistémicos; y (2) la influencia de los generadores de cambio en estos activos de capital natural.

		Activos de capital natural					
Importancia del activo de capital natural para el servicio ecosistémico		Atmósfera	Hábitats	Especies	Agua		
Generadores de cambio	Antropogénico	Modificación del hábitat	Rojo	Ámbar	Rojo	Rojo	Influencia de los generadores en los activos de capital natural
		Contaminación	Rojo	Ámbar	Ámbar	Rojo	
	Impactos del cambio climático	Condiciones climáticas	Rojo	Rojo	Ámbar	Rojo	

Descripción del servicio ecosistémico

La vegetación es la principal barrera (natural) utilizada para reducir la contaminación acústica y lumínica, limitando el impacto que puede tener en la salud humana y el medio ambiente.

Servicio ecosistémico: clasificación según CICES

Sección	División	Grupo	Clase
Regulación y mantenimiento	Mediación de residuos, tóxicos y otros perjuicios	Mediación por biota y ecosistemas	Mediación de impactos sensoriales

Activos de capital natural que proporcionan el servicio: identificación y clasificación jerárquica de los principales activos de capital natural que proporcionan o posibilitan el servicio ecosistémico. (Leach *et al.* en revisión)

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4
Abiótico	Funcional	Atmósfera	Gases atmosféricos Procesos atmosféricos
		Agua	Aguas superficiales
Biótico	Biodiversidad	Hábitats	Costero Aguas superficiales continentales Bosques y selvas Sin vegetación o con poca vegetación Agricultura y tierras de cultivo Zonas urbanas y desarrolladas Complejos de hábitats
		Recursos genéticos y especies vegetales, animales, fúngicas y algales	Silvestre Doméstico, comercial

Descripción narrativa del activo de capital natural- sistema de servicio ecosistémico: descripción genérica de la manera en que los activos de capital natural proporcionan el servicio ecosistémico.

La mediación de impactos sensoriales se realiza a través de la atmósfera, los hábitats, las especies y el agua.

- **Atmósfera** - Elementos atmosféricos como la lluvia y el viento son activos importantes en la regulación de la contaminación del aire.
- **Hábitats** - Los hábitats sirven como barreras y amortiguadores que median el impacto de la luz, el ruido y los olores.
- **Especies** - La vegetación es la principal barrera natural utilizada para reducir la contaminación acústica y lumínica y es clave para reducir la contaminación del aire, incluidos los olores.
- **Agua** - El agua se utiliza en las estrategias de planificación urbana para amortiguar la contaminación acústica a través de estructuras de agua como las fuentes de agua. El servicio, en este tipo de estrategia, es sensible a las alteraciones en el suministro de agua. Este activo se limita a la atenuación del ruido y no afecta a otros tipos de impactos sensoriales, como el visual o el olfativo. Otros activos pueden proporcionar este servicio y la alteración del servicio puede ser revertida de forma natural. Existe una incertidumbre moderada en la relación.

Generadores de cambio en el activo-sistema de servicio

Generador de cambio	Activo afectado	Respuesta probable del activo	Efecto sobre la variabilidad de la prestación del servicio	Acción humana o variación natural	Escala de tiempo	Características espaciales	Referencia
Modificación del hábitat	Atmósfera, Hábitats, Especies, Agua	Cambios en la intensidad y el alcance.	La alteración de la vegetación puede degradar o causar la pérdida del servicio.	Acción humana	Corto plazo	Local	Radford & James 2013.
Contaminación	Atmósfera, Hábitats, Especies, Agua	Altera las condiciones: temperatura, humedad, precipitaciones.	La contaminación puede alterar la presencia y condición de la vegetación urbana y suburbana, y puede disminuir la capacidad de absorción de gas de las plantas.	Acción humana	Corto-medio plazo	Mundial	Radford & James 2013.
Condiciones climáticas	Atmósfera, Hábitats, Especies, Agua	Altera las condiciones: temperatura, humedad, precipitaciones.	Las condiciones climáticas afectan los niveles de contaminación del aire y la absorción por parte de la vegetación. El cambio climático puede alterar la vegetación. Las sequías pueden causar la interrupción del agua para la atenuación del sonido.	Acción humana / Variación natural	Corto-medio plazo	Mundial	Radford & James 2013.

Información y datos

Necesidades de datos: Identificación de los datos necesarios con el fin de evaluar el estado actual o histórico del activo-sistema de servicio.

Descripción de los datos necesarios	Clasificación	Aspecto del sistema
Cambio en las condiciones atmosféricas	Atmósfera	Activo de capital natural
Cambio en la calidad del hábitat	Hábitats	Activo de capital natural
Cambio en la abundancia y presencia de especies	Especies	Activo de capital natural
Cambio en la disponibilidad de aguas superficiales y subterráneas	Agua	Activo de capital natural
Cambio en el uso del suelo y la cobertura del suelo	Modificación del hábitat	Generador de cambio
Cambio en el nivel de contaminación	Contaminación	Generador de cambio
Cambio en la estacionalidad de la temperatura, precipitación y viento	Condiciones climáticas	Generador de cambio

Referencias

Leach, K. (en revisión). A common framework of natural capital assets for use in public and private sector decision making.

Radford, K. G., & James, P. (2013). Changes in the value of ecosystem services along a rural–urban gradient: A case study of Greater Manchester, UK. *Landscape and Urban Planning*, 109(1), 117–127.