



# Ordenación de los ecosistemas

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente



# Reseña

El bienestar humano depende de la salud de los ecosistemas. Por ecosistema se entiende un complejo dinámico de plantas, animales y de microorganismos y su medio no viviente que interactúan como una unidad funcional. Los beneficios que obtenemos de la naturaleza -- desde la madera hasta los alimentos, y la regulación del clima -- y de los cuales dependemos a diario, son servicios que prestan los ecosistemas.

En 2005, la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio de las Naciones Unidas estudió un grupo de 24 servicios que prestan los ecosistemas y llegó a la conclusión de que 15 de ellos estaban en decadencia o se los utilizaba de forma no sostenible. Esa disminución en los servicios afecta desproporcionadamente a las personas más desfavorecidas y vulnerables del mundo. Y, a menos que se aborde debidamente, se reducirán significativamente los beneficios que podrían obtener las generaciones futuras de los ecosistemas y surgirán obstáculos para el desarrollo sostenible.

¿Cómo podemos detener e invertir esta degradación de los ecosistemas de nuestro planeta Tierra, si nuestra demanda de sus servicios es cada vez mayor? hasta el momento, la mayoría de los esfuerzos se han centrado en sectores determinados -- como el sector de los recursos hídricos o la agricultura -- en lugar de adoptar una visión colectiva. Todo lo que habita en un ecosistema depende de otras especies y elementos que también forman parte de esa comunidad ecológica. Si se daña o elimina una parte de un ecosistema se afecta todo lo demás.

El enfoque por ecosistemas de las Naciones Unidas es una estrategia para la gestión integrada de tierras, extensiones de aguas y recursos vivos, la cual reconoce el estrecho vínculo existente entre los servicios de los ecosistemas y el bienestar humano y vela por la valoración, la protección y el ordenamiento adecuados de esos servicios esenciales, y de los sistemas que los sustentan.

El subprograma de ordenación de los ecosistemas centra su atención en seis de los 15 servicios de ecosistemas en degradación mencionados en la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, a saber, reglamentación del clima, reglamentación hidrológica, control de los riesgos que plantean los desastres naturales, energía, agua dulce y ciclo de los nutrientes. La atención a estos servicios se prioriza en función de la gravedad de la degradación, los posibles efectos en el bienestar humano y las repercusiones en el desarrollo sostenible.

## Nuestros objetivos

El subprograma de ordenación de los ecosistemas del PNUMA ayuda a los países a aprovechar el enfoque por ecosistemas para mejorar el bienestar humano. La labor del PNUMA en el ámbito de la ordenación de los ecosistemas tiene tres objetivos clave:

- **Argumentación:** El PNUMA asume el liderazgo al promover el enfoque de ordenación de los ecosistemas y explicar sus ventajas para el desarrollo.
- **Restauración y ordenación:** El PNUMA desarrolla y ensaya instrumentos y metodologías para ayudar a los gobiernos nacionales y a las regiones a restaurar y poner en orden los ecosistemas y la diversidad biológica.
- **Desarrollo e inversiones:** El PNUMA ayuda a los gobiernos nacionales a integrar los servicios de los ecosistemas en los procesos de planificación del desarrollo y adopción de decisiones en materia de inversiones.

---

## Mitigación de la pobreza

La subsistencia de muchas comunidades pobres depende de los recursos naturales y los medios de vida de las poblaciones de los países en desarrollo dependen directamente de la salud de los ecosistemas. Es ampliamente reconocido el fuerte vínculo entre la mitigación de la pobreza y los beneficios que obtienen las personas de los servicios que proporcionan los ecosistemas. Por tanto, la protección y la gestión sostenibles de los ecosistemas son elementos esenciales de las estrategias de reducción de la pobreza, en tanto contribuyen a mantener o mejorar el suministro de agua, alimentos y otros servicios de ecosistemas de los que dependen las personas.

El PNUMA ayuda a los países a aprovechar el enfoque por ecosistemas para mejorar el bienestar humano.

---





## Nuestra visión para el período de 2010 - 2013

¿Que ocurriría si se pudiese contar con ecosistemas saludables para contribuir a reducir la pobreza y el hambre en las poblaciones vulnerables? ¿Qué ocurriría si su protección y uso sostenibles contribuyeran a mitigar los efectos del cambio climático e impulsaran el desarrollo sostenible? y ¿qué ocurriría si al crear un valor de mercado para los servicios y productos esenciales que proporcionan los ecosistemas se pudiese, ralentizar e incluso detener su sobreexplotación?

El subprograma de ordenación de los ecosistemas del PNUMA trabaja en pos de hacer realidad esta visión en el período de 2010 a 2013 de su estrategia de mediano plazo. El PNUMA se propone aplicar el enfoque por ecosistemas para facilitar el aprovechamiento sostenible y equitativo de los servicios que prestan los ecosistemas que son imprescindibles.

El PNUMA centrará su atención en los países con abundante diversidad biológica, gran presión sobre los recursos hídricos, y hará especial hincapié en los países menos adelantados y los pequeños Estados insulares en desarrollo.

La visión del PNUMA se basa en lograr:

### El conocimiento del enfoque por ecosistemas

El enfoque por ecosistemas es novedoso para muchos gobiernos. Inspirándose en la trascendental Evaluación de los Ecosistemas del Milenio, el PNUMA aprovechará las experiencias e influencias acumuladas durante decenios para trabajar con los países con el fin de fomentar la sensibilización acerca del papel que juegan los servicios de los ecosistemas y la diversidad biológica en la creación de un futuro sostenible. Asimismo, hará hincapié en la función indispensable de los ecosistemas como infraestructura que sustenta el desarrollo.


### Ecosistemas gestionados de manera sostenible, o restaurados, o ambos

El PNUMA velará por que sea posible que los ecosistemas presten servicios clave tales como la circulación de los nutrientes y la retención del agua, y para ello diseñará y pondrá en práctica herramientas que propicien el mantenimiento y la protección del funcionamiento de los ecosistemas en múltiples escalas y entre los distintos sectores. Con actividades tales como la prestación de asistencia para la protección de los bosques en Uganda y la restauración del lago Faguibine en Mali, fuente imprescindible de alimentos, agua y medios de vida, el PNUMA, como organización científica, aplicará sus conocimientos especializados para ayudar a los países a comprender y utilizar de manera eficaz los instrumentos de ordenación de los ecosistemas.

### Incorporación de la valoración de los ecosistemas en los procesos de planificación nacional

El PNUMA seguirá desarrollando instrumentos innovadores para ayudar a los países a asignar un valor financiero a sus servicios de ecosistemas y hacer frente a la degradación de éstos. Poniendo en práctica su poder de convocatoria, el PNUMA cumplirá su función de liderazgo a fin de integrar esos valores en los procesos nacionales de planificación del desarrollo.



An underwater photograph showing a vibrant coral reef in the foreground, teeming with various colorful fish, including many bright orange ones. The background is a deep blue ocean with sunlight filtering through the water, creating a shimmering effect on the surface.

La labor del PNUMA se centrará principalmente en los países con rica diversidad biológica, gran presión sobre los recursos hídricos y escasez reiterada de alimentos.

---

# Hacer realidad nuestra visión

El subprograma de ordenación de los ecosistemas del PNUMA presta tres servicios básicos a las regiones y los gobiernos nacionales en todo el mundo:

## 1. Argumentación

El PNUMA aplica una estrategia mundial de divulgación para fomentar la concienciación acerca del enfoque por ecosistemas y promover la función esencial de los ecosistemas gestionados de manera sostenible para el desarrollo social y económico.

### • Estimación del valor de los servicios de los ecosistemas

El PNUMA realiza importantes investigaciones que contribuyen a definir el valor económico de los servicios de los ecosistemas y proporcionan información sobre los costos de la degradación de los ecosistemas y los costos y beneficios de las opciones de gestión.

### • Evaluaciones

Todavía muchos países miden el desarrollo y las riquezas en términos meramente económicos sin tener en cuenta el valor de los ecosistemas para el bienestar humano. El PNUMA realiza evaluaciones rápidas de los vínculos entre los servicios de los ecosistemas y el bienestar humano, el estado y las tendencias de la salud de los ecosistemas y los factores impulsores del cambio. Asimismo, establece redes de intercambio y divulgación de dicha información.

### • Orientación

El PNUMA trabaja con los gobiernos y otros interesados directos para comprender sus necesidades, enfoques y objetivos de desarrollo. Además, proporciona orientación asequible sobre el enfoque por ecosistemas y realiza cursos regionales y nacionales para promover una mayor conciencia y comprensión.

### • Comunicaciones

Por medio de actividades de comunicación dirigidas a los interesados, el PNUMA colabora con los encargados de la adopción de decisiones a todos los niveles para hacerles comprender la importancia de los servicios de los ecosistemas y la diversidad biológica en la tarea de lograr los objetivos de desarrollo, así como la necesidad de abordar las cuestiones relacionadas con los factores impulsores de la degradación de los ecosistemas.

## 2. Restauración y ordenación de los ecosistemas y la diversidad biológica

Con esta labor de divulgación, el PNUMA transforma los conocimientos en acción y ayuda a los gobiernos nacionales y a las regiones a determinar cuáles son los servicios de los ecosistemas a los que es preciso otorgar prioridad y a desarrollar estrategias de intervención eficientes para gestionarlos de manera sostenible o para restaurarlos.

### • Instrumentos y metodologías técnicas

Basados en los conocimientos científicos y en su amplio acervo de conocimientos, el PNUMA diseña instrumentos para la evaluación de los ecosistemas y el ordenamiento sostenible.



Ordenación de los ecosistemas

El PNUMA cuenta con varios decenios de experiencia en la ayuda a los países para que incorporen el enfoque por ecosistemas en la prestación sostenible y equitativa de los servicios de los ecosistemas que son imprescindibles.

### • Proyectos experimentales

El PNUMA ejecuta proyectos experimentales para poner a prueba en el terreno – en ecosistemas sumamente degradados – los instrumentos técnicos y las metodologías que desarrolla.

### • Vigilancia y evaluación

El PNUMA presta apoyo técnico para establecer las unidades de medida y los indicadores que permitirán evaluar los adelantos logrados en cada uno de los proyectos experimentales y ayudar a mejorar su eficiencia en caso necesario.

## 3. Incorporación de los servicios de los ecosistemas en la planificación del desarrollo y las decisiones en materia de inversiones

Si se gestionan de manera adecuada, los ecosistemas pueden constituir un medio eficiente y eficaz en función de los costos para reducir los efectos del cambio climático y lograr los objetivos de desarrollo. El PNUMA colabora con los ministerios de medio ambiente, planificación y finanzas con vistas a promover la incorporación del enfoque por ecosistemas en la planificación del desarrollo y en las estrategias en materia de inversiones.

### • Asociación con instituciones financieras

El PNUMA colabora con instituciones financieras internacionales en la elaboración de métodos dirigidos a integrar los servicios de los ecosistemas en sus estrategias y operaciones a niveles mundial y nacional.

### • Instrumentos técnicos

Gracias a la labor conjunta con gobiernos nacionales y regionales, el PNUMA desarrolla instrumentos y metodologías para valorar los servicios de los ecosistemas. Ayuda también a incorporar esos valores en las decisiones relacionadas con la planificación, en el diseño de instrumentos normativos, tales como impuestos o pagos por los servicios de los ecosistemas, así como en los sistemas nacionales de contabilidad, planificación y gestión.

### • Plataforma internacional

El PNUMA desempeña una función dirigente y de convocatoria a nivel internacional al lograr la participación conjunta de los principales interesados directos en el establecimiento de una plataforma institucional sobre diversidad biológica y servicios de los ecosistemas con objeto de establecer enlaces científicos-normativos.

# Nuestros principales proyectos

Título del proyecto	Información sobre el proyecto	Ámbito geográfico	Presupuesto (2010-2011) (en dólares de los EE.UU.)
<b>Argumentación</b>			
<b>Argumentación acerca de la ordenación de los ecosistemas</b>	Sensibilización y comprensión del público y de los encargados de adoptar decisiones acerca de los conceptos de la ordenación de los ecosistemas.	Mundial	1,7 millones
<b>Aprendizaje y gestión de los conocimientos</b>	Fortalecimiento de la capacidad de los países, las instituciones académicas y los gestores de recursos para comprender y aplicar el enfoque por ecosistemas.	Mundial	1,5 millones
<b>Restauración y ordenación</b>			
<b>Herramientas para evaluar y conservar los ecosistemas de agua dulce</b>	Elaboración de instrumentos y metodologías para fortalecer la capacidad de los países para evaluar, restaurar y mantener el funcionamiento de los ecosistemas de agua dulce.	Mundial, regional, nacional	5 millones
<b>Instrumentos para la ordenación y rehabilitación de ecosistemas terrestres</b>	Desarrollo y ensayo de instrumentos para ordenar, restaurar y mantener los múltiples servicios que ofrecen los ecosistemas terrestres.	Nacional	5 millones
<b>Papel de las zonas marinas protegidas en el funcionamiento de los ecosistemas marino y terrestre</b>	Mejora de los medios de subsistencia de las comunidades costeras y potenciación de la fortaleza y la capacidad de los ecosistemas costero y marino mediante la aplicación de acuerdos de planificación e institucionales apropiados.	Regional, nacional	5 millones
<b>Diversidad biológica y funcionamiento de los ecosistemas</b>	Mayor comprensión de la función que desempeña la diversidad biológica en el funcionamiento y la capacidad de los ecosistemas, creación de capacidades en los países para evaluar la diversidad biológica e identificar/desarrollar y poner a prueba instrumentos y metodologías, tales como corredores ecológicos, para contribuir a la adaptación de la diversidad biológica al cambio climático.	Mundial, regional, nacional	3 millones
<b>Desarrollo e inversiones</b>			
<b>Fomento de la cooperación en materia de gobernanza de los ecosistemas</b>	Fomento del diálogo participativo, las leyes y las políticas para el fortalecimiento de la cooperación en materia de ordenamiento sostenible de los ecosistemas nacionales y transfronterizos.	Regional, nacional	5 millones
<b>Integración de la ordenación de los ecosistemas en los procesos de desarrollo nacionales.</b>	Fortalecimiento de la coordinación intersectorial y la participación de los interesados directos.	Regional, nacional	1,55 millones
<b>Evaluación de las compensaciones recíprocas y los beneficios que aportan los sistemas de producción de alimentos sostenibles</b>	Fortalecimiento de las capacidades nacionales para identificar, desarrollar y poner en práctica sistemas de producción agrícola sostenibles.	Nacional	2,7 millones
<b>Incorporación de los valores de los ecosistemas en la planificación nacional y las decisiones en materia de inversiones</b>	Creación de capacidades en los Estados miembros para dar seguimiento a las recomendaciones de la Evaluación de los Ecosistemas del Milenio e incorporar los valores de los ecosistemas y la diversidad biológica en los procesos de planificación nacionales y la adopción de decisiones.	Mundial, regional, nacional	10 millones
<b>Fortalecimiento de la interfaz científico-normativa sobre la diversidad biológica y los servicios de los ecosistemas</b>	Reducción de las disparidades entre la ciencia y la actividad normativa en el ámbito de la diversidad biológica y los servicios de los ecosistemas, y contribución al establecimiento de una plataforma internacional científico-normativa sobre diversidad biológica y servicios de los ecosistemas (IPBES).	Mundial, regional	1,8 millones
<b>Desarrollo de métodos para el acceso equitativo a los beneficios que proporcionan los servicios de los ecosistemas.</b>	Desarrollo, ensayo e integración en los procesos nacionales de diversos enfoques tales como el Acceso a los recursos biológicos y participación en los beneficios (APB) y los Pagos por servicios de los ecosistemas (PES).	Mundial, regional, nacional	3 millones
<b>Colaboración con instituciones financieras internacionales</b>	Participación del sector comercial y la industria para integrar la perspectiva de los ecosistemas en sus operaciones.	Mundial, nacional	0,8 millones
<b>Evaluación del impacto de las grandes infraestructuras en los servicios de los ecosistemas</b>	Evaluación del impacto de las grandes infraestructuras en la diversidad biológica y el funcionamiento de los ecosistemas e incorporación de los resultados en las fases de planificación y diseño.	Mundial, regional	0,8 millones

# Fichas técnicas en la presente serie

Cambio climático

Eficacia de los recursos

Desastres y conflictos

Gobernanza ambiental

Sustancias nocivas y desechos peligrosos

Ordenación de los ecosistemas

---

## Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Jefe superior de proyecto: Ordenación de los ecosistemas  
Dr. Daniele Perrot-Maitre

División de Aplicación de Políticas Ambientales  
Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente  
P.O.Box 30552, 00100, Nairobi (Kenya)

Teléfono: 254(20)762 5722

Desde Europa y América del Norte, sírvase llamar a Italia: +39 0831 24 3000 y marque 124 5722

Correo electrónico: [Daniele.Perrot-Maitre@unep.org](mailto:Daniele.Perrot-Maitre@unep.org)

<http://www.unep.org/ecosystemmanagement>

