

TENDENCIAS EN EL CAMBIO DEL USO DE SUELO

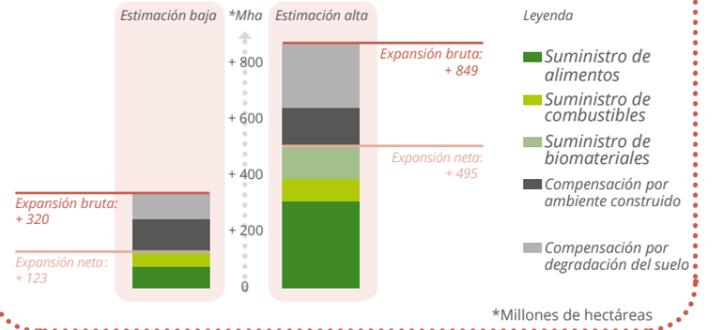
El uso de suelos es un determinante central en nuestros

- Alimentos
- Materiales
- Suministro de energía

- Se estima que la superficie construida cubrirá del 4 al 5 % del área terrestre global en 2050.
- En las últimas cinco décadas, la tasa de deforestación promedio ha sido de 13 mha por año.
- Durante las últimas 5 décadas, la superficie dedicada a la agricultura se ha expandido en detrimento de los bosques, particularmente en regiones tropicales.
- El comercio agrícola ha aumentado 10 veces desde 1960. Actualmente, alrededor del 16 % de la producción mundial ingresa al comercio internacional.

Magnitud estimada de la expansión de tierras de cultivo

Expansión de tierras de cultivo de 2005 a 2050 en condiciones habituales atendiendo a diferentes demandas y factores de compensación



CAUSAS DE LA COMPETENCIA POR LOS SUELOS

- Aumento de la población:** Alrededor de 9,6 mil millones de personas en 2050. +35% de aumento de la población. 7 mil millones de personas en 2012. En 2010, la mitad de la población mundial vivía en ciudades. En 2050, el 70% de la población vivirá en ciudades.
- Aumento de la urbanización:** Se estima que el porcentaje de áreas construidas en los países en desarrollo se habrá triplicado en 2030.
- Cambios en las dietas y conductas de consumo:** Mayores cambios en las dietas basadas en carne, resultarán en un aumento significativo de demanda por suelos agrícolas (tanto campos de cultivos como pastizales).
- Aumento del comercio agrícola:** El comercio agrícola aumentó 10 veces desde 1960.
- Aumento en la contratación de los rendimientos:** La mayoría de los expertos estiman un descenso continuo en comparación con los logros alcanzados en el pasado. En general, los cultivos primarios han disminuido desde 1960.
- Proyectos de energías renovables:** Las actuales cuotas de biocombustible aumentan la demanda por tierras de cultivo.

Resultados de la competencia por suelos

- Expansión mundial de tierras de cultivo (de 320 a 849 millones de hectáreas).
- Intensificación del uso de suelos
- Aumento de la demanda por alimento, y combustible
- Aumento de los precios de los alimentos
- Inseguridad alimentaria

IMPACTOS AMBIENTALES

Impactos ambientales del cambio e intensificación del uso de suelos en...

- Suelos:** Degradación de suelos, Erosión del suelo, Salinización, Contaminación por nutrientes, Interrupción de los ciclos de nutrientes. El 23% de los suelos a escala mundial están siendo degradados.
- Biodiversidad y los servicios ecosistémicos:** Pérdida de la biodiversidad, Pérdida de los servicios ecosistémicos. el 52% de la fauna silvestre ha desaparecido. Disminución de la fauna silvestre entre 1970 y 2010.
- Cambio climático:** Acelerado por el cambio del uso y de la cobertura del suelo (LULCC, por sus siglas en inglés). El cambio del uso y de la cobertura del suelo puede aumentar la liberación de dióxido de carbono, debido a las alteraciones en el suelo, vegetación, y deforestación. Alrededor del 20% de las emisiones globales de carbono están vinculadas al cambio del uso de suelo.
- Agua:** Alteración de los ciclos del agua, Contaminación del agua (eutrofización). Los bosques pueden contribuir a regular la cantidad de agua que desemboca en los ríos, y a reducir el riesgo o la magnitud de las inundaciones.

Impacto en la salud humana

EL CAMINO HACIA ADELANTE

Opciones de políticas para mantener el cambio del uso de suelo dentro del espacio operativo seguro

- Mejorar la agricultura a través de mejores prácticas de gestión
- Involucrar a los agricultores y otros actores interesados
- Mejorar la planificación y el monitoreo del uso de suelos
- Promover la tenencia y la propiedad de la tierra
- Apoyar la agricultura y la jardinería urbana
- Implementar programas de gestión sostenible de los recursos en todos los sectores de la economía
- Fortalecer enfoques dirigidos a productos específicos como la certificación
- Reducir la pérdida de alimentos y residuos
- Disminuir las cuotas de biocombustible
- Monitorear y controlar el consumo de biomateriales
- Invertir en programas de planificación familiar
- Invertir en la regeneración de los suelos
- Fomentar dietas vegetarianas en las regiones con alto nivel de consumo de carne
- Promover los hábitos de consumo responsables
- Concientizar sobre las alternativas verdes

CONCEPTO DE ESPACIO OPERATIVO SEGURO

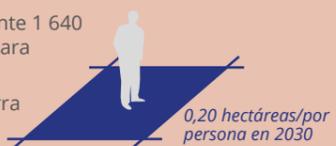
- ¿Cómo pueden los países reconocer si tienen niveles sostenibles de consumo?
- ¿Cuánto más puede cambiar el uso del suelo antes de que el riesgo de daño irreversible al medio ambiente sea inaceptable?

El espacio operativo seguro es un punto de partida

La comparación del uso real actual del suelo en los países con un valor preliminar de referencia para el espacio operativo seguro indica la orientación y el orden de importancia de las modificaciones necesarias.

Valor de referencia: aproximadamente 1 640 millones de hectáreas disponibles para satisfacer la demanda en 2020.

Objetivo de 0,20 hectáreas de tierra de cultivo por persona en 2030.



FUENTES Y CONTACTO

Este documento resalta las conclusiones del informe señalado a continuación y debería leerse junto con ese material completo. Las referencias a las investigaciones sobre las que se basa esta infografía se indican en dicho informe.

► UNEP (2014) Assessing Global Land Use: Balancing Consumption with Sustainable Supply.

El Panel Internacional de Recursos fue creado en 2007, con el fin de proporcionar evaluación científica independiente sobre el uso sostenible de los recursos naturales y el impacto del uso de éstos durante su ciclo de vida completo.

www.unep.org/resourcepanel