

Sostenibilidad aplicada al sistema productivo

James Edward Nuñez Cuzcano

UD1 – Actividad 2

Limites planetarios

--Agua dulce--

-¿Que causas han llevado a superar estos limites?

El uso excesivo de agua en agricultura, industria y ciudades, junto con la contaminación de ríos y acuíferos, ha reducido la cantidad de agua dulce disponible. El cambio climático también altera las lluvias y agrava la escasez.

-¿Que consecuencias para la vida y el planeta tiene superarlos?

Escasez de agua para consumo, pérdida de ecosistemas acuáticos, menor producción de alimentos y conflictos por el acceso al agua.

-Que vinculación tiene cada limite con cuestiones cotidianas de nuestra vidas? ¿Y con nuestro sector productivo?

En la vida diaria, el derroche de agua y el consumo de productos que requieren mucha para fabricarse afectan este límite. En el sector tecnológico y de desarrollo web, los centros de datos consumen mucha agua para enfriamiento, por lo que usar servicios eficientes y sostenibles ayuda a reducir el impacto.

--Cambio en usos del suelo--

-¿Que causas han llevado a superar estos limites?

La deforestación, la expansión de ciudades y la agricultura intensiva han transformado grandes áreas naturales, reduciendo bosques y ecosistemas.

-¿Que consecuencias para la vida y el planeta tiene superarlos?

Pérdida de biodiversidad, aumento de emisiones de CO₂, alteración del clima y degradación del suelo, lo que afecta la producción de alimentos y los hábitats naturales.

-Que vinculación tiene cada limite con cuestiones cotidianas de nuestra vidas? ¿Y con nuestro sector productivo?

En la vida diaria, el consumo de productos agrícolas, carne o madera impulsa el cambio de uso del suelo. En el sector tecnológico, el uso de energía y materiales para fabricar equipos o mantener servidores también contribuye indirectamente a la demanda de recursos y suelo.