



AGROECOSISTEMAS

Elías Jaime Matadamas Ortiz
Sistemas de Producción Agrícola 2015

SISTEMA

CONJUNTO DE ELEMENTOS QUE SE RELACIONAN ENTRE SÍ PARA UN PRÓPOSITO DEFINIDO

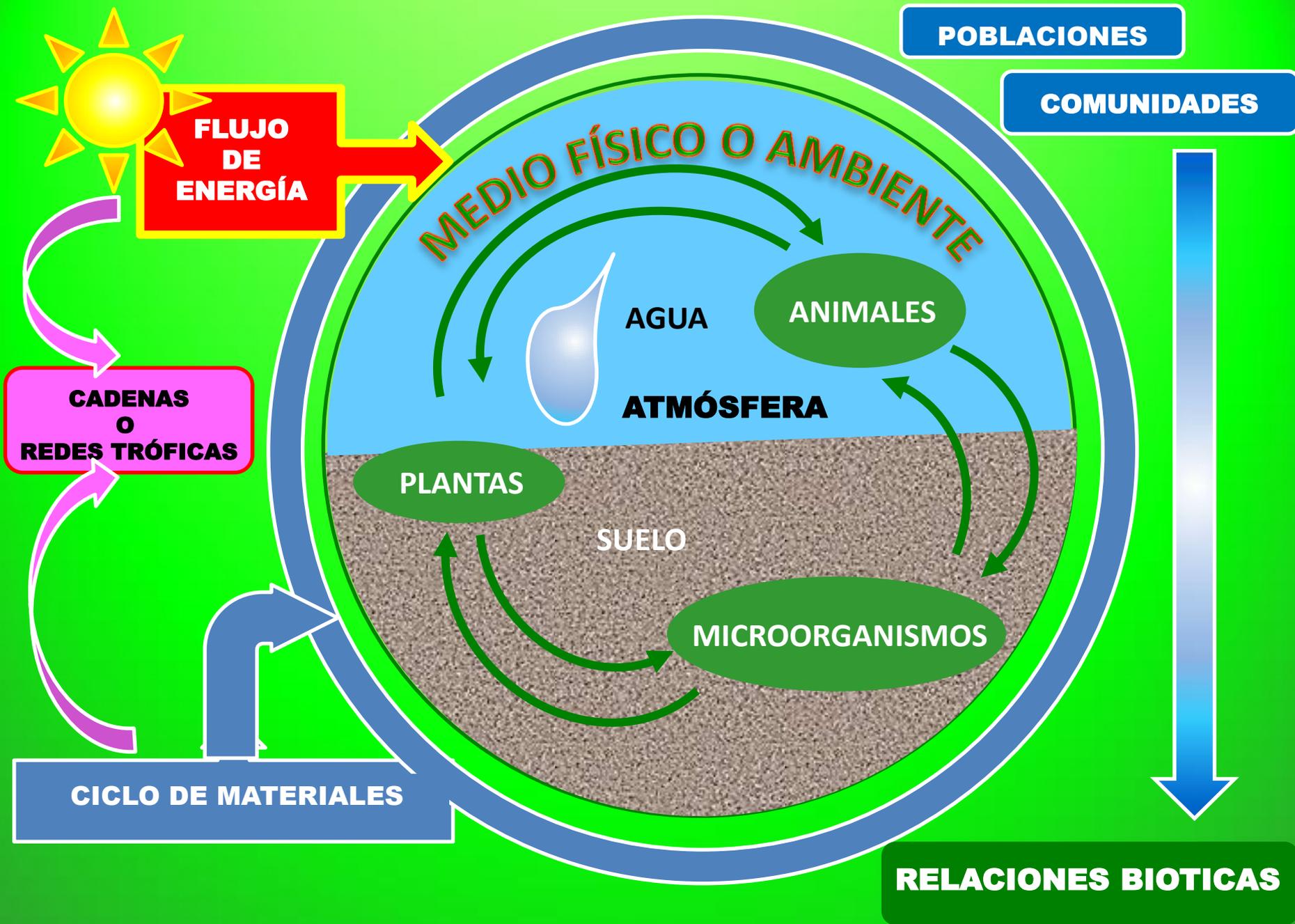


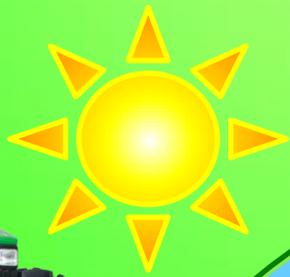
ECOSISTEMAS

A satellite view of Earth showing the Americas, with a green text box overlaid. The text box contains the definition of an ecosystem. The background is a high-resolution satellite image of the Earth, showing the continents of North and South America, the Atlantic Ocean, and the Pacific Ocean. The text is white and bold, set against a dark green background.

Es un sistema natural que está formado por un conjunto de organismos vivos interdependientes y el medio físico donde se relacionan







MEDIO FÍSICO O AMBIENTE

ATMÓSFERA

AGUA

ANIMALES

ENTRADAS

PLANTAS

SUELO

MICROORGANISMOS

SALIDA

BIOMASA



MODIFICACIONES AL ECOSISTEMA

- **Reducción drástica de la biodiversidad y destrucción de las comunidades.**
- **Reducción, simplificación, y muchas veces, ruptura de las redes y cadenas tróficas.**
- **Pérdida del equilibrio en el funcionamiento del ecosistema.**
- **Irrupción y aumento de plagas y enfermedades al perderse el equilibrio intra e interespecifico.**
- **Selectividad de una o pocas poblaciones de plantas.**
- **Desplazamiento de las poblaciones naturales por especies domesticadas.**
- **Introducción de especies exóticas.**
- **Mayor inversión en insumos y energía externa.**
- **Combate general de las relaciones bióticas naturales, favoreciendo el desarrollo de plantas y animales domesticados.**
- **Fragmentación.**
- **El objetivo es la obtención de la máxima cantidad de biomasa de interés económico.**

CARACTERÍSTICA	ECOSISTEMA	AGROECOSISTEMA
FUENTES DE ENERGÍA	SOL	SOL HUMANA ANIMAL QUÍMICA MECÁNICA HÍDRICA
CADENAS TRÓFICAS	COMPLEJAS	SIMPLES/NO HAY
DIVERSIDAD DE ESPECIES	ALTA	CASÍ INEXISTENTE
ESTABILIDAD	ALTA	CAMBIOS CONSTANTES
CICLOS DE MATERIALES	CERRADO	ABIERTO
CONTROL HUMANO	NO NECESARIO	NECESARIO
PRODUCTIVIDAD	ALTA/ECOLÓGICA	BAJA/ALTOS RENDIMIENTOS











































