



FACULTAD DE  
**CIENCIAS**  
UDELAR | [fcien.edu.uy](http://fcien.edu.uy)

**UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS**  
*Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales (IECA)*  
**Posgrado en Ciencias Ambientales**



UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA  
URUGUAY

# Materia: Ecología del Paisaje

## Tema: Introducción a la Ecología y Dinámica del Paisaje

24 marzo 2025

Docentes Responsables: Dr. Daniel Panario  
Dra. Ofelia Gutiérrez

Docente colaborador: MSc. Patricia Gallardo

UNCIEP (Unidad de Ciencias de Epigénesis), IECA

Autores de la presentación:

Daniel Panario ([panari@fcien.edu.uy](mailto:panari@fcien.edu.uy))

Ofelia Gutiérrez ([oguti@fcien.edu.uy](mailto:oguti@fcien.edu.uy))

# Planteamiento del problema

## CAMBIO GLOBAL IMPULSORES DIRECTOS



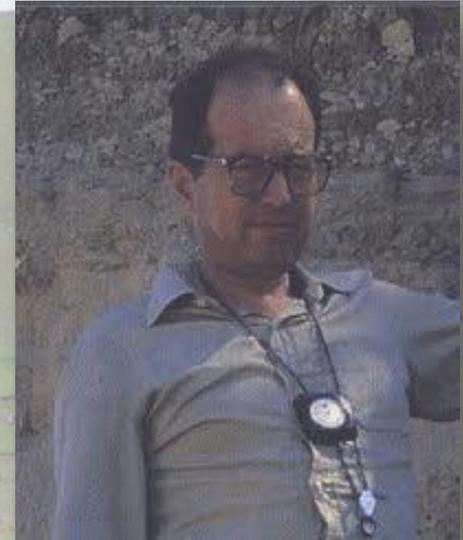
La correcta gestión de las funciones de los ecosistemas permite mantener los **SERVICIOS ECOSISTEMICOS** de los que depende el bienestar humano.

**PROCESO EMERGENTE Y COMPLEJO**



# Marco conceptual

El **paisaje** es información del ecosistema, **una percepción multisensorial combinada o cuadro sintético de características** climáticas, geológicas, geomorfológicas, hidrológicas, edafológicas, biológicas y culturales de un **territorio** (González Bernáldez).



Bases de esta propuesta

← ECOMAP (Bailey, 1993)

← Gastó, Cosío y Panario (1993)

← Montes, Borja, Bravo y Moreira (1998)

← Borja, Montes y Román (2009)

# ACEPCIONES DEL PAISAJE

- 1.- Imagen percibida de un territorio
- 2.- Conjunto de elementos de un **territorio** ligados por relaciones de interdependencia



## FENOSISTEMA

Conjunto de componentes perceptibles

## CRIPTOSISTEMA

Conjunto de componentes de más difícil observación

FENOSISTEMA  
Conjunto de componentes perceptibles

CRIPTOSISTEMA

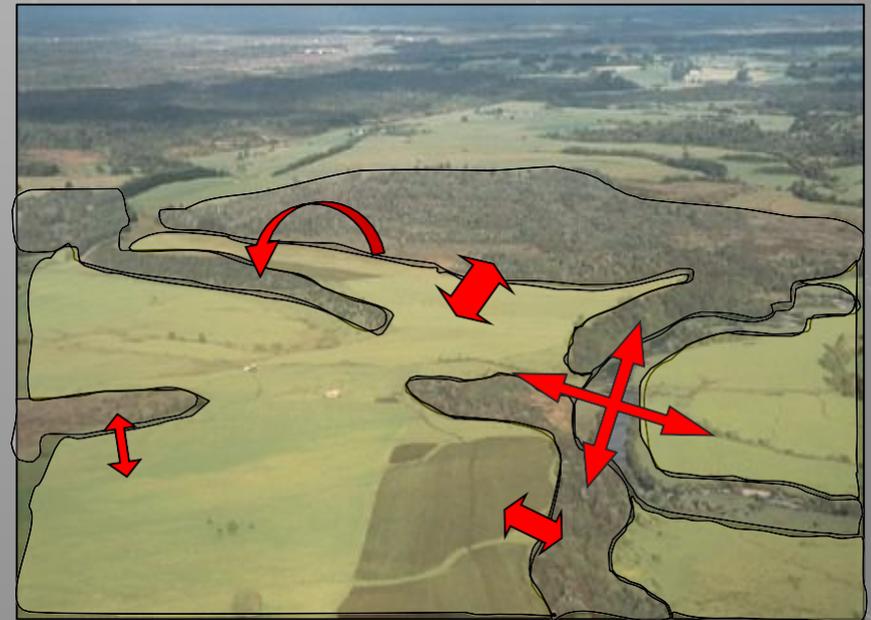
Conjunto de componentes de más difícil observación

## Dos conceptos de paisaje



Expresión visual del territorio

Nivel de organización de los sistemas ecológicos  
Matriz, parches, conectores



# Marco conceptual

Funciones  
ecosistémicas



Flujo de servicios  
ecosistémicos



Bienestar humano

Requiere del conocimiento de **PROCESOS** biogeofísicos esenciales, los que se expresan en **PAISAJES** a diferentes escalas

Gestión  
de  
ecosistemas



# Una aproximación para analizar los procesos de interacción del paisaje

