

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



## 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)

Ofelia Gutiérrez (oguti@fcien.edu.uy)

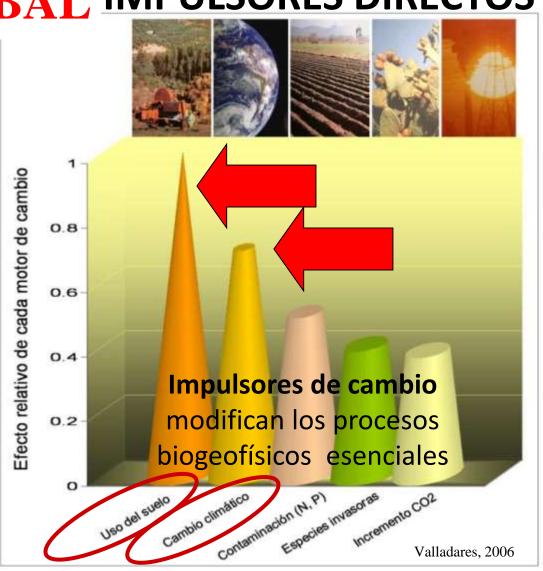
## Planteamiento del problema

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



Bases de esta

ECOMAP (Bailey, 1993)

Gastó, Cosio 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



# Conjunto de componentes perceptibles CRIPTOSISTEMA Conjunto de componentes de más difícil observación

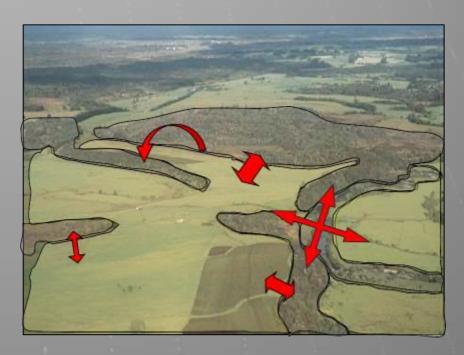
#### Evolución del concepto de paisaje. De la E. de Sistemas a la E. del Paisaje

## Dos conceptos de paisaje



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

Expresión visual del territorio



## Marco conceptual

Funciones ecosistémicas

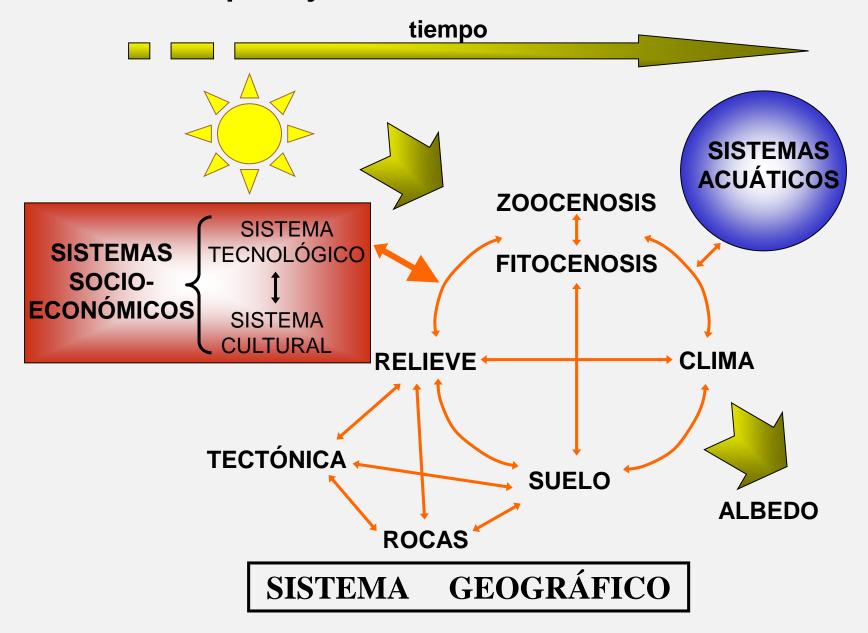
Flujo de servicios ecosistémicos

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

Bienestar humano

Gestión \
de
ecosistemas

# Una aproximación para analizar los procesos de interacción del paisaje





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



## Materia: Ecología del Paisaje

# Tema: Introducción a la Ecología y Dinámica del Paisaje

26 marzo 2025

Docentes Responsables: Dr. Daniel Panario

Dra. Ofelia Gutiérrez

Docente colaborador: MSc. Patricia Gallardo

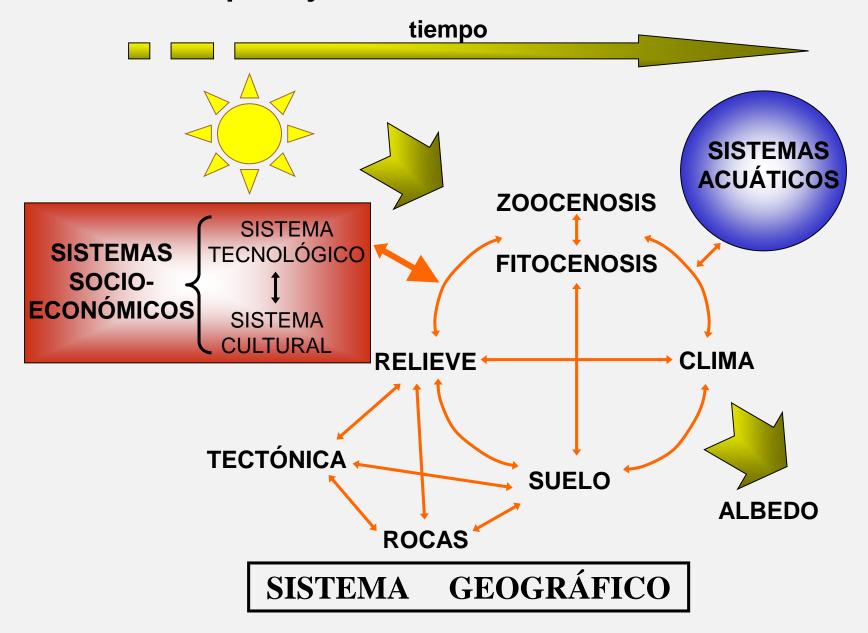
UNCIEP (Unidad de Ciencias de Epigénesis), IECA

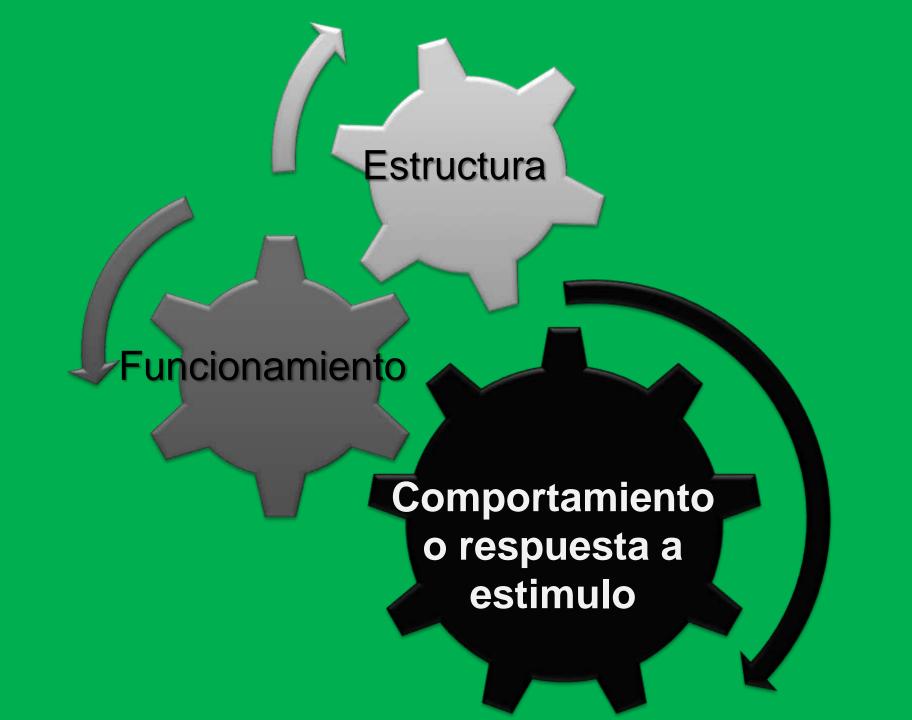
Autores de la presentación:

Daniel Panario (panari @fcien.edu.uy)

Ofelia Gutiérrez (oguti@fcien.edu.uy)

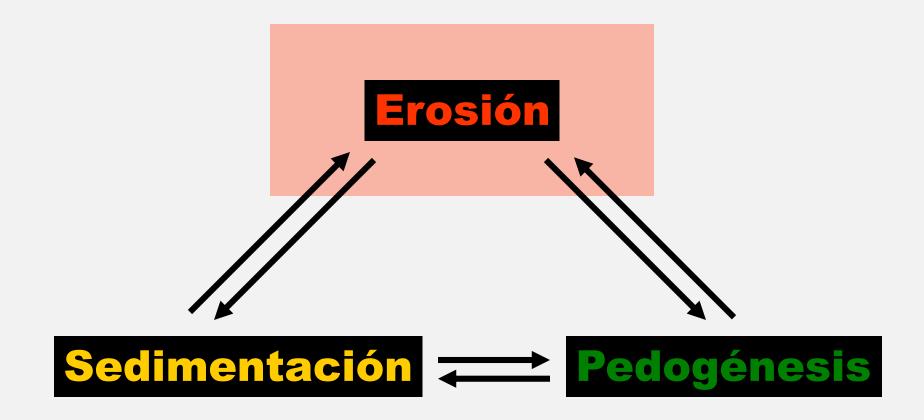
# Una aproximación para analizar los procesos de interacción del paisaje





# Introducción a la 1er parte del curso:

Análisis de la dinámica del paisaje (fluviales, de vertientes y costera), a través de las interacciones del ciclo hidrológico







#### Similar relieve con procesos activos en el sur de Argentina



Estructuras geológicas denominadas Tor, relieve residual. Ruta 15 (panorámica) entre ciudad de Rocha y Cebollatí



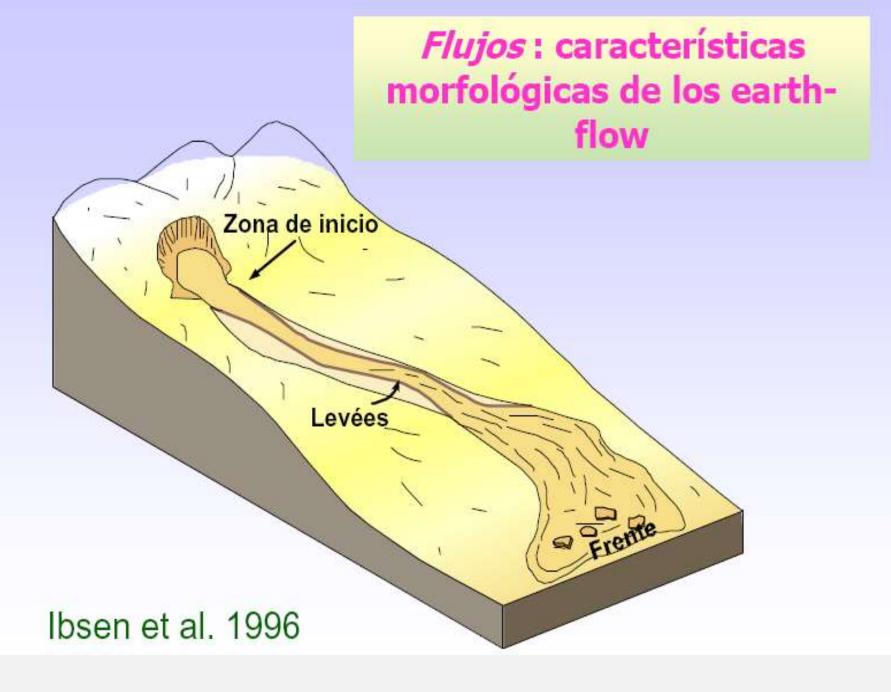
Cárcavas en Migues, noreste de Canelones, consecuencia del cultivo de remolacha azucarera



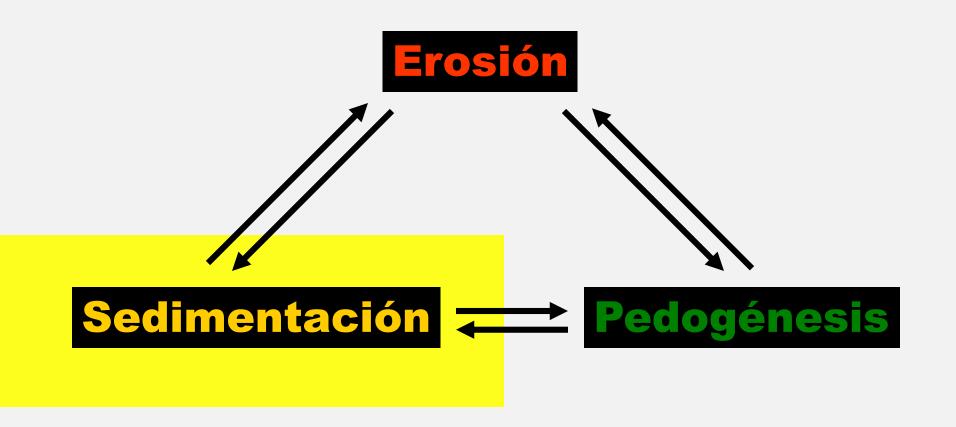




















# UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA FACULTAD DE CIENCIAS Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales (IECA) Posgrado en Ciencias Ambientales



## Materia: Ecología del Paisaje

# Tema: Introducción a la Ecología y Dinámica del Paisaje

31 marzo 2025

Docentes Responsables: Dr. Daniel Panario

Dra. Ofelia Gutiérrez

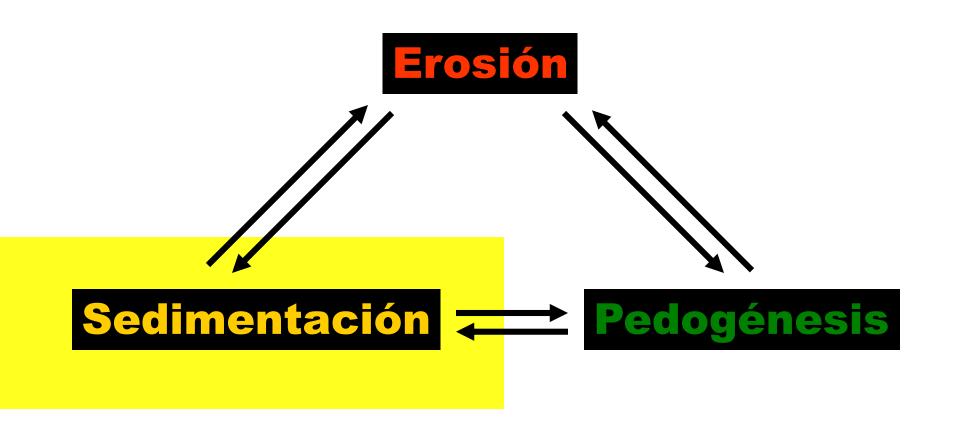
Docente colaborador: MSc. Patricia Gallardo

UNCIEP (Unidad de Ciencias de Epigénesis), IECA

Autores de la presentación:

Daniel Panario (panari @fcien.edu.uy)

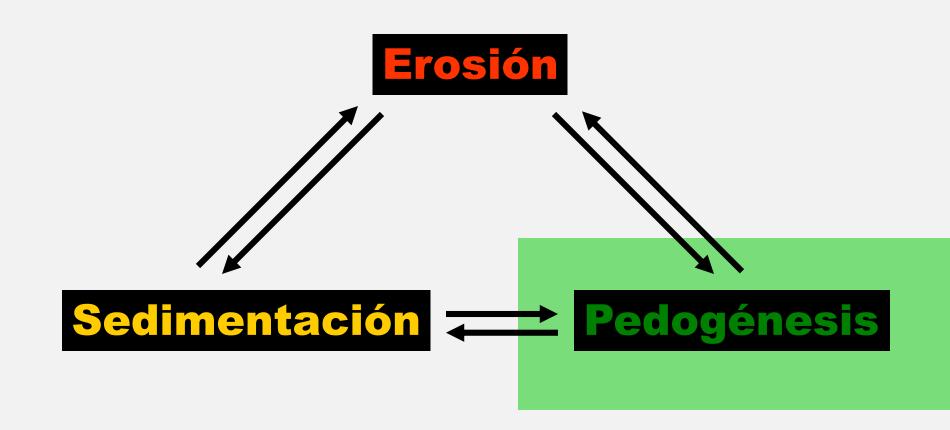
Ofelia Gutiérrez (oguti@fcien.edu.uy)



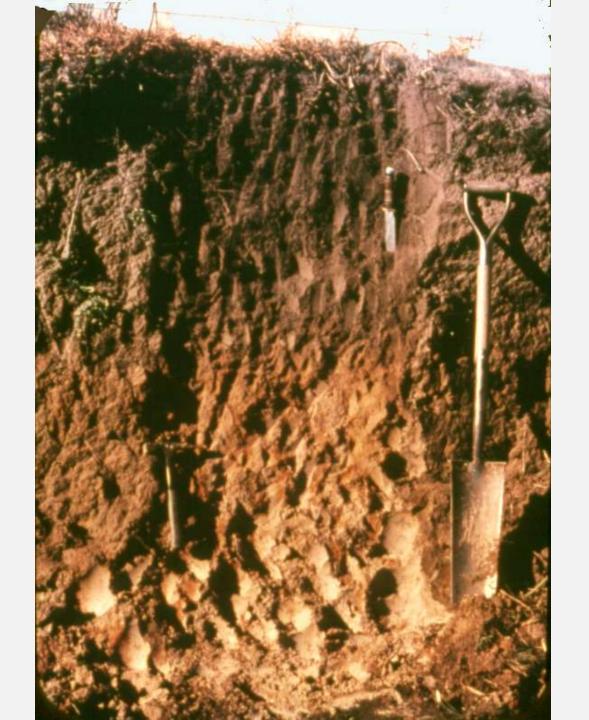








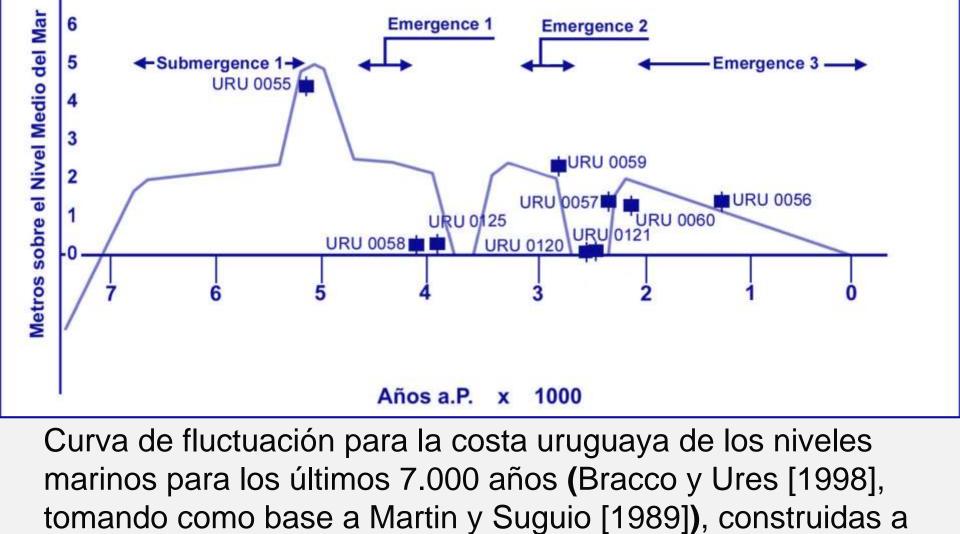








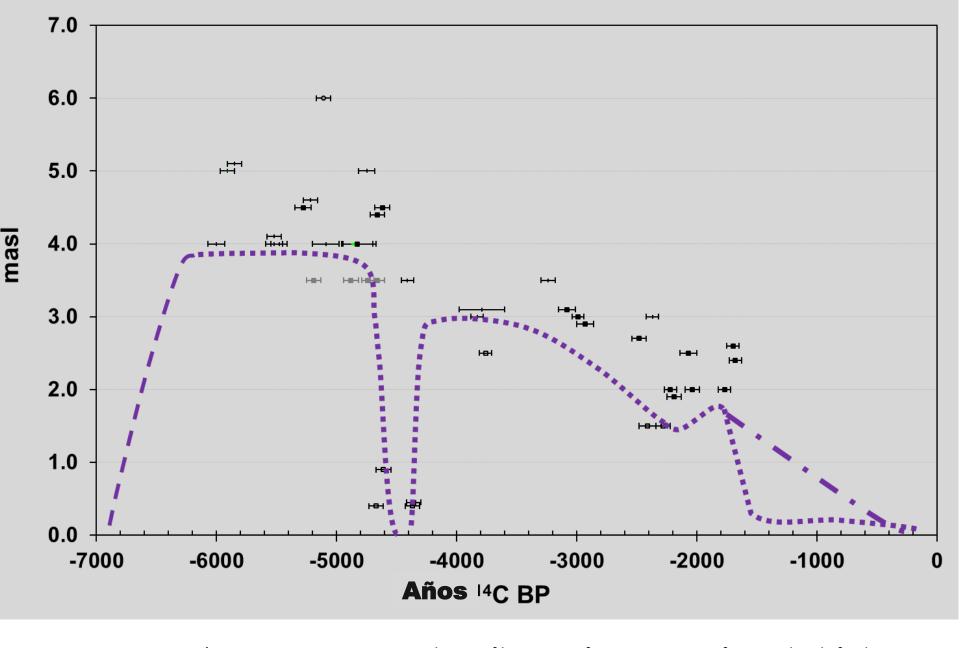




partir de dataciones de <sup>14</sup>C.

Castiñeira C, Panario D, Bracco R, Gutiérrez O. 2010. Concheros en la costa atlántica uruguaya y su vinculación con la dinámica litoral. En: F. Oliva, N. de Grandis, and J. Rodriguez (eds.), *Arqueología Argentina en los Inicios de un Nuevo Siglo, Anales del XIV Congreso Nacional de Arqueología Argentina, 2001*. (p. 635–644).

Rosario, Argentina: Laborde Libros Editor.

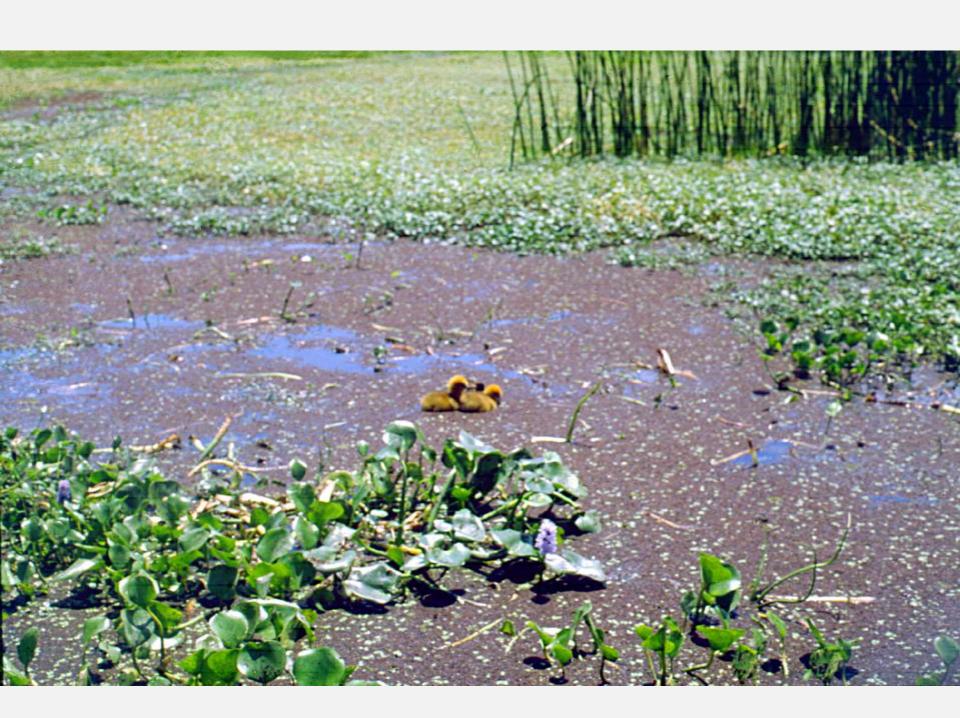


Panario D, Bracco R, Gutiérrez O, Tassano M 2019. OSL dating of lagoon geoforms as proxies of marine levels forthe Late Holocene, *in:* Inda H, García-Rodríguez F (Eds), *Advances in Coastal Geoarchaeology in Latin America*, The Latin America Studies Book Series. Springer, Dordrecht, (in press). doi:10.1007/978-3-030-17828-4

### Paisajes uruguayos



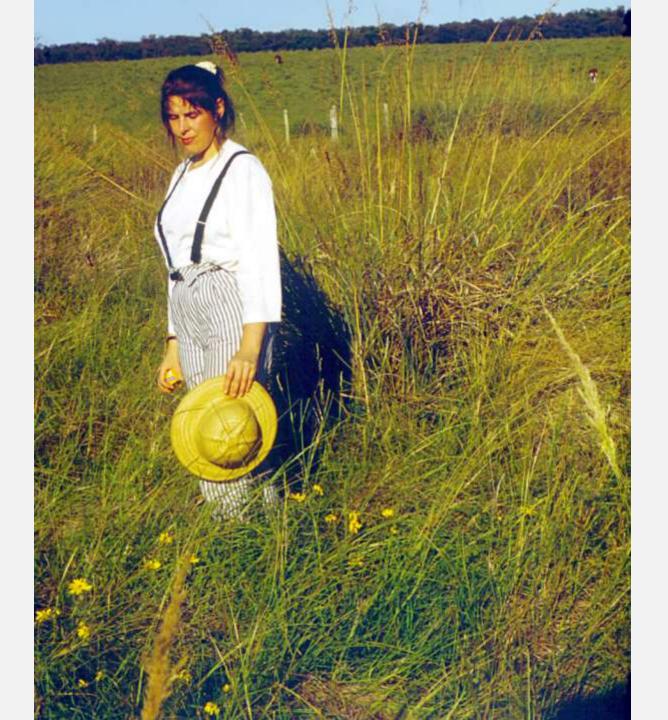
















## UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA FACULTAD DE CIENCIAS Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales (IECA) Posgrado en Ciencias Ambientales



### Materia: Ecología del Paisaje

# Tema: Introducción a la Ecología y Dinámica del Paisaje

02 abril 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)

Ofelia Gutiérrez (oguti@fcien.edu.uy)

#### Continuación

## Paisajes uruguayos





Restauración de paisajes



### Foto: Andrés Florines







Neptunia, Canelones

















