



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



Materia: Ecología del Paisaje

III. LA COMPONENTE BIO-FÍSICO-QUÍMICA EN LA DINÁMICA DEL PAISAJE

a) Modelado del Paisaje. Dinámica de vertientes

14 mayo 2025

Docentes Responsables: Dr. Daniel Panario
Dra. Ofelia Gutiérrez

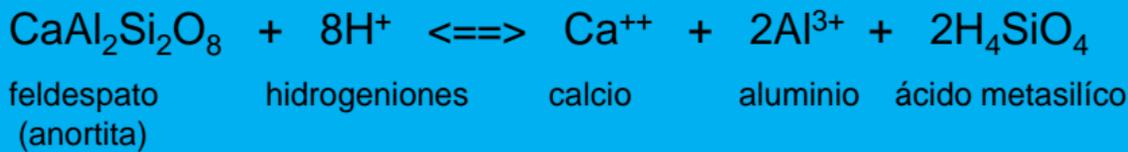
Docente colaborador: MSc. Patricia Gallardo

UNCIEP (Unidad de Ciencias de Epigénesis), IECA

Autores de la presentación: Daniel Panario (panari@fcien.edu.uy)
Ofelia Gutiérrez (oguti@fcien.edu.uy)

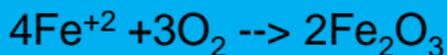
Hidrólisis

Reacción química de los H^+ y OH^- del agua que se intercambian con los cationes y aniones de los minerales llegando en los casos extremos a destruir por completo a los minerales.



Oxidación

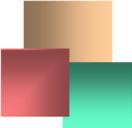
El hierro es un elemento que pueda presentar hidruros con dos números de **oxidación** diferentes como el **hierro** (+2 y +3), se distinguen de la siguiente manera:



hierro oxígeno hematita



Hierro oxígeno hematita agua limonita / goetita hidrógeno



Procesos iniciales

Adiciones, transformaciones, transferencias y pérdidas de materiales.

Básicamente se reduce a sólo tres procesos:

- 1) meteorización física,
- 2) alteración química y bioquímica, y
- 3) translocación de sustancias.**

Translocación

Es un proceso que ejerce el transporte y reorganización de materiales y sustancias:

- * mezcla y agrega los materiales
- * los separa (segregación)
- * los concentra.

Estas acciones son tanto por los **organismos del suelo**, muy especialmente por los que excavan galerías, como las lombrices y las hormigas, o por la **biogeoquímica del paisaje**.