



AMBIENTES SEDIMENTARIOS



21 al 25 de abril 2025

Docentes a cargo
Dr. Juan José Ponce– Dra. Nerina Canale

VIRTUAL

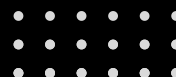
CONICET



PATAGONIA
CONFLUENCIA



vinculacion.confluencia@conicet.gov.ar
vinculacion.confluencia@gmail.com



OVT - Oficina de Vinculación Tecnológica Patagonia Confluencia

AMBIENTES SEDIMENTARIOS



La sedimentología es una rama de las Ciencias de la Tierra que se encarga de estudiar los procesos de obtención, transporte y depositación de materiales que se acumulan como sedimentos en ambientes continentales y marinos, y que normalmente forman rocas sedimentarias. Desde su nacimiento esta disciplina tuvo como uno de sus objetivos principales tratar de reconstruir los ambientes sedimentarios, realizando interpretaciones predictivas sobre la distribución de los sedimentos y su historia evolutiva. En muchas sucesiones la ausencia de estructuras sedimentarias físicas debido a la bioturbación hace necesario la aplicación de un detallado análisis icnológico para poder interpretar el ambiente depositacional. Los icnofósiles reflejan el comportamiento de los organismos en respuesta a las variables físicas y químicas del medio ambiente, es por esto, que los análisis icnológicos constituyen una potente herramienta para refinar considerablemente los modelos depositacionales propuestos.

OBJETIVOS

El presente curso está dirigido a profesionales de geología, paleontología y de la industria, interesados en comprender la relación que existe entre los procesos de sedimentación, los elementos arquitecturales, facies, asociaciones de facies sedimentarias e icnofacies que se producen en ambientes continentales, de transición y marinos.

DURACIÓN

El curso será en modalidad virtual y tendrá una duración de 40 horas distribuidas en cinco días dedicados a la explicación y discusión de conceptos básicos de sedimentología, icnología y su implicancia en el análisis de ambientes sedimentarios. Asimismo, se desarrollarán ejercicios aplicando ejemplos de afloramiento y subsuelo.

EVALUACION

Para la aprobación del curso se debe entregar una guía de trabajos prácticos que incluye el análisis de facies, asociaciones de facies sedimentarias y contenido fósil en diferentes ambientes sedimentarios.

ARANCELES

- Estudiantes de Posgrado Nacionales (\$70.000)
- Docentes de Universidades Públicas Nacionales (\$90.000)
- Profesionales Nacionales (\$300.000)
- Estudiantes de Posgrado Extranjeros (USD 140)
- Docentes Extranjeros (USD 180)
- Profesionales Extranjeros (USD 350)



AMBIENTES SEDIMENTARIOS



PROGRAMA DEL CURSO

Día 1

Fluvial

Procesos. Ambientes y subambientes depositacionales. Elementos arquitecturales. Principales modelos de facies. Asociaciones icnológicas.

Lacustre

Procesos. Ambientes y subambientes depositacionales. Lagos abiertos y cerrados. Elementos arquitecturales. Modelo de facies. Asociaciones icnológicas.

Día 2

Eólico

Procesos. Ambientes y subambientes depositacionales. Principales modelos de facies. Elementos arquitecturales. Principales modelos de facies. Asociaciones icnológicas.

Resolución de problemas

Sistemas fluviales, lacustres y eólicos.

Día 3

Deltas

Clasificación. Ambientes de depositación y subambientes. Arquitectura y variaciones laterales. Controles autocíclicos y alocíclicos. Principales modelos de facies. Asociaciones icnológicas.

Estuarios

Clasificación. Ambientes de depositación y subambientes. Elementos arquitecturales. Modelo de facies. Asociaciones icnológicas.

Día 4

Costas dominadas por Oleaje y por Marea

Clasificación. Ambientes de depositación y subambientes. Elementos arquitecturales. Modelo de facies. Asociaciones icnológicas.

Resolución de problemas

Sistemas deltaicos y costas dominadas por oleaje.

Día 5

Marino Profundo

Depósitos pelágicos y hemipelágicos, características distintivas. Corrientes de densidad. Contornitas.

Ambientes de depositación y subambientes. Elementos arquitecturales. Modelos de facies. Asociaciones icnológicas.

Resolución de problemas

Ambiente Marino Profundo.

