

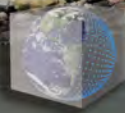
curso intensivo

Exploración de Reservorios de Aguas Profundas

Dr. Carlos Zavala

Cinco días de entrenamiento de campo
en Tierra del Fuego. Patagonia. Argentina

9 al 13 de Diciembre
2024



Immersive
geology



CAYROS
group

info@gcsargentina.com

Este curso ofrece una formación avanzada para geólogos y geofísicos de exploración centrada en comprender la sedimentación clástica en entornos de aguas profundas, con énfasis en su relación con diferentes contextos geomorfológicos y tectónicos. A lo largo de este curso, se revisarán y discutirán los modelos clásicos que han guiado la exploración de hidrocarburos en aguas profundas desde tiempos tempranos hasta las propuestas innovadoras más recientes. Se examinarán conceptos fundamentales (por ejemplo, Bouma, 1962; Mutti y Ricci Lucchi, 1973; Walker, 1978; Mutti, 1992; Posamentier y Kolla, 2003; Mutti et al., 2003; Posamentier y Walker, 2006; Zavala y Arcuri 2016; Mutti, 2024), complementados con ejemplos seleccionados de los Pirineos (España), la Cuenca Neuquina (Argentina), la Cuenca Austral (Argentina), la Cuenca Guárico (Venezuela) y la Cuenca de Campos (offshore de Brasil) para abordar el tema desde diferentes escalas de observación.

Si bien los modelos tradicionales han sido fundamentales para guiar la exploración de hidrocarburos durante las últimas cinco décadas, es esencial reconocer que la mayoría de los modelos se basan en estudios detallados de afloramientos ubicados en contextos colisionales. Aplicar estos conceptos a márgenes pasivos requiere un análisis cuidadoso, ya que la dinámica sedimentaria puede variar significativamente entre márgenes activos y pasivos. En los márgenes pasivos existen características únicas asociadas a taludes de bajo gradiente, como lo son la presencia de extensos deltas submarinos, cañones meandriformes profundamente incididos, gullies, levees, transient fans y lóbulos. Estos elementos muestran un control deposicional guiado por avulsiones del canal, presencia de MTCs (mass-transport complexes) y el crecimiento de diapiros, los cuales definen un entorno deposicional complejo. La importancia y la predicción de estos últimos elementos críticos serán revisadas a través de ejemplos seleccionados en sísmica, registros de pozos, núcleos y afloramientos.

Este curso comprende cinco días de clases teóricas virtuales inmersivas y actividades de campo en la isla de Tierra del Fuego. Durante esta excursión de campo, los participantes tendrán la oportunidad única de explorar los impresionantes afloramientos del Mioceno de la Cuenca Austral, enriqueciendo su comprensión con observaciones directas y discusiones centradas en comparar los modelos teóricos con las características observadas en las rocas.

Contacto e información: info@gcsargentina.com