



# **Curso de especialización**

# **Sedimentología Aplicada al Estudio**

# **de Reservorios convencionales**

# **y no convencionales.**

Hacia una nueva Sedimentología

**Zapala y Chos Malal. Provincia del Neuquén**

La prospección y desarrollo de reservorios clásticos requiere en la actualidad de un conocimiento actualizado de conceptos de sedimentología y sistemas deposicionales. Dentro del análisis de sistemas petroleros, la geometría, continuidad, conectividad y diagénesis de los reservorios constituyen elementos críticos, muchas veces subestimados en su importancia por el uso de modelos sedimentológicos obsoletos o fuera de escala respecto de herramientas básicas de uso corriente como lo son la sísmica 3D y registros eléctricos. De este modo, es muy común que inversiones importantes se vean malogradas por una inadecuada estimación de la calidad del reservorio. En el caso de reservorios no convencionales, la aplicación de técnicas de estimulación y fracturación no siempre brindan los resultados esperados, ya que los reservorios no presentan una composición homogénea, lo cual en gran medida se relaciona a un pobre conocimiento de los sistemas deposicionales.

En años recientes se ha producido una verdadera revolución que pone en crisis la validez de los modelos sedimentológicos más ortodoxos. Se ha demostrado que la mayoría de los modelos clásicos existentes en la literatura son extremadamente básicos y en casi ningún caso se corresponden con la realidad de los reservorios.

La Cuenca Neuquina brinda la oportunidad única de acceder a afloramientos excepcionales de al menos una veintena de sistemas deposicionales clásticos de medios continentales, litorales, de plataforma y marino de offshore. Durante este curso se efectúa una gira orientada a proveer una actualización de los principales conceptos aplicados al entendimiento de sistemas deposicionales y sus reservorios relacionados (convencionales y no convencionales). El programa del curso comprende 5 días de teoría (por la mañana) y salidas de campo, visitando ejemplos seleccionados del Jurásico y Cretácico de la Cuenca Neuquina.

**23 al 28 de  
Octubre  
2017**

**Dr. Carlos Zavala**

**Consultas:**

[info@gcsargentina.com](mailto:info@gcsargentina.com)

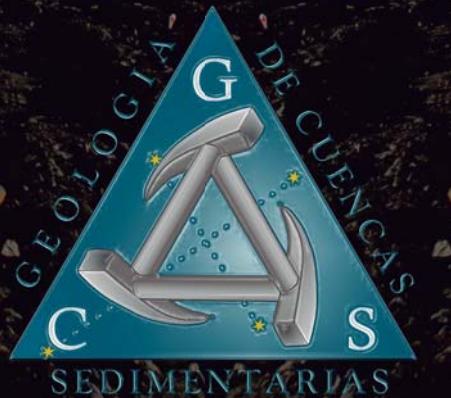
**Precios:**

1200 USD (hasta el 1 de octubre)

1600 USD (después del 1 de octubre)

Incluye: traslados desde Neuquén, almuerzos y guías

No incluye: alojamiento y cenas



# Programa



**18:00 hs. Arribo a Chos Malal**

**19:30 hs. Teoría en la Sala de Conferencias**

**Introducción y resumen del curso.** Nuevos paradigmas en la sedimentología de sistemas clásticos y su aplicación directa en la predicción y análisis de reservorios convencionales y no convencionales.

**8:00 – 10:30 hs. Teoría en la Sala de Conferencias**

**Nuevos paradigmas de sistemas deposicionales continentales.** Abanicos aluviales. Sistema fluvial. Sistema lacustre. Sistema eólico.

**10:30 – 18:00 hs. Salida de campo**

Visita y análisis de excelentes afloramientos de depósitos fluviales, lacustres y eólicos del Cretácico temprano de la Cuenca Neuquina. Análisis de facies. **Área Mina San Eduardo / Cerro Rayoso.**

**18:00 hs. Regreso a Chos Malal**



**8:00 – 10:30 hs. Teoría en la Sala de Conferencias**

**Sistemas deposicionales marino marginales y de plataforma interna.** Playas. Isla barrera. Cheniers. Estuarios. Procesos de difusión de ola y mareas. Deltas litorales. Hiperpicnitas de prodelta. Lóbulos de plataforma. Cascaditas.

**10:30 – 18:00 hs. Salida de campo**

Visita y análisis de excelentes afloramientos de depósitos marino marginales y de plataforma del Cretácico temprano de la Cuenca Neuquina. **Área Puerta Curaco y Anticinal Loma Rayoso.**

**18:00 hs. Regreso a Chos Malal**



**8:00 – 10:30 hs. Teoría en la Sala de Conferencias**

**Sistemas deposicionales de plataforma externa y talud.** Procesos de acumulación de sucesiones lutíticas. Flujos fluidos de fango y yacimientos no convencionales. Shelf margin deltas/slope deltas.

**10:30 – 18:00 hs. Salida de campo**

Visita y análisis de excelentes afloramientos de depósitos de plataforma externa y talud del Jurásico tardío y Cretácico temprano de la Cuenca Neuquina. **Área de Huncal y Loncopué.**

**19:30 hs. Arribo a Zapala**



**8:00 – 10:30 hs. Teoría en la Sala de Conferencias**

**Sistemas turbidíticos. Turbiditas intra y extracuencas.** Origen, facies y características distintivas.

**10:30 – 18:00 hs. Salida de campo**

Visita y análisis de excelentes afloramientos de depósitos turbidíticos del Jurásico de la Cuenca Neuquina. **Área de Sierra de Catan Lil.**

**18:00 hs. Regreso a Zapala**



**8:30 – 15:30 hs. Práctica de Campo**

Visita, análisis y discusión de la columna Jurásica aflorante en el área de Picún Leufú.

**15:30 hs. Viaje de regreso a Neuquén**

**18:30 hs. Llegada a Neuquén**

