

SEDIMENTOLOGÍA APLICADA: CARACTERIZACIÓN DE DEPOSITOS SEDIMENTARIOS Y CONTROLES EN LA DIAGENESIS

C 08

17-18 DE SETIEMBRE 2018

CURSO CORTO

PRESENTACIÓN

Es necesario fortalecer los conceptos sobre la generación de sedimentos desde la fuente hasta el depósito para entender la disposición de estos en la naturaleza, por ejemplo, la geometría de acumulación sedimentaria, transporte sedimentario, composición mineral, principios de acumulación orgánica, principios de porosidad, diagénesis y resistencia a los agentes atmosféricos. Conocer estas aplicaciones resulta crucial para una estimación consistente de la calidad de los reservorios siliciclásticos y carbonatados, así como también para proveer aportes en la predicción de la resistencia/sostenibilidad de depósitos sedimentarios, y dar pistas en el hallazgo de recursos económicamente atractivos. Respecto a la parte geocientífica, estas aplicaciones son elementales para la definición de tasas de exhumación a escalas locales y orogénicas y variaciones en los ambientes sedimentarios asociados a tectónica.

TEMARIO

- Introducción los modelos sedimentarios, generación y acumulación de sedimentos, detríticos y carbonatados, balance de masas.
- Modelos de proveniencia sedimentaria y representación en análisis de cuencas sedimentarias, paleodrenajes y plataformas. Formas geométricas típicas.
- Conglomerados, areniscas y lutitas. Petrografía, texturas y significado sedimentológico.
- Geoquímica roca-total, asociación de elementos químicos en rocas detríticas. Revisión de muestras al microscopio, una revisión sobre la porosidad y diagénesis.
- Calizas, tipos y observaciones clave al microscopio. Clasificaciones de campo y gabinete. Preliminares a las relaciones con la mineralización.

Instructor:

Dr. Aldo Alván
INGEMMET



XIX CONGRESO PERUANO DE
GEOLOGÍA

- Análisis de proveniencia sedimentaria en rocas detríticas, composición mineral, significado de los espectros minerales y elementos de correlación.
- Uso del análisis de los sedimentos carbonatados y detríticos en la geología económica. Técnicas de dataciones en rocas sedimentarias, ventajas y limitaciones, interpretaciones.

REGÍSTRESE AHORA
registrocpg@sgp.org.pe

www.congresosgp.com

Sociedad Geológica del Perú
Av. 28 de Julio 745 Miraflores, Lima - Perú
Teléfonos: (511) 444 1180 / 6281150 ext. 105

Instructor:
Dr. Aldo Alván
INGEMMET

PERFIL DEL INSTRUCTOR

PhD en geociencias graduado de la Universidad de Göttingen (Alemania) y egresado de la UNMSM (Lima). Sus investigaciones están centradas en el análisis de rocas y sedimentos clásticos por medio de la proveniencia sedimentaria, siendo los objetivos principales el análisis de cuencas sedimentarias y la caracterización de unidades siliciclásticas peruanas. Ha aplicado sus conocimientos en petrología sedimentaria, análisis de minerales pesados, geoquímica de minerales detríticos, geocronología de sedimentos, historia termal, y termocronología de baja temperatura, análisis de facies sedimentarias y estratigrafía secuencial para exploraciones geológicas en el sur y norte del Perú. Calificación de Investigador Peruano según REGINA (CONCYTEC, Perú).

DIRIGIDO A:

Este curso está dirigido a profesionales geocientíficos, geólogos, ingenieros geólogos, exploradores y geotecnistas con visión de centrar los problemas sedimentológicos en la industria.

OBJETIVOS

El curso tiene como objetivo presentar las cualidades mineralógicas y texturales de los sedimentos, y mostrar de una manera práctica la aplicabilidad técnica e industrial de estos conceptos. Familiarizar al usuario con los conceptos de sedimentología, estratigrafía y análisis de cuencas de modo que puedan aplicarlo de un modo amigable en sus labores cotidianas, especialmente en las labores de geotecnia y de exploración de recursos.

METODOLOGÍA

El curso inicia con una revisión exhaustiva de los conceptos más prácticos y aplicativos sobre la descripción de rocas sedimentarias (detríticas y carbonatadas), con muestras de mano para facilitar la didáctica. Se revisarán muestras de rocas detríticas al microscopio petrográfico y se procederá a identificar y cuantificar sus componentes minerales. Los resultados serán comparados con datos de litogeoquímica procedente de rocas detríticas. Se proveerá ejemplos de la integración de los métodos analíticos más recientes con el estudio de los sedimentos más representativos en la industria. Se formularán y evaluarán modelos arquitecturales sedimentarios.

LUGAR

Sociedad Geológica del Perú
Av. 28 de Julio 745 Miraflores

HORARIO

De 09:00 a 1:00 horas

TARIFAS

| Hasta 31.08 | | Desde 1.09 | |
|----------------------|-----------|------------|-----------|
| Socios | No Socios | Socios | No Socios |
| 350 | 450 | 420 | 540 |
| USD | | | |
| Tarifas incluyen IGV | | | |

PARTICIPANTES

Mínimo : 15
Máximo : 40

INCLUYE

- Materiales
- Coffee breaks
- Certificación