

Titulo:

CONSIDERACIONES BIOESTRATIGRAFICAS E ICNOFACIES SUSTRATO-CONTROLADAS DE LA FORMACION LA CHILCA ENTRE LOS 30º 54´ Y 30º 57´ DE LATITUD SUR Y LOS 68º 46´ Y 68º 47´ DE LONGITUD OESTE. FALDEO OCCIDENTAL DE LA SIERRA DE TALACASTO. PRECORDILLERA CENTRAL SANJUANINA

Ubicación:

Faldeo occidental de la sierra de Talacasto (Ullum, San Suan), comprendida entre los paralelos de 30º 54´ y 30º 57´ de latitud sur y los meridianos de 68º 46´ y 68º 47´ de longitud oeste; Precordillera Central sanjuanina.

Objetivos:

1- Objetivo General

Lograr una ampliación del conocimiento de la estratigrafía general de los depósitos de la Formación La Chilca en el sector noroeste de la Sierra de Talacasto, del cual no se posee registro, a partir de estudios estratigráficos, bioestratigráficos e icnología asociada.

2- Objetivos Específicos

- Caracterización y determinación de las distintas unidades estratigráficas: determinación de relaciones de base y techo, características litológicas, extensión areal, variaciones laterales y verticales.
- Registro e interpretación de detalle de su contenido paleontológico. Determinación de sus características faunísticas, tafonómicas y taxonómicas. Variaciones espacio-temporales y su relación con los cambios de facies.
- Estudio de detalle y determinación de facies, determinación de trazas fósiles y su relación con las distintas facies. Estudio y determinación taxonómica de trazas fósiles, características preservacionales y etológicas.
- Determinación de la paleoecología, fábrica e icnofábrica y su relación con el ambiente sedimentario.
- Determinación de la presencia de estructuras biogénicas sustrato-controladas. Clasificación y encuadre en la identificación paleoambiental.
- Bioestratigrafía de graptolitos y correlación a nivel local, regional y global.
- Reconstrucción e interpretación paleoambiental de la cuenca y su evolución en el tiempo.
- Vincular la investigación y la extensión mediante esquemas estratégicos participativos con la comunidad de Ullum, en referencia a la protección y difusión que garanticen el resguardo del Patrimonio Natural de los yacimientos paleontológicos existentes en la Sierra de Talacasto como potencial sitio de interés geológico y paleontológico.
- Encuadrar el objetivo anterior con prácticas profesionalizantes y Trabajos Finales de Licenciatura de estudiantes de la carrera de Geología.

Etapas de Trabajo:

Tareas de gabinete recopilación de información existente.

Tareas de campo: Reconocimiento de la zona.

Determinación de secciones de interés

Toma de fotografías y muestreo paleontológico.

Tareas para realizar:

Muestreo sistemático para obtención de trazas fósiles.

Clasificación de trazas y determinación de datos inherentes a las mismas: icnofábrica, etología, preservación, características paleoecológicas.

Muestreo sistemático paleontológico (cuerpos fósiles) para bioestratigrafía y caracterización paleoecológica.

Caracterización sedimentaria y estratigrafía del área de estudio.

Estudio petrográfico de las distintas unidades analizadas en el campo.

Compilado de información y determinaciones paleoambientales.

Resultados esperados:

Caracterización paleoambiental de la Formación La Chilca en el sector noroeste de la Sierra homónima. Determinación de edades, biozonación, características estratigráficas y paleontológicas y determinación de la presencia de discontinuidades estratigráficas a través del análisis de las trazas fósiles.

Expectativas:

Integrar a nuestro grupo de trabajo:

Estudiantes con proyecto de realizar su trabajo final de Licenciatura.

Estudiantes que deseen realizar practica preprofesional a través de una investigación.

Estudiantes que solo deseen conocer las actividades de investigación y deseen integrarse y colaborar con nuestro equipo de trabajo.

Tiempo restante de trabajo:

01 de enero a 31 de diciembre del 2024

Directora del proyecto: Dra. Laura Inés León (Investigadora INGEO)

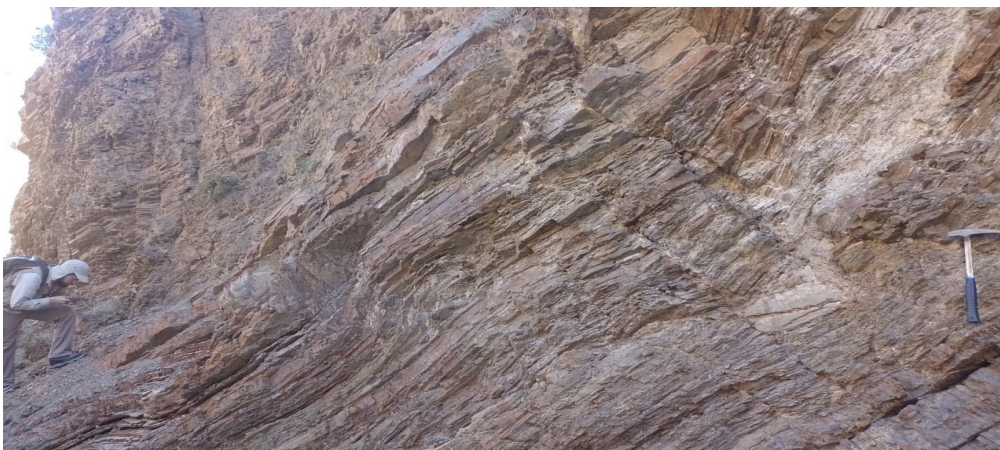
Codirectora del proyecto: Dra. Gladys Ortega (Investigadora Principal CONICET)



conglomerado basal Fm La Chilca



Estratos de la base de la Fm La Chilca



Fmo. La Chilca . Estratificación Miembro Salto Macho



Llegada del grupo de trabajo a la zona de estudio



Panorámica de la zona de trabajo



Vista Norte de la Quebrada , Fm. La Chilca