

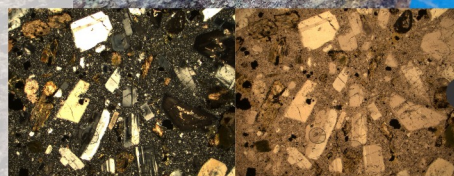
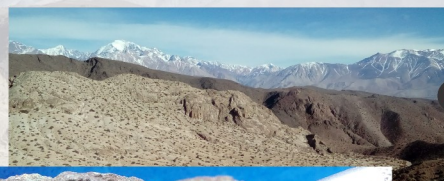
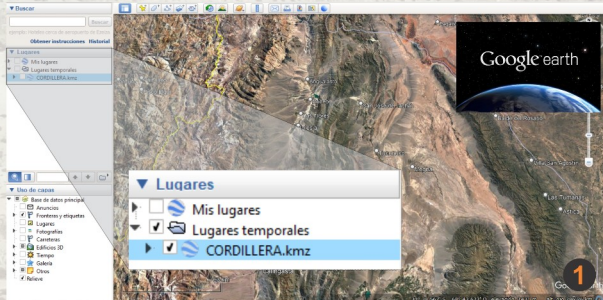
MAPA INTERACTIVO DE ROCAS, ESTRUCTURAS Y RECURSOS NATURALES DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN, APLICADO A LA ENSEÑANZA DE GEOLOGÍA EN COLEGIOS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA. PARTE I: CORDILLERA SANJUANINA.

Proyecto PDTS (2023-2024)
Director: Dr. Juan Pablo Ariza
Unidad ejecutora: Departamento de Geología
Area del conocimiento: Ciencias de la tierra
e-mail de contacto: jpariza.sj@gmail.com



OBJETIVOS

El proyecto tiene como objetivo la creación de un mapa interactivo, que permitirá visualizar de manera sencilla y rápida las características geológicas de sitios de interés de la provincia de San Juan, recopilados a lo largo de más de 10 años de trabajos de investigación realizados en el marco de proyectos de investigación financiados por la Universidad Nacional de San Juan, y otras instituciones nacionales de ciencia y técnica. Entendemos que esta información, será de gran ayuda, para la enseñanza de las ciencias de la tierra en aquellas instituciones educativas donde se desarrollan contenidos curriculares relacionados a la geología.



Referencias:

- 1 - Mapa interactivo de datos geológicos de interés, visualizados a través del software Google Earth.
- 2 - Vista panorámica de la Cordillera Frontal de San Juan.
- 3 - Detalle de los minerales del grupo de los óxidos de cobre (colores turquesa) característicos en rocas portadoras de yacimientos de cobre en la alta Cordillera de San Juan.
- 4 - Corte delgado de una roca Andesita observada al microscopio. Se distingue su característica textura porfirica (fenocristales de plagioclasa de mayor tamaño flotando en una pasta de color gris conformada por cristales de grano fino).

La información ubicada espacialmente a modo de mapa interactivo, podrá visualizarse en la plataforma Google Earth, la cual podrá ejecutarse desde cualquier dispositivos fijo o móvil a partir de un sitio web específico, el cual además, contará con información relevante sobre el proyecto y los avances que se vayan produciendo en materia de actualización de contenidos, entre otras informaciones de interés. En esta primera etapa se está trabajando en la recopilación y estructuración de la información relacionada a la Cordillera sanjuanina. Así mismo, se está trabajando en la implementación y montaje de un demo del mapa interactivo en un espacio virtual, seguro y de libre acceso para la comunidad educativa de la provincia de San Juan.

MAPA INTERACTIVO DE ROCAS, ESTRUCTURAS Y RECURSOS NATURALES DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN, APLICADO A LA ENSEÑANZA DE GEOLOGÍA EN COLEGIOS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA. PARTE I: CORDILLERA SANJUANINA.

Proyecto PDTS (2023-2024)
Director: Dr. Juan Pablo Ariza
Unidad ejecutora: Departamento de Geología
Area del conocimiento: Ciencias de la tierra
e-mail de contacto: jpariza.sj@gmail.com



ACTIVIDADES

Las actividades que se están desarrollando actualmente son básicamente de dos tipos:

ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS: estas actividades estarán centradas en el análisis y descripción de la información disponible sobre la Cordillera sanjuanina y el desarrollo de un sistema de información geográfica (SIG) que contará con fichas técnicas de los sitios de interés más relevantes de la Cordillera de San Juan. En estas actividades se contempla la implementación del SIG a través del uso de la plataforma digital del GATIE (Gabinete de Tecnología e Innovación Educativa) de la FCEFN.



N°	Nombre	Detalle	Cord. S	Cord. O	Tipo de Roca
1	20-4-2024	Impulsos Oculares	31°08'11"	68°10'17"	Plutónido, diorita, andesita
2	20-4-2024	Impulsos Oculares	31°08'08"	68°10'18"	Plutónido, diorita
3	2081	Ilva de Cap.	31°32'38"	68°29'27"	Igneos, andesita



ACTIVIDADES ACADÉMICAS: Se prevé la formación de recursos humanos mediante la incorporación de becarios de grado, quienes podrán realizar sus trabajos de becas y tesis de licenciatura en el marco del proyecto.

Las actividades a futuro vinculadas con la puesta en funcionamiento del Mapa Interactivo y del sitio web donde estará montado:

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN: se prevé la realización de talleres cortos de capacitación destinados a docentes y alumnos de nivel secundario de escuelas donde se enseña geología dentro de la curricula.

ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN: Se prevé realizar de manera coordinada con el Canal de Televisión Abierta XAMA de la Universidad Nacional de San Juan difusión a la sociedad en general los resultados preliminares y finales del proyecto de forma integral.

ACTIVIDADES DE ACTUALIZACIÓN: Dado que el proyecto representa una primera etapa, concentrada en la información geológica procedente de la Cordillera sanjuanina y a futuro se irán incorporando otras unidades como la Precordillera y las Sierras Pampeanas de la provincia, se prevé una continua actualización de la base de datos.

Experiencias previas en capacitación y difusión de las Ciencias Geológicas en el marco del Proyecto PDTS edición 2021-2022



MAPA INTERACTIVO DE ROCAS, ESTRUCTURAS Y RECURSOS NATURALES DE LA PROVINCIA DE SAN JUAN, APLICADO A LA ENSEÑANZA DE GEOLOGÍA EN COLEGIOS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA. PARTE I: CORDILLERA SANJUANINA.

Proyecto PDTS (2023-2024)
Director: Dr. Juan Pablo Ariza
Unidad ejecutora: Departamento de Geología
Area del conocimiento: Ciencias de la tierra
e-mail de contacto: jpariza.sj@gmail.com



HAY EQUIPO

El grupo de trabajo multidisciplinario, esta conformado por docentes e investigadores de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales del área de las Ciencias Geológicas pertenecientes al Departamento de Geología y por personal del Gabinete de Tecnología e Innovación Educativa (GATIE).



INTEGRANTES DEL PROYECTO

* GRUPO RESPONSABLE

Director: Dr. Juan Pablo Ariza - Departamento de Geología
Investigadora: Dra. Lorena Previley - Departamento de Geología
Investigadora: Dra. María Gabriela Torres - Departamento de Geología
Investigador: Lic. Emiliano De Paula - Departamento de Geología
Investigadora: Lic. María Del Valle Scheffer - GATIE



* GRUPO COLABORADOR

Investigadora: Dra. María Verónica Bastias - Departamento de Geología
Investigadora: Lic. Cinthya Moreno - Departamento de Geología
Investigadora: Lic. Clara Oviedo De Cara - Departamento de Geología
Estudiante: Sr. Emanuel Agüero - Carrera de Lic. en Ciencias Geológicas
Estudiante: Srta. Melina Villalobos - Carrera de Lic. en Ciencias Geológicas
Estudiante: Srta. Sofía Chalela - Carrera de Lic. en Ciencias Geológicas
Estudiante: Sr. Maximiliano Pereyra - Carrera de Lic. en Ciencias Geológicas

