

RECOMENDACIONES GENERALES

Revisa el estado de tu vehículo. Ruta de montaña destapada en su tramo final de 10 km (Corralito-Escaba).

No tire basura. Lleva contigo una bolsa para depositarla una vez que llegues a la ciudad o pueblo más cercano.

Asegurate de llevar provisiones y botiquín de primeros auxilios.

Si enciendes fuego, hazlo en zonas autorizadas y asegurate de apagarlo totalmente.

Actúa responsablemente respetando las indicaciones. Sea respetuoso.

Respetá la flora, fauna y los recursos geológicos del circuito.

La localidad de Escaba posee alojamiento limitado, primeros auxilios y policía. Se pueden alquilar embarcaciones.

Areniscas

Roca sedimentaria formada por la acumulación de granos mayoritariamente de cuarzo. Esta acumulación pudo haberse generado como producto de un transporte fluvial o eólico. (A) Arenisca rojiza (B) Arenisca con intercalación de tobas (material volcánico).



Esquistos

Rocas metamórficas generadas a partir de una roca sedimentaria que ha variado su composición mineralógica mediante un proceso denominado metamorfismo y que involucra factores como presión y temperatura.

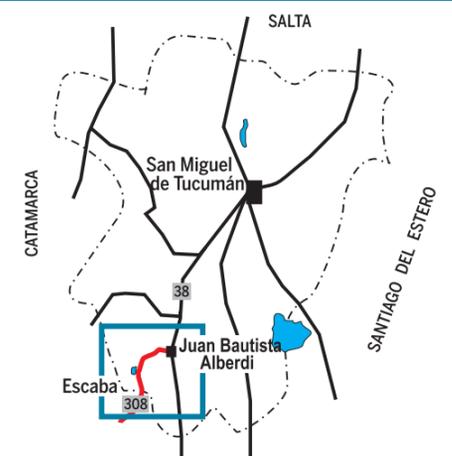


Granitos

Rocas ígneas que han sido formadas mediante la cristalización de material magmático principalmente compuestas de minerales tales como cuarzo, feldespatos y micas.



GUÍA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ROCAS EN ESTE CIRCUITO



Recomendaciones:

- Sea prudente al transitar por la R.N. 38 en época de Zafra.
- Lleve repelente de insectos.
- Buena alternativa para dormir en Escaba y disfrutar de la localidad.

CARACTERÍSTICAS

Longitud: 270 kilómetros
Tiempo en vehículo: 1 día completo
Altura máxima: 1.200 m.s.n.m.

GeoRuta **Juan Bautista Alberdi** Escaba
5 DIFICULTAD: **MEDIA**

DESCRIPCIÓN DE LA RUTA

PARADA 1

Situada un kilómetro antes de la localidad de Hualinchay. La misma se ubica a la vera de la ruta provincial y sobre la barranca que ha labrado el río homónimo.

PARADA 2

Se accede a ella por el camino que sube a hacia Tolombón a partir de un desvío en Hualinchay.

PARADA 3

A XX kilómetros del inicio de la subida y sobre una pequeña quebrada se halla un punto donde se destacan procesos erosivos estivales.

PARADA 4

A XX kilómetros del punto anterior se encuentra una importante escombrera donde se aprecia un bloque con estructuras producidas por corrientes en un fondo marino hace 500 millones de años.

PARADA 5

Sobre una pared subvertical en el margen oeste del camino se observan pseudofósiles.

PARADA 6

A XX minutos de la parada anterior y sobre los afloramientos del margen sur del camino se observan estructuras generadas por vida primitiva.

PARADA 7

A XX Kilómetros del inicio del camino se aprecia corrimientos y estructuras de descalze de las laderas de las cumbres calchaquíes.

PARADA 8

Km. XX. Capilla de Lara. Zona cercana ala cumbre.

PARADA 9

Km. XX. Area de cumbre. Carcavamiento incipiente.

PARADA 10

Km. XX. Faldeos alterados por procesos vinculados a la presencia humana en la zona. Fin de la ruta. Se recomienda regresar a San Pedro de Colalao o continuar la ruta hacia los Valles Calchaquíes enganchando con el circuito 2.

PAISAJES DE LA SELVA TUCUMANA

Juan Bautista Alberdi Escaba
 DIFICULTAD: **MEDIA**

GeoRuta **5**

INSUGEO
 insugeo.org.ar

CONICET

ESPAÑOL



PAISAJES DE LA SELVA TUCUMANA

Esta ruta geo turística propone la visita a una de las localidades más atractivas de la provincia, a 130 km de la capital provincial. La propuesta está enmarcada por la serranía de Narváez al Oeste, y la llanura Tucumana hacia el Este. En el recorrido, que transita entre el tupido monte pedemontano y los pastizales de altura, se

podrán observarán rocas que representan un fondo Marino de casi 540 millones de años fuertemente deformadas y recrystalizadas por la presión y temperatura a la que fueron sometidas a lo largo de su historia geológica, así como sedimentos de lagos y rios de hasta 60 millones de años.





PARADA 1

Dique Nivelador del Ingenio Marapa
 En esta parada se aprecia sobre la margen Noreste del cauce del Río una pared de material arcilloso con un desarrollo del suelo y dos niveles de paleosuelos que señalan etapas en el tiempo con diversos climas.



PARADA 2

Un cauce natural modificado
 Antes de ser construido el embalse de Escaba, el Río Marapa labró su curso a través de la montaña por más de 50 millones de años. Los procesos naturales erosivos que dieron lugar al desfiladero por donde transita la ruta se encuentran actualmente controlados por la represa.

PARADA 3

Efectos de la presión y temperatura
 Estas rocas fueron generadas a partir de los sedimentos de un fondo marino. Luego de un soterramiento importante su carácter se ve modificado por el aumento de la temperatura y presión a la que se encontraban, generando una recristalización mineralógica, todos procesos que se conocen con el nombre de "metamorfismo".



PARADA 4

La roca "fluye"
 Una vez alcanzado ciertos niveles de temperatura y presión, los minerales que constituyen las diferentes rocas se funden y movilizan dando lugar a formas y estructuras que nada tienen que ver con la roca original.



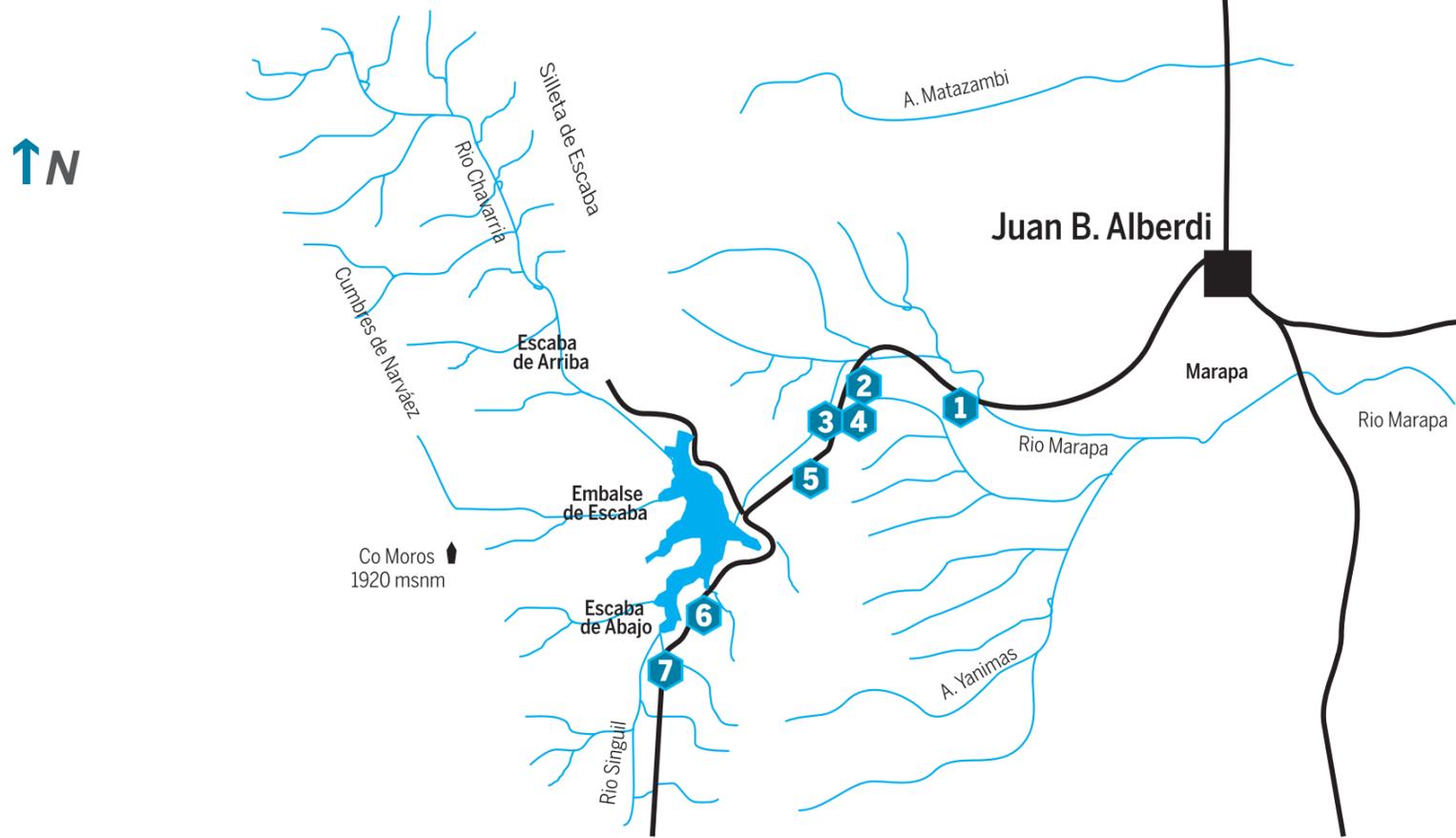
PARADA 5

La montaña se mueve
 El levantamiento de las montañas del Oeste tucumano, así como el de la Cadena Andina, se debe al empuje que ejerce la placa del Pacífico al "sumergirse" bajo el continente sudamericano. Este empuje genera elevación, con deformación y fallamiento de las rocas continentales, situación que se aprecia en este bloque que se "descuelga" sobre la ruta por medio de una superficie de fallamiento.

Detalle de la superficie de desplazamiento del bloque. En términos geológicos se denomina "espejo de falla" debido a la superficie pulida que presenta respecto al resto de la roca.



GeoRuta
5 **Juan Bautista Alberdi** ➔ **Escaba**
 DIFICULTAD: **MEDIA**



PARADA 6

Ríos y volcanes en funcionamiento
 Las areniscas que se aprecian en el camino que se dirige a Escaba de abajo fueron depositadas por ríos someros de hace unos 50 millones de años. Mientras se desarrollaban estos ríos, un intenso volcanismo tenía lugar hace el sector cordillerano, el cual se ve reflejado en la intercalación de niveles de tobas blancas que representan etapas con numerosas nubes de cenizas volcánicas cubriendo la región esporádicamente.
 (A) Formas de erosión modernas que aprovechan áreas de debilidad en las superficies de las areniscas.
 (B) Los niveles blancos intercalados en las areniscas son tobas y constituyen etapas de "Tormentas de cenizas volcánicas".

PARADA 7

La fluidez de los materiales
 Las rocas de la región llegaron a tener un estado tal que existió una movilidad importante de sus componentes minerales, situación que se aprecia muy bien en los clastos rodados que se encuentran en el Río Singuil, en cercanías al camping de la localidad de Escaba de Abajo.



TABLA DEL TIEMPO GEOLÓGICO

PRECÁMBRICO	PALEOZOICO						MESOZOICO			CENOZOICO		
	Cámbrico	Ordovícico	Silúrico	Devónico	Carbonífero	Pérmico	Triásico	Jurásico	Cretácico	Paleógeno	Neógeno	Cuaternario
PARADAS 2, 3, 4, 5, 7 Edad de las rocas que conforman los núcleos montañosos de la provincia. Hace 542 millones de años	No hay registro de rocas de estas edades en el trayecto						No hay registro de rocas de estas edades en el trayecto. Hace 251 millones de años			-Erosión y conformación del aspecto actual del recorrido -Deposición de sedimentos multicolores en los Valles Calchaquíes -Levantamiento de los Andes Hace 65,5 millones de años		