





**Editores:** Ignacio Escapa y Juan Ignacio Pelli  
**Autores:** Jose Luis Ceraido, Ignacio Escapa, Marcelo Krause, Juan Ignacio Pelli, Pablo Fuente y Federico Abonadio  
**Idea:** Ignacio Escapa  
**Diseño Gráfico:** Federico Villalba y SCTRPG  
**Ilustraciones:** Federico Villalba, Gabriel Lio  
**Fotografías:** Ignacio Escapa  
**Producción:** Secretaría de Ciencia, Tecnología, Innovación Productiva y Cultura del Chubut  
 Mauro Carrasco (Secretaría de Ciencia, Tecnología, Innovación Productiva y Cultura del Chubut)

**VALLE GONDWANA**

**VALLE GONDWANA**  
 UNA RUTA AL PASADO DE LA PATAGONIA

**LA RUTA DEL VALLE GONDWANA**

**SUGERENCIAS**

Es indispensable que descargue el libro "Valle Gondwana" de manera gratuita en su dispositivo móvil para reconocer por usted mismo la gran diversidad de formas geológicas destacadas en cada PI y planificar el viaje con la sección "Recomendaciones al viajero". ¡Lo invitamos a aventurarse en esta ruta y descubrir sus maravillosos paisajes!

Las rocas que observará con solo detenerse unos minutos en cada PI permiten apreciar explosiones de volcanes, nubes ardientes, lluvias de cenizas, intrusiones del mar sobre el continente, lagos y montañas naciendo y desapareciendo. Evidencias sorprendentes de un planeta en permanente cambio.

La provincia del Chubut es un auténtico "museo natural", y el turismo científico una herramienta para descubrirlo.

Esta ruta recorre la atractiva historia geológica y paleontológica del Valle del Río Chubut en toda su extensión. El trayecto atraviesa 684 Km compartidos entre la RN 25 y la RP 12. En cada una de las 8 zonas geográficas en las que está dividido el recorrido se ubican Puntos de Interés (PI) sobre la ruta, y algunos levemente desplazados. Puntos de Interés Off Road (PI OR), en cada uno de ellos se describen los eventos geológicos y paleontológicos que dan testimonio de la historia de la Tierra escrita en estas rocas.



ESCANÉA EL CÓDIGO QR Y ACCEDÉ AL LIBRO Y AL MAPA EN GOOGLE MAPS

**VALLE INFERIOR DEL RÍO CHUBUT**



¡BAJA LA TEMPERATURA, CRECE LA CORDILLERA! NOS INVADE EL OCEANO ATLANTICO!

En el Eoceno, América se separa definitivamente de Antártida y empieza a circular la Corriente Circumpolar Antártica, que hace disminuir la temperatura del mar y la de la atmósfera global, enfriando esta parte de Sudamérica.

Más adelante en el tiempo, durante el Mioceno, el mar aumenta su nivel, cubre una parte importante del territorio patagónico y vuelve a retroceder dejando un gran registro fosilífero de la vida en el océano. La cordillera de los Andes incrementa su altura, comenzando así un lento proceso de aridización de la Patagonia.

**LAS CHAPAS**



BOSQUES PETRIFICADOS Y UN DIQUE SOBRE EL VOLCANISMO JURASICO

Durante el período Jurásico, América del Sur y África están signadas por una colosal actividad volcánica. Los vestigios de nubes ardientes evidencian la actividad volcánica asociada a la ruptura de las placas continentales

Más adelante en el tiempo, el Bosque Petrificado Florentino Ameghino narra la historia de la vegetación inmediatamente después de la caída del meteorito que causó la gran extinción de finales del Cretácico.

**LAS PLUMAS Y LOS ALTARES**



VESTIGIOS GEOLOGICOS EN EL REINO DE PATAGOTITAN MAYORUM

Esta zona brinda una imagen imponente del paisaje durante el Cretácico. Es un tiempo en el que los dinosaurios saurópodos alcanzaron su mayor tamaño, como lo demuestra el hallazgo de huesos fósiles de distintos ejemplares de una especie de titanosaurio, el dinosaurio más grande que habitó la Tierra: *Patagotitan mayorum*.



EL FINAL DE GONDWANA



LOS REPTILES CONQUISTAN LA TIERRA



ORIGEN Y ESPLENDOR DEL JURASICO EN UNOS POCOS KILOMETROS



INDICIOS DE LA GRAN EXTINCION



LA SELVA Y LA ESTEPA: TESTIGOS DEL CAMBIO CLIMATICO

**PASO DE INDIOS Y PASO BERWYN**

Estamos en los momentos finales de Gondwana. Durante el Cretácico, Sudamérica se separará definitivamente de África, dando origen al océano Atlántico. Los fósiles de rebaquisáuridos, un grupo de dinosaurios saurópodos, evidencian que los cambios climáticos y ambientales ocurridos en estas masas continentales obligaron a la fauna y a la flora a evolucionar.

**Cerro Cándor**

Regresamos al período Jurásico. Un lago se convierte en la cápsula del tiempo que nos permite reconstruir el momento en que los reptiles conquistan todos los ecosistemas de la Tierra: los continentes, los mares, ríos y lagos.

La temperatura atmosférica era muy elevada, casi 10° C más alta que en la actualidad. Los bosques de coníferas y helechos son el ecosistema más dominante de la región. El área que rodea la pequeña aldea escolar de Cerro Cándor ha producido, especialmente en los últimos 20 años, una revolución en el conocimiento sobre la vida en el Jurásico del hemisferio sur.

**Región del Garro Frigio**

En los inicios del período Jurásico, Laurasia y Gondwana aún permanecían unidas en el supercontinente Pangea. Las rocas de la Sierra de Taquetrén revelan a Leonerasaurus, el pequeño ancestro de los gigantes dinosaurios saurópodos.

Luego, un salto hacia el final del Jurásico revela la diversidad reinante de dinosaurios carnívoros y herbívoros en el momento de mayor esplendor de vida en el continente Gondwana.

**Paso del sapo**

A finales del período Cretácico el océano Pacífico gana terreno sobre el continente temprano. La temperatura del magma aumenta considerablemente y produjo una erupción de tal magnitud que hace colapsar la cámara magmática de un enorme volcán, generando una depresión de 25 km de diámetro en la topografía del terreno. El tiempo pasa y se forma un lago con el aporte de las asiduas lluvias que dan vida a un diverso bosque subtropical. En los sedimentos del lago, compuestos mayormente por ceniza, se va archivando la flora y la fauna de la época.

**Piedra Parada y Gualjaino**

La zona 8 nos trae al complejo volcánico que dominó en el VG durante el Eoceno temprano. La temperatura del magma aumenta considerablemente y produjo una erupción de tal magnitud que hace colapsar la cámara magmática de un enorme volcán, generando una depresión de 25 km de diámetro en la topografía del terreno. El tiempo pasa y se forma un lago con el aporte de las asiduas lluvias que dan vida a un diverso bosque subtropical. En los sedimentos del lago, compuestos mayormente por ceniza, se va archivando la flora y la fauna de la época.

**RECOMENDACIONES AL VIAJERO**

- Revise niveles de refrigerante y aceite.
- Revise la presión de los neumáticos.
- Lleve rueda de auxilio y aerosol de parcha.
- Llene el tanque de combustible siempre que pueda

