



NAVIDAD

HACE MILLONES DE AÑOS

Las localidades de Navidad y Matanzas, presentan rocas con un abundante registro fósil, el cual proporciona indicios que permiten reconstruir su pasado lejano de entre 22 a 12 millones de años (Mioceno inferior-medio).

Estas rocas se agrupan en la **Formación Navidad**, unidad geológica de origen sedimentario, la cual fue descrita por primera vez por Charles Darwin en su viaje por Chile entre 1832 a 1835, siendo muy estudiada hasta hoy en día, ya que se considera una unidad de referencia para las rocas marinas de Chile, formadas durante periodos similares.

AMBIENTE

La Formación Navidad representa el depósito de sedimentos en un ambiente marino. Se compone principalmente de rocas formadas de arena (areniscas), y en menor proporción, niveles de grava (conglomerados) y rocas formadas por fango (fangolitas).

Foto: *Imaizumila araucana* (cangrejo).



NAVIDAD

HACE MILLONES DE AÑOS

Las localidades de Navidad y Matanzas, presentan rocas con un abundante registro fósil, el cual proporciona indicios que permiten reconstruir su pasado lejano de entre 22 a 12 millones de años (Mioceno inferior-medio).

Estas rocas se agrupan en la **Formación Navidad**, unidad geológica de origen sedimentario, la cual fue descrita por primera vez por Charles Darwin en su viaje por Chile entre 1832 a 1835, siendo muy estudiada hasta hoy en día, ya que se considera una unidad de referencia para las rocas marinas de Chile, formadas durante periodos similares.

AMBIENTE

La Formación Navidad representa el depósito de sedimentos en un ambiente marino. Se compone principalmente de rocas formadas de arena (areniscas), y en menor proporción, niveles de grava (conglomerados) y rocas formadas por fango (fangolitas).

Foto: *Imaizumila araucana* (cangrejo)



Ilustración de fósiles de Navidad, hechas por Darwin

LOS FÓSILES

Contenidos en las capas de roca que componen esta formación, se han registrado y estudiado numerosos invertebrados fósiles, con un estado de preservación excepcional. Entre estos destacan los gastrópodos (caracoles marinos) y bivalvos, aunque también se registran: crustáceos, corales, restos de plantas (hojas y madera fósil), microfósiles, huellas y restos de vertebrados (como dientes de tiburón y huesos de cetáceos, entre otros).

SU IMPORTANCIA

La Formación Navidad es de gran valor para la investigación científica, ya que debido a su buena exposición es un referente para comprender la geología costera del país. Existen varias discusiones científicas sobre la edad y ambiente geológico que podría haber tenido la formación Navidad. Es por esto, que es importante el conocimiento y resguardo del Patrimonio Paleontológico que nos entrega la comuna para la continua investigación y aprendizaje de nuestro pasado.

GLOSARIO

Localidad tipo: zona geográfica de referencia, donde se describe una formación geológica originalmente.

Mioceno: Periodo de tiempo geológico que comprende el rango entre 23 y 5 millones de años (Ma) atrás.

Bivalvo: Tipo de invertebrado (molusco) acuático, cuyo esqueleto externo se compone de dos valvas, unidas entre sí (ej. almejas, ostiones).

Fósil: restos o evidencias de organismos del pasado, preservados en el registro geológico.



Ilustración de fósiles de Navidad, hechas por Darwin

LOS FÓSILES

Contenidos en las capas de roca que componen esta formación, se han registrado y estudiado numerosos invertebrados fósiles, con un estado de preservación excepcional. Entre estos destacan los gastrópodos (caracoles marinos) y bivalvos, aunque también se registran: crustáceos, corales, restos de plantas (hojas y madera fósil), microfósiles, huellas y restos de vertebrados (como dientes de tiburón y huesos de cetáceos, entre otros).

SU IMPORTANCIA

La Formación Navidad es de gran valor para la investigación científica, ya que debido a su buena exposición es un referente para comprender la geología costera del país. Existen varias discusiones científicas sobre la edad y ambiente geológico que podría haber tenido la formación Navidad. Es por esto, que es importante el conocimiento y resguardo del Patrimonio Paleontológico que nos entrega la comuna para la continua investigación y aprendizaje de nuestro pasado.

GLOSARIO

Localidad tipo: zona geográfica de referencia, donde se describe una formación geológica originalmente.

Mioceno: Periodo de tiempo geológico que comprende el rango entre 23 y 5 millones de años (Ma) atrás.

Bivalvo: Tipo de invertebrado (molusco) acuático, cuyo esqueleto externo se compone de dos valvas, unidas entre sí (ej. almejas, ostiones).

Fósil: restos o evidencias de organismos del pasado, preservados en el registro geológico.



PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO DE NAVIDAD

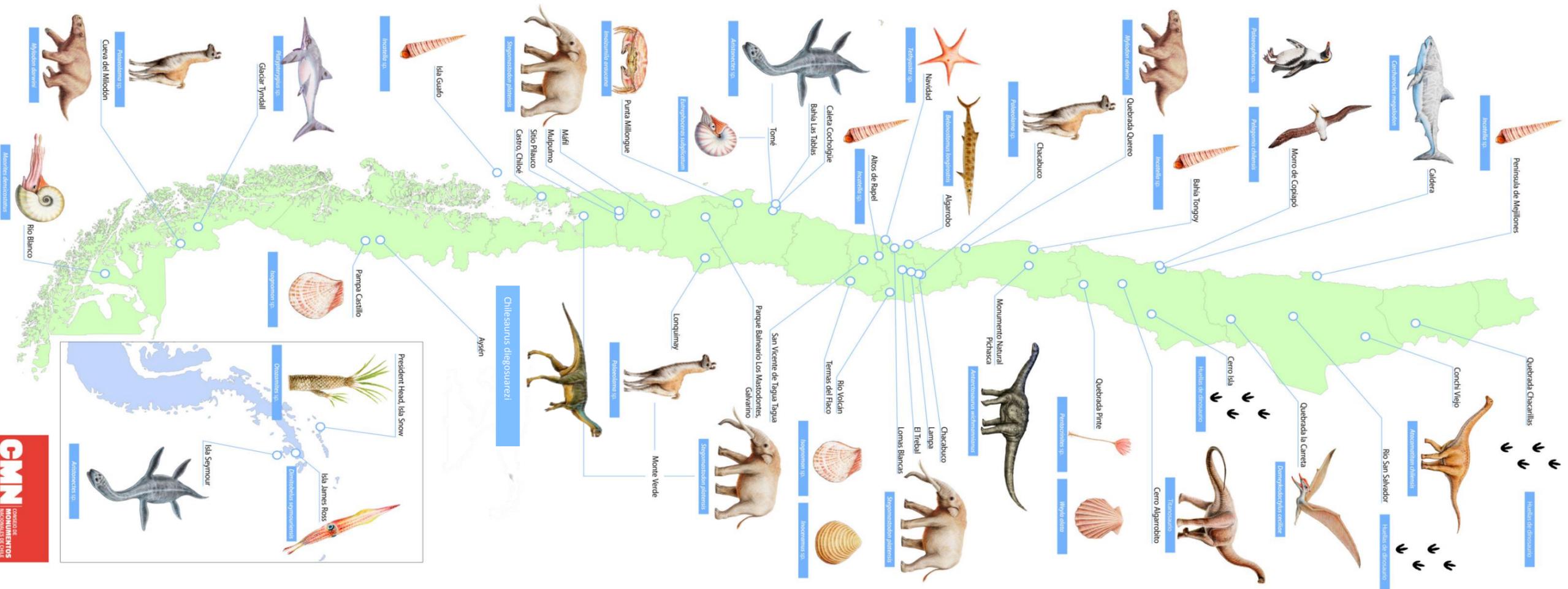
Punta Perro: Localidad tipo de la Formación Navidad.



PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO DE NAVIDAD

Punta Perro: Localidad tipo de la Formación Navidad.

MAPA PALEONTOLÓGICO DE CHILE



MAPA PALEONTOLÓGICO DE CHILE

