

CAVERNAS DE MARMOL

Para llegar hasta las llamadas CAVERNAS DE MÁRMOL se debe tomar un bote en Puerto Tranquilo y navegar por el lago General Carrera, donde se arriba a un sinnúmero de laberintos, túneles y cavernas ubicadas en una península formada de mármol macizo, de allí su nombre, creando un ambiente misterioso sobre las aguas turquesas y cristalinas. Ha sido la persistente erosión de las aguas que han golpeado el macizo por más de 300 millones de años, lo que ha pulido y labrado la roca caliza, donde se descubren las vetas de mármol, dando un espectáculo único en el mundo.



CAPILLA DE MÁRMOL

El punto más relevante de la formación rocosa, gracias a su valor escénico, es la denominada

Capilla de Mármol, que fue declarada Santuario de la Naturaleza por el Consejo de Monumentos. Es una gran piedra de mármol, tipo islote, de distintas tonalidades donde el blanco, azul y rosado son los más llamativos.

AGUAS SIN IGUAL

El lago General Carrera, cuyo nombre original era Chelkeno, que quiere decir en idioma tehuelche, «lago de las tempestades», se ubica en la Patagonia y es compartido por Chile y Argentina. Tiene una superficie de

1.850 km², de los cuales 970 km² pertenecen a la zona chilena. Es de origen glaciar y desagua en el Pacífico a través del río Baker, el más caudaloso del país.



Puerto Río Tranquilo, a 220 km. al sur de Coyhaique.

XII Región. Capital: Coyhaique

Población: 103.158* - Superficie: 108.494 km²

*Fuente: CENSO 2017 - INE.

BITÁCORA



¿QUÉ SIGNIFICAN LAS PALABRAS?

Define qué es Santuario de la Naturaleza, según el Consejo de Monumentos, la institución chilena que los determina.



ESPACIO

En Chile hay 46 Santuarios de la Naturaleza, nombra uno de cada región. www.monumentos.cl



CERRO CASTILLO

Chile ofrece excelentes rutas de senderismo para hacer idealmente en verano.

En plena Carretera Austral y en la reserva nacional CERRO CASTILLO hay un circuito de trekking de 50 kilómetros de extensión, que se recorre en 4 días y que atrae 1500 turistas al año. Atraviesa bosques puros de lengas, pasa por los glaciares Peñón y Castillo y sube por el cerro (2.320 m) con vista al lago General Carrera, el más grande de Chile. El punto de partida para esta larga caminata es la Villa Cerro Castillo, un pueblo de montaña de sólo 450 habitantes.



PINTURAS RUPESTRES

En esta reserva, creada en 1970, de más de cien mil hectáreas, abundan las águilas, cóndores, huemules, pumas y zorros. Además, es un lugar de importancia arqueológica, porque posee pinturas rupestres de los indígenas Tehuelches, antiguos habitantes de esta zona, que consisten



en unas manos rojas estampadas sobre la piedra y que tienen más de 5.000 años de antigüedad.

www.conaf.cl

XII Región. Capital: Coyhaique

Población: 103.158* - Superficie: 108.494 km²

*Fuente: CENSO 2017 - INE.

BITÁCORA



A INVESTIGAR SE HA DICHO

¿Qué son las pinturas rupestres? Nombra las 4 más emblemáticas a nivel mundial.

Pintura Rupestre	Lugar	País
• _____	_____	_____
• _____	_____	_____
• _____	_____	_____
• _____	_____	_____



A SACAR CUENTAS...

En el poblado Villa Castillo solo viven 450 personas. Investiga en internet cuáles son:

Las 5 comunas con menor población.

• _____	• _____
• _____	• _____
• _____	• _____

Las 5 con mayor población.

• _____	• _____
• _____	• _____
• _____	• _____

Suma los totales de cada una.



LA IMAGINACIÓN EN ACCIÓN

Eres una gigantesca roca del Cerro Castillo. Llegan unos turistas extranjeros y te preguntan como es tu vida. Cuéntales.

www.fundacionfuturo.cl

CABO RAPER

En la Península Tres Montes, en el extremo del Golfo de Penas, está el CABO RAPER. Uno de los faros construidos por el escocés George Slight y que fue inaugurado en 1914. Su altura es de 14 metros y tiene un alcance luminoso de 18 millas náuticas (un poco más de 33 Km.). Los faros cumplen una importante labor en los 4.200 kilómetros que posee la costa

de Chile, señalando a los navegantes la ruta segura para llegar a puerto.



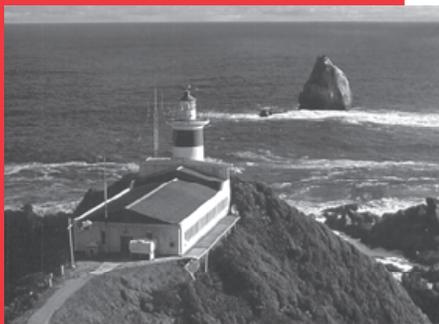
CONTRA VIENTO Y MAREA

14 años tomó la construcción del faro debido a las dificultades para el acceso, el abastecimiento y el trabajo en terreno. Además, se construyó una línea férrea de 7,5 Km. de largo para el

traslado de materiales, pero quedó fuera de uso en 1921. En la actualidad, el reaprovisionamiento se hace por vía marítima.

Bellas panorámicas

Desde las dependencias del faro se puede apreciar el Golfo de Penas y el Océano Pacífico en su plenitud, en el recorrido desde Puerto Slight puedes encontrar gran cantidad de aves, en su mayoría bandada de loros. En el sector de la costa se puede ver la travesía de las ballenas, lobos y aves marinas.



Relaciones Públicas Segunda Zona Naval - www.armada.cl

XII Región. Capital: Coyhaique

Población: 103.158* - Superficie: 108.494 km²

*Fuente: CENSO 2017 - INE.

BITÁCORA



A TODO CORAZÓN

¿Qué sentirías si te fueras a vivir al faro Cabo Raper? ¿Qué echarías de menos? ¿Por qué?



ESPACIO

Ubica en el mapa de Chile los 15 principales faros del país.



PIENSA, GRAN PENSADOR

La Armada de Chile administra los faros nacionales. Ellos fueron vitales como marcadores de rumbo para los marinos durante el siglo XX. ¿Crees que cumplen el mismo rol en el siglo XXI? ¿Por qué?

www.fundacionfuturo.cl

HUEMUL Y EL CONDOR

A gran altura, bajo el follaje de ñirres y lengas habita el HUEMUL y el CÓNDOR, más abajo se desplazan pumas, gatos montañes, zorros y chingues. Cerca del Lago General Carrera (el más grande de Chile), deambulan vizcachas y jabalíes. Todo ello constituye la Fauna de la Cordillera de Los Andes patagónicos, que admiraron a la par nuestros Premios Nobel.



«MENOS CÓNDOR Y MÁS HUEMUL»

«Yo confieso mi escaso amor por el cóndor, que, al fin, es solamente un hermoso buitre. Sin embargo, yo le

he visto el más limpio vuelo sobre la Cordillera...»

Gabriela Mistral en «Menos cóndor y más huemul».

El cóndor nerudiano

«En los montes el ciervo aúlla con silbido de proyectil y sale un cóndor de su caja, afila en la roca sus garras, extiende el místico plumaje, corre hasta que no puede más, galopa la cóncava altura con sus alas ferruginosas y picotea el cinc del cielo acechando un signo sangrieto: el pinto inmóvil, el latido del corazón que se prepara a morir y ser devorado».

Pablo Neruda en «Arte de Pájaros»



Reserva Nacional Coyhaique. www.conaf.cl

XII Región. Capital: Coyhaique
Población: 103.158* - Superficie: 108.494 km²

*Fuente: CENSO 2017 - INE.

BITÁCORA



EL ARTISTA ERES TÚ

Desde La Moneda te piden que –como ciudadano del siglo XXI– reinventes el escudo nacional manteniendo los dos animales que son parte de él desde 1834.



PARA DARLE UNA 2ª VUELTA

¿Tiene sentido que invirtamos fondos del Estado y, por lo mismo, de todos los chilenos en proteger la población de huemules y cóndores que actualmente hay en Chile? ¿Por qué? ¿Vale la pena la educación ambiental?

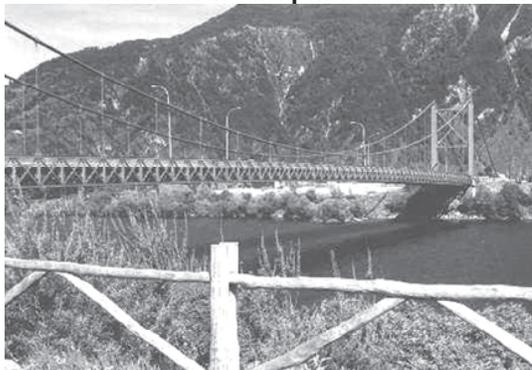


CON NERUDA Y MISTRAL

Así como nuestros dos Premios Nobel le “cantaron” al cóndor y al huemul, crea para ellos el estribillo de una canción.

PUENTE IBÁÑEZ

De todas las cosas que pueden ser Monumento Nacional, ¿te imaginabas que un puente pudiera tener esa categoría? Pues bien, el PUENTE IBÁÑEZ tiene méritos de sobra para ello. Es un gran exponente de la infraestructura pública desarrollada entre 1950 y



1969. Hoy en día es parte del escenario de la zona, siendo un aporte tanto desde una perspectiva histórica, como estética y turística.

Su gracia es ser el puente colgante más largo de Chile. Está apoyado en bases de hormigón armado, mediante dos grandes arcos metálicos de 25 metros de altura cada uno, que soportan 8 cables de acero por lado, desde los cuales cuelgan 22 tirantes que sujetan la vía. Lleva el nombre del Pdte. Carlos Ibáñez del Campo, ya que fue su iniciativa, construyéndose entre 1961 y 1966.

CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO, (1877-1960)

Irrumpe en la vida política nacional luego de su participación en las intervenciones militares de 1924 y de 1925. Fue ministro Guerra (1925) y ministro del Interior (1927) de Emiliano Figueroa. Electo Presidente de la República en 1927 con un 98% de los votos. Renunció en 1931 debido al descontento a su gobierno. Se fue a Argentina, pero vuelve para ser presidente por segunda vez entre 1952 y 1958.



Aysén, ubicado sobre el río Aysén.

XII Región. Capital: Coyhaique
Población: 103.158*- Superficie: 108.494 km²

*Fuente: CENSO 2017 - INE.

BITÁCORA



A INVESTIGAR SE HA DICHO

¿Qué organismo del Estado es el responsable de planificar, diseñar, construir y mantener los puentes de Chile? ¿Qué puentes se están construyendo en el país actualmente?



A SACAR CUENTAS...

Carlos Ibáñez del Campo fue dos veces presidente de Chile. Que otros 2 presidentes han dirigido el país en dos ocasiones con intervalos entre medio? ¿Cuándo? Sumando sus 6 periodos presidenciales, ¿Cuánto tiempo estuvieron en el poder?

Presidente	1° periodo	2° periodo
• Ibáñez del Campo	1927-1931	1952-1958
• _____	_____	_____
• _____	_____	_____
Total:	_____	_____



INSTAGRAM AL MOMENTO

Sube a la red 5 fotos del Puente Ibáñez tomadas a distintas horas del día.
 ¿Cuál es la que más te gusta?

PLAZA DE ARMAS DE COYHAIQUE

La capital de la región del General Ibáñez del Campo, Aysén fue fundada en 1929 como Baquedano en honor al general Baquedano.

En 1934 (para no confundirla con la localidad del mismo nombre de la región de Antofagasta) pasó a llamarse Coyhaique que en aonikenk significa "koy" laguna y "aike" campamento. Coyhaique es la más nueva de las capitales regionales de Chile. Ahí está la única Plaza de Armas de Chile pentagonal en la que desembocan 10 calles.



Pentagonal y austral

La plaza fue diseñada por el agrimensor Héctor Monreal y fue levantada por los propios colonos que trabajan en ella voluntariamente los fines de semanas. A través de los años ha sufrido varias transformaciones pero siempre manteniendo su forma pentagonal que la hace diferente a todas las plazas de Chile que son cuadradas y siguen el plano de Damero traído a América por los españoles durante la Conquista.

www.coyhaique.cl

XII Región. Capital: Coyhaique
Población: 103.158*- Superficie: 108.494 km²

*Fuente: CENSO 2017 - INE.

BITÁCORA



EL TIEMPO EN LÍNEA

SANTIAGO es la capital regional más antigua de Chile y Coyhaique la más nueva.
 ¿Cuándo fueron fundadas las otras 13 capitales regionales?

• SANTIAGO	1541
• LA SERENA	_____
• ARICA	_____
• CONCEPCIÓN	_____
• VALDIVIA	_____
• VALPARAÍSO	_____
• TALCA	_____
• RANCAGUA	_____
• COPIAPÓ	_____
• PUNTA ARENAS	_____
• PUERTO MONTT	_____
• ANTOFAGASTA	_____
• TEMUCO	_____
• IQUIQUE	_____
• COYHAIQUE	1929



ESPACIO

Nombra las 10 calles que desembocan en la Plaza de Armas de Coyhaique.

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

ALFOMBRAS DE PUYUHUAPI

La Primera Guerra Mundial (1914-1918) hizo emigrar a muchos europeos hacia otros continentes y así un grupo de jóvenes alemanes llegó al sur de Chile.

Walter Hopperdietzel, fue uno de estos cuatro colonos, de profesión ingeniero textil quien decidió crear la fábrica de ALFOMBRAS DE PUYUHUAPI.



Hopperdietzel aplicó sus conocimientos para dar origen a una artesanal forma de fabricar alfombras, utilizando los recursos del lugar, como lana de oveja,

madera y mano de obra. Diseñó un rústico telar de características únicas para hacer alfombras anudadas a mano, donde la agilidad de las mujeres chilotas para colocar nudo por nudo facilitó la labor.



Hay visitas guiadas que permiten ver el proceso de fabricación de las alfombras que sólo se hacen a pedido.

Calle Aysen s/n, Puerto Puyuhuapi, tel: 672 325 131.
www.puyuhuapi.com

XII Región. Capital: Coyhaique
Población: 103.158* - Superficie: 108.494 km²

*Fuente: CENSO 2017 - INE.

BITÁCORA



A OBSERVAR

¿Qué diferencia hay entre las alfombras de Puyuhuapi y las confeccionadas por mapuche y aymará?



ESPACIO

Marca en el mapa de Chile el lugar donde se fabrican las siguientes piezas artesanales.

- Alfombras de Puyuhuapi
- Greda de Pomaire
- Cestería de Rari
- Piedra de Combarbalita
- Gorros chilotes
- Textiles aymará



COLECCIONAR

Pídele a tus compañeros que traigan al colegio una pieza de artesanía de Chile. Hagan una exhibición en la sala de clases. Redacta una breve presentación para cada una de ellas.

www.fundacionfuturo.cl

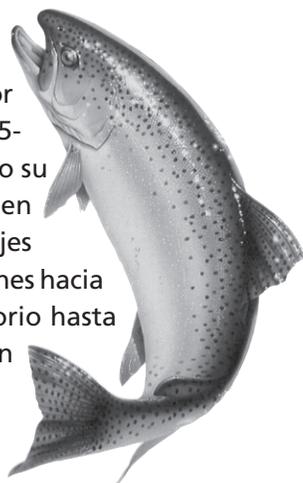
RÍO SIMPSON

El RÍO SIMPSON posee características óptimas para la pesca con mosca de trucha y salmones. Este río tiene un caudal es de 103 m³/s, corre a lo largo de 88 kms. y posee gran número de rápidos, corrientes y pozones, permitiendo la práctica de deportes como kayak y rafting, siendo escenario del «Festival de kayak de la Patagonia» que se realiza anualmente.

Gran parte de su recorrido lo hace al costado sur de la ruta Coyhaique - Puerto Aisén, donde se observan numerosas cascadas y ríos menores que confluyen a él.



Toma su nombre del explorador de Aisén, Enrique Simpson (1835-1901). Hijo de padre inglés, hizo su carrera en la Escuela Militar y en la Armada. Destacó por sus viajes de reconocimiento y exploraciones hacia la región de los canales, territorio hasta entonces desconocido, por orden de la Marina.



Las exploraciones de Simpson fueron las primeras en bautizar muchos puntos geográficos y se publicaron en los Anales de la Universidad de Chile y en el Anuario Hidrográfico de la Armada.

La Reserva Nacional Río Simpson se encuentra en el Km. 37 del camino Coyhaique y Puerto Aisén. www.conaf.cl

XII Región. Capital: Coyhaique
Población: 103.158*- Superficie: 108.494 km²

*Fuente: CENSO 2017 - INE.

BITÁCORA



MADRE NATURALEZA

Los ríos de Chile son todos diferentes. Los hay largos, caudalosos, endorreicos, exorreicos y de gran cuenca.

- El más largo es _____
- El más caudaloso _____
- El con mayor cuenca _____
- Un río endorreico es _____
- Un río exorreico es _____



PARA DARLE UNA 2ª VUELTA

¿Crees que los ríos del sur de Chile deben transformarse en centrales hidroeléctricas?
 ¿Por qué? ¿Qué otra solución propones?



TRAS LOS RASTROS

Averigua de qué se trata la campaña de "Patagonia ¡sin represas!" ¿Qué busca?

CALETA TORTEL

Una frágil y bella caleta aislada del continente y a la que se puede llegar luego de cuatro horas en lancha es nuestro tesoro de esta región. CALETA TORTEL tiene particularidades que la llevaron a ser declarada Zona Típica en 2001. A ver..

Emplazada en la desembocadura de Baker, existen apenas 150 viviendas y 480 habitantes. Su principal característica es que no posee calles sino pasarelas de madera de Ciprés de las islas Guaitecas, en distintos niveles que comunican las casas.



La curiosa estructura vial de Tortel ha sido reconocida como una respuesta inteligente, económica y respetuosa del medio ambiente de la gente que ha ido formando una unidad con el paisaje.



Caleta Tortel fue fundada en 1955. Los primeros colonos llegaron para instalar un campamento maderero desde donde se trasladaban los postes de ciprés hasta barcasas de la Armada. Esta pintoresca localidad se encuentra a 457 km. al sur de Coyhaique.

www.recorreaysen.cl/caleta-tortel

XII Región. Capital: Coyhaique
Población: 103.158* - Superficie: 108.494 km²

*Fuente: CENSO 2017 - INE.

BITÁCORA



EL TIEMPO EN LÍNEA

La caleta Tortel tiene su historia. Averigua que años ocurrieron estos hechos significativos para la localidad.

Evento	Año
• Tierras avistadas por Magallanes.	_____
• Primer reconocimiento chileno.	_____
• Instalación primer aserradero.	_____
• Creación de la comuna.	_____
• Primera radio.	_____
• Construcción primera escuela.	_____
• Conexión por Carretera Austral.	_____
• Conexión a Internet.	_____
• Construcción de pasarelas.	_____
• Inauguración Plaza de Armas.	_____
• Cementerio declarado MN*.	_____
• Caleta declarada Zona Típica.	_____
• Documental "Respirar helado".	_____

*Monumento Nacional.



A TODO CORAZÓN

¿Crees que te acostumbrarías a vivir en una caleta pequeña y apartada como Tortel?
¿Por qué? ¿Qué echarías de menos?



A SACAR CUENTAS...

Esta es la población de Tortel en los últimos Censos. Entre 2002 y 2012 tuvo un crecimiento de un 1,4% anual. Manteniendo esa protección (1,4% anual) el 2050 serían 1.198 personas. ¿Cuánto serían el 2050 si crecieran al 50% anual?

Año	Población
• 2002	507
• 2012	651
• 2050	1.198

www.fundacionfuturo.cl