

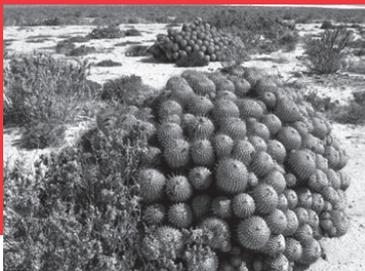
PARQUE NACIONAL LLANOS DE CHALLE

Junto a la costa de la Región de Atacama –entre Huasco y Vallenar– se encuentra el PARQUE NACIONAL LLANOS DE CHALLE. Creado por la CONAF en 1994, en sus 45.708 hectáreas de playas y desierto, el mismo que de cuando en cuando florece generando un paisaje impresionante (más de 100 variedades de colores de flores). Es uno de esos lugares que uno no puede morir sin antes haber recorrido... ¡y gozado!



FLORA ÚNICA

Su flora la componen ni más ni menos que 220 especies, 14 de las cuales son endémicas de la zona, es decir, no se producen en ningún otro lugar del mundo. Entre éstas destaca la «garra de león» y la *Valeria senecioides*, ambas en peligro de extinción. Aves de la talla del aguilucho, halcón peregrino y el cóndor junto a mamíferos como el guanaco, el zorro culpeo y la yaca conforman la fauna de los Llanos de Challe.



CERROS, PLAYAS Y DESIERTO

Desde el Cerro Negro se logra una vista panorámica del Parque que abarca inmensas y solitarias playas de arena blanca, la espesa camanchaca costera (responsable de la impresionante abundancia de flora en pleno desierto de Atacama) y los vastos llanos interiores.



www.conaf.cl

III Región. Capital: Copiapó

Población: 286.168* - Superficie: 75.176,2 km²

*Fuente: CENSO 2017 - INE.

BITÁCORA



COLECCIONAR

Arma tu propio herbario y clasifica tu colección por color, textura y apariencia.

La más curiosa es _____

La más bella es _____

La más colorida es _____



A INVESTIGAR SE HA DICHO

¿Qué otros Parques Nacionales hay en la Región de Atacama? ¿Qué institución administra los Parques Nacionales de Chile?



¿QUÉ SIGNIFICAN LAS PALABRAS?

Averigua el significado de:

- Desierto florido

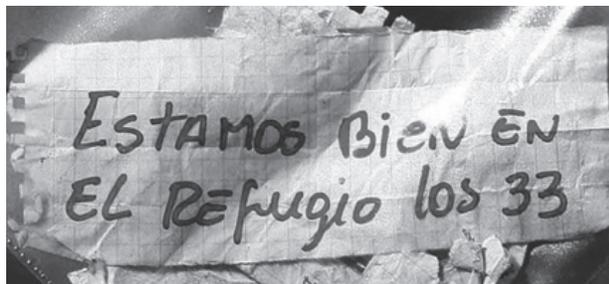
- Camanchaca

- Flora endémica

- Flora exótica

MINA SAN JOSÉ

El 5 agosto de 2010 un derrumbe en la mina San José, cerca de Copiapó, dejó a 33 mineros atrapados a más de 700 m de profundidad. Dos días más tarde, un nuevo derrumbe aniquiló las ya bajas expectativas. Hay desesperación... Pasaron 15 días y se produjo el milagro: de las profundidades y, enrollado en la maquinaria que hizo llegar la sonda de contacto, venía una hoja de cuaderno con el mensaje escrito por José Ojeda: "Estamos bien en el refugio los 33". ¡Estaban vivos! A partir de ese momento el presidente Piñera inició la Operación San Lorenzo (llamada así por el patrono de los mineros), que después de casi 2 meses logró el rescate en una hazaña inédita que conmovió a Chile y... al mundo



EL 12 DE OCTUBRE DE 2010

Cuando la cápsula Fénix bajó hasta los 622 metros de profundidad, se vio a varios mineros saludando a Manuel González, su rescatista. Florencio Ávalos, el primero en subir, se despidió de sus compañeros. Estaba listo para el último viaje: 15 minutos interminables por un túnel. En la superficie, los familiares, rescatistas, autoridades y la prensa lo recibieron en medio de los aplausos de la gente del campamento y del mundo entero que observaba esta epopeya por Internet y televisión. Tras 24 horas de rescate, salieron ilesos los otros 32. Hoy en el lugar existe un memorial y un museo que recuerdan la epopeya.



A 29 km al noroeste de Copiapó

III Región. Capital: Copiapó
Población: 286.168* - Superficie: 75.176,2 km²

*Fuente: CENSO 2017 - INE.

BITÁCORA



LA IMAGINACIÓN EN ACCIÓN

Del Servicio Nacional de Turismo (Sernatur) Regional te piden tres ideas para fomentar el turismo en torno a la Mina San José luego del derrumbe y el rescate de los 33 mineros.
 ¿Qué propones? ¿Por qué?



A SACAR CUENTAS...

Si todos los chilenos y chilenas estaban viendo la televisión al momento del rescate el 2010, ¿cuántos lo vieron? Y si solo lo vieron los mayores de 18 años, ¿cuántos lo vieron? Que te ayude el Instituto Nacional de Estadísticas. www.ine.cl



A PURO SENTIMIENTO

Pide a un adulto cercano que te cuente todo lo que pasó en esa mina durante los días de búsqueda y luego de rescate de los 33 mineros en 2010. ¿Qué sentimientos te produce? ¿Por qué?

BAHÍA INGLESA

Estar en BAHÍA INGLESA es como estar parado en pleno Caribe... El balneario tiene unos 12 kilómetros de longitud y se caracteriza porque sus playas poseen aguas más tibias que en la zona central y de color turquesa y con arenas blancas.



¿Por El Oro o el Pirata?

Sobre su nombre hay dos versiones: la primera es una antigua leyenda local que lo atribuye a un pirata de nombre Edward Davis, capitán del barco «Bachelor», que habría permanecido por poco tiempo en estas costas.

La otra versión dice que Bahía Inglesa fue descubierta en el siglo XIX por los inmigrantes ingleses que llegaron a Atacama atraídos por las riquezas de la plata y del oro, en momentos en que numerosos yacimientos eran explotados en la zona y cuando Caldera nacía como puerto de exportación.



A 6 km. al sur de Caldera.

III Región. Capital: Copiapó
Población: 286.168* - Superficie: 75.176,2 km²

*Fuente: CENSO 2017 - INE.

BITÁCORA



¿QUÉ SIGNIFICAN LAS PALABRAS?

Qué significan los siguientes términos geográficos:

- Bahía

Golfo

Fiordo



EL ARTISTA ERES TÚ

Dibuja el instrumental de cuatro deportes náuticos que se practiquen en Chile

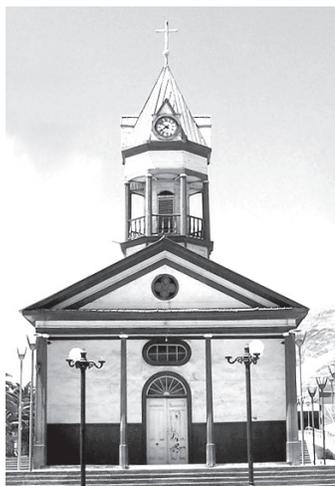


LA IMAGINACIÓN EN ACCIÓN

Inventa otra historia de este pueblo (en 100 palabras) que justifique que le hayan puesto Bahía Inglesa. No uses las aquí mencionadas. "Había una vez..."

IGLESIA DE CHAÑARAL

Frente a la plaza del puerto de Chañaral está la Iglesia Nuestra Señora del Carmen, inaugurada en 1864. La idea de construirla fue de un portugués y de otros vecinos, usando madera, cañas de Guayaquil, estuco de barro, arena y cal. Su cubierta es de fierro galvanizado. Fue declarada Monumento Nacional en 1985.

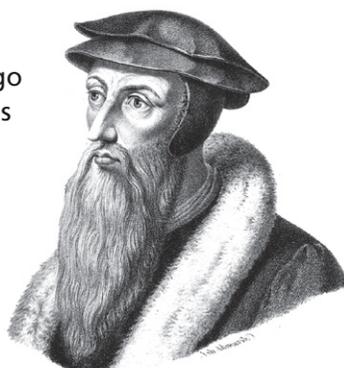


LA PRESBITERIANA

El templo Presbiteriano de Chañaral, es uno de los más antiguos de la ciudad, fue construido en 1878, por la colonia inglesa de religión anglicana. Luego se la cedieron a la Iglesia Evangélica Presbiteriana. El Templo está construido en madera de pino oregón, es de planta rectangular con una sola nave y un campanario. Es Monumento Nacional desde 1994.

JUAN CALVINO

Jean Calvin (1509-1564). Teólogo francés y uno de los fundadores del Presbiterianismo. Aunque fue educado en el catolicismo, en su juventud adopta las ideas en que dan base a la Iglesia Presbiteriana: negación de la autoridad de Roma, la importancia primordial de la Biblia y la doctrina de la salvación a través de la fe y no de las obras.



www.munichanaral.cl – www.ipch.cl

III Región. Capital: Copiapó

Población: 286.168* - Superficie: 75.176,2 km²

*Fuente: CENSO 2017 - INE.

BITÁCORA



¡JUGUEMOS!

Busquen las siguientes palabras: Chañaral, Juan, Biblia, Católica, Presbiteriana, Orar, Fe y Carmen.

U	S	R	A	C	P	E	V	O	Z	A	E	P	B	L
C	H	A	Ñ	A	R	A	L	X	Q	B	Y	O	F	N
P	S	I	Z	P	E	F	P	J	U	A	N	L	M	S
U	E	V	B	I	S	G	B	Ñ	O	U	T	S	P	E
O	M	A	T	C	B	V	F	I	E	Y	U	A	T	S
F	E	C	B	O	I	C	I	N	E	P	N	R	A	N
L	O	E	C	A	T	O	L	I	C	A	R	T	I	S
P	A	S	Y	N	E	A	R	U	I	C	E	I	S	B
X	C	P	E	C	R	E	O	A	P	T	E	D	B	Z
S	Z	P	E	X	I	C	I	A	S	X	P	R	A	N
I	C	I	H	O	A	E	N	L	B	I	B	L	I	A
C	A	R	M	E	N	L	S	O	N	I	Y	R	S	
N	E	P	T	C	A	U	R	E	Y	E	R	X	I	E
S	R	I	O	N	E	A	E	O	C	N	O	R	A	R



PIENSA, GRAN PENSADOR

Chile fue descubierto en 1536 por exploradores que vinieron al servicio de la Corona Española y de la Iglesia Católica. Es por ello que la iglesia más antigua y más relevante en términos de número de fieles es la Católica. Aun así, durante el siglo XIX, llegaron al país feligreses de las iglesias Luterana, Anglicana y Prebisteriana. Y durante el siglo XX arribaron los Testigos de Jehová, entre otros.
¿Por qué ocurrió esto?
¿Qué hace que los cultores de una fe quieran propagarla por el mundo?

AVENIDA MATTA

La mejor manera de conocer un nuevo lugar es recorrerlo a pie y en Copiapó el paseo debe contemplar la AVENIDA MATTA. Su importancia radica en ser la calle que guarda grandes recuerdos del

pasado de la ciudad, aquí se levantan construcciones y monumentos tales como: el de Manuel Antonio Matta, otro dedicado a los 56 Héroes de Atacama, que recuerda la ocupación del Regimiento de Atacama durante la Guerra del Pacífico y el Monumento a Juan Godoy, descubridor del Mineral de plata de Chañarillo.



En muchas otras ciudades del país existe también una avenida Matta, incluso en Santiago, la capital. ¿Has pensado en cuántas urbes de Chile hay una avenida O'Higgins, Carrera, Portales, Balmaceda o Prat?

MANUEL ANTONIO MATTA (1826-1892)

Fundador del Partido Radical en 1863. Elegido diputado entre 1855 y 1863 por Copiapó y Caldera y senador de 1876 a 1888. Trabajó por la reforma de la Constitución de 1833, por el sufragio universal, la libertad de culto y la enseñanza laica. Abogó por la separación de la Iglesia del Estado y por la libertad de enseñanza. Escribió poesías, artículos y tradujo al español «Fausto», del alemán Goethe.



*Escuela de Minas de la Universidad de Atacama.
www.monumentos.cl

III Región. Capital: Copiapó

Población: 286.168* - Superficie: 75.176,2 km²

*Fuente: CENSO 2017 - INE.

BITÁCORA



EL TIEMPO EN LÍNEA

Averigua el año en que Manuel Antonio Matta Goyenechea hizo cada una de estas cosas.

- _____ Nació en Copiapó.
- _____ Ingresa a estudiar al Instituto Nacional.
- _____ Viaja a Europa por primera vez.
- _____ Electo diputado por Copiapó y Caldera.
- _____ Fundó periódico la Voz de Chile.
- _____ Funda el Partido Radical.
- _____ Integra la 1ª Compañía de Bomberos de Stgo.
- _____ Entra a la Masonería a los 40 años de edad.
- _____ Electo senador por Atacama.
- _____ Muere en Santiago.



HACER

Te llama el alcalde de Copiapó para que le des ideas de cómo hacer un afiche para hacer más atractiva la avenida Matta para que los habitantes de Copiapó la visiten y cuiden.



¡ACTÍVATE!

Camina por tu ciudad y busca a esos personajes que le han dado su nombre a alguna calle o avenida.
¿Quiénes fueron? ¿Cuándo vivieron ahí?
¿Qué hicieron por la ciudad?
¿Te gustaría que una calle llevara tu nombre?

CACTACEAS

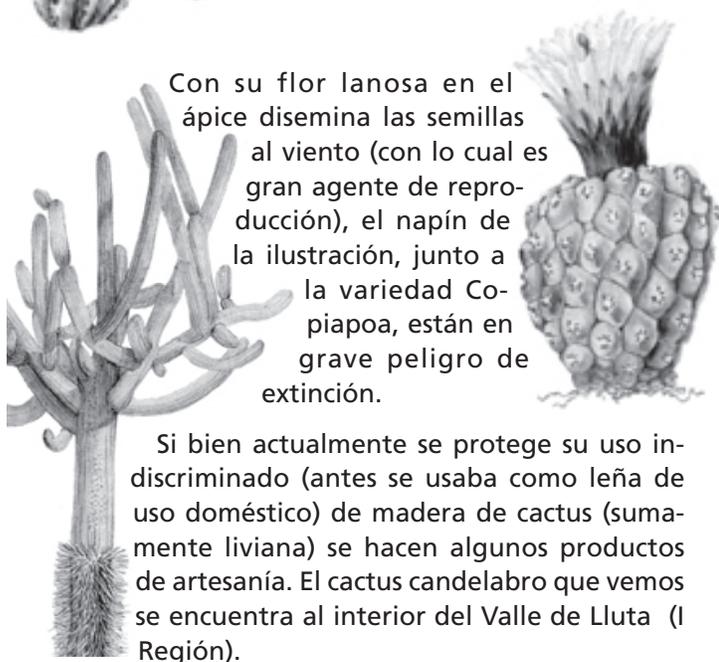
En la costa de la Región de Atacama (en especial, en el Parque Nacional Pan de Azúcar), crecen las especies CACTACEAS más raras y únicas del planeta. De las 175 variedades que hay en el país, 145 son endémicas, es decir, no existen en ninguna otra parte del mundo.

Su tamaño va desde la nada misma hasta 10 metros, su forma es también muy variadas:

(hay algunos que crecen bajo la tierra y sólo asoman de vez en cuando su flor) y se alimentan de la humedad de la «camanchaca». Ojo, muchos cactus están en extinción.



En su evolución los cactus (palabra de origen griego) perdieron las hojas y se cubrieron de espinas protectoras. El quisco o cacto de la ilustración es usado en el norte como cerco vivo de corrales de caprino.



Con su flor lanosa en el ápice disemina las semillas al viento (con lo cual es gran agente de reproducción), el napín de la ilustración, junto a la variedad Copiapo, están en grave peligro de extinción.

Si bien actualmente se protege su uso indiscriminado (antes se usaba como leña de uso doméstico) de madera de cactus (sumamente liviana) se hacen algunos productos de artesanía. El cactus candelabro que vemos se encuentra al interior del Valle de Lluta (I Región).

Parque Nacional Pan de Azúcar. 23 kms al norte de Chañaral. www.conaf.cl

III Región. Capital: Copiapó

Población: 286.168* - Superficie: 75.176,2 km²

*Fuente: CENSO 2017 - INE.

BITÁCORA



PARA DARLE UNA 2ª VUELTA

¿Por qué crees que hay tantos cactus en extinción en Chile?



EL ARTISTA ERES TÚ

La Conaf (que administra el Parque Nacional Pan de Azúcar) te piden diseñar un afiche para que los visitantes cuiden mejor el Parque y lo recomienden a otros potenciales visitantes.

Dibuja aquí el boceto.



¿QUÉ SIGNIFICAN LAS PALABRAS?

¿Qué significa la palabra cactus?

¿De dónde proviene?

CHAÑARCILLO

Casualmente, el 16 de mayo de 1832, un modesto leñador llamado Juan Godoy descubrió la mina de plata de CHAÑARCILLO, ubicada a 73 kilómetros de Copiapó. Ello cambió su vida, la de su ciudad y, en buena medida, la de Chile. Gracias al fortuito descubrimiento, nuestra naciente República dio un gran salto. Entre otros, se construyó en 1851 el primer ferrocarril de América del Sur: unía Copiapó con el puerto de Caldera y permitía así la exportación del preciado mineral.



Cuenta la leyenda que Juan había recibido de su madre, una india copiapina, el secreto de la localización de Chañarcillo. Lo cierto es que los años anteriores al descubrimiento, habían sido de inusual humedad y las lluvias

(en el siglo XIX el promedio de precipitaciones de Copiapó duplicaron las del siglo XX) tenían las laderas especialmente lavadas facilitando la tarea del catador.

En torno a Chañarcillo (cuyos derechos Godoy vendió a Miguel León Gallo) se crearon las primeras grandes riquezas mineras del país. Los Gallo, Matta, Cousiño, Edwards, Ossa y Subercaseaux, entre otros, invirtieron sus ganancias en proyectos agrícolas así como en mansiones que cambiaron el rostro al todavía colonial Santiago.



La mina de Chañarcillo está a 59 kilómetros al sur de Copiapó y 14 kms. en dirección oeste y a 110 m sobre el nivel del mar. Suba hacia los socavones y ¡cuidado! con los piques no están señalizados.

III Región. Capital: Copiapó

Población: 286.168* - Superficie: 75.176,2 km²

*Fuente: CENSO 2017 - INE.

BITÁCORA



EL TIEMPO EN LÍNEA

Une la mina de plata de Chile con el año de su descubrimiento.

• Chañarcillo	1870
• Arqueros	1832
• Caracoles	1848
• Tres Puntas	1825



A OBSERVAR

Mira detenidamente la foto que aparece aquí. Es de 1853 y de las primeras fotografías tomadas en Chile. ¿Qué te llama la atención?



PARA DARLE UNA 2ª VUELTA

Como crees que eran las condiciones laborales en las minas de plata en Chile del siglo XIX? ¿Habría horario de trabajo estipulado? ¿Vacaciones pagadas? ¿Tendrían Fonasa o Isapre en que caso que se enfermara un minero? ¿Sindicatos?

TREN COPIAPÓ-CALDERA

Imaginemos un instante que estamos en 1845, trece años después de que Juan Godoy descubriera el mineral de plata de Chañarcillo, en las cercanías de Copiapó. ¿Podrían las mulas seguir siendo el único medio de transporte para la plata que tenía que llegar al puerto de Caldera y entonces viajar al resto del mundo? El 25 de diciembre de 1851 se inauguró la línea férrea que unía los 81 kilómetros entre Copiapó y Caldera. Era el TREN COPIAPÓ-CALDERA, ¡primer tren de sudamérica! En todo ello tuvo mucho que ver un norteamericano emprendedor avecindado en Chile: Guillermo Wheelwright.

Cuentan que el primer maquinista de la Copiapó era de origen irlandés y había peleado en la batalla de Waterloo (1815) a las órdenes del duque de Wellington y en contra de las fuerzas de Napoleón.



La mismísima locomotora «Copiapó», construida en 1850 en Estados Unidos, es nuestro tesoro de la III Región. Es Monumento Nacional y está en la Escuela de Minas de la Universidad de Atacama en Copiapó.

Más información en www.monumentos.cl o en www.amigosdeltren.cl

III Región. Capital: Copiapó
Población: 286.168* - Superficie: 75.176,2 km²

*Fuente: CENSO 2017 - INE.

BITÁCORA



EL ARTISTA ERES TÚ

Dibuja la primera locomotora que circuló por el territorio nacional.



PARA DARLE UNA 2ª VUELTA

¿Por qué crees que en el Chile del siglo XXI el ferrocarril tiene mucho menos importancia que otros medios de transporte?



CON NERUDA Y MISTRAL

Escribe una paya en honor de Guillermo Wheelwright (1798-1873).
