



Acantilados de la Quirilluca

Sitio Prioritario para la Conservación de la Biodiversidad

guía del visitante



CHINCHIMÉN.ORG
Organización de Base Comunitaria



Estimado Visitante:

Chinchimén te da la bienvenida al Parque Acantilados de la Quirilluca, hábitat de algunas de las especies más representativas de la Región de Valparaíso como la nutria marina y el Belloto del Norte. La singularidad de su flora y fauna, sumado a los hitos que aquí se manifiestan, hacen de esta área un sitio prioritario de preservación y conservación.

La nidificación del piquero común que se da en estos acantilados es la única en toda la zona central de Chile continental, lo que le permite al visitante descubrir de manera excepcional los rituales de apareamiento y adiestramiento de volantones en las técnicas de vuelo y pesca.

Desde los mismos acantilados también se puede observar la presencia de la **nutria marina** que, con ágiles movimientos, enfrenta las poderosas olas del mar para internarse entre las praderas de huiros en busca de su presa, la que luego comerá mientras flota.

El bosque de la Quebrada Quirilluca reúne a la población más costera de **Bellotos del Norte**, árbol centenario que entrega al paisaje la memoria de otros tiempos.

Estas y muchas otras especies conviven y se desarrollan dando vida a un sitio de belleza indiscutible, que nos invita



a conservarlo para nuestros hijos y su descendencia, como un verdadero legado de respeto a la vida y su diversidad.

El Grupo de Acción Ecológica Chinchimén nace el año 2001 de la mano de una pequeña nutria de mar más conocida como Chungungo. La historia de este mamífero y su inesperado desenlace –fue cazado por su piel– es lo que hoy nos une para trabajar por la conservación de la especie y su preciado ecosistema: el Borde Costero.

Actualmente somos una gran red de voluntarios y entre nuestros frentes de acción se encuentra el desarrollo del Parque Ambiental Acantilados de la Quirilluca.

Nuestro objetivo es generar un espacio para el esparcimiento del espíritu y el perfeccionamiento del saber humano, creando de esta forma oportunidades de desarrollo en armonía con nuestros sistemas naturales.

El 2004, CONAMA Región de Valparaíso, declaró este lugar como uno de los diez sitios de primera prioridad para la conservación de la biodiversidad de nuestra región.

Cómo llegar



RUTAS



LÍMITES SITIO PRIORITARIO



CENTRO DE ACTIVIDADES



CHINCHIMÉN.ORG
Organización de Base Comunitaria

Para visitar nuestro centro de actividades debes contactarte al mail: info@chinchimen.org o al fono (56) 32-277 11 12 o el 9-0856621

El sitio prioritario Acantilados de la Quirilluca se encuentra en la comuna de Puchuncaví, Región de Valparaíso. Se extiende desde la caleta de Horcón por el sur hasta la caleta de Maitencillo por el norte.



Acceso general: Desde el norte, tomar ruta F 30 E. Salir por el camino de tierra a mano derecha 500 mt. al sur de la bencinera de Puchuncaví. **Desde el sur** salir a mano izquierda 1,5 km. después del cruce de nogales. **Una vez en el camino de tierra** ingresar por el primer **portón** a mano derecha (90mts) y luego seguir las indicaciones viales.



Buses Sol del Pacífico y Pullman: Llegar a Puchuncaví y bajarse en la bomba de bencina del pueblo;



También se puede acceder a pie por el Norte > Fin playa Aguas Blancas del Maitencillo o por el Sur, el Clarón de Horcón.

Cómo visitar el lugar



CENTRO DE ACTIVIDADES

- 1 Bosque de Bellotos
- 2 Matorral y pradera
- 3 Nidificación
- 4 Acantilados
- 5 Bosque superior
- 6 Playa



Belloto del Norte *Beilschmiedia miersii*
Nutria o Chungungo *Lontra felina*
Piquero Común *Sula variegata*

A través del sendero podrás recorrer los ecosistemas más importantes del parque y junto a esta guía, comprender su importancia y conocer las especies que allí conviven.

info@chinchimen.org

La mejor manera de observar y conocer la flora y fauna presente en el Parque Acantilados de Quirilluca, es con los guías especializados que incluyen nuestros programas. Junto a ellos podrás descubrir una manera de ver y disfrutar las playas de un modo diferente, mucho más atractivo y enriquecedor.

¡¡¡Observar la flora y fauna no siempre es fácil!!! Debes ir preparado y atento a las señales, así como también saber dónde y cómo buscar. Acercarse a los animales no siempre te permitirá verlos mejor, al contrario, si logras pasar desapercibido podrás observar sus comportamientos más sorprendentes.

-Los mejores momentos del día para observar aves y mamíferos son las mañanas y el atardecer, horario en que estos se alimentan.

-Usa ropa de colores que te permitan camuflarte con el entorno.

-Camina siempre atento a la vegetación que hay junto al sendero y verás que mientras avanzas, algunos animales se delatarán por sus movimientos.

-Si se cruza un animal en tu camino, detente o muévete lo más lento posible para que éste no se asuste o se aleje.

-Haz el menor ruido posible y permanece atento a los sonidos, eso te ayudará a descubrir a los animales antes que se escondan.

-Si quieres identificar a un animal con esta guía, antes de abrirla, obsérvalo bien y memoriza sus características y colores.

-Si mueves un tronco o una piedra, recuerda dejarla tal como estaba.

-Tómate el tiempo de observar las pozas del mar y las rocas. ¡Hay un mundo por descubrir en ellas!

Los Acantilados de la Quirilluca son un excelente lugar para disfrutar la naturaleza de nuestro borde costero.

Recomendaciones

Equipamiento y vestimenta

Protégete del sol usando lentes y gorro.

Un cortaviento es la mejor forma de abrigarte.

Usa ropa de colores que te permitan camuflarte con el entorno.

Usa zapatos que te sean cómodos para caminar.

No olvides llevar:

Medio litro de agua

Bloqueador Solar

Cámara

Lentes Largavista



Recuerda:

-Los perros y mascotas podrían dañar o contagiar la fauna nativa, déjalos en casa.

-Acampa con la autorización de Chinchimén y haz fuego sólo en los lugares permitidos y déjalos bien apagados.

-Ayúdanos con la limpieza del parque, llévate tu basura.

-Mantén un comportamiento adecuado, respeta y haz respetar la flora y fauna.

- No ingreses a los senderos en vehículos motorizados.

- Prohibido cazar.

Ecosistemas y biodiversidad

La unión de la tierra y el mar crea un ambiente único. Se combinan las ricas propiedades del agua con la calidez de la tierra, permitiendo el desarrollo de una gran variedad de hábitats y seres vivos.

Es así como este Sitio Prioritario para la Conservación contiene especies netamente marinas como los peces, otras terrestres como el zorro, y otras que se desarrollan en la unión de ambas

condiciones, como la nutria o los piqueros.

Esta gran diversidad que reúne el Parque Ecológico Acantilados de la Quirilluca forma una exquisita red de interacciones y flujos entre los ecosistemas presentes: mar, bosque, acantilados y praderas, así como entre las especies dentro de ellos, donde cada una cumple una función clave que da estabilidad al conjunto.

Más aún, este lugar forma parte de otros sistemas naturales mayores, globales, y funciona como una estación clave y un corredor biológico para distintas especies de peces, mamíferos y aves que vienen desde otras partes del mundo, permitiendo el encuentro y esencial intercambio genético entre poblaciones necesario para completar sus ciclos de vida y mantener la diversidad.

El SOL como la principal fuente de vida y energía



Bosque

Muchas especies de plantas y animales permiten mantener los procesos necesarios para el crecimiento del Belloto del Norte. Insectos y aves pequeñas como el picaflor, al alimentarse polinizan árboles y plantas; los helechos y troncos sirven de escondite a las arañas y lagartijas, encargados de atrapar y controlar a los insectos, mientras que otras aves y roedores se encargan de dispersar las semillas ayudando a que el bosque se reproduzca.

Este Bosque Nativo es muy distinto a las plantaciones de pinos y eucalyptus que habrás visto en el camino.

Su importancia radica en su cercanía al mar y la presencia del Belloto del Norte, un árbol endémico de la zona central de Chile que se encuentra vulnerable, razón por la cual fue declarado Monumento Natural. Crece en quebradas y laderas de la Cordillera de la Costa. Sus hojas, al igual que las del Peumo, el Boldo y el Litre, son duras (esclerófilo) para resistir el clima templado.

Durante el día la observación de aves requiere de atención a los movimientos

entre las copas de los árboles y de silencio para escuchar cómo se comunican con cantos y señales.

1. Diuca
2. Picaflor gigante
3. Chuncho
4. Cachudito
5. Lagartija oscura
6. Cometocino
7. Jilguero
8. Lechuza
9. Rayadito
10. Carpinterito
11. Yaca

- A. Tupa
- B. Quintral
- C. Boldo
- D. Peumo
- E. Crucero
- F. Soldadito
- G. Cardoncillo
- H. Pingo Pingo
- I. Belloto del Norte
- J. Zarparrilla
- K. Palito negro
- L. Voqui



Para observar a las lagartijas tienes que ir atento a los sonidos y movimientos en la vegetación junto al sendero

La Yaca es un pequeño marsupial de hábitos nocturnos

La humedad dentro del bosque facilita el crecimiento de helechos, como el palito negro

Pradera y Matorral

La zona de praderas y matorrales que aquí se observa corresponde a una etapa natural de restauración de la naturaleza, resultado del impacto de la actividad agrícola.

Las primeras plantas en colonizar suelen ser los Baccharis, que son arbustos muy resistentes y capaces de prosperar en terrenos pobres, los cuales mejoran las condiciones para que surjan otras especies.

Por la baja altura y poca densidad vegetal, en esta zona es más fácil observar animales o sus rastros. Si encuentras un montículo de tierra fresca, por ejemplo,

significa que estás en la entrada de las galerías subterráneas del cururo.

Este pequeño roedor, en peligro de extinción, se caracteriza por pasar la mayor parte de su vida en galerías subterráneas donde busca su alimento: raíces y tubérculos de orquídea, alstroemerias, huilli, ñañauca y muchas otras. Por lo general no abandona las galerías, pues sólo lo hace cuando se siente amenazado o escasea la comida, para lo cual suele viajar de noche.

Así como el cururo ayuda a la aireación del suelo para la proliferación de las geófitas, en la zona de matorral podemos encontrar también diversas aves, como la loica, que ayudan a dispersar las semillas para la regeneración del matorral.

1. Chercán
2. Tenca
3. Avispa
4. Lagartija Lemniscata
5. Cururo
6. Culebra Cola Larga
7. Escarabajo
8. Peuco
9. Tiuque
10. Zorro Chilla
11. Tordo
12. Mirlo
13. Loica
14. Insectos

- A. Cachicabra
- B. Molle
- C. Romerillo
- D. Pichi Romero
- E. Capachito
- F. Ñañauca
- G. Maitén
- H. Litre
- I. Vautro
- J. Hierba Loca
- K. Manzanillón
- L. Huasita
- M. Malvilla



Si observas las huellas en el sendero podrás reconocer el paso de zorros, culebras, roedores y hasta algunos escarabajos, entre otras por descubrir.

Acantilados

Si bien la fuerte pendiente y lo aislado de sus playas dificultan la vida a muchas especies, piqueros y nutrias han disfrutado de sus bondades por miles de años.

En todo este tiempo, han desarrollado habilidades y modificaciones corporales para mantenerse en este lugar privilegiado por la ausencia de la mayoría de sus depredadores. Eligen sectores estratégicos que facilitan su alimentación y protección.

El chungungo pasa la mayor parte del día en su madriguera y en las rocas, donde encuentra galerías de grietas que le permiten refugiarse. Cuando ingresa al

mar en busca de alimento prefiere zonas de fondo rocoso donde le es más fácil encontrar a los crustáceos y peces que necesita para su dieta.

El piquero por su parte descansa y nidifica en la zona alta de los acantilados, recibe su nombre gracias a su hábil estrategia de pesca, donde se lanza en picada a más de 90 kilómetros por hora sorprendiendo a su presa, un pez que nada a escasa profundidad.

Entre los depredadores que se alimentan de la nidificación se encuentran los quiques, quienes se pasean en familia formando una hilera en búsqueda de huevos. Para observarlos ten en cuenta que su aparición es alertada por el vuelo agresivo y bullicioso de las aves.

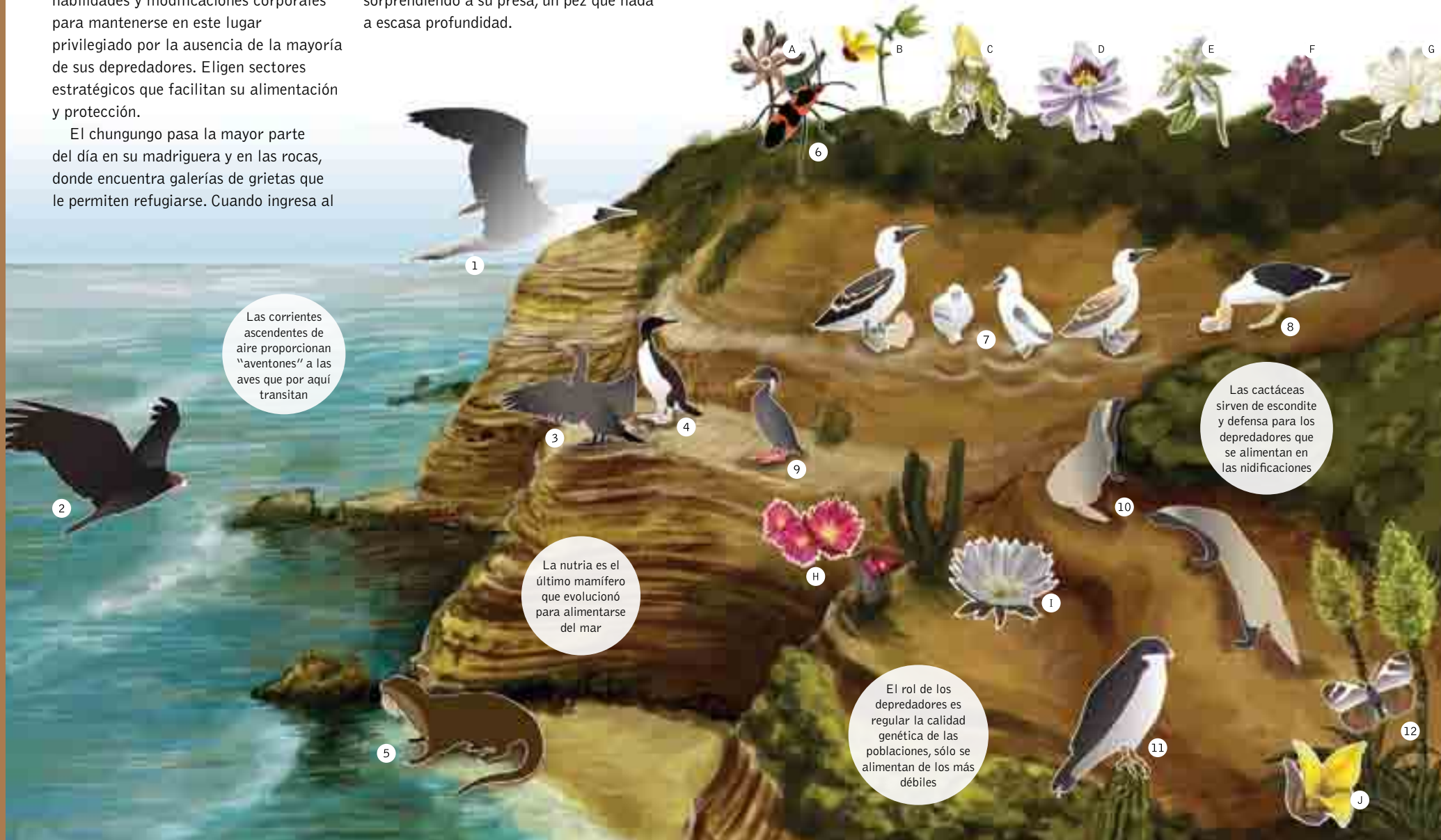
- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. Piquero común | A. Voquicillo, Saumerio |
| 2. Jote de cabeza colorada | B. Ortega Caballuna |
| 3. Yeco | C. Flor del Bigote |
| 4. Guanay | D. Mariposita |
| 5. Nutria | E. Flor de la Plumilla |
| 6. Chinche Rojinegro | F. Hierba de Traro |
| 7. Edades del piquero común | G. Quilloi Quilloi |
| 8. Gaviota dominicana | H. Quisquito |
| 9. Lile | I. Quisco |
| 10. Quique | J. Chagual |
| 11. Aguilucho | |
| 12. Mariposa del Chagual | |

Las corrientes ascendentes de aire proporcionan "aventones" a las aves que por aquí transitan

La nutria es el último mamífero que evolucionó para alimentarse del mar

El rol de los depredadores es regular la calidad genética de las poblaciones, sólo se alimentan de los más débiles

Las cactáceas sirven de escondite y defensa para los depredadores que se alimentan en las nidificaciones



Playa

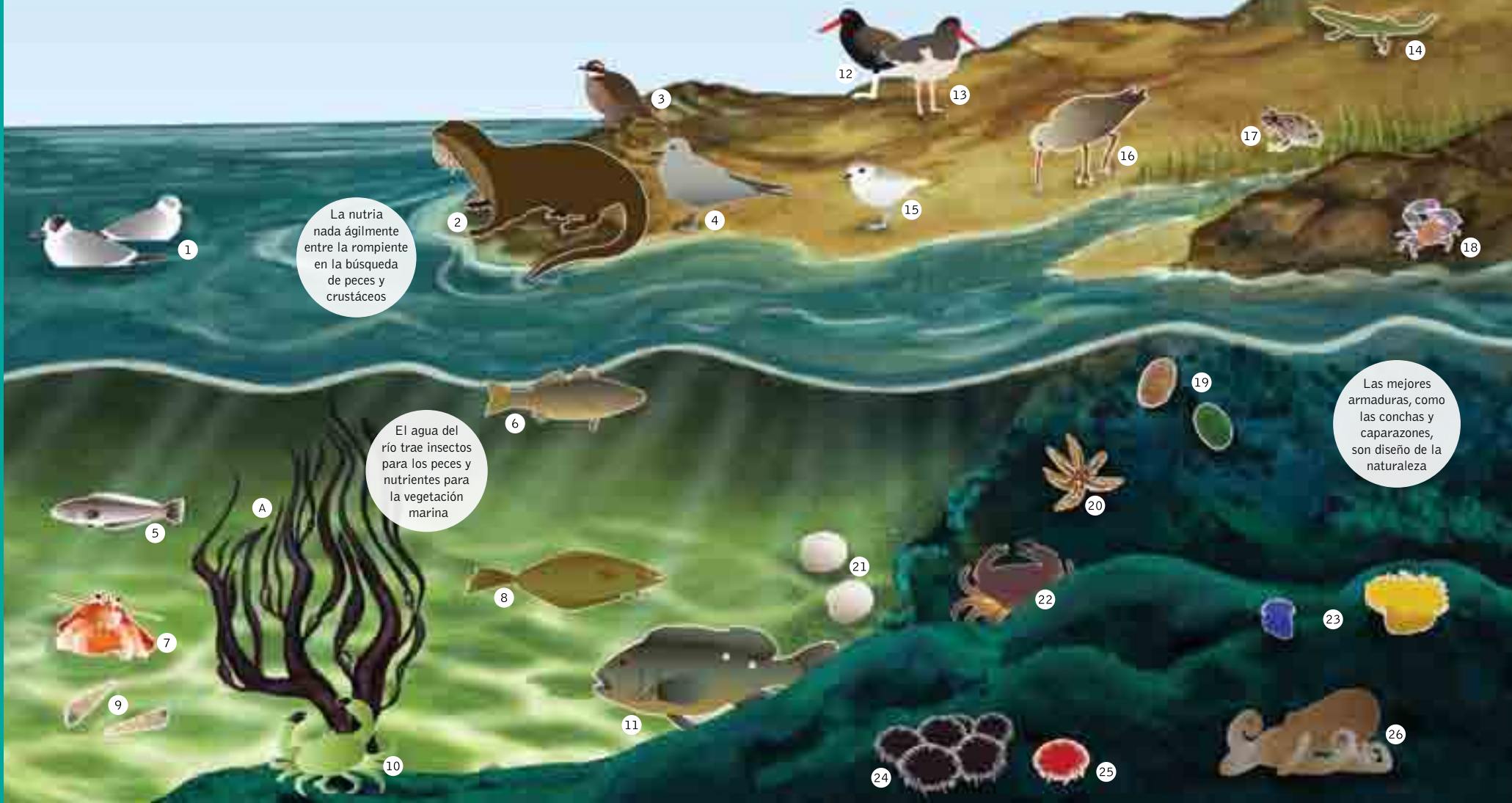
Sometida al oleaje y las mareas, la zona intermareal está expuesta a variaciones diarias y estacionales. Uno de los aspectos más importantes para poder sobrevivir en este entorno es poder soportar la energía de choque de las olas, para ello los animales han tenido que desarrollar diversas estrategias de anclaje o escondites para no ser arrastrados por su fuerza.

Muchas de las especies que viven en las costas corresponden a pequeños organismos que pasan desapercibidos ante nuestros ojos, este es el caso de las pulgas de mar, encargadas de limpiar nuestras playas de los restos orgánicos arrastrados por las corrientes.

Por otro lado, las aves migratorias como los zarapitos y la gaviota de franklin, recorren miles de kilómetros desde el hemisferio norte, para escapar del invierno y permanecer en estas

costas por toda la época estival. Las áreas que ocupan durante su visita han sido elegidas durante décadas porque cuentan con todos los recursos y la seguridad que requieren para llevar a cabo sus procesos biológicos, generalmente la reproducción.

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. Gaviota Franklin | 16. Zarapito |
| 2. Nutria | 17. Sapito de Cuatro Ojos |
| 3. Churrete | 18. Tijereta |
| 4. Gaviota Garuma | 19. Chitones |
| 5. Rollizo | 20. Estrella Júpiter |
| 6. Corvina | 21. Almeja |
| 7. Cangrejo Hermitaño | 22. Jaiba Mora |
| 8. Lenguado | 23. Actinia |
| 9. Turritela | 24. Erizo negro |
| 10. Panchote | 25. Erizo rojo |
| 11. Vieja | 26. Pulpo |
| 12. Pilpilén negro | A. Huiro |
| 13. Pilpilén común | |
| 14. Lagartija de Zapallar | |
| 15. Chorlo Nevado | |



La nutria nada ágilmente entre la rompiente en la búsqueda de peces y crustáceos

El agua del río trae insectos para los peces y nutrientes para la vegetación marina

Las mejores armaduras, como las conchas y caparazones, son diseño de la naturaleza

Impacto Ambiental

La gran capacidad de amortiguación del mar ha generado que el humano deposite en él durante largo tiempo los vertidos de las industrias y los residuos de las poblaciones costeras, además de los desperdicios que desembocan de los ríos y valles, perjudicando directamente la obtención de los

recursos del mar, la fauna marina, y la actividad turística.

Cada pequeño acto de contaminación o destrucción, hasta las grandes emisiones industriales, contribuyen en forma altamente nociva y a veces irreparable a ciertas funciones de nuestras playas, bosques y praderas, no podemos estar ajenos al envenenamiento de estas fuentes de vida y belleza, hacer la diferencia

contribuye en la preservación de estos hermosos lugares.

Debemos ser cuidadosos con cada una de nuestras acciones dentro y fuera de este parque; respetar la flora y fauna nativa, reciclar nuestra basura, preferir productos locales y más ecológicos, preocuparnos activamente por la calidad de la salud de nuestra gente y de nuestros ecosistemas.

Impactos Directos en los ecosistemas de los Acanitlados de la Quirilluca.

1. El paso de helicópteros ahuyenta al piquero común a tal punto que puede generar la pérdida de la tranquilidad necesaria para nidificar.

2. Sacar huevos de piquero y gaviota disminuye la cantidad de polluelos y ahuyenta a las aves, lo que favorece el ingreso de depredadores (gaviota dominicana).

3. Los vehículos motorizados, como autos o motos, impactan el suelo compactándolo y matando la vegetación. En las playas ahuyentan a las aves.

4. La caza con lazo, o huachi, genera la muerte incidental de zorros y quiques.

5. Sacar ramas secas para leña reduce el hábitat de insectos, hongos y bacterias que son parte fundamental de los procesos ecosistémicos.

6. La corta de ramas y árboles empobrece al bosque, mientras que la compactación del suelo por tránsito impide la germinación de nuevos bellotos.

7. Especies vegetales introducidas como la zarzamora invaden grandes territorios en ausencia de sus depredadores naturales.

8. Los detergentes y líquidos tóxicos vertidos en cursos de agua perjudican a anfibios, peces y plantas.

9. Animales introducidos, como perros y gatos son los principales depredadores de la biodiversidad nativa.

10. La basura plástica que flota como por ejemplo las tapas de botellas, son confundidas por alimento por algunas aves, mientras que la basura que se hunde, como las bolsas, suele perjudicar a tortugas y delfines.

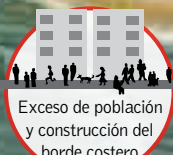
Impactos Directos en los ecosistemas de los Acanitlados de la Quirilluca



Impactos Indirectos en los ecosistemas de los Acanitlados de la Quirilluca



Pesca industrial



Exceso de población y construcción del borde costero



Contaminación industrial



Tomas de decisiones que afectan la biodiversidad

Todos los territorios del país están regulados por los instrumentos de planificación territorial. Estas normativas propuestas por los gobiernos locales (municipalidad) y regionales definen los usos que se les puede dar a los suelos. La decisión y las herramientas para conservar la Quirilluca están en sus manos, lo único que se requiere es voluntad.



Proyecto de Parque Ambiental “Acantilados de la Quirilluca”

La idea de crear un parque ambiental en los “Acantilados de la Quirilluca” nace de la necesidad de prevenir los impactos por el aumento de visitantes al lugar y así poder asegurar en el tiempo, un espacio para la conservación del piquero común, de los chungungos y del bosque de belloto del norte.

El Grupo de Acción Ecológica Chinchimén se encuentra trabajando desde el año 2002 para contribuir a la conservación de este Sitio Prioritario para la conservación de la biodiversidad de la Región de Valparaíso, categorizado así por CONAMA durante el año 2004.



Nuestra visión del Parque Acantilados de la Quirilluca es contar con senderos, señalética, puentes y miradores a lo largo de un sendero desde Maitencillo a Horcón y que recorra las playas, los bosques y los acantilados del borde costero.

Soñamos con un lugar adaptado para acercarse a la naturaleza y para maravillarse con la observación de la biodiversidad sin alterar su ambiente, lograr que las distintas especies se desarrollen con naturalidad y podamos observar sus hábitos sin que nuestra presencia las incomode. Para lograr la creación de un parque ambiental acorde al valor de su patrimonio, es necesaria la asociación de los propietarios del borde costero en torno a este proyecto. Tanto para construir la infraestructura como para ejecutar los programas de conservación necesarios para incrementar anticipadamente la capacidad de carga antrópica del parque permitiendo que sea capaz de soportar el aumento de visitantes que experimenta el Sitio Prioritario año a año durante las épocas estivales.

Te invitamos a conocer nuestro proyecto piloto para sumar más personas con el objeto de lograr y gestionar un Parque público en los magníficos Acantilados de la Quirilluca.

Únete a la Acción!!!!



Esta Guía fue diseñada por Chinchimén durante el 2010. Agradecemos a todos quienes han compartido su tiempo, conocimientos y habilidades. Diseño e ilustraciones Magdalena Torres, Paulette Filla, Tomás Valdés. Textos Jessica Labarca, Javier Trivelli, Ricardo Correa, Manuel Valdés.

De igual manera, aprovechamos esta ocasión para agradecer a todos los voluntarios y voluntarias que han participado en las actividades de la organización, gracias a ustedes, somos.



www.chinchimen.org
info@chinchimen.org
f Obc Chinchimen

DISFRUTA LA PLAYA DE UN MODO DIFERENTE

VEN Y PARTICIPA DE NUESTRA ACCIÓN ECOLÓGICA



Paseos a Escuelas:

Ven a conocer los secretos que esconde el Parque Acantillados de la Quirilluca. Nuestros monitores especializados mostrarán a los estudiantes los procesos ambientales necesarios para mantener este ecosistema y las técnicas de observación de fauna para poder reconocer e interpretar la importancia de las cadenas tróficas como su comportamiento en su medio natural.

Turismo de intereses especiales:

Ven a conocer junto a nuestros monitores la belleza de la observación. Te mostraremos cómo vive y se desarrolla la fauna en los acantillados y podrás presenciar sus técnicas de supervivencia.

Paseos grupales:

Contamos con las instalaciones para recibir paseos de empresas, de colegios o de grupos familiares para que pasen un día de playa organizado para la recreación y disfrute del borde costero.



CHINCHIMÉN.ORG
Organización de Base Comunitaria
www.chinchimen.org / info@chinchimen.org