



## Base Guillermo Mann

---

### Descripción

El cabo Shirreff fue declarado Área Especialmente Protegida N° 11 en el año 1966, a solicitud de Chile, como consecuencia del Censo de Pinnipedia realizado por Investigadores de la Universidad de Chile, apoyados por el INACH y por la Armada de Chile, durante la XX Expedición Antártica Chilena de la temporada 1965-66. Posteriormente, en el año de 1990, a solicitud de Chile y de los Estados Unidos fue declarado Sitio de Especial Interés Científico (SEIC N° 32) y en 1994, Sitio CEMP (Sitio del Programa de Seguimiento del Ecosistema), debido principalmente a la recuperación de la colonia de reproducción de lobos marinos (*Arctocephalus gazella*). Paralelamente, en 1991, fue declarado Sitio Histórico, a solicitud de Chile y de España, por las investigaciones históricas y arqueológicas de chilenos y españoles, sobre el hundimiento del buque español *San Telmo*, en el mencionado cabo, el 4 de septiembre de 1819.

El cabo mide aproximadamente 3 km de norte a sur y entre 0,5 y 1,2 km de este a oeste. La localidad se caracteriza por muchas ensenadas, caletas y acantilados. Al sur está limitado por una barrera de hielo permanente, situada en la parte más angosta del cabo. El cabo es principalmente una extensa plataforma rocosa que se encuentra entre 46 y 83 m sobre el nivel del mar, cuya roca de base está cubierta en su mayor parte por rocas meteorizadas y depósitos glaciares. En el extremo oriental de la base del cabo se encuentran dos playas de una longitud total de alrededor de 600 m. La primera es una playa de canto rodado y la segunda de arena. Encima de ésta existe otra playa de musgos y líquenes, atravesada por cauces que drenan las aguas del derretimiento de las nieves. En el extremo del cabo se encuentra una barrera rocosa de aproximadamente 150 m de largo. La zona occidental está formada por un acantilado casi continuo de una

altura de entre 10 a 15 m por encima de una costa abierta con pocas playas protegidas. Cerca de la base austral del cabo en la zona occidental se encuentra una pequeña playa de arena de aproximadamente 50 m de largo.

## Biología marina

La lobera de *A. gazella* de cabo Shirreff es la más grande del Territorio Chileno Antártico. Este cabo es la proyección más norteña de la isla Livingston, junto con punta Negra y con punta Williams, mirando derechamente al mar de Drake. Estos tres lugares, más la isla Desolación, fueron lugares de caza de lobos marinos, así como de ballenas y pingüinos, indicando una gran productividad marina. En sus aguas adyacentes existen registros de kril y de otros organismos del fito y zooplancton, seguidos por peces, aves y mamíferos marinos, como predadores tope.

El cabo Shirreff es actualmente el lugar de la colonia de reproducción de lobos finos antárticos (*Arctocephalus gazella*) más extensa que se conoce en las Shetland del Sur. Los censos anuales confirman que la producción de cachorros ha aumentado cada año excepto en 1997/98 cuando se observó una disminución de 14% en toda el área de protección. De 1965/66 a 1998/99 la población aumentó un 19,8%. Sin embargo, de 1992/93 la tasa de crecimiento anual ha disminuido a 7%, y el último censo en 1998/99 notificó 5.497 cachorros en el cabo Shirreff y 3.027 cachorros en los islotes San Telmo. Se han observado en el cabo, grupos no reproductores de elefantes marinos australes



(*Mirounga leonina*), focas de Weddell (*Leptonychotes weddelli*), focas leopardo (*Hydrurga leptonyx*) y focas cangrejas (*Lobodon carcinophagus*). Además, las observaciones de cachorros muertos indican que posiblemente hay sitios de reproducción de elefantes marinos del sur. Las siguientes especies son de particular interés para el seguimiento habitual y la investigación dirigida del CEMP en esta localidad: el lobo fino antártico, el pingüino de barbijo y el pingüino papúa.

## Biología terrestre

Existe una cubierta moderada de líquen (v. g. *Polychitrum alpestre*, *Usnea fasciata*) sobre las rocas de las plataformas geológicas más elevadas. En algunos valles se encuentran manchas de musgos y hierbas (v. g. *Deschampsia antarctica*).

## **Geología y glaciología**

Desde el punto de vista geológico, presenta afloramientos vegetales fósiles, (Cretácico), en varios afloramientos morrénicos fuera del cabo. Al pie del cabo existen dos glaciares: Aranda y Anguita.