



PROVINCIA DE SANTA CRUZ
MINISTERIO DE ECONOMIA Y
OBRAS PUBLICAS
SUBSECRETARIA MEDIO AMBIENTE



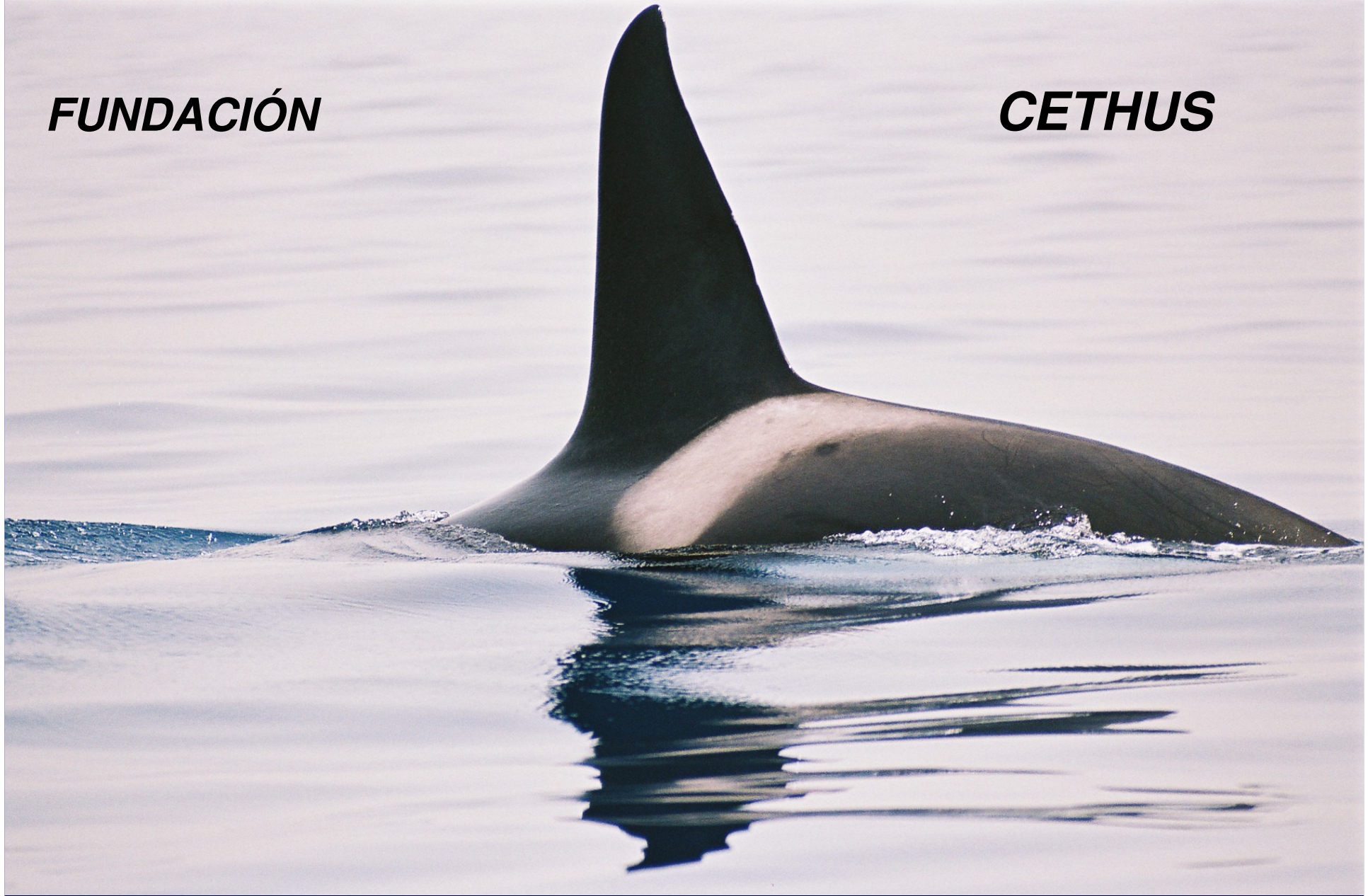
**3° Jornada Provincial de Ambiente y Desarrollo Sustentable
Río Gallegos, Santa Cruz - 11 y 12 de Junio de 2009**

CETÁCEOS DE SANTA CRUZ



FUNDACIÓN

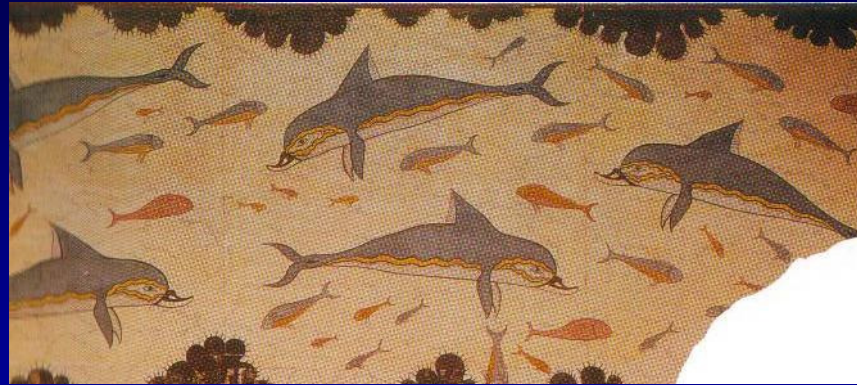
CETHUS



Los Cetáceos a través de la Cultura



Aristóteles
384 – 322 a. C.



Palacio Minoico de Cnossos



Julio Verne

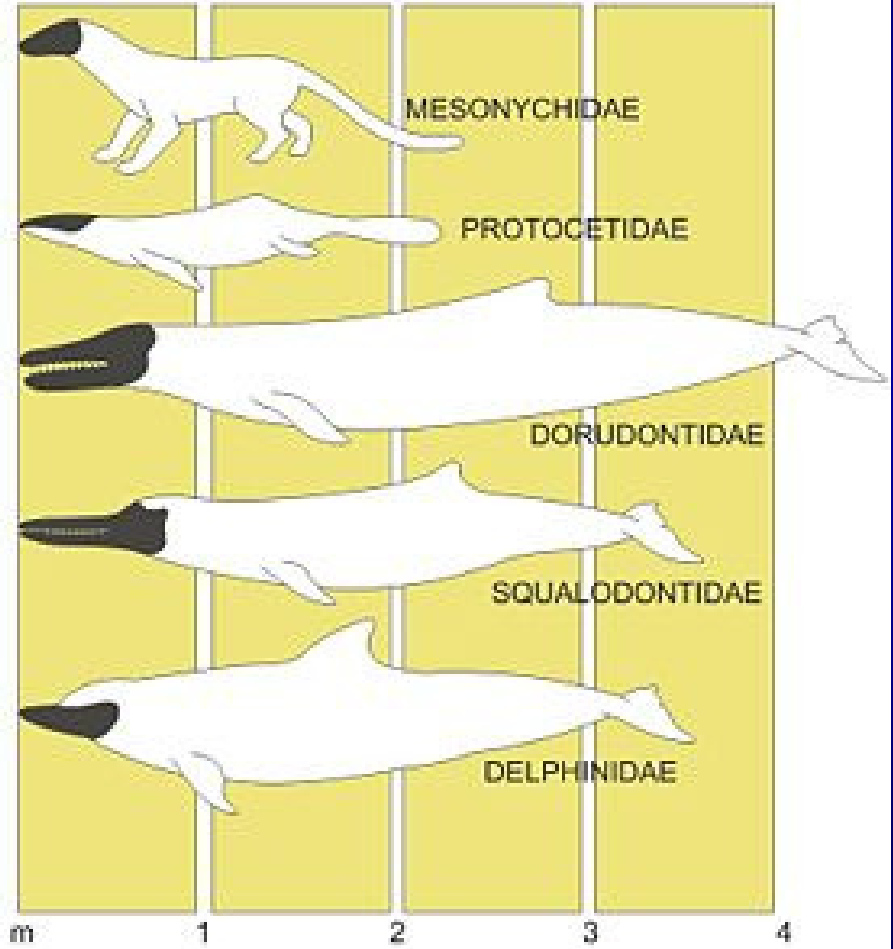
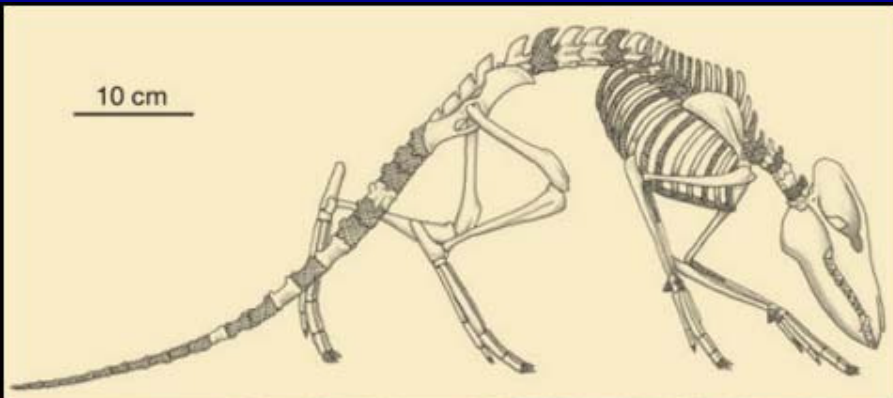
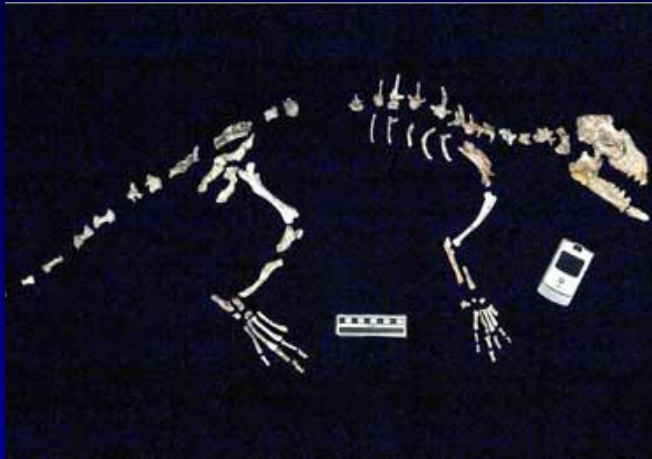


Biblia



Herman Merville

EVOLUCIÓN



EVOLUCIÓN



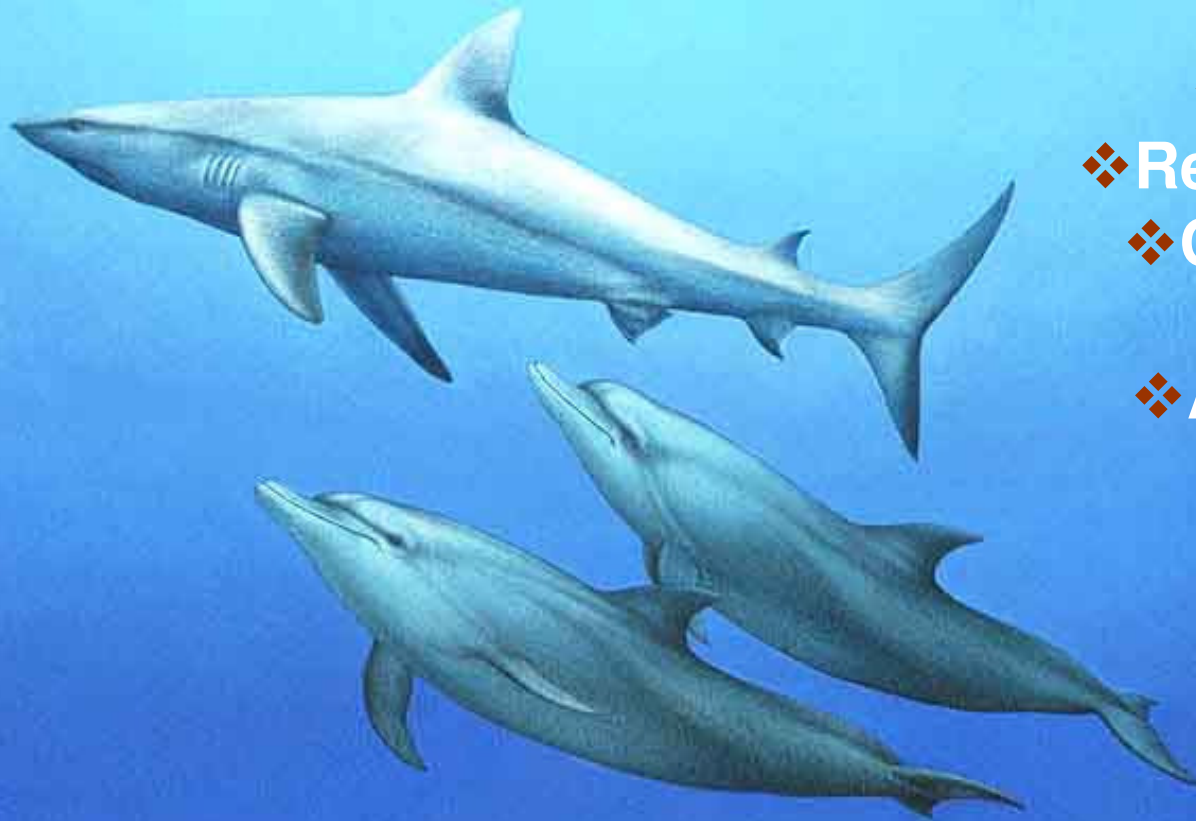
CETÁCEOS

- ❖ Mamíferos.
- ❖ Respiración pulmonar.
- ❖ Cuerpo recubierto de piel y con pelos que se presentan en alguna etapa de su desarrollo.
- ❖ Aleta caudal horizontal.



PECES

- ❖ No son mamíferos.
- ❖ Respiración branquial.
- ❖ Cuerpo con escamas y sin pelos.
- ❖ Aleta caudal vertical.



CETÁCEOS

Odontocetos

- ❖ Con dientes.
- ❖ Espiráculo único con forma de “media luna”.

Misticetos

- ❖ Con barbas.
- ❖ 2 espiráculos con forma de “lágrima”.

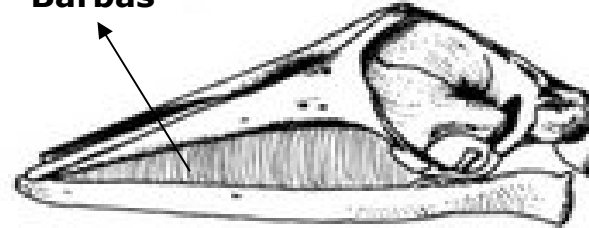


Dientes



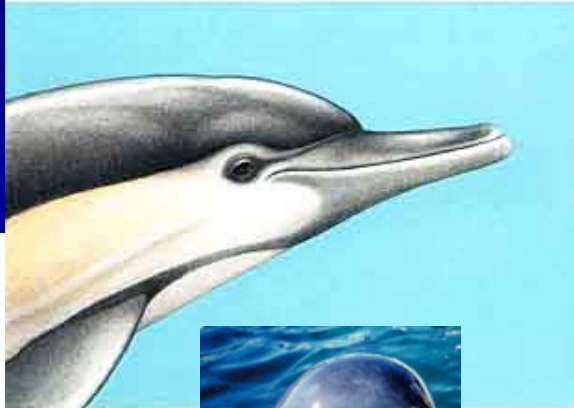
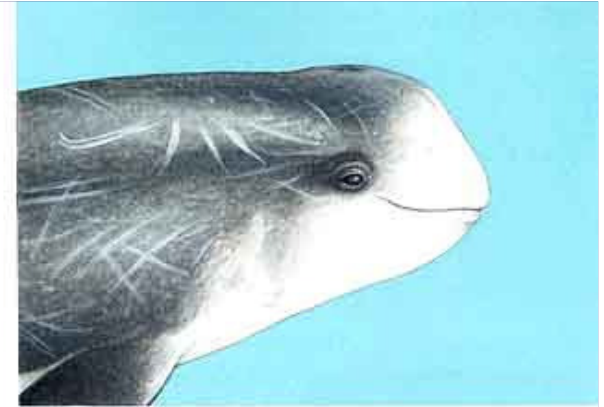
ODONTOCETO

Barbas

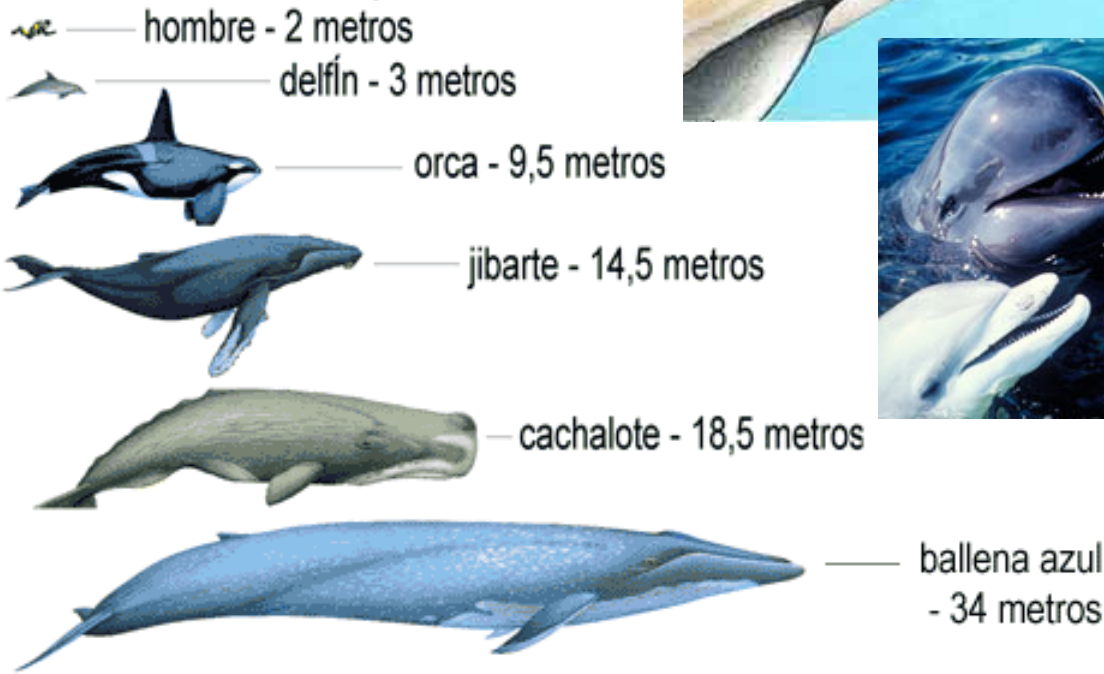


MISTICETO

DIVERSIDAD ESPECÍFICA



tamaños comparativos



Ballena Franca Austral

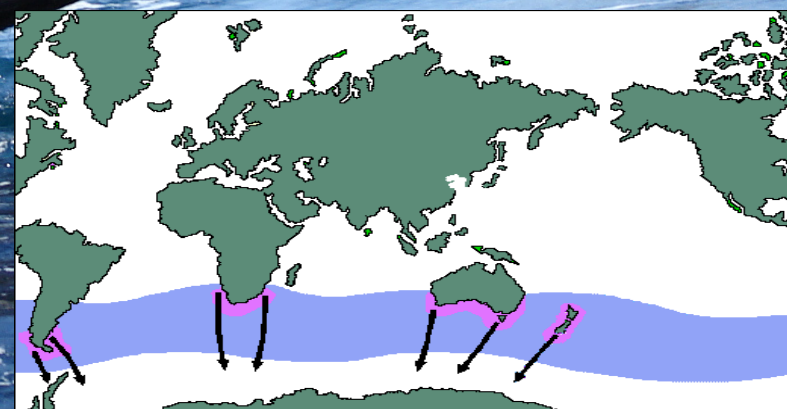
Nombre común: Ballena franca austral, Southern right whale (Inglés)

Nombre científico: *Eubalaena australis*

Longitud promedio: M: 14 m; H: 15 m; al nacimiento: 5 m.

Peso promedio: M: 40 tn; H: 45 tn; al nacimiento: 2 tn.

Longevidad: 70 años.



Known Breeding Areas

Migration Zones

Probable Routes

✓ **Distribución**

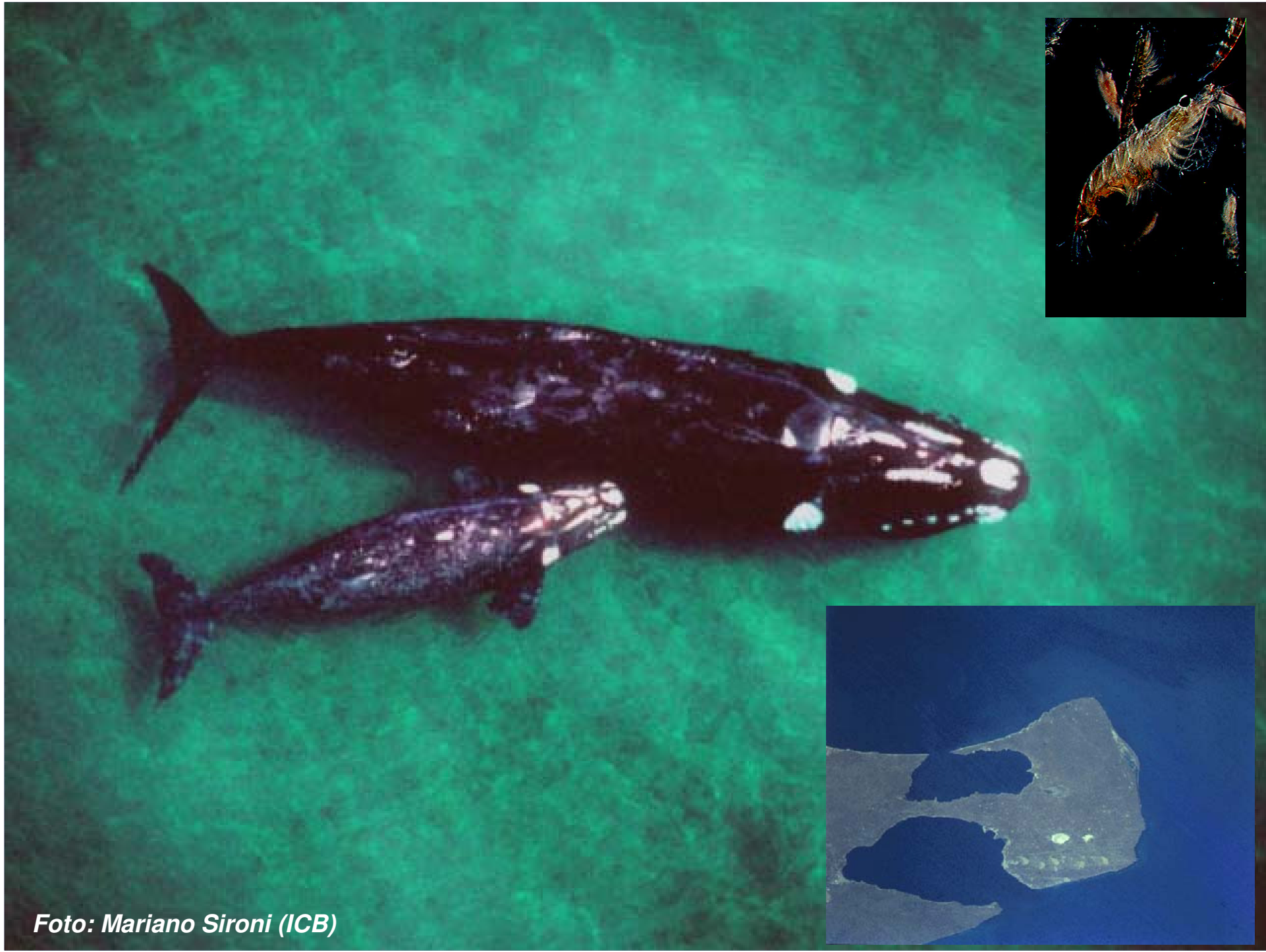


Foto: Mariano Sironi (ICB)

Ataque de Gaviotas



Foto: Mariano Sironi (ICB)

Tonina Overa

Nombre común: Tonina overa, Commerson's dolphin (Inglés)

Nombre científico: *Cephalorhynchus commersonii*

Longitud promedio: M: 1,40 m; H: 1,50 m; al nacimiento: 0,65 m.

Peso promedio: M: 40 kg; H: 42 kg; al nacimiento: 6 kg.



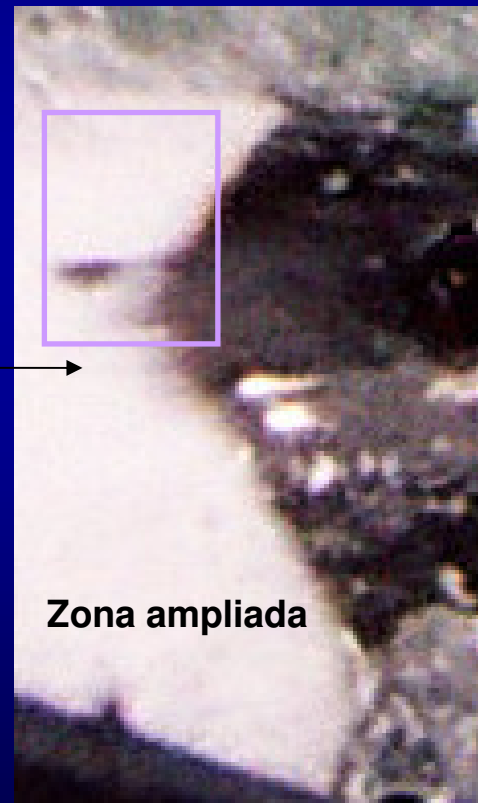
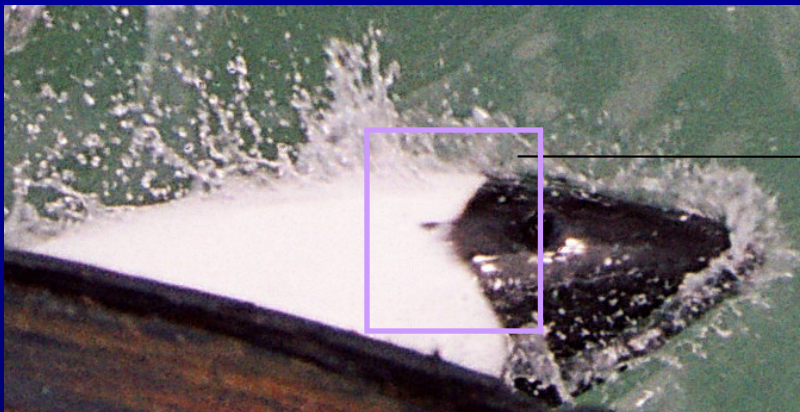
Fotoidentificación



Foto original: Año 2005 / R2 Photo01_1A

Ubicación: Puerto Santa Cruz
Avistaje: embarcados / Punta Quilla

ID: TOSC1



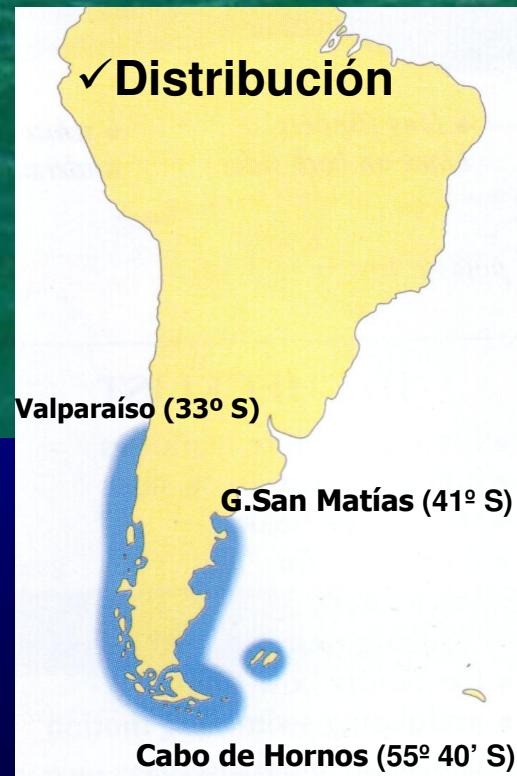
Zona ampliada



Delfín Austral



✓ Distribución



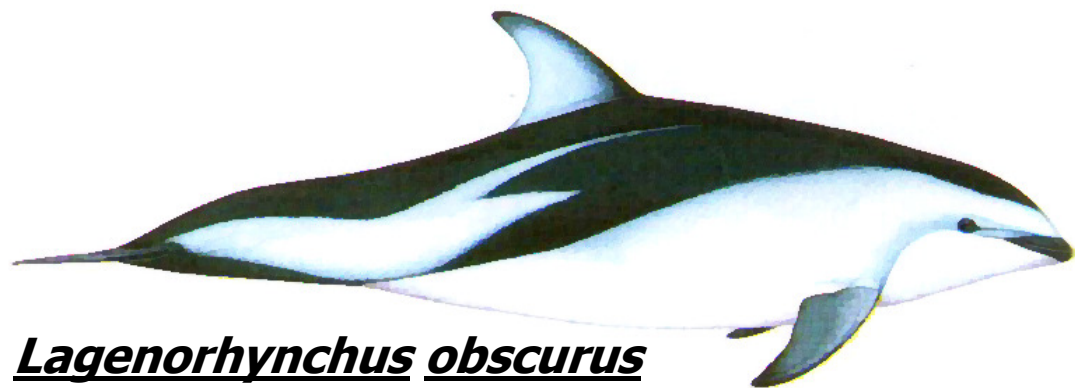
Nombre común: Delfín austral, Peale's dolphin (Inglés)

Nombre científico: *Lagenorhynchus australis*

Longitud promedio: M: 2 m; H: 1,90 m; al nacimiento: 1 m.

Peso promedio: 100 kg.

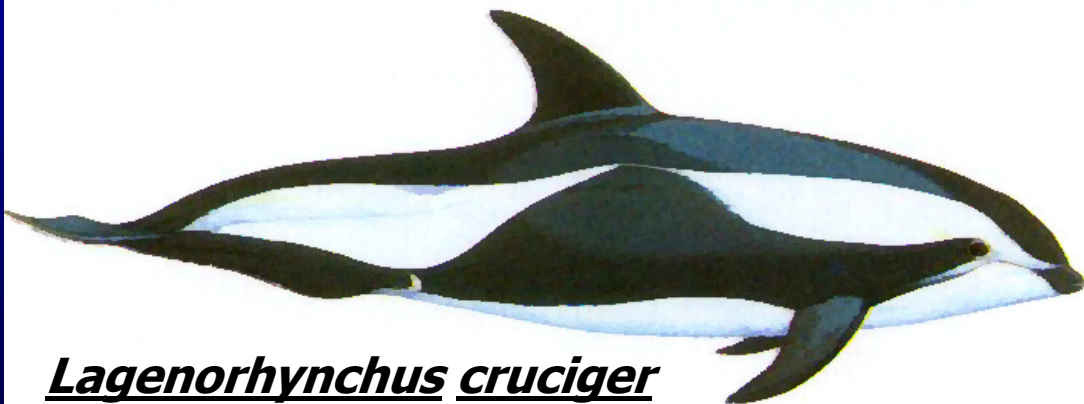




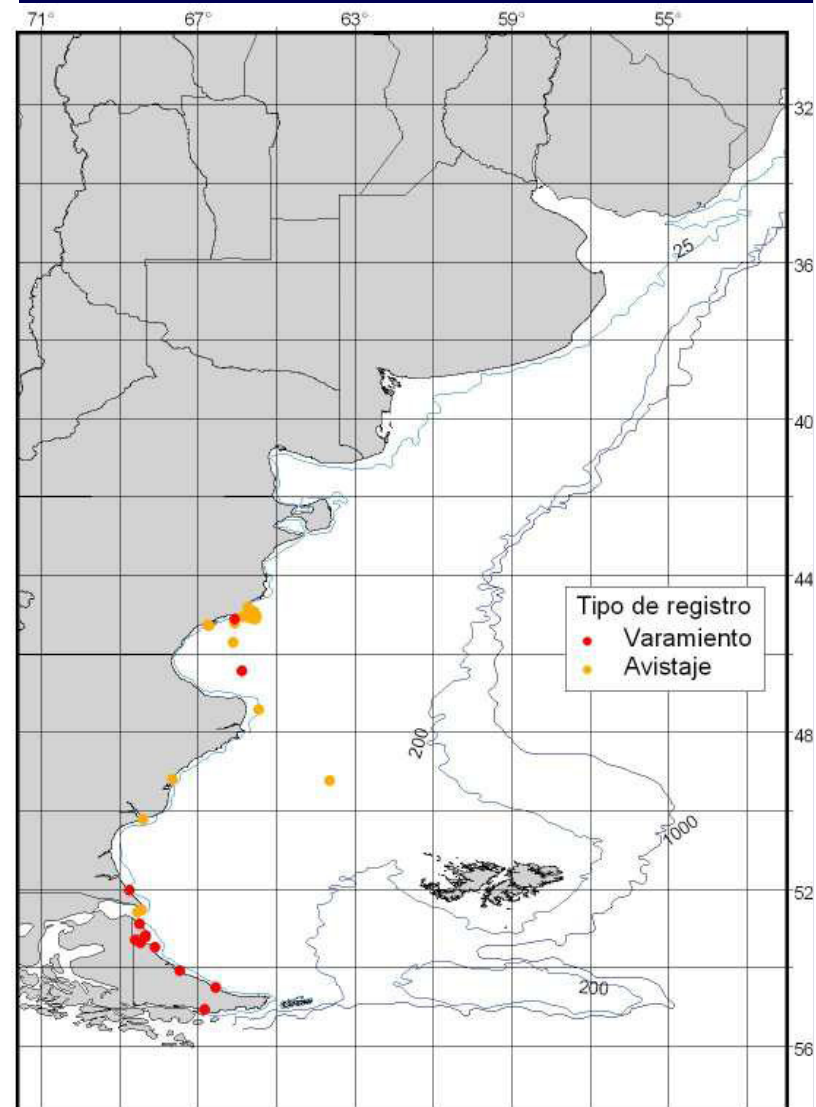
Lagenorhynchus obscurus



Lagenorhynchus australis



Lagenorhynchus cruciger





Habitat

**Costa abierta sobre
> plataforma continental**

**Acantilados, Rías, Estuarios, Bahías
y Cabos
Mareas (12 mts., Río Gallegos)**

**Aguas de hasta 300 mts.
Bancos c/ Burwood**

**Asociación bosques de algas
T°C del agua 4°C a 9°C (TF)
T°C del agua hasta 15°C (SC y Ch)**



> # Canales y Fiordos

Características Morfológicas

a) Largo total = 218 cm (max.) Media: - feto nonato = 98 cm
- neonatos/juv=149 cm
- hembras = 192,7 cm
- machos = 194 cm



b) Peso = 100 cm (prom.) Máximo = 115 kg. (adulto)
Mínimo = 40 kg. (inmaduro)

Características Morfológicas

c) Número de dientes

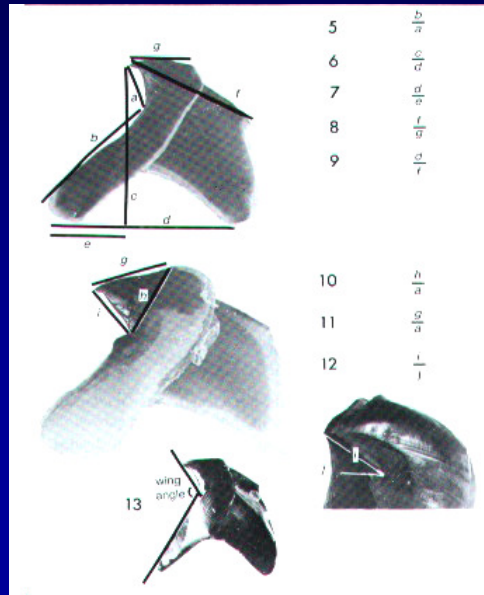
max. 37 dientes en c/hm sup.
max. 36 dientes en c/hm inf.

max. dientes totales = 137



* número de dientes visibles es menor / escondidos en encías.

Alimentación



**15 órdenes taxonómicos
(en contenidos estomacales)**

- **8 sps. de peces**
- **3 sps. de cefalópodos**
- **1 sp. de molusco bivalvo**
- **2 sps. de crustáceos**
- **1 sp. de Salpa (*Salpa thompsoni*)**

Identificación:

Peces:

**Colección CADIC
Catálogo Gosztonyi y Kuba (1996)**

Cefalópodos:

**Colección CADIC
(Clarke, 1980; 1986; Ré, 1981;
Fischer y Hureau, 1985)**

*** IBP A. Storni**

(FO%)

(ID%)

(IRI) (Pikas et al., 1971; Hyslop, 1980)

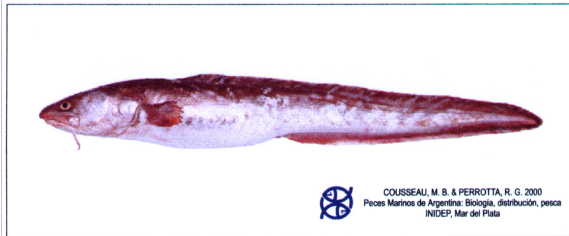
(Castley et al., 1991)

Presas más importantes

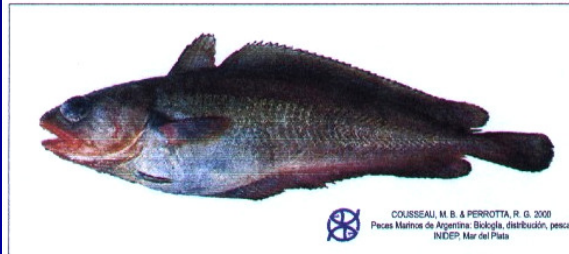
1. Peces de fondo:

- Babosa de Mar (*Myxine australis*)
- Bacalao sureño (*Salilota australis*)
- Merluza de cola (*Macruronus magellanicus*)

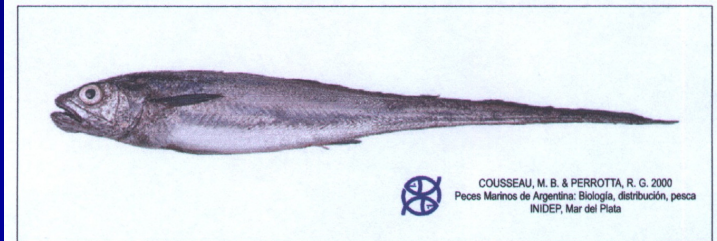
Abadejo, *Genypterus blacodes*



Bacalao criollo, *Salilota australis*



Merluza de cola, *Macruronus magellanicus*



2. Cefalópodos:

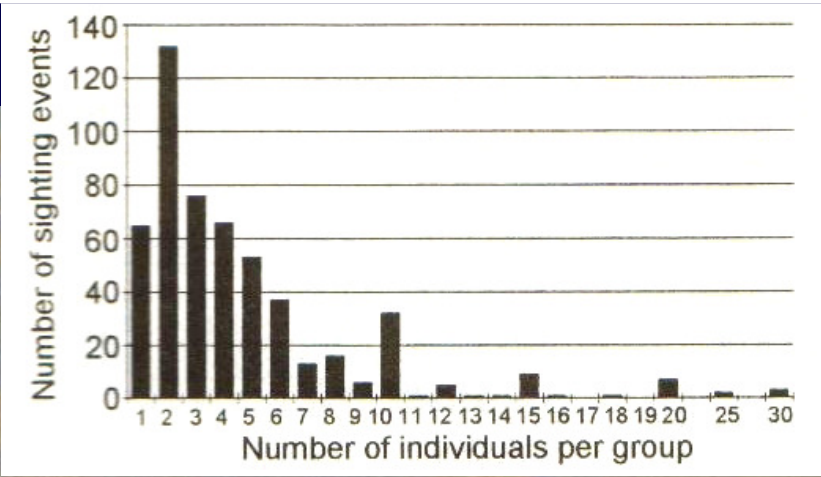
- Pulpo Rojo (*Enteroctopus megalocystus*)
- Calamar Patagónico (*Loligo gahì*)



3. *Spratus fueguensis* e *illex argentinus* marginales o ingeridos por presas reales.

Alimentación y Socialización	Desplazamiento
79.2%	20.8 %

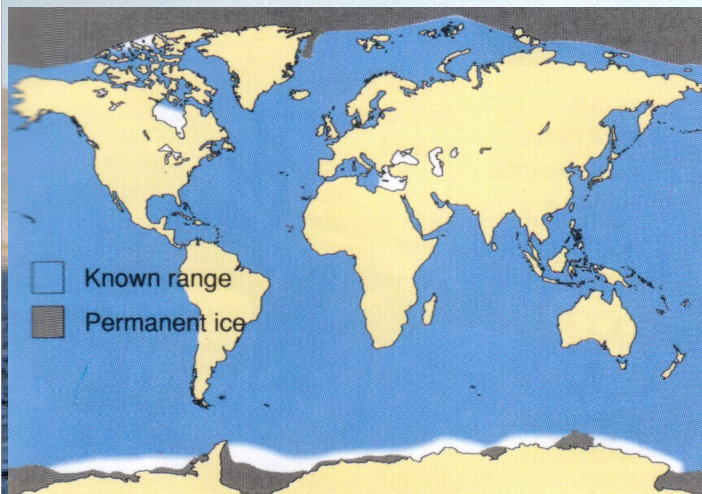
% de tiempo empleado p/comportamiento (SC)



Área de estudio	Cabo Vírgenes	Bahía Camarones	Estrecho de Magallanes
Rango	1-13	1-10	1-20
Media	2.11	4	4.33
Desv. Est.	1.16	3.14	1.05
Nº de grupos	1769	12	714
Fuente	De Haro e Iñiguez, 1997	Brownell <i>et al</i> 1998	Lescrauwaet, 1997

Datos de tamaño de manada del delfín austral provenientes de diferentes regiones.

Orca



Nombre común: Orca, Killer W hale

Nombre científico: *Orsinus Orca*

Longitud promedio: M: 7,50 m; H: 6,50 m; al nacimiento: 2,10 m

Peso promedio: M: 7,5 ton.; H: 4,5 ton.; al nacimiento: 190 kg



