

BATOIDEOS DE LA PLATAFORMA CONTINENTAL ARGENTINA¹

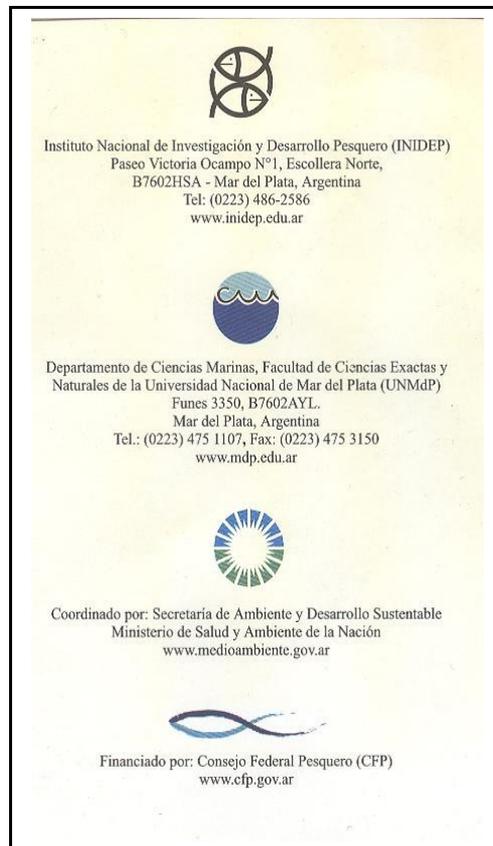
Los peces cartilaginosos (tiburones, batoideos y quimeras) se caracterizan por tener una elevada edad de primera madurez y producir un bajo número de crías por camada, lo que resulta en un bajo potencial reproductivo. Por ello sus poblaciones son sumamente vulnerables frente a la presión pesquera intensiva.

Las diferencia entre los parámetros biológicos de las especies determinan su grado de vulnerabilidad. Por este motivo resulta fundamental diferenciar las especies de batoideos capturadas.

La cartilla tiene por finalidad facilitar el reconocimiento de las especies de batoideos (rayas en particular) capturadas en la plataforma continental argentina, con el objeto de efectuar un seguimiento adecuado y ampliar el conocimiento biológico actual de las mismas.

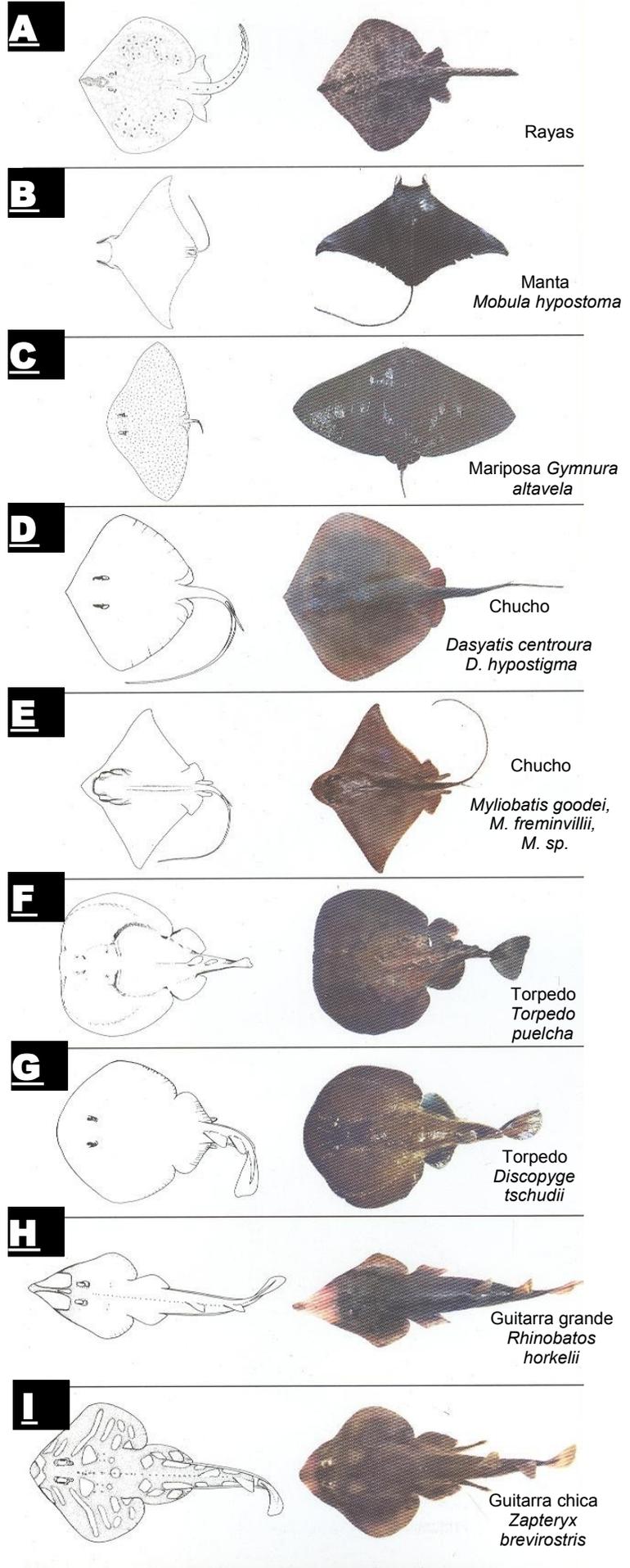
Para consultas sobre la identificación de las especies, dirigirse al INIDEP (Proyecto Costero) o a la UNMdP (Departamento de Ciencias Marinas).

Se agradecerá asimismo cualquier información que pueda suministrarse.



¹ Versión para INTERNET de la cartilla preparada por el INIDEP y la Universidad Nacional de Mar del Plata, con coordinación de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable y financiación del Consejo Federal Pesquero. Para una mejor visualización de las figuras, la cartilla original ha sido actualizada por el Área de Gestión de Pesquerías (SSPyA) utilizando ilustraciones de la publicación “Rayas, chuchos y otros batoideos del Atlántico Sudoccidental (34°S-55°S)” de Cousseau *et al.* (2007).

Cola delgada bien diferenciada del disco. Aletas dorsales y caudal pequeñas o ausentes	Aletas dorsales y caudal pequeñas, ubicadas en el extremo de la cola		
	Ancho del disco mayor o igual que su longitud	Cola más corta que el disco	Con apéndices rostrales
		Cola de longitud igual o mayor que el ancho del disco	Sin apéndices rostrales
	Cola robusta, aletas dorsales grandes y una gran aleta caudal	Disco grande, más o menos circular. Cuerpo flácido. Disco y cola distinguibles	
Disco más o menos triangular. Disco y cola sin delimitar		Hocico pronunciado	
			Hocico poco pronunciado



A

**Cola delgada bien diferenciada del disco.
Aletas dorsales y caudal pequeñas o ausentes**

**Aletas dorsales y caudal pequeñas,
ubicadas en el extremo de la cola**

CARTILLA PARA EL RECONOCIMIENTO DE LAS RAYAS DE LA PLATAFORMA CONTINENTAL ARGENTINA

VOLVER ←

Diagrama Esquemático de una raya

Familia Rajidae	Con cartilago rostral	Fuerte y rígido	Hocico 1/4 de la longitud total			Dipturus spp. (2 especies)
			Hocico menor a 1/4 de la longitud total	Sin aleta caudal		Rioraja agassizi
				Con aleta caudal	Espinas fuertes	Amblyraja doellojuradoi
			Sin espinas fuertes		Atlantoraja spp. (3 especies)	
	Base rígida y resto flexible					Bathyraja spp. (8 especies)
	Sin cartilago rostral	Apéndice carnoso en el hocico y aletas pélvicas profundamente hendidas				Psamobatis spp. (6 especies)
Sin apéndice carnoso en el hocico y aletas pélvicas no profundamente hendidas				Sympterygia spp. (2 especies)		

Para obtener más información acerca de la identificación de todas las especies de la Familia Rajidae, consultar: COUSSEAU, M.B.; FIGUEROA, D.E.; DIAZ DE ASTARLOA, J.M.; MABRAGAÑA, E.; LUCIFORA, L.O. "Rayas, chuchos y otros batoideos del Atlántico Sudoccidental (34°S-55°S)". Mar del Plata: Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, 2007. 102p.



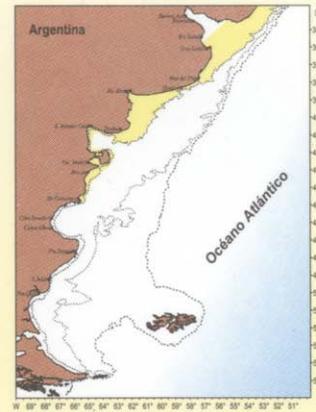
Sympterygia acuta (Raya marrón oscuro)

Cara dorsal sin
espinas notables

Aletas pélvicas
con borde
ondulado

Hocico pronunciado
blando, sin cartílago

- Talla máxima: 50 cm
- Profundidad: línea de costa-50 m



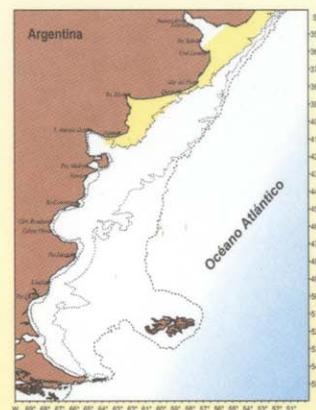
Rioraja agassizi (Raya lisa)

Cara dorsal desprovista
de espinas notables

Ausencia de aleta caudal

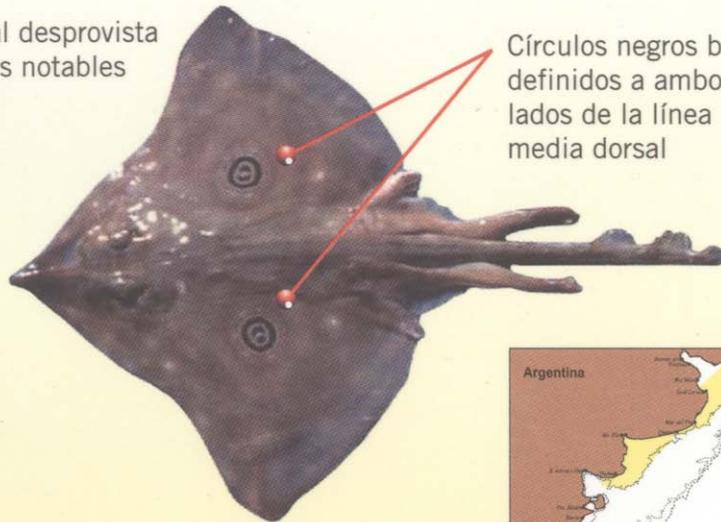
Dorso marrón, con manchas
ovales oscuras a ambos lados
de la línea media dorsal

- Talla máxima: 70 cm
- Profundidad: línea de costa-70 m



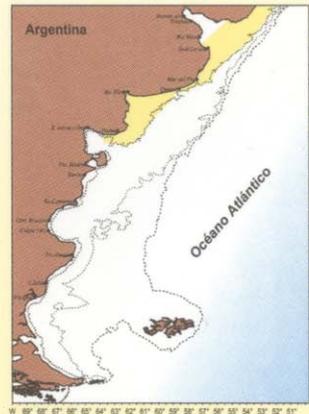
Atlantoraja cyclophora (Raya de círculos)

Cara dorsal desprovista de espinas notables



Círculos negros bien definidos a ambos lados de la línea media dorsal

- Talla máxima: 70 cm
- Profundidad: línea de costa-60 m



Atlantoraja castelnaui (Raya pintada)

Cara dorsal desprovista de espinas notables



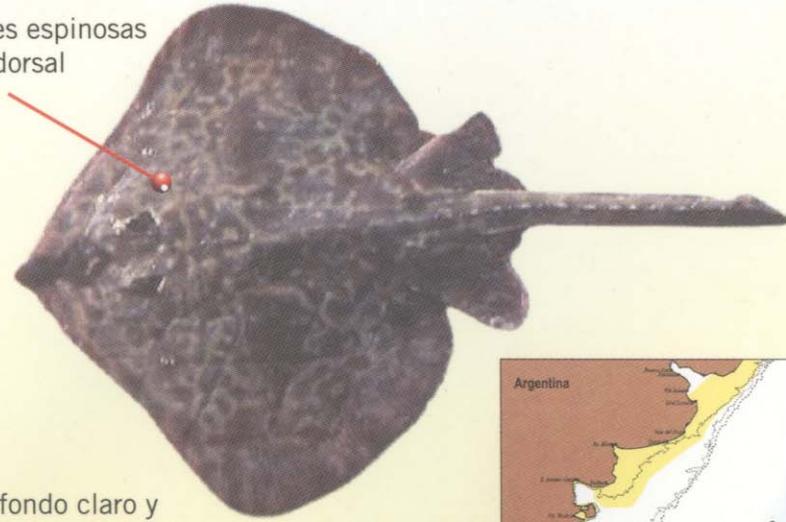
Manchas circulares negras distribuidas en todo el dorso

- Talla máxima: 140 cm
- Profundidad: línea de costa-70 m



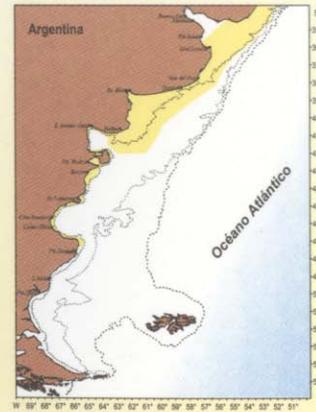
Sympterygia bonapartii (Raya marmorada)

Formaciones espinosas en la cara dorsal



Dorso con fondo claro y diseños de coloración más oscura, en ocasiones con hocico negro

- Talla máxima: 75 cm
- Profundidad: línea de costa-100 m



Psammobatis spp.

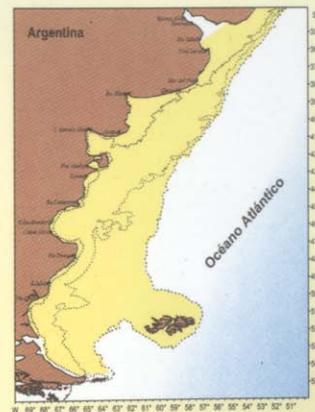
Cara dorsal provista de espinas notables

Dorso con patrones diversos de coloración



Rostro termina en apéndice carnoso y sin cartílago

- Talla máxima: 60 cm
- Profundidad: línea de costa-200 m



Dipturus chilensis (Raya hocicuda)

Espina nocal notable.
Cara ventral sin espinas

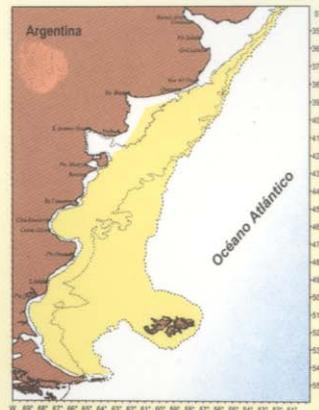
Bandas de espinas
en la cola



Hocico pronunciado,
con cartílago duro
y pequeñas espinas

Manchas ovales difusas a
ambos lados de la línea
media dorsal

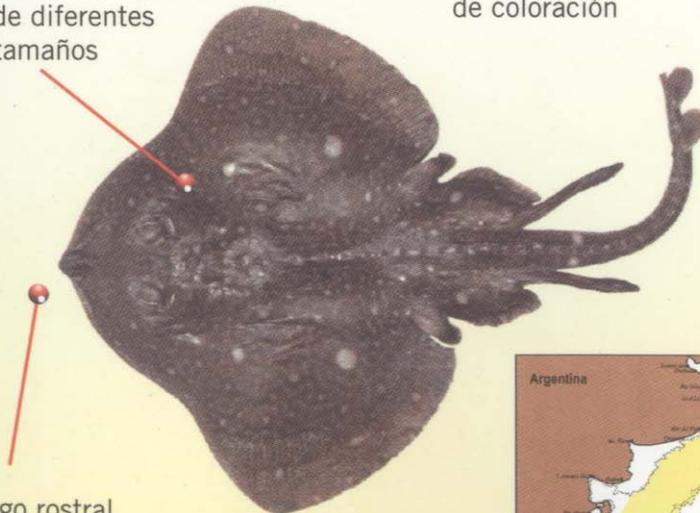
- Talla máxima: 150 cm
- Profundidad: 50-200 m



Bathyraja spp.

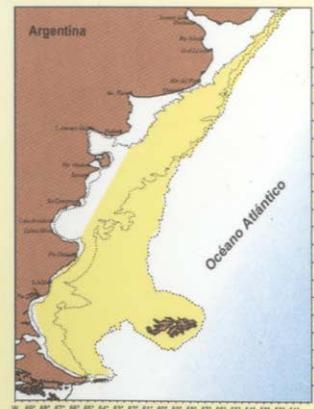
Cara dorsal provista de espinas
nucles, oculares, escapulares y
en disco de diferentes
formas y tamaños

Dorso con patrones diversos
de coloración

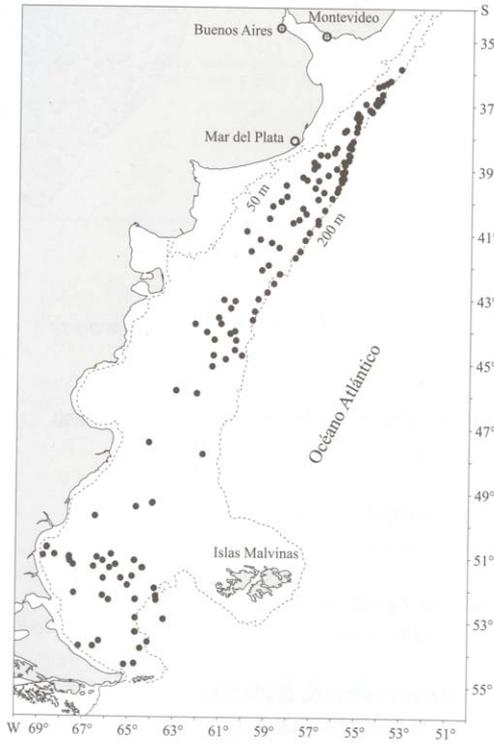
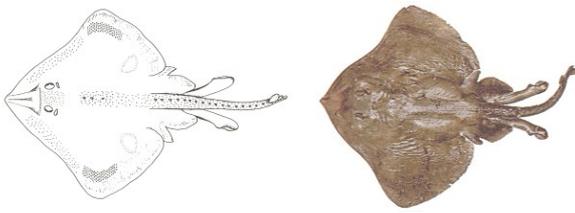


Cartílago rostral
angosto y flexible

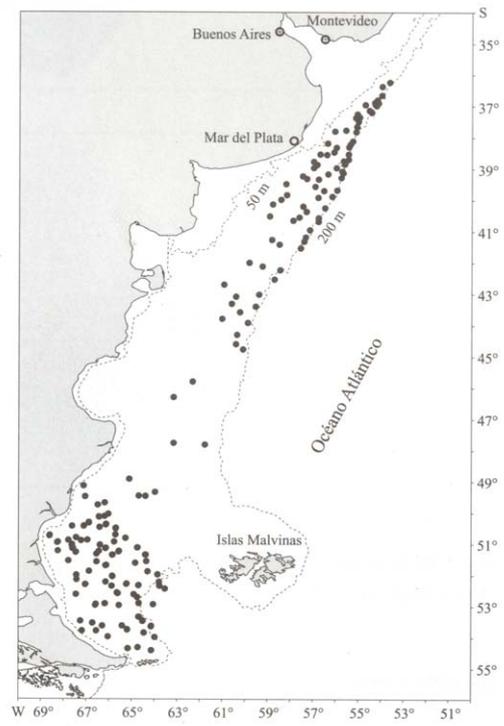
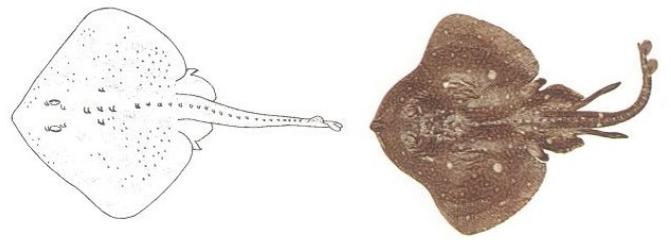
- Talla máxima: 115 cm
- Profundidad: 50-200 m



Raya cola corta (Bathyraja brachyurops)



Raya espinosa (Bathyraja macloviana)



B

Cola delgada bien diferenciada del disco. Aletas dorsales y caudal pequeñas o ausentes

Ancho del disco mayor o igual que su longitud

Cola más corta que el disco

Con apéndices rostrales

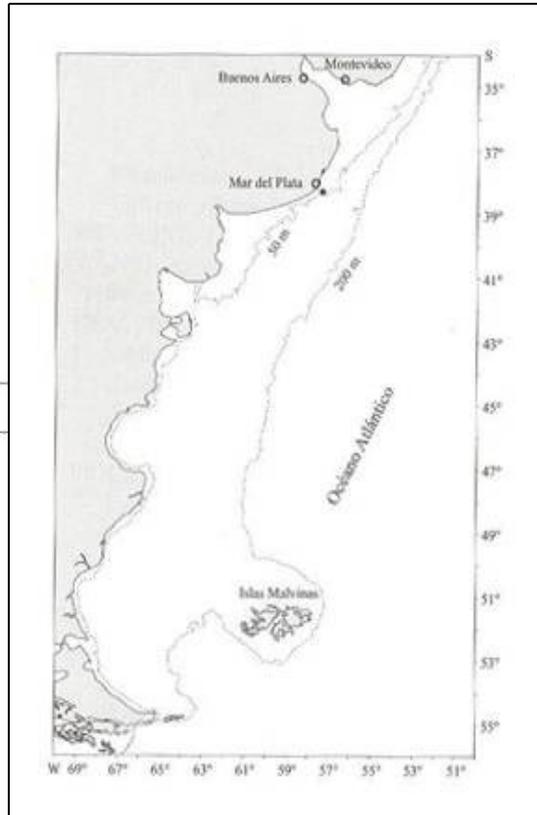
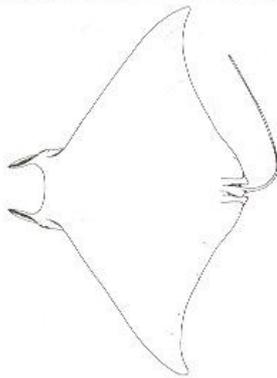
Nombre común: **Manta**

Nombre científico: **Mobula hypostoma**

Ancho máximo: 83 cm

Distribución en la Argentina: hasta 38° S y 50 m de profundidad

VOLVER ↩



C

Cola delgada bien diferenciada del disco. Aletas dorsales y caudal pequeñas o ausentes

Ancho del disco mayor o igual que su longitud

Cola más corta que el disco

Sin apéndices rostrales

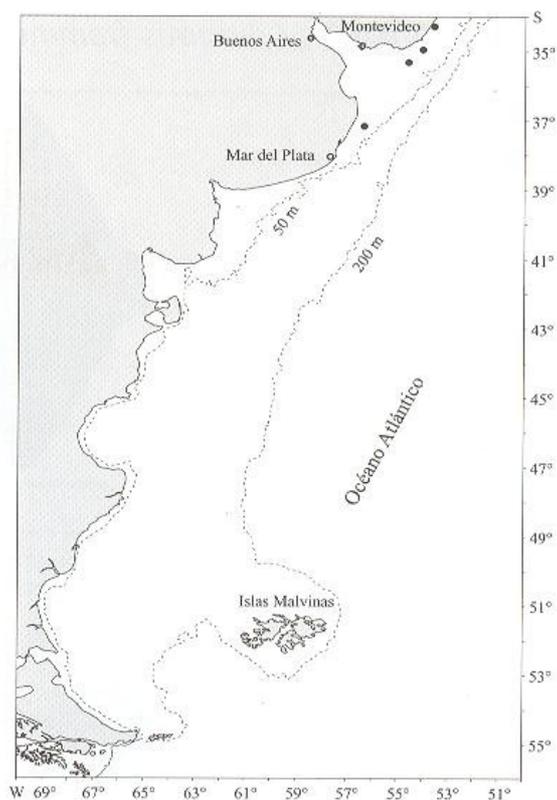
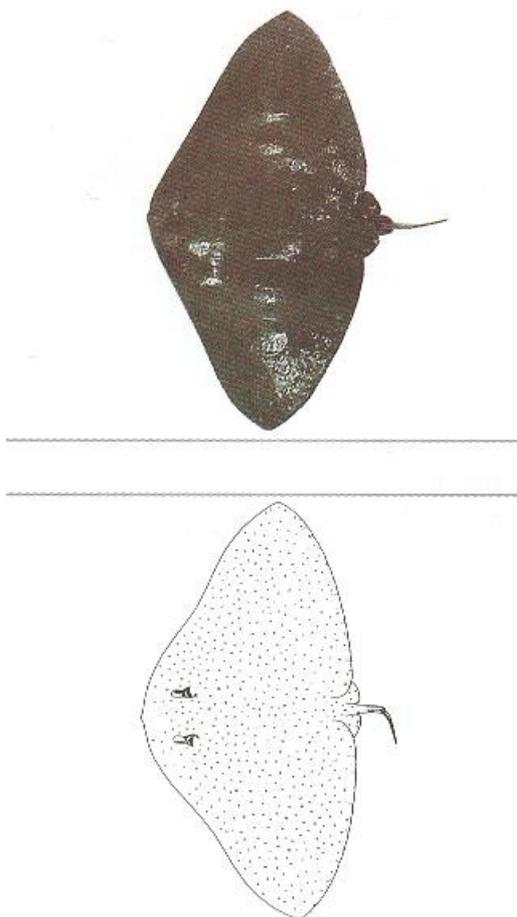
Nombre común: **Mariposa**

Nombre científico: ***Gymnura altavela***

Ancho máximo: 150 cm

Distribución en la Argentina: hasta 41° S y 50 m de profundidad

VOLVER ↩



D

Cola delgada bien diferenciada del disco. Aletas dorsales y caudal pequeñas o ausentes

Ancho del disco mayor o igual que su longitud

Cola de longitud igual o mayor que el ancho del disco

Cabeza incluida en el disco

Nombre común: **Chucho, (2 especies)**

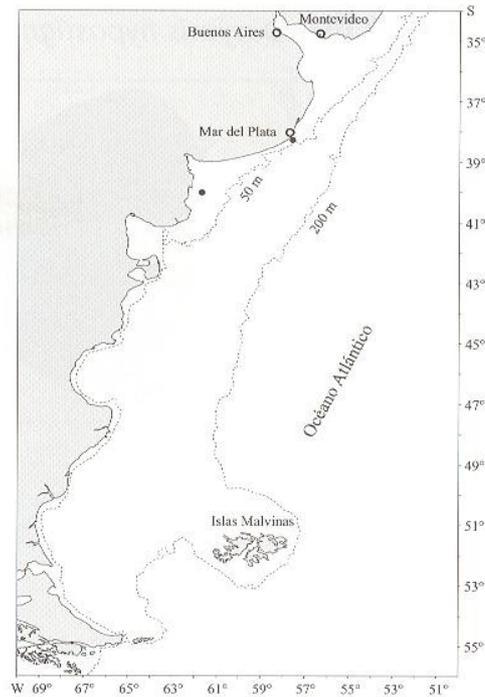
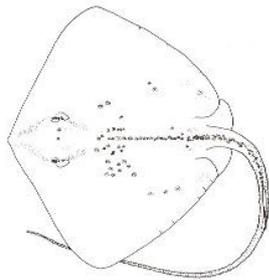
Nombre científico: ***Dasyatis centroura*** (ancho máximo 140 cm)

Dasyatis hypostigma (ancho máximo 44 cm)

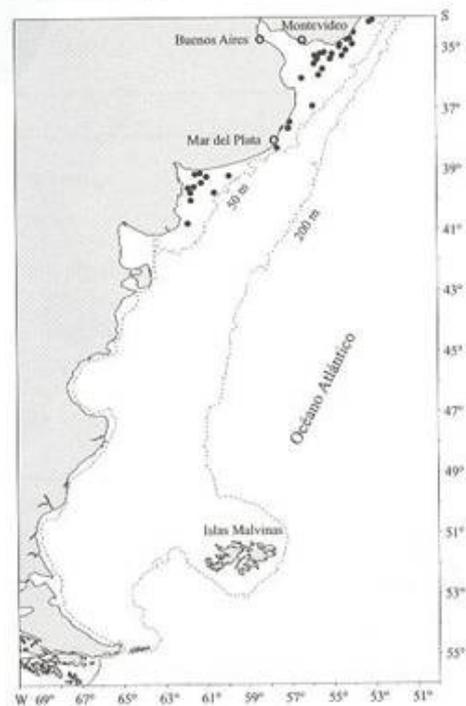
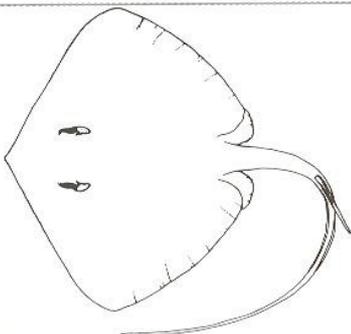
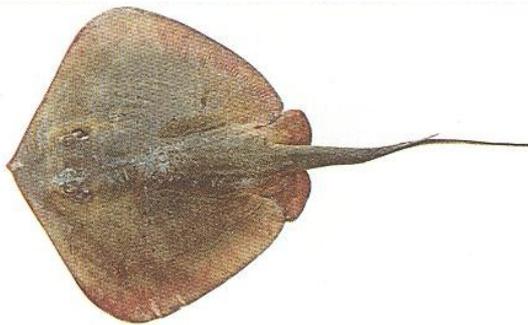
Distribución en la Argentina: hasta 41° S y 50 m de profundidad

VOLVER ↩

Dasyatis centroura



Dasyatis hypostigma



E

Cola delgada bien diferenciada del disco. Aletas dorsales y caudal pequeñas o ausentes

Ancho del disco mayor o igual que su longitud

Cola de longitud igual o mayor que el ancho del disco

Cabeza excluida del disco

Nombre común: **Chucho, (3 especies)**

Nombre científico: ***Myliobatis goodei*** (ancho máximo 90 cm)

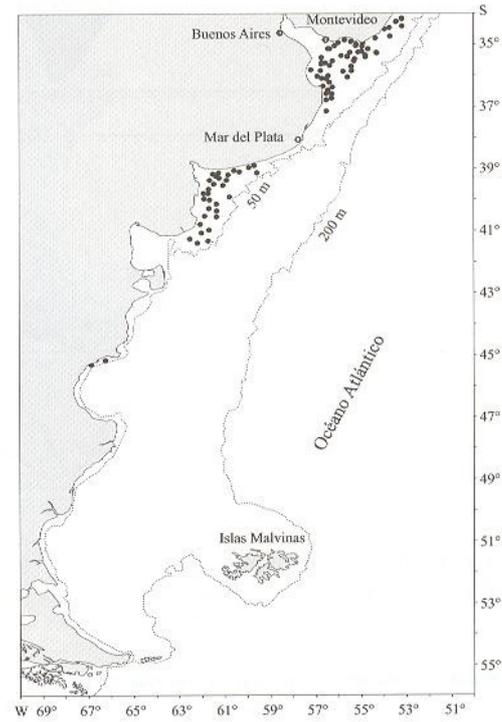
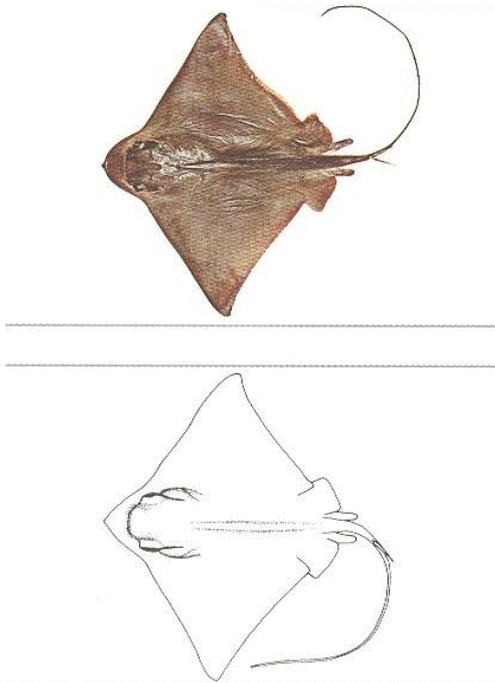
Myliobatis freminvilli (ancho máximo 85 cm)

Myliobatis sp. (ancho máximo 66 cm)

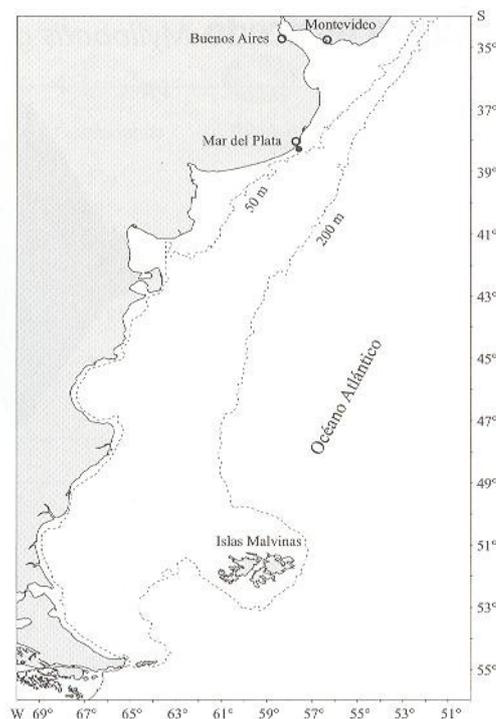
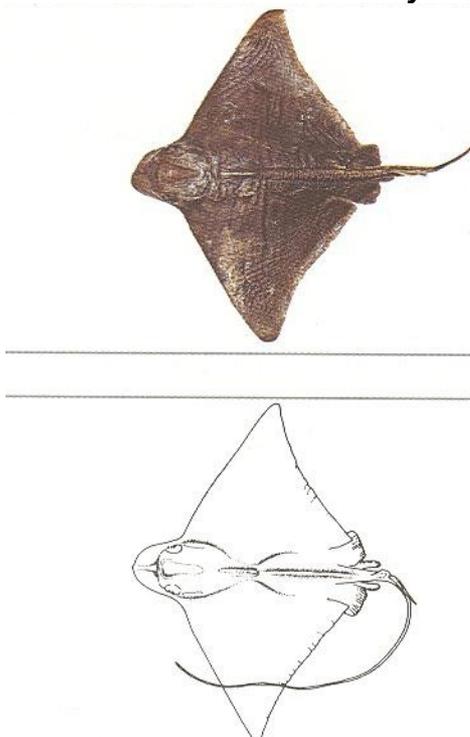
Distribución en la Argentina: hasta 42° S y 50 m de profundidad

VOLVER ↩

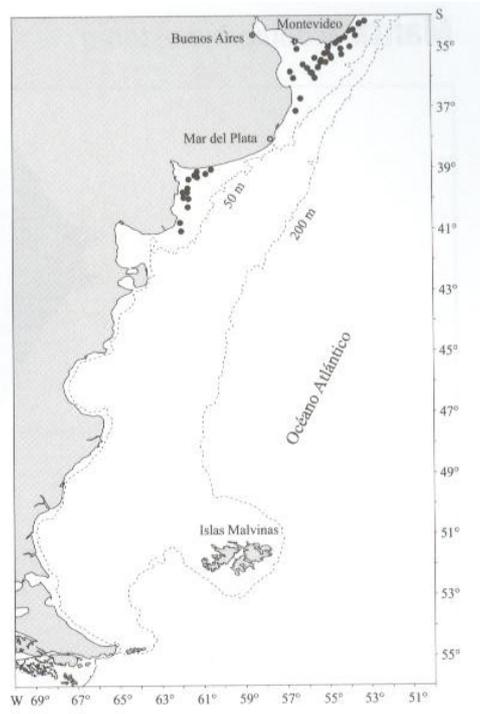
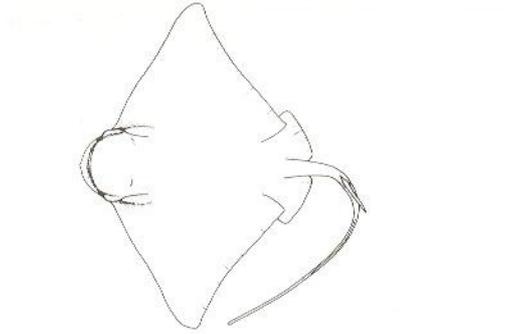
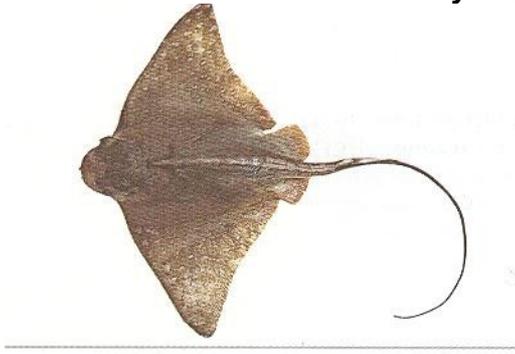
Myliobatis goodei



Myliobatis freminvilli



Myliobatis sp



F

Cola robusta, aletas dorsales grandes y una gran aleta caudal

Disco grande, más o menos circular. Cuerpo flácido. Disco y cola distinguibles

Hocico truncado

Nombre común: ***Torpedo***

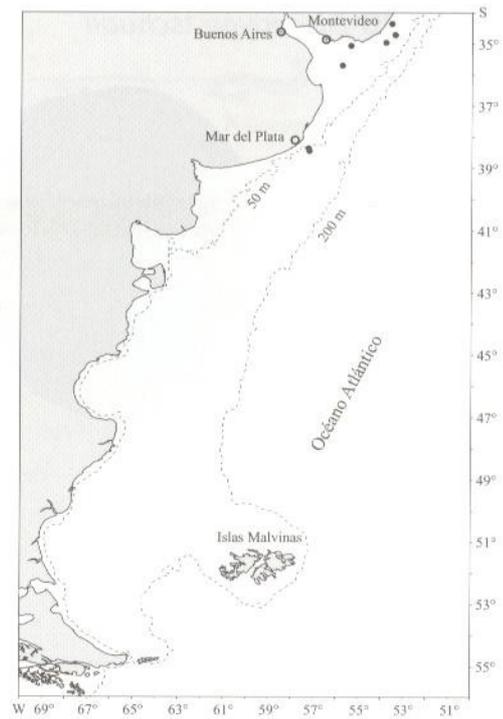
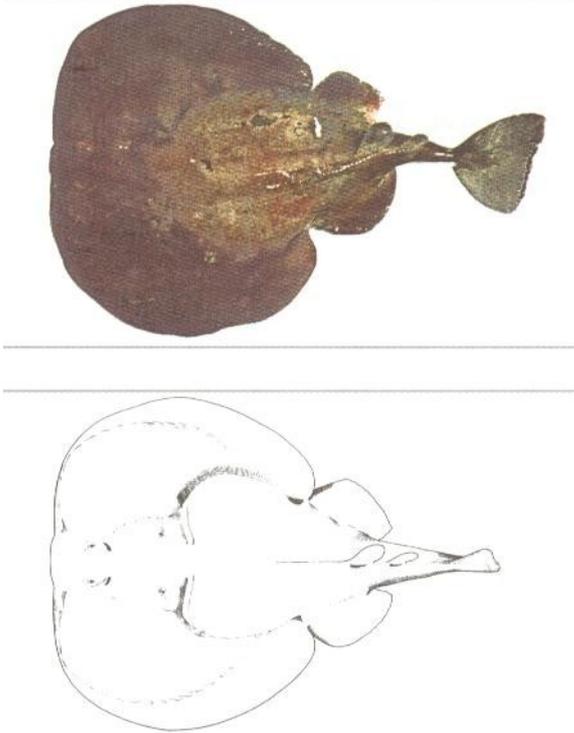
Nombre científico: ***Torpedo puelcha***

Longitud Máxima: 110 cm

Presencia: ocasional

Distribución en la Argentina: hasta 48° S y 280 m de profundidad

VOLVER ←



G

Cola robusta, aletas dorsales grandes y una gran aleta caudal

Disco grande, más o menos circular. Cuerpo flácido. Disco y cola distinguibles

Hocico redondeado

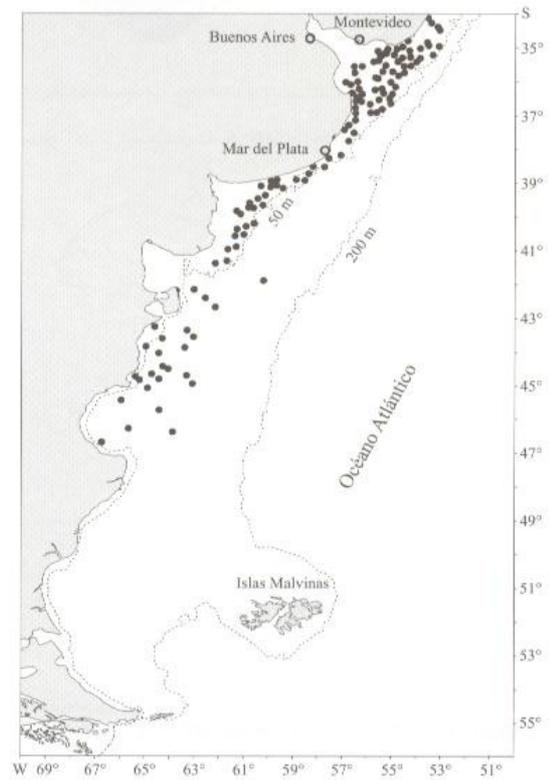
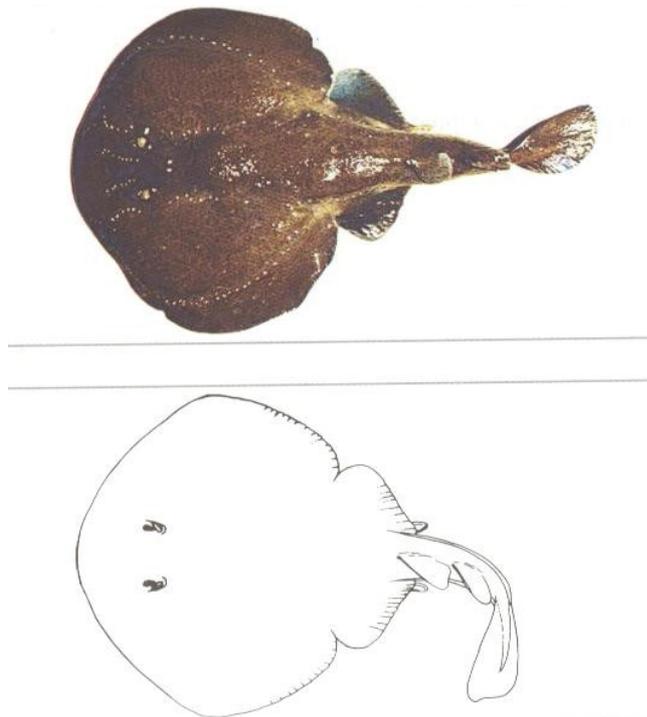
Nombre común: **Torpedo**

Nombre científico: ***Discopyge tschudii***

Longitud Máxima: 54 cm (machos)

Amplia distribución en la plataforma continental argentina

VOLVER ↩



H

Cola robusta, aletas dorsales grandes y una gran aleta caudal

Disco más o menos triangular. Disco y cola sin delimitar

Hocico pronunciado

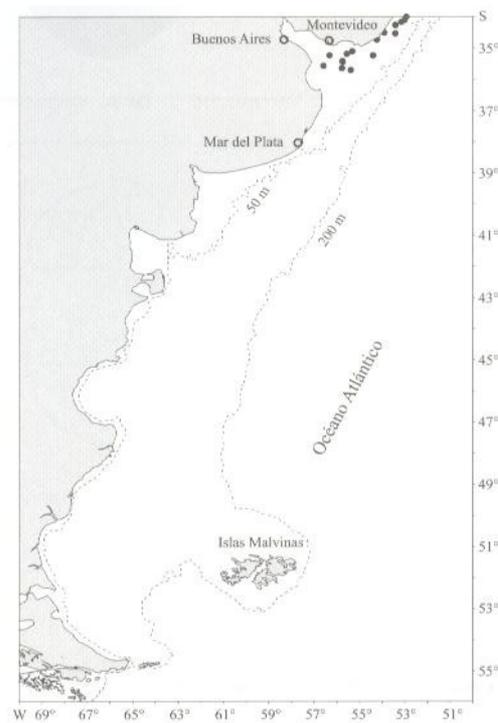
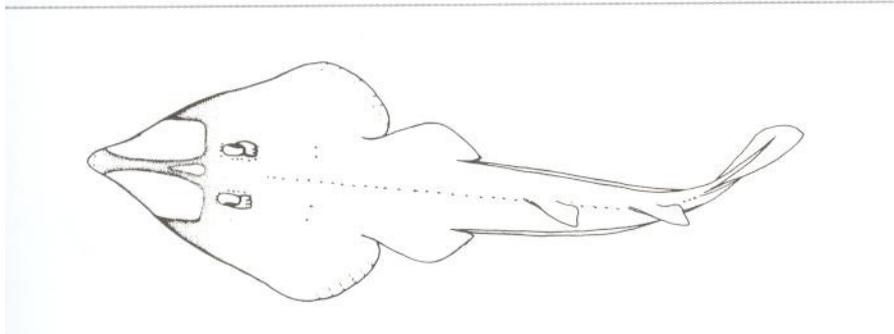
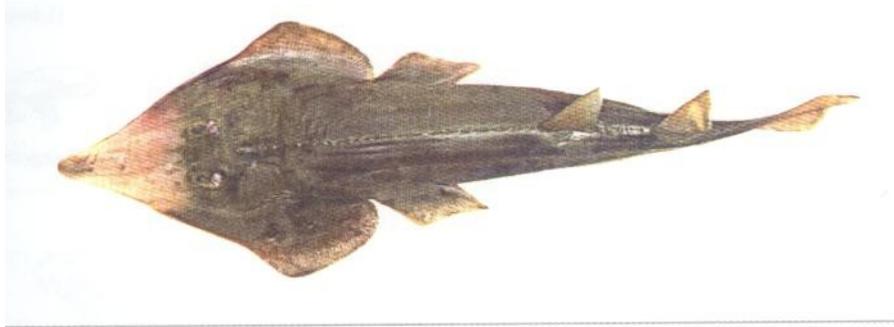
Nombre común: **Guitarra grande**

Nombre científico: ***Rhinobatos horkeii***

Longitud Máxima: 120 cm

Distribución en la Argentina: hasta 41° S y 50 m de profundidad

VOLVER ↩



Cola robusta, aletas dorsales grandes y una gran aleta caudal

Disco más o menos triangular. Disco y cola sin delimitar

Hocico poco pronunciado

Nombre común: **Guitarra chica**

Nombre científico: **Zapteryx brevirostris**

Longitud Máxima: 65 cm

Distribución en la Argentina: hasta 41° S y 50 m de profundidad

VOLVER ↩

