

### Distinción de especies similares en el área

Se distingue de las otras rayas de la región por las fuertes espinas de la superficie dorsal y el cartílago rostral rígido y corto. A bordo se distingue fácilmente de las otras rayas porque es la única que se arrolla con las aletas pectorales hacia adentro, dejando hacia afuera una superficie redondeada cubierta de espinas (comportamiento aposemático), como si fuera un puercoespín.

### Tamaño

Las hembras alcanzan tallas algo mayores que los machos: talla máxima observada en hembras 59 cm y en machos 57 cm.

### Otros datos biológicos

Es ovípara.

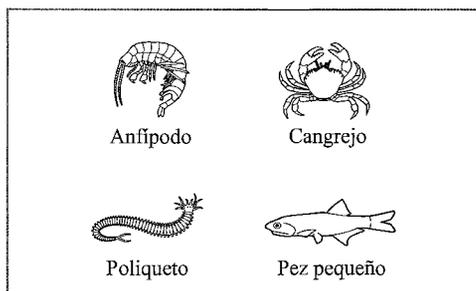
Se alimenta fundamentalmente de crustáceos (cangrejos, anfípodos, etc.), poliquetos y en menor medida de pequeños peces.

### Distribución geográfica y comportamiento

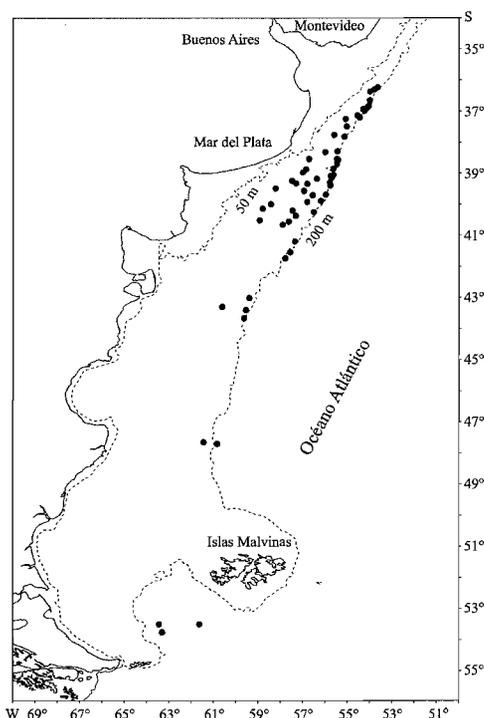
Habita el cono sur americano. En el Atlántico está presente en latitudes mayores de 36° S, en profundidades de 80 m a 600 m, con la mayor frecuencia entre 36° S y 42° S, en plataforma intermedia y externa.

### Referencias

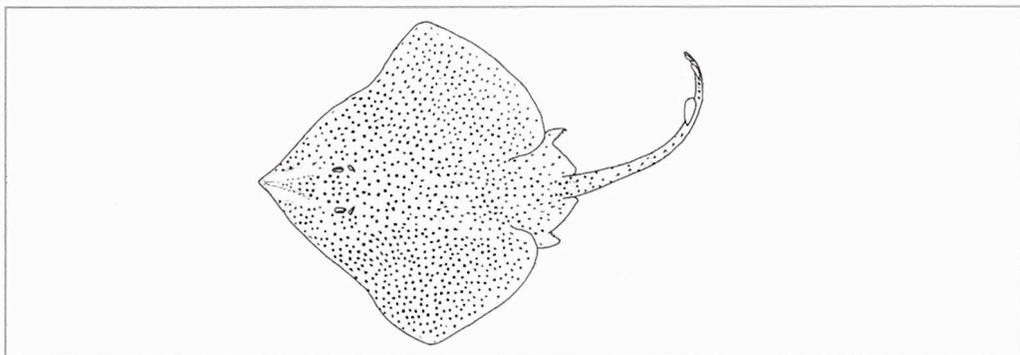
Norman, 1937; Menni, 1972 a, 1973; Pequeño y Lamilla, 1993; Sánchez y Mabragaña, 2002.



Especies alimento



## Raya moteada *Atlantoraja castelnaui*



Familia Rajidae

Raya moteada, *Atlantoraja castelnaui*

### Nombres científicos sinónimos todavía en uso

*Raja castelnaui*

### Otros nombres comunes en América Latina

Brasil: raia chita

### Nombre común en inglés

Spotback skate

### Caracteres externos distintivos

Disco. Más ancho que largo. Borde anterior ondulado, igual en ambos sexos, hocico agudo pero poco pronunciado. Espiráculos más grandes que los ojos.

Un pliegue bordea la cola.

Aletas. Pélvicas con una hendidura que divide a la aleta en dos lóbulos, uno anterior estrecho y otro posterior más amplio. Cláspers largos y finos. Dos aletas dorsales próximas al extremo

de la cola, separadas entre sí por dos o tres espinas, caudal mucho más pequeña.

Espinas. Superficie dorsal cubierta por una espinulación homogénea, áspera al tacto. De 15 a 21 espinas caudales, dispuestas en una única hilera mediana, que se inicia a la altura de la axila posterior de las aletas pélvicas. Faz ventral con el borde anterior espinulado, el resto liso.

Coloración. Dorso pardo claro y manchas circulares de color marrón oscuro, dispersas regularmente en toda la superficie. En faz ventral con parte anterior del disco gris oscuro, parte posterior más clara, se destacan los poros mucosos negros. Los juveniles tienen entre los ojos y los espiráculos un dibujo en forma de mariposa con borde marrón oscuro discontinuo y centro más claro.

### Distinción de especies similares en el área

Se distingue fácilmente de las otras rayas por el moteado del dorso.

### Tamaño

La talla máxima observada es de 140 cm.

**Otros datos biológicos**

Es ovípara. Los machos maduran sexualmente entre 91 cm y 95 cm y las hembras entre 110 cm y 114 cm de longitud total.

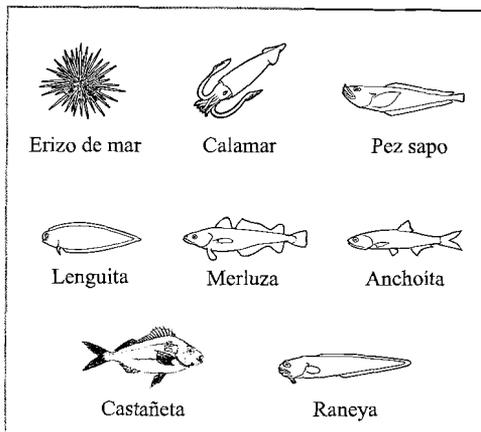
En su alimentación predominan los peces. El 70% de ellos son bentónicos (pez ángel, pez sapo, testolín, cocherito, pargo, trilla, pez palo, lengüita, lenguados); un 15% corresponde a demersales (merluza, brótola, besugo, corvina, pescadilla) y el 15% restante a peces pelágicos (anchoíta y surel). También ingiere cefalópodos (calamarete); equinodermos (erizos de mar); crustáceos (camarón, langostino, cangrejos) y ascidias. Al relacionar el tamaño de *Atlantoraja castelnaui* con su dieta, se observa que come peces en todas las etapas de su vida y que los crustáceos se encuentran en mayor proporción en los individuos de menor talla, en tanto que los cefalópodos, los equinodermos y las ascidias predominan en las tallas mayores.

**Distribución geográfica y comportamiento**

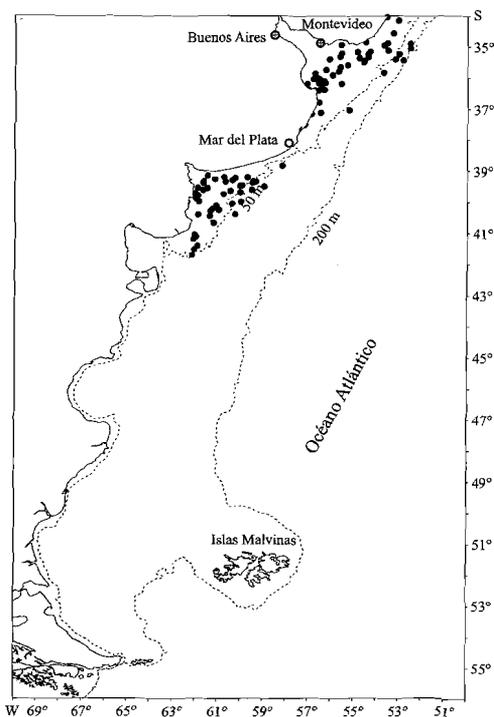
Se distribuye desde Río de Janeiro, en Brasil (22° S), hasta los 42° S, en la Argentina, y desde la costa hasta los 100 m de profundidad.

**Referencias**

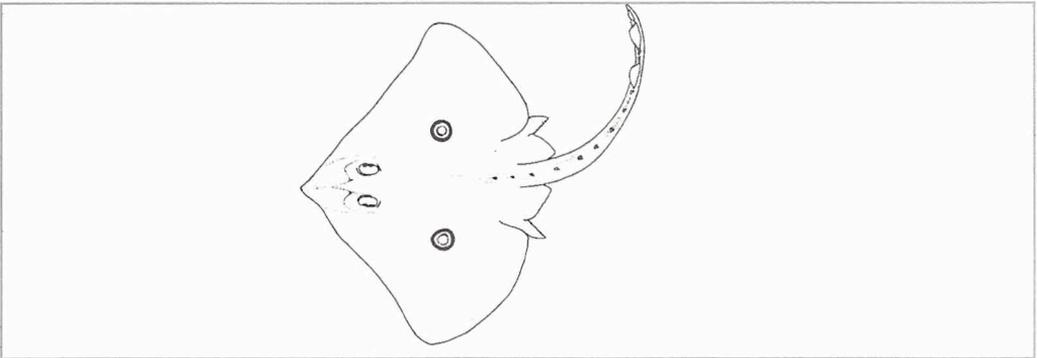
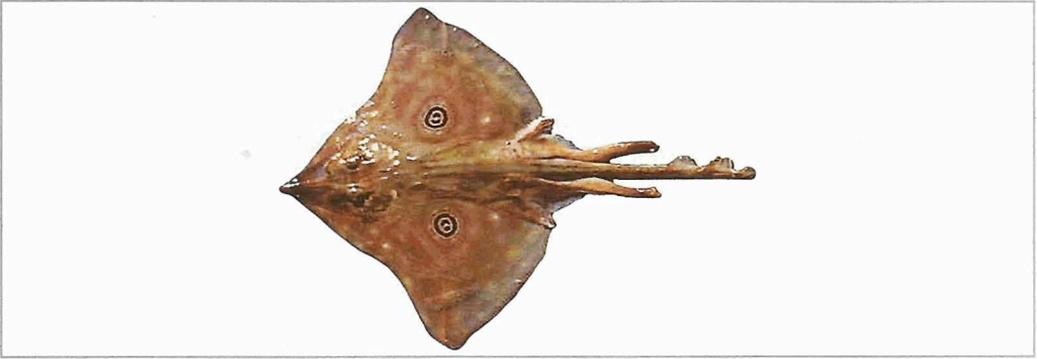
Menni, 1972 a, 1973; Figueiredo, 1977; Laureda y Martínez, 1981; Carvalho Filho, 1999; Paesch, 2000; Oddone *et al.*, 2005.



Especies alimento



## Raya de círculos o raya ojona *Atlantoraja cyclophora*



Familia Rajidae

Raya de círculos o raya ojona, *Atlantoraja cyclophora*

### Nombres científicos sinónimos todavía en uso

*Raja cyclophora*

### Otros nombres comunes en América Latina

Brasil: raia santa

### Nombre común en inglés

Eyespot skate

### Caracteres externos distintivos

Disco más ancho que largo, distancia de la cloaca al hocico aproximadamente igual que de ésta a la punta de la cola. Borde anterior ligeramente ondulado en las hembras, fuertemente cóncavo en machos, remata en un hocico pequeño, sostenido por el cartílago rostral. Ángulos externos del disco obtusos, posteriores redondeados. Espiráculos ligeramente menores que los ojos.

Un pliegue muy estrecho bordea la cola.

Aletas. Pélvicas con hendeduras que forman dos lóbulos, uno anterior estrecho y otro posterior de ángulos redondeados. Cláspers de diámetro irregular, gruesos en la base y terminan en fino tubo en el tercio final. Dorsales próximas al extremo de la cola, separadas entre sí por dos espinas. Caudal más pequeña, no unida a las anteriores.

Espinas. En la faz dorsal el disco es liso, en machos tres hileras de espinas alares, 7 a 10 espinas en la línea media de la cola, anteriores a las aletas dorsales. En la faz ventral el borde del hocico es espinulado.

Coloración. Dorso color marrón claro uniforme, en el hocico la línea media es marrón, a ambos lados dos áreas triangulares, de base posterior, transparentes. En el centro de cada ala hay un círculo marrón oscuro que circunda a uno más pequeño central difuso. Faz ventral gris amarillado con manchas irregulares blancas. Los poros mucosos bordeados de negro, abundantes en la parte central del disco, no hay en la periferia.

### Distinción de especies similares en el área

Se distingue por el patrón de coloración del dorso.

### Tamaño

Talla máxima observada en hembras: 69,5 cm y en machos: 68 cm.

### Otros datos biológicos

Es ovípara. Los machos maduran sexualmente a partir de los 58 cm aproximadamente. En Brasil la talla de primera madurez para machos y hembras es de 48,5 cm y 52,8 cm de longitud total respectivamente.

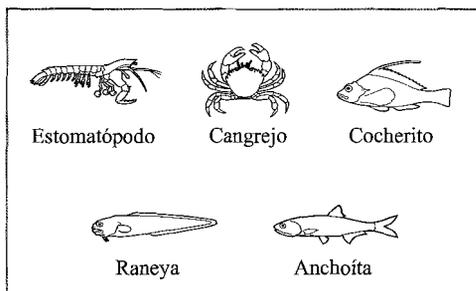
Se alimenta predominantemente de crustáceos (estomatópodos, cangrejos), en las tallas mayores se observaron peces pequeños (anchoíta).

### Distribución geográfica y comportamiento

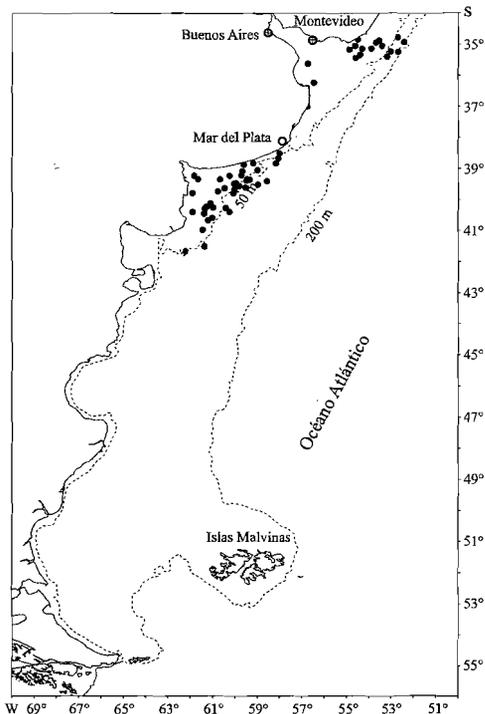
Se distribuye, latitudinalmente, desde Río de Janeiro (22° S) hasta los 42° S en la Argentina y en profundidad desde la costa hasta los 150 m en Brasil y hasta la isobata de los 130 m en la Argentina. Existe un registro frente a las costas de Surinam (5° N).

### Referencias

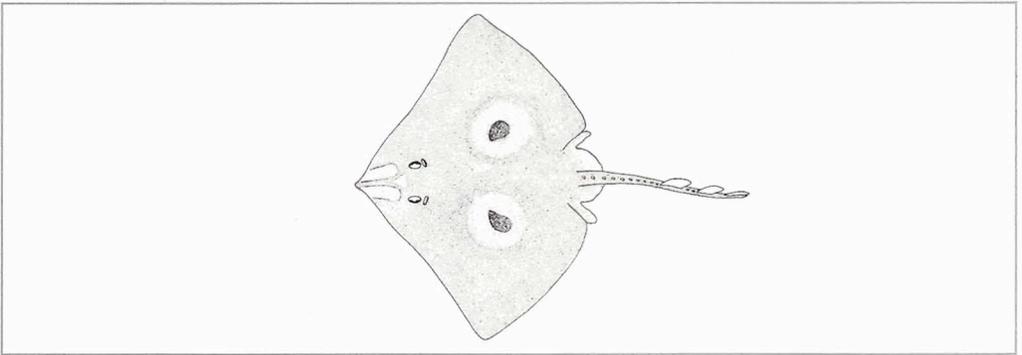
Menni, 1972 a, 1973; Figueiredo, 1977; Carvalho Filho, 1999; Uyeno y Miyake, 1983.



Especies alimento



## Raya oscura *Atlantoraja platana*



Familia Rajidae

Raya oscura, *Atlantoraja platana*

### Nombres científicos sinónimos todavía en uso

*Raja platana*

### Otros nombres comunes en América Latina

Brasil: raia de pinta preta

### Nombre común en inglés

La Plata skate

### Caracteres externos distintivos

Disco. Distancia hocico-cloaca aproximadamente igual a la de cloaca-cola. Borde anterior levemente ondulado, igual en ambos sexos, limita un hocico notorio pero poco pronunciado. Ángulos laterales del disco obtusos, posteriores redondeados. Ojos de tamaño semejante al de los espiráculos. Pliegues bucales poco notorios, bordes lisos en los pliegues nasales.

Un pliegue muy estrecho bordea la cola.

Aletas. Pélvicas con una hendidura que delimita dos lóbulos, uno anterior estrecho y otro posterior más amplio. Cláspers largos y finos. Dorsales separadas entre sí por una distancia mayor que la base de la primera.

Caudal más pequeña que las dorsales.

Espinas. Disco sin espinas. Una serie de 11-14 espinas en la línea media, antes de la primera dorsal. Dos o tres espinas entre las aletas dorsales, no hay espinas entre éstas y la caudal. Faz ventral lisa.

Coloración. Dorso marrón negruzco, más acentuado en la cola. Manchas irregulares pequeñas, claras, dispuestas azarosamente. Dos manchas rectangulares marrón oscuro a ambos lados de la línea media, en la parte central del disco (estas manchas pueden dividirse para formar dos ocelos poco definidos). Hocico con banda oscura en el centro, por encima del cartílago rostral, y dos bandas laterales, de contorno triangular, transparentes. Pliegue y borde posterior de las aletas pélvicas blancos.

Faz ventral en distintos tonos de marrón más claros que en el dorso, alternando con áreas blancas.

Boca y hendiduras branquiales blancas. Poros mucosos negros.

### **Distinción de especies similares en el área**

Se puede separar de las otras rayas del área por la carencia de espinas en el dorso y la faz ventral coloreada.

### **Tamaño**

Los ejemplares más grandes observados fueron un macho juvenil de 46 cm y una hembra juvenil de 25 cm.

### **Otros datos biológicos**

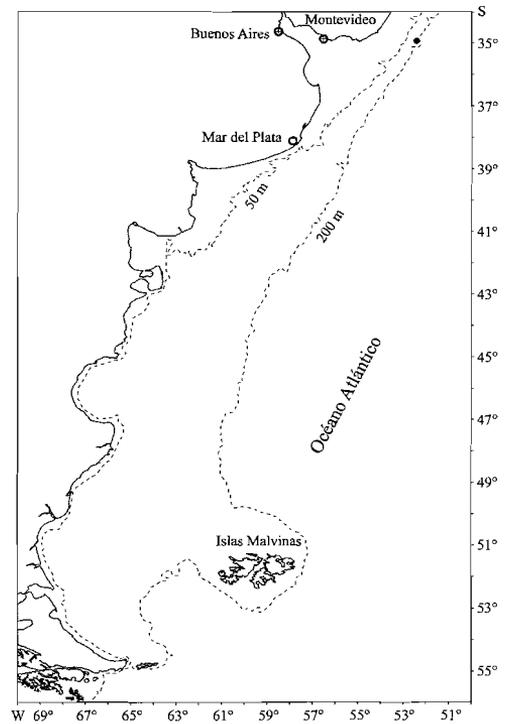
Es ovípara. En el sur de Brasil tiene un ciclo reproductivo anual, con un pico de puesta de huevos en el mes de enero.

### **Distribución geográfica y comportamiento**

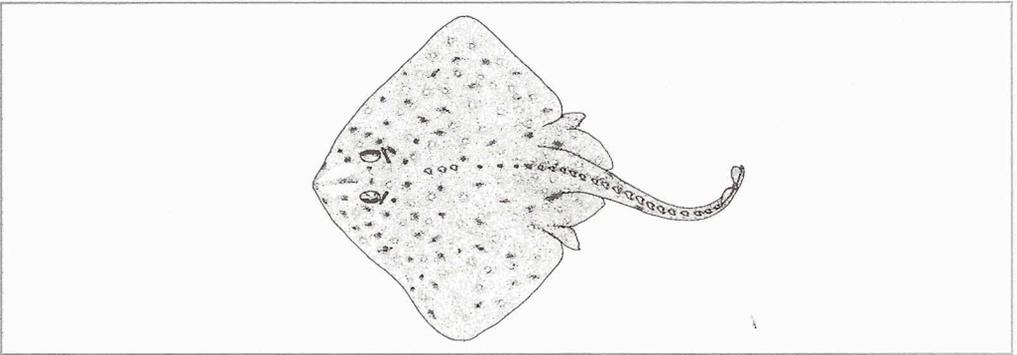
Desde el Estado de Espírito Santo, en Brasil (20° S), hasta el Golfo San Matías (42° S) en la Argentina, donde es de presencia ocasional.

### **Referencias**

Menni, 1972 a, 1973; Figueiredo, 1977; Carvalho Filho, 1999; Sadowsky y Menni, 1974; Menni *et al.*, 1981.



# Raya de manchas blancas *Bathyraja albomaculata*



Familia Rajidae

Raya de manchas blancas, *Bathyraja albomaculata*

## Nombres científicos sinónimos todavía en uso

Ninguno

## Otros nombres comunes en América Latina

No se conocen

## Nombre común en inglés

White-dotted skate

## Caracteres externos distintivos

Disco más ancho que largo, distancia hocico-cloaca mayor que la de cloaca-cola. Borde anterior levemente ondulado en hembras, cóncavo en machos, delimitando un área anterior que culmina en un hocico más agudo en machos que en hembras. Ángulos laterales y posteriores redondeados. Espiráculos más grandes que los ojos. Un pliegue bordea la cola.

Aletas. Pélvicas con una hendidura que forma dos lóbulos, uno anterior más pequeño que el posterior, ambos redondeados. Cláspers delgados y finos, se agudizan en el extremo distal. Dos dorsales próximas al extremo de la cola, separadas entre sí por una espina, caudal diminuta.

Espinas. En la faz dorsal pequeñas espinas en el borde anterior, hocico, bordes de los ojos y dos bandas a ambos lados de la línea media hasta el extremo de la cola, las partes laterales del disco son lisas. Sobre la línea media tres espinas nucales, un espacio desnudo y después una serie de 17 a 23 espinas muy fuertes, con la punta orientada hacia atrás. Faz ventral lisa.

Coloración. Faz dorsal marrón grisáceo oscuro, salpicado de manchas blancas y oscuras. Borde del disco blanco. Faz ventral uniformemente blanca, borde posterior del disco grisáceo y manchas irregulares, dispersas, en la cola.

## Distinción de especies similares en el área

Se asemeja a la raya espinosa (*Bathyraja macloviana*) y a la raya cola corta (*Bathyraja brachyu-*

rops), pero la primera tiene toda la superficie dorsal cubierta de espinas y además las de la línea media en la raya de manchas blancas (*Bathyraja albomaculata*) son más grandes que en las otras dos especies, sobre todo en la cola.

**Tamaño**

Talla máxima observada en hembras: 90 cm y en machos: 82 cm.

**Otros datos biológicos**

Es ovípara. La talla de primera madurez para machos y hembras es de 65,3 cm y 62,8 cm de longitud total respectivamente.

Es principalmente anelidófaga. Los ejemplares más grandes tienden a comer peces, además de crustáceos y otros invertebrados bentónicos.

**Distribución geográfica y comportamiento**

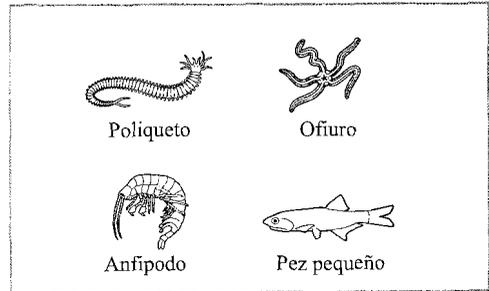
Está presente en el cono sur americano, desde los 37° S en el Atlántico, en profundidades de 70 m a 560 m, hasta los 45° S en el Pacífico. No penetra en el Golfo San Jorge.

**Observaciones**

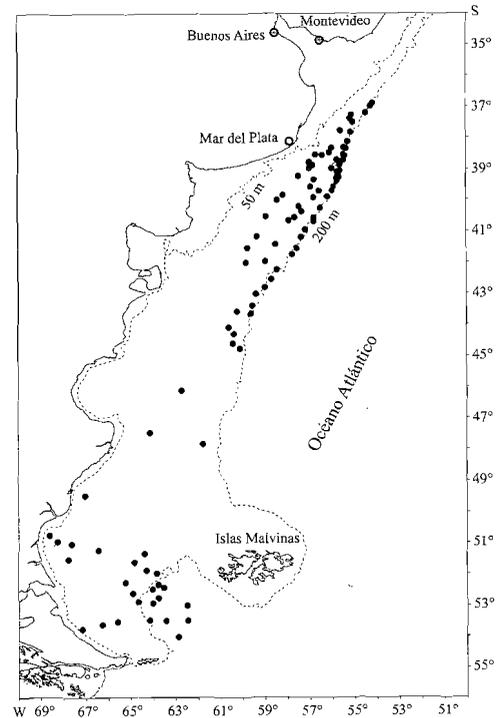
Esta especie ha sido denominada *Rhinoraja albomaculata* por Compagno (1999).

**Referencias**

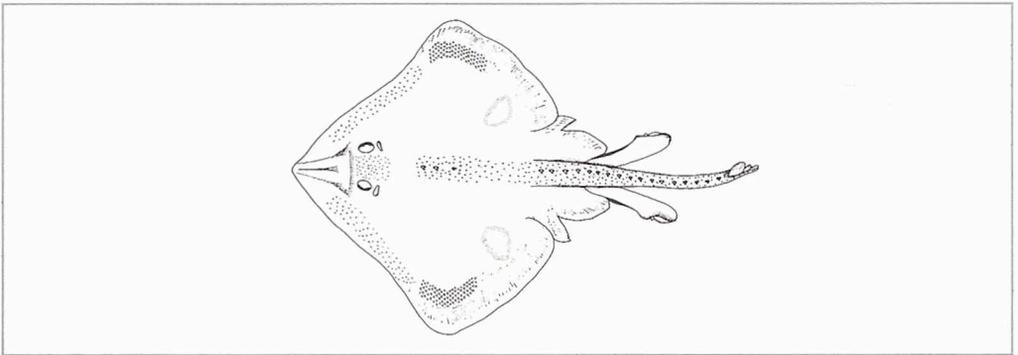
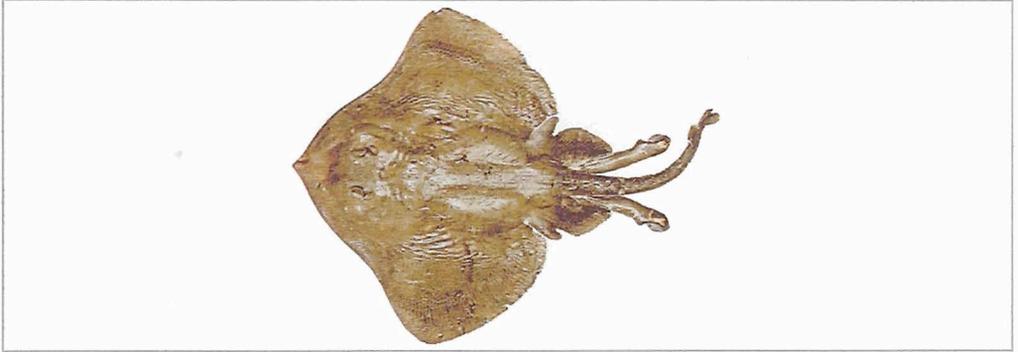
Menni, 1972 a; Norman, 1937; Lloris y Rucabado, 1991; Pequeño y Lamilla, 1993; Compagno, 1999; Ruocco, 2004; Ruocco *et al.*, 2006.



Especies alimento



## Raya cola corta *Bathyraja brachyurops*



Familia Rajidae

Raya cola corta, *Bathyraja brachyurops*

### Nombres científicos sinónimos todavía en uso

Ninguno

### Otros nombres comunes en América Latina

Nombre fueguino: usaegia o ouzaeghia

### Nombre común en inglés

Broadnose skate

### Caracteres externos distintivos

Disco más ancho que largo. Longitud de la cola menor que la del disco. Borde anterior con leve ondulación en las hembras, mucho más acentuada en machos, hocico puntiagudo pero poco pronunciado. Ángulos laterales y posteriores redondeados. Espiráculos más pequeños que los ojos. Un pliegue bordea la cola.

Aletas. Pélvicas con hendidura que forma dos lóbulos, uno anterior más pequeño y otro poste-

rior más amplio, ambos de contornos redondeados. Cláspers robustos, con un proceso lateral próximo al extremo, que es redondeado. Dorsales próximas al final de la cola, separadas entre sí por un pequeño espacio con o sin espina. Caudal diminuta.

Espinas. En la faz dorsal, área central del hocico desnuda, resto del borde anterior y ocular cubierta de pequeñas espinas, las partes laterales del disco son lisas. A ambos lados de la línea media bandas de espinitas que llegan al extremo de la cola. Dos a cuatro espinas fuertes en la línea media, a la altura de la región escapular. Estas espinas están separadas por un espacio de una segunda hilera de 12 a 20 espinas que se inicia aproximadamente a la altura de la axila de las pélvicas y termina a nivel de la base de primera dorsal. Faz ventral desnuda.

Coloración. Faz dorsal marrón grisáceo oscuro, con manchas difusas e irregulares blancas. Un ocelo blanco de cada lado en la parte posterior del disco. Faz ventral blanca, cola con manchas irregulares marrones.

### Distinción de especies similares en el área

Muy similar a la raya espinosa (*Bathyraja macloviana*), a la raya de manchas blancas (*Bathyraja albomaculata*) y a *Bathyraja cousseauxae*. De las dos primeras se separa porque en la raya cola corta (*Bathyraja brachyurops*) las espinas de la línea media se inician próximas al origen de la cola. En cuanto a *Bathyraja cousseauxae* la principal diferencia es que en ésta no hay espacio interdorsal.

### Tamaño

La hembra de mayor talla observada midió 89,5 cm y el macho de mayor talla 96 cm.

### Otros datos biológicos

Es ovípara.

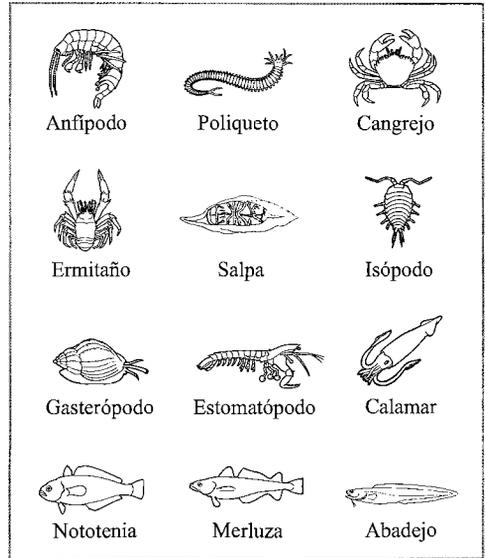
Se alimenta principalmente de crustáceos, en menor medida de calamares, poliquetos y otros invertebrados. En las tallas mayores adquieren importancia los peces.

### Distribución geográfica y comportamiento

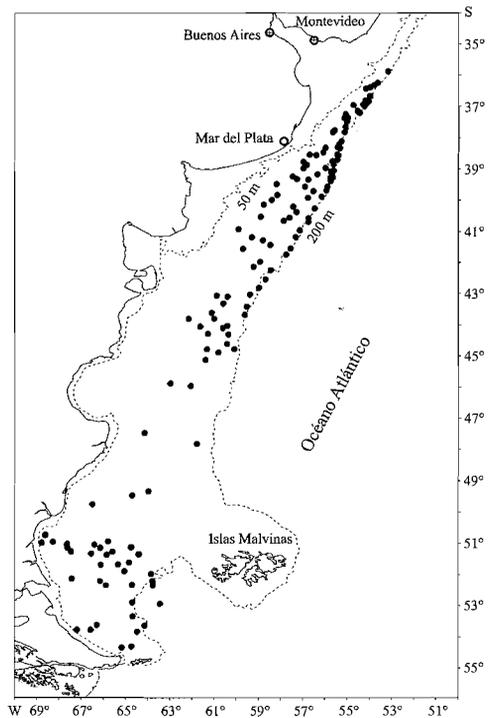
Presente en el cono sur americano, desde el sudeste de Brasil hasta por lo menos 52° S en el litoral chileno. En el Atlántico abarca en profundidad la plataforma intermedia y externa en el norte, hasta los 47° S, aproximadamente, y toda la plataforma y talud al sur de esa latitud. No penetra en el Golfo San Jorge.

### Referencias

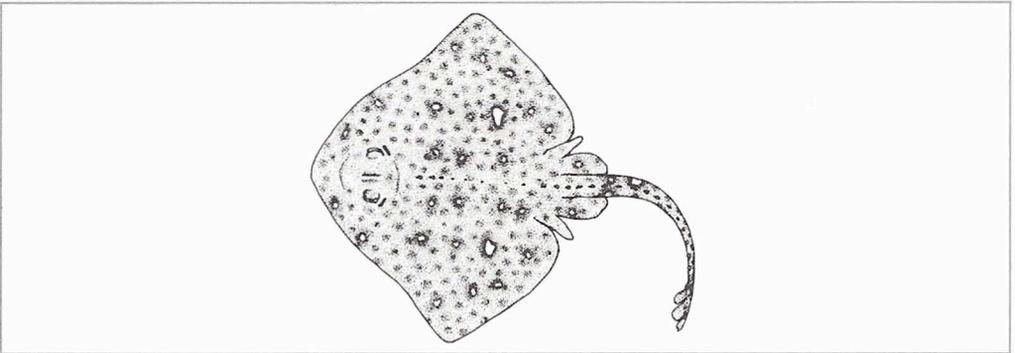
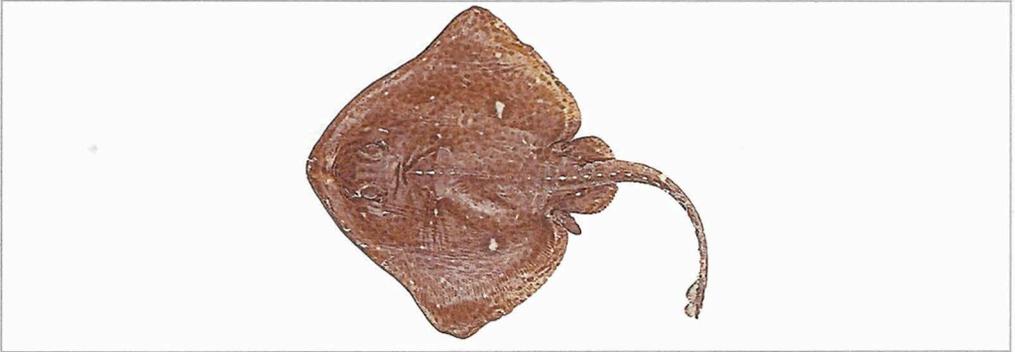
Norman, 1937; Menni, 1972 a, 1973; Lloris y Rucabado, 1991; Pequeño y Lamilla, 1985, 1993; Carvalho Filho, 1999; Sánchez y Mabragaña, 2002; Brickle *et al.*, 2003; Bellegia, 2007.



Especies alimento



## Raya aletas juntas *Bathyraja cousseauae*



Familia Rajidae

Raya aletas juntas, *Bathyraja cousseauae*

### Nombres científicos sinónimos todavía en uso

Ninguno

### Otros nombres comunes en América Latina

No se conocen

### Nombre común en inglés

Joined-fins skate

### Caracteres externos distintivos

Disco más ancho que largo. Longitud de la cola ligeramente menor que la del disco. Borde anterior cóncavo a nivel del extremo del hocico, convexo hasta el nivel de los espiráculos. Borde posterior del disco suavemente convexo a nivel de las aletas pélvicas. Espiráculos más pequeños que los ojos. Un pliegue bordea la cola en toda su longitud.

Aletas. Pélvicas profundamente hendidas formando dos lóbulos, uno anterior más corto que el

posterior. Cláspers largos y finos, sin el proceso lateral observado en la raya de cola corta, *Bathyraja brachyurops*. Dorsales juntas, sin espacio entre ellas. Caudal diminuta.

Espinas. Superficie dorsal rugosa con pequeñas espinas repartidas por todo el disco, incluyendo espacio interorbitario, línea mediodorsal, cola, aletas dorsales y lóbulo posterior de las pélvicas. Siete a nueve espinas fuertes en la línea media, 2 a 3 en la región nucal y de 1 a 2 a la altura de la región escapular. 16 a 18 espinas en la cola, desde la axila de las pélvicas hasta la base de la primera dorsal. Faz ventral desnuda.

Coloración. Faz dorsal marrón claro, con manchas irregulares blancas y marrón oscuro. Un ocelo blanco, a veces marrón oscuro, orlado de negro a cada lado en la parte posterior del disco. En la cola, bandas transversales claras sobre fondo marrón. Faz ventral blanca, cola con algunas manchas marrones dispersas.

### Distinción de especies similares en el área

Muy similar a la raya de cola corta, se diferen-

cia de ésta por la ausencia de espacio interdorsal y porque en los machos, los cláspers carecen del proceso lateral característico de *Bathyraja brachyurops*.

### Tamaño

La hembra madura más grande observada tenía la cola cortada, pero el ancho del disco midió 75 cm. Otra hembra, inmadura, midió 75 cm de largo total. El macho maduro tenía la cola cortada y el ancho de disco midió 69,5 cm. El macho juvenil más grande observado midió 86 cm de longitud total.

### Otros datos biológicos

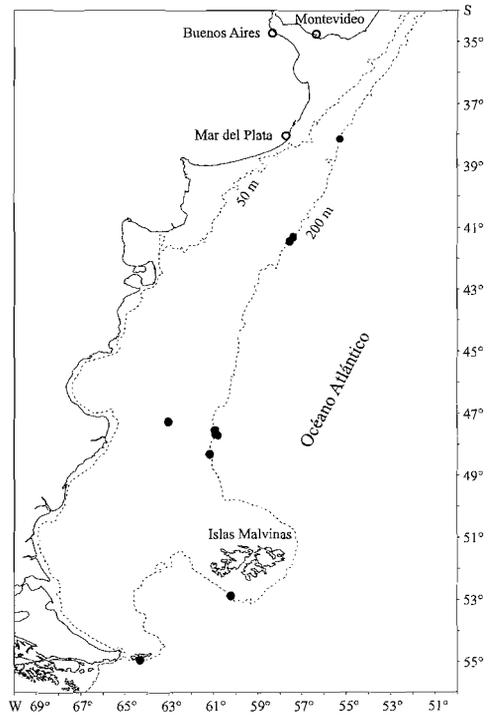
No se conocen.

### Distribución geográfica y comportamiento

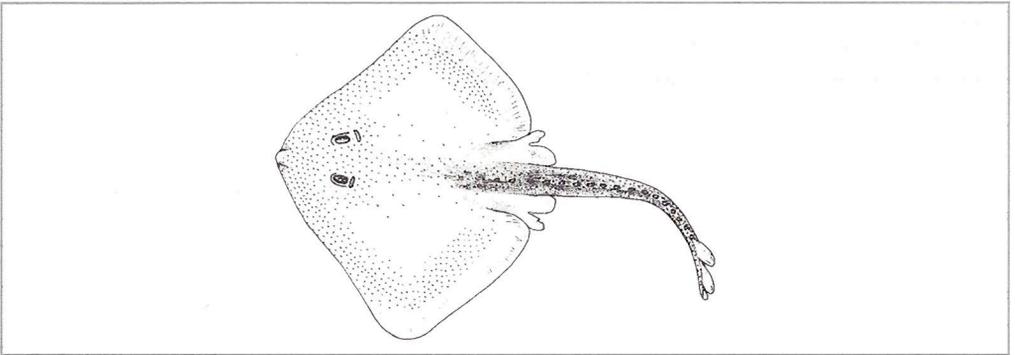
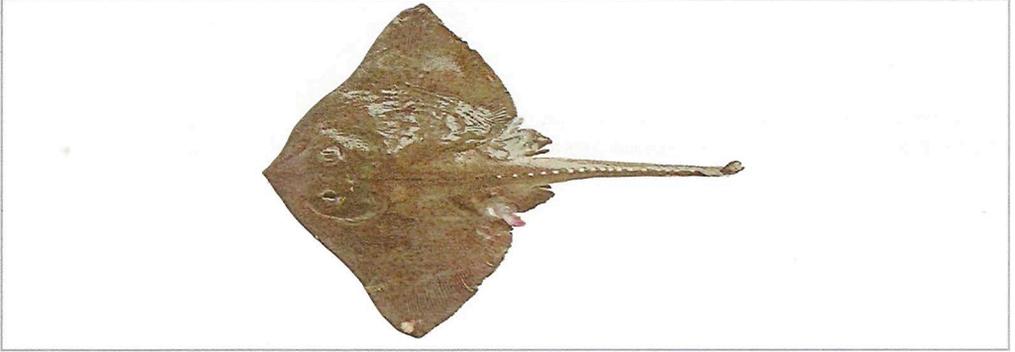
Hasta el presente sólo registrado al sur de las Islas Malvinas, y en la plataforma intermedia y externa del Atlántico Sudoccidental.

### Referencias

Díaz de Astarloa y Mabragaña, 2004.



## Raya lija *Bathyraja griseocauda*



Familia Rajidae

Raya lija *Bathyraja griseocauda*

### Nombres científicos sinónimos todavía en uso

Ninguno

### Otros nombres comunes en América Latina

No se conocen

### Nombre común en inglés

Graytail skate

### Caracteres externos distintivos

Disco más ancho que largo. Longitud hocico-cloaca aproximadamente igual a la correspondiente a cloaca-cola. Borde anterior ondulado, delimitando un hocico poco pronunciado en juveniles, en machos fuertemente cóncavo. Espiráculos de menor tamaño que los ojos.

Un pliegue muy estrecho bordea la cola.

Aletas. Pélvicas con hendeduras que forman dos lóbulos, uno anterior estrecho y otro posterior de

ángulos redondeados. Cláspers alargados, de grosor uniforme, extremo aguzado. Dorsales próximas al extremo de la cola, separadas entre sí por un pequeño espacio sin espina. Caudal mucho más pequeña, unida a la segunda dorsal por un pliegue.

Espinas. Pequeñas espinas de base estrellada cubren toda la superficie dorsal, con excepción de un área desnuda formada por la parte posterior del disco y las aletas pélvicas. Algo por detrás del origen de las pélvicas se inicia una hilera de 18 a 20 espinas en la línea media de la cola, anteriores a la base de la primera aleta dorsal. Faz ventral lisa.

Coloración. En juveniles faz dorsal marrón rojizo oscuro, uniforme, algunas manchas blancas difusas sobre el disco. Las espinitas, sobre el fondo oscuro, dan en conjunto el aspecto de un punteado en blanco. En adultos manchas gris amarronado oscuro, de forma irregular, sobre un fondo más claro. Pélvicas orladas de blanco, también es blanco el pliegue que bordea la cola. Faz ventral casi totalmente blanca, borde poste-

rior del disco y de las pélvicas orlados de marrón, manchas marrones irregulares sobre la parte ventral de la cola, a lo cual alude el nombre científico de la especie.

**Distinción de especies similares en el área**

Se distingue de las otras rayas de la región porque no presenta en el dorso del disco espinas conspicuas, a cambio en su casi totalidad está cubierto por pequeñas espinitas.

**Tamaño**

La mayor talla observada en hembras fue de 113 cm y de machos de 110 cm.

**Otros datos biológicos**

Es ovípara. Se observaron machos inmaduros de 90 cm de longitud total.

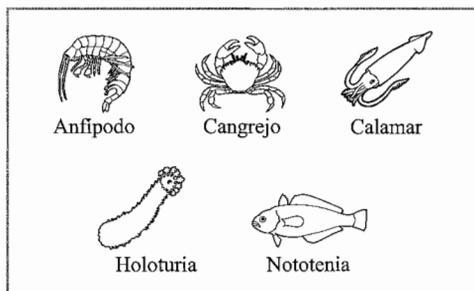
Los individuos menores se alimentan de crustáceos (anfipodos, cangrejos), calamares, holoturias y peces. Con el aumento de la talla se acentúa la ictiofagia.

**Distribución geográfica y comportamiento**

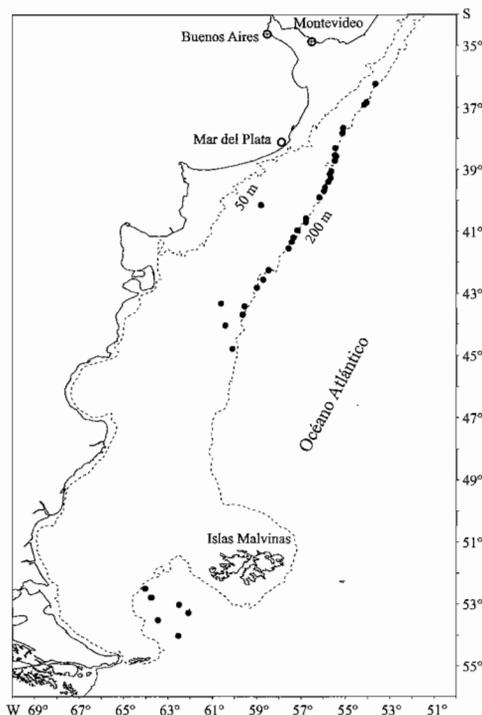
Presente en aguas de la plataforma intermedia, externa y del talud continental (80-550 m de profundidad) entre 36° S y 55° S. Ha sido citada también en proximidades de las Islas Shetland del Sur (64° 12' S, 62° 40' W).

**Referencias**

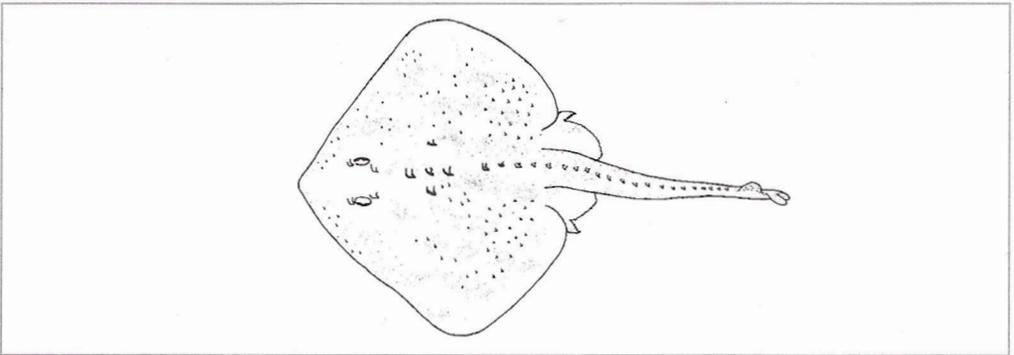
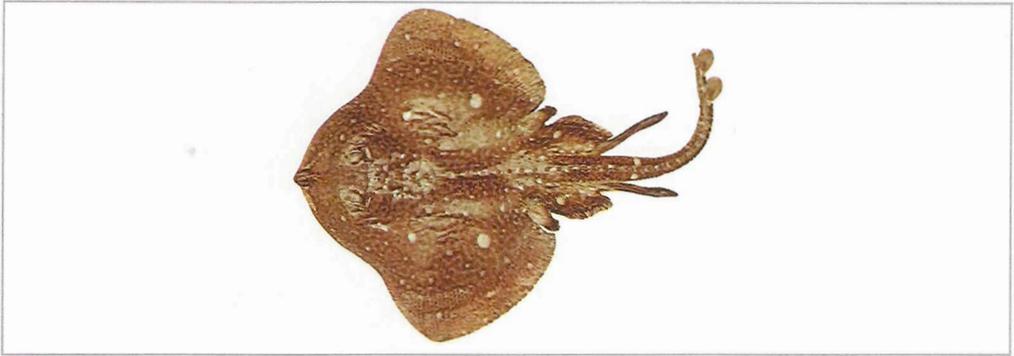
Menni, 1972 a; Norman, 1937; Lloris y Rucabado, 1991; Sánchez y Mabragna, 2002; Brickle *et al.*, 2003.



Especies alimento



## Raya espinosa *Bathyraja macloviana*



Familia Rajidae

Raya espinosa, *Bathyraja macloviana*

### Nombres científicos sinónimos todavía en uso

Ninguno

### Otros nombres comunes en América Latina

No se conocen

### Nombre común en inglés

Patagonian skate

### Caracteres externos distintivos

Disco. Más ancho que largo, longitud hocico-cloaca aproximadamente igual a la correspondiente a cloaca-cola. Borde anterior con leve ondulación en hembras, más pronunciada en machos, poniendo de relieve un hocico más bien romo. Espiráculos de mayor tamaño que los ojos. Ángulos laterales y posteriores redondeados.

Un pliegue bordea la cola.

Aletas. Pélvicas con hendidura que forma dos

lóbulos, uno anterior más pequeño y otro posterior más amplio, ambos de contornos redondeados. Dorsales próximas al extremo de la cola, separadas entre sí por una espina. Caudal muy pequeña. Espinas. En la faz dorsal espinas notorias formando bandas en la parte anterior del disco, cerca del borde posterior del mismo y a ambos lados de la línea media hasta la punta de la cola. También hay dispersas en el centro del disco, solamente está desnudo el tercio posterior, a ambos lados de la banda espinosa central, y las pélvicas presentan espinas pequeñas. Una espina supraocular, una postocular y una supraescapular de cada lado. En la línea media, a partir de la región nugal, una serie continua de 25 a 29 espinas fuertes, con la punta orientada hacia atrás. Faz ventral lisa.

Coloración. Dorso marrón rojizo, con manchas blancas difusas, más o menos circulares, se destacan dos de mayor tamaño y más nítidas por delante y hacia afuera con respecto a la axila anterior de las pélvicas. Pliegue de la cola blanco. Faz ventral blanco amarillenta, borde posterior del disco oscuro.

### Distinción de especies similares en el área

Se distingue de la raya de manchas blancas (*Bathyraja albomaculata*) porque ésta última no presenta espinas escapulares.

### Tamaño

La mayor talla observada en hembras fue de 67, 5 cm y en machos de 66 cm.

### Otros datos biológicos

Es ovípara. Los machos maduran sexualmente a partir de los 53 cm de longitud y las hembras a partir de los 56 cm.

Se alimenta principalmente de poliquetos y en menor medida de crustáceos (anfípodos, isópodos, cangrejos).

### Distribución geográfica y comportamiento

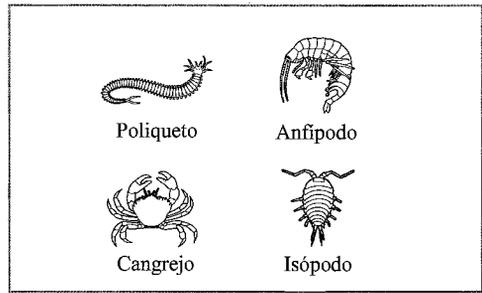
Habita el cono sur americano, desde los 36° S en el Atlántico hasta los 51° S en el Pacífico.

### Observaciones

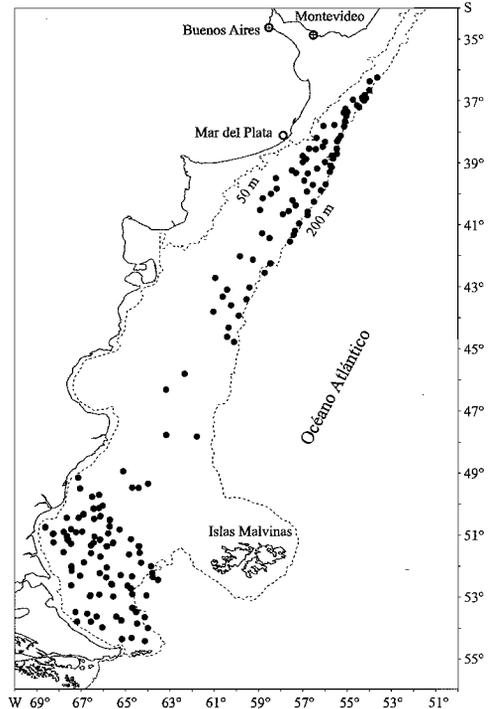
Esta especie ha sido denominada *Rhinoraja macloviana* por Compagno (1999).

### Referencias

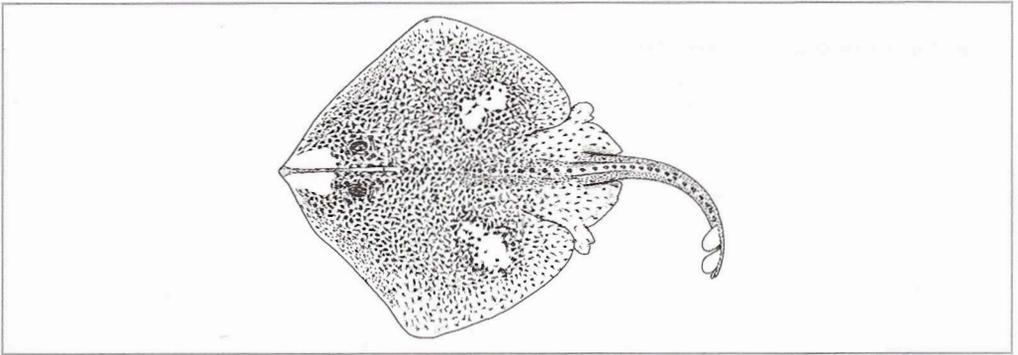
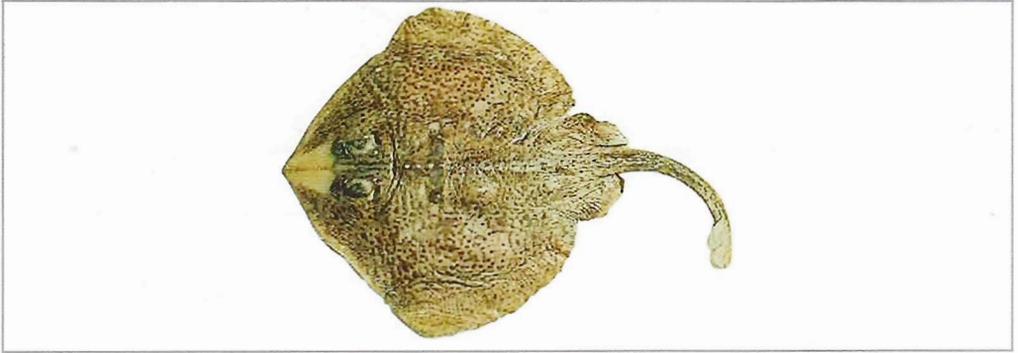
Norman, 1937; Menni, 1972 a; Lloris y Rucabado, 1991; Pequeño y Lamilla, 1985, 1993; Compagno, 1999; Sánchez y Mabrugaña, 2002; Scenna, 2003; Mabrugaña *et al.*, 2005; Scenna *et al.*, 2006.



Especies alimento



## Raya atigrada *Bathyraja magellanica*



Familia Rajidae

Raya atigrada, *Bathyraja magellanica*

### Nombres científicos sinónimos todavía en uso

Ninguno

### Otros nombres comunes en América Latina

No se conocen

### Nombre común en inglés

Magellan skate

### Caracteres externos distintivos

Disco. Más ancho que largo. Distancia hocico-cloaca mayor que hocico-cola. Borde anterior ligeramente ondulado, el hocico es poco pronunciado. Ángulos laterales y posteriores redondeados. Espiráculos más grandes que los ojos.

Un pliegue bordea la cola.

Aletas. Pélvicas con una hendidura que forma dos lóbulos, uno anterior más pequeño que el posterior, ambos redondeados. Dos dorsales próximas

al extremo de la cola, separadas entre sí por una espina, caudal diminuta.

Espinas. En la faz dorsal en el borde anterior y posterior del disco, en la línea media del hocico, en el espacio interorbital y bordeando los ojos. Una banda de espinitas a cada lado de la línea media, desde la región nucal hasta la punta de la cola. En la línea media una serie continua de 26 a 30 espinas fuertes, a partir de la región escapular hasta la base de la primera aleta dorsal. Faz ventral lisa.

Coloración. Sobre fondo marrón claro, un diseño de líneas onduladas y pequeñas manchas redondas u ovaladas marrón oscuro y blancas. A ambos lados de la línea media, a la altura del tercio posterior del disco, una gran mancha blanca de límites irregulares, con una parte anterior más estrecha, próxima a la línea media, y una posterior más expandida y más externa. Banda oscura en línea media del hocico, que separa dos secciones triangulares, transparentes, sin espinas. Bandas claras transversales en la cola. Faz ventral blanca, disco orlado de oscuro.

### Distinción de especies similares en el área

Se distingue de las demás rayas de la región por las dos manchas grandes, en forma de ocho y de contornos irregulares, situadas una a cada lado de la línea media, en el tercio posterior del disco.

### Tamaño

La hembra de mayor tamaño observada midió 72 cm de longitud total y el macho de mayor tamaño 70 cm.

### Otros datos biológicos

Es ovípara. No se observaron ejemplares maduros sexualmente.

Se alimenta principalmente de crustáceos y en menor medida de poliquetos y peces.

### Distribución geográfica y comportamiento

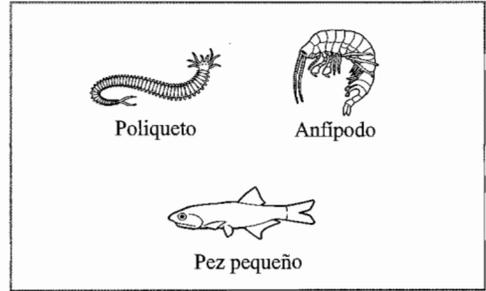
Habitante de aguas subantárticas, está presente en el cono sur americano, en el Atlántico en latitudes mayores de 47° S y por el Pacífico hasta Isla Chiloé (42° S). En profundidad habita, en el Atlántico, en plataforma interna e intermedia, entre 60 m y 130 m.

### Observaciones

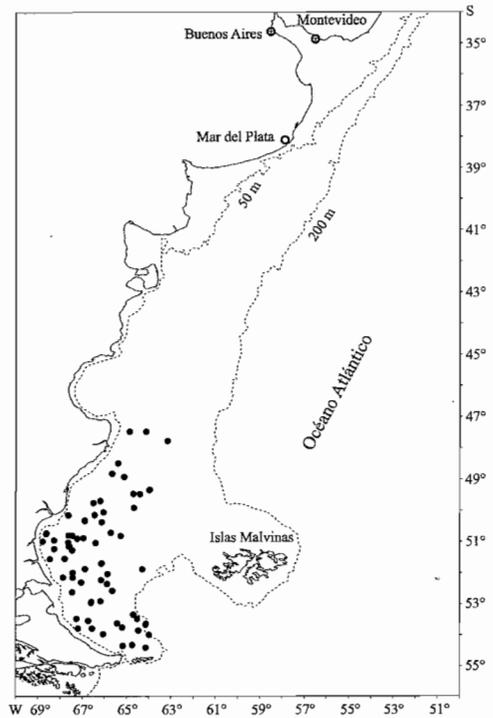
Esta especie ha sido denominada *Rhinoraja mangellicanica* por Compagno (1999).

### Referencias

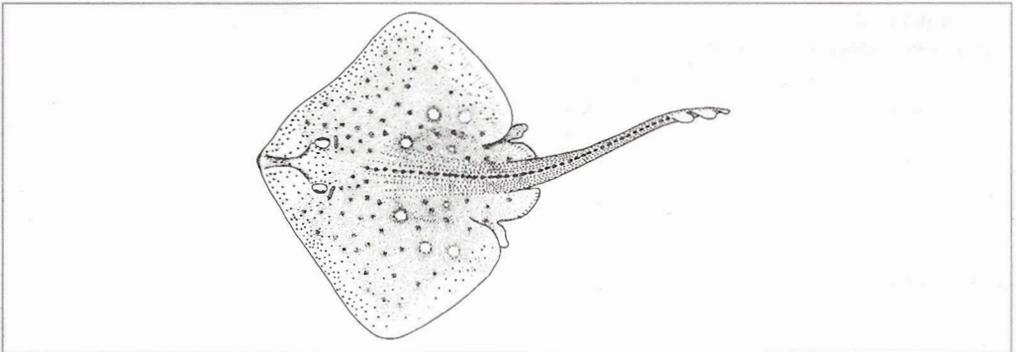
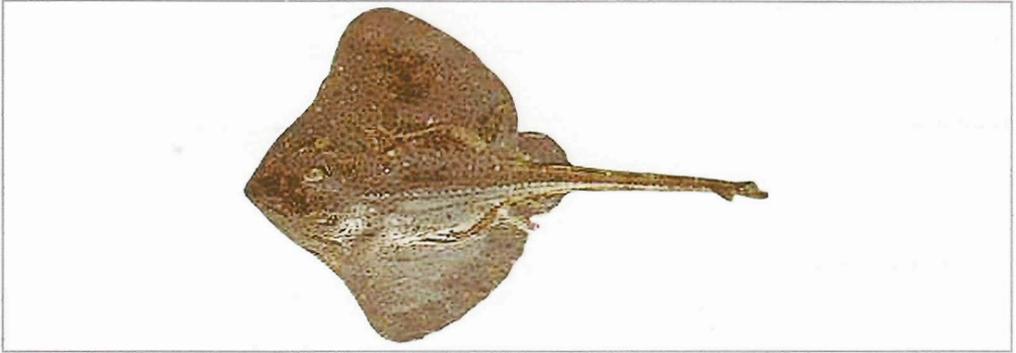
Norman, 1937; Menni, 1972 a; Lloris y Rucabado, 1991; Pequeño y Lamilla, 1985, 1993; Compagno, 1999; Sánchez y Mabragaña, 2002.



Especies alimento



## Raya aserrada *Bathyraja multispinis*



Familia Rajidae

Raya aserrada, *Bathyraja multispinis*

### Nombres científicos sinónimos todavía en uso

Ninguno

### Otros nombres comunes en América Latina

No se conocen

### Nombre común en inglés

Multispine skate

### Caracteres externos distintivos

Disco más ancho que largo, longitud hocico-cloaca aproximadamente igual a la correspondiente a cloaca-cola. Borde anterior con leve ondulación y hocico poco pronunciado en hembras, fuertemente cóncavo y hocico más evidente en machos. Espiráculos más grandes que los ojos.

Un pliegue estrecho bordea la cola.

Aletas. Pélvicas con hendeduras que forman dos lóbulos, uno anterior estrecho y otro posterior de

ángulos redondeados. Cláspers delgados y finos. Dos dorsales, separadas entre sí por una espina. Caudal ausente. La distancia entre la segunda dorsal y el extremo de la cola es igual a la base de la primera.

Espinas. Faz dorsal. Borde anterior del disco, hasta ojos y espiráculos, y borde posterior, cubiertos por pequeñas espinas de base cuadrangular, lo que las hace muy evidentes. A cada lado de la línea media bandas de espinitas que llegan hasta el extremo de la cola. Parte interna del disco y pélvicas lisas. Una espina escapular de cada lado. En la línea media, desde la región nucal hasta la base de la primera dorsal, una hilera de 39 a 42 espinas fuertes. Las dos aletas dorsales tienen parchecitos de espinas en las dos caras. Faz ventral lisa.

Coloración. Dorso marrón grisáceo, con manchas circulares más oscuras y otras, también circulares, más grandes, blancas, orladas de marrón oscuro. De éstas se destacan por su tamaño dos ubicadas en el tercio posterior del disco, a ambos lados de la línea media. Pélvicas orladas de blanco. Faz ventral uniformemente blanca.

### Distinción de especies similares en el área

La separan de las demás rayas de la región las espinas del disco y la hilera continua y numerosa de espinas en la línea media.

### Tamaño

La hembra de mayor tamaño observada midió 126 cm de longitud total y el macho de mayor tamaño 104 cm.

### Otros datos biológicos

Es ovípara. Se halló una hembra madura de 126 cm de longitud total.

Se hallaron crustáceos en contenido estomacal.

### Distribución geográfica y comportamiento

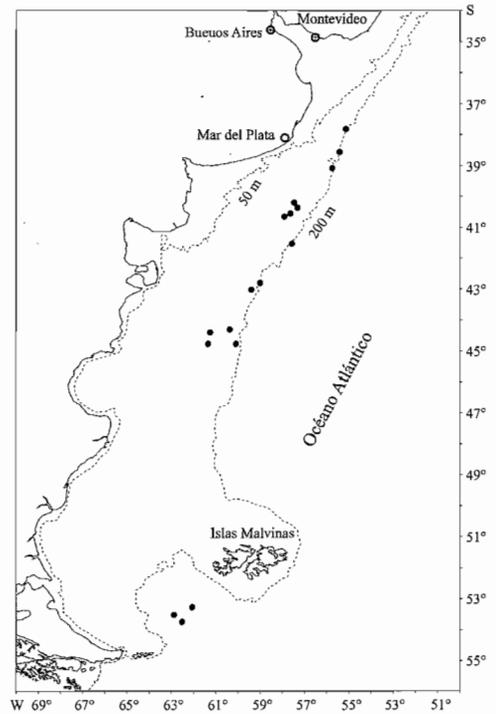
Habitante del cono sur americano, en latitudes mayores de 37° S en el Atlántico, en profundidades de 90 m a 500 m, y en el litoral chileno hasta los 45° S.

### Observaciones

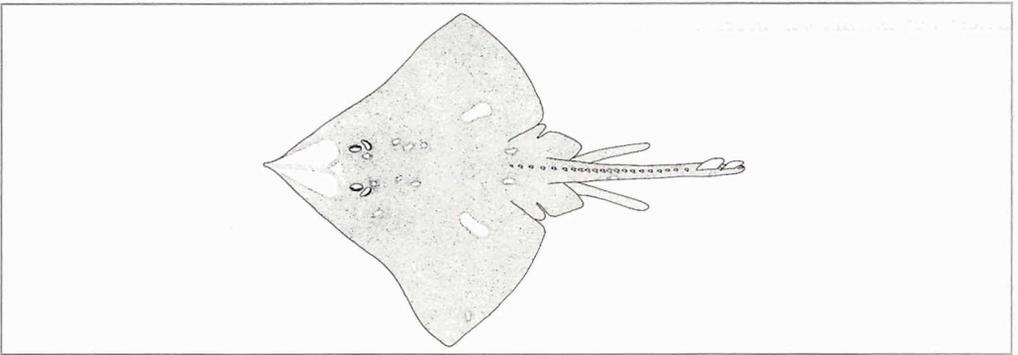
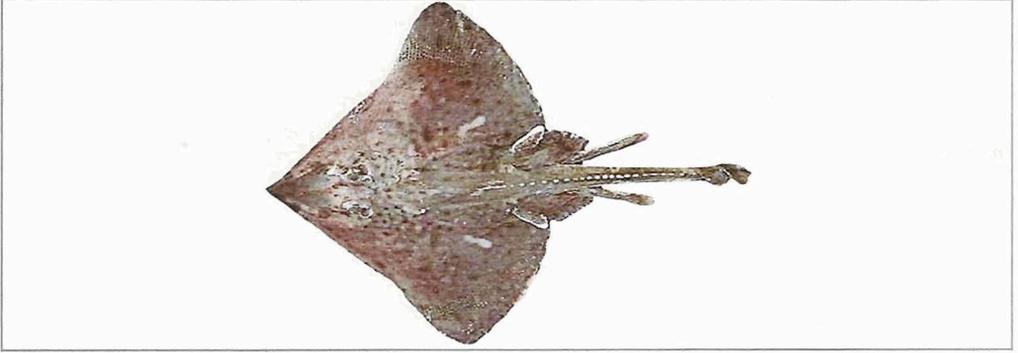
Esta especie ha sido denominada *Rhinoraja multispinis* por Compagno (1999).

### Referencias

Norman, 1937; Menni, 1972 a, 1973; Pequeño y Lamilla, 1993; Compagno, 1999; Lamilla y Pequeño, 1999.



# Raya picuda *Bathyraja scaphiops*



Familia Rajidae

Raya picuda, *Bathyraja scaphiops*

## Nombres científicos sinónimos todavía en uso

Ninguno

## Otros nombres comunes en América Latina

No se conocen

## Nombre común en inglés

Cuphead skate

## Caracteres externos distintivos

Disco. Distancia hocico-cloaca algo mayor que la correspondiente a cloaca-cola. Borde anterior oblicuo, levemente ondulado, igual en ambos sexos, termina en hocico pronunciado. Ojos de mayor tamaño que los espiráculos. Pliegue bucal muy pronunciado, pliegues nasales con el borde posterior desflechado. Los extremos laterales del disco en ángulo agudo y posteriores redondeados. Un pliegue bordea la cola.

Aletas. Pélvicas con una hendidura profunda, formando dos lóbulos, el anterior mucho más pequeño que el segundo, cláspers delgados, de grosor uniforme, extremo agudo. Dos dorsales próximas al extremo de la cola, separadas entre sí por un espacio muy pequeño. Caudal diminuta.

Espinas. Están presentes sólo en la faz dorsal. Pequeñas espinas en el tercio posterior del borde anterior y extremos laterales del disco. En machos parche espinulado entre las órbitas. En la zona del disco, por detrás de la región escapular, se inicia una banda de espinitas que se continúa hasta el extremo de la cola. En la línea media, a la altura de la axila anterior de las aletas pélvicas, se inicia una serie de 18 a 20 espinas más grandes, que se continúa hasta el inicio de la primera dorsal. El resto del dorso es liso. Pequeñas espinitas cubren las dos caras de las aletas dorsales. Una espina en el espacio interdorsal.

Coloración. Dorso marrón rojizo, con manchas oscuras y claras, de diverso tamaño, irregularmente dispuestas. Hocico oscuro.

### Distinción de especies similares en el área

Se puede separar de la raya hocicuda (*Dipturus chilensis*) que es la más semejante, porque en la raya picuda (*Bathyraja scaphiops*) el cartílago rostral es muy débil y flexible y por la ausencia de espinas conspicuas en el disco.

### Tamaño

La mayor talla observada en hembras fue de 83 cm y en machos 75,5 cm.

### Otros datos biológicos

Es ovípara. Los machos maduran sexualmente a partir de los 72 cm de longitud total.

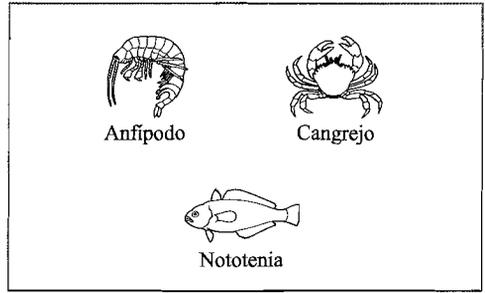
En lo que respecta al alimento, en las pequeñas tallas se observaron crustáceos (anfipodos, cangrejos) y en las mayores, peces (nototénias).

### Distribución geográfica y comportamiento

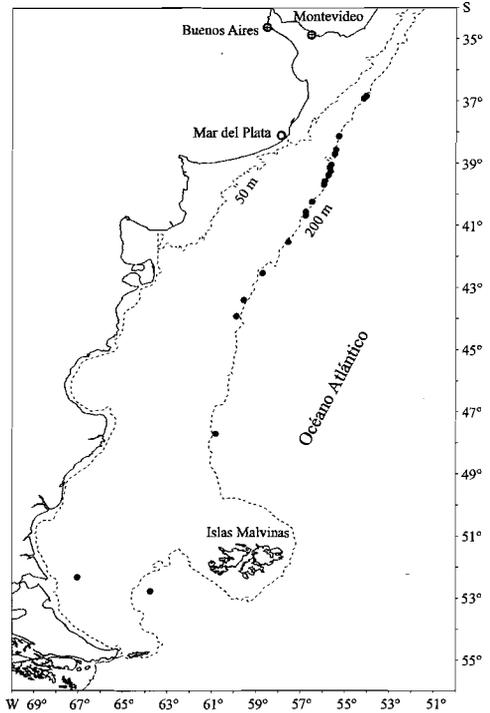
Desde el sudeste de Brasil hasta el Canal Beagle, con la mayor frecuencia entre 100 m y 350 m de profundidad.

### Referencias

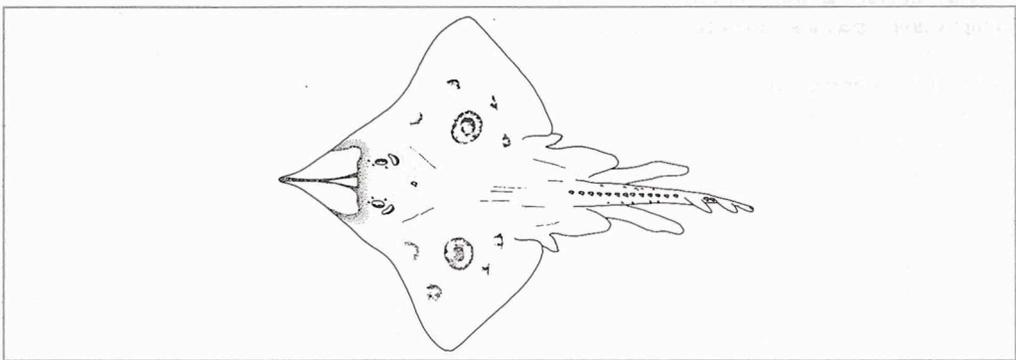
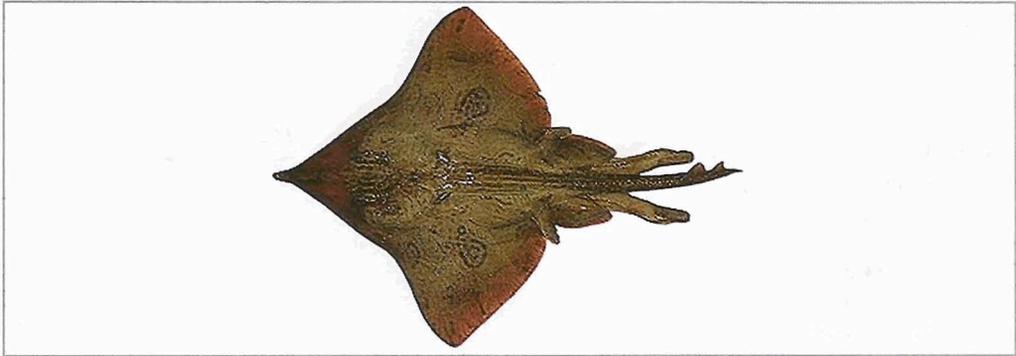
Norman, 1937; Menni, 1972 a; Lloris y Rucabado, 1991; Carvalho Filho, 1999.



Especies alimento



# Raya hoxicuda *Dipturus chilensis*



Familia Rajidae  
Raya hoxicuda, *Dipturus chilensis*

## Nombres científicos sinónimos todavía en uso

*Raja flavirostris*

## Otros nombres comunes en América Latina

No se conocen

## Nombre común en inglés

Yellownose skate

## Caracteres externos distintivos

Disco. Más ancho que largo. Distancia hocico-cloaca mayor que la correspondiente a cloaca-cloaca. Borde anterior oblicuo, ligeramente ondulado en hembras, fuertemente cóncavo en machos. Hocico muy pronunciado, con un fuerte cartílago central, visible a través de la piel, ésta última en el hocico es transparente. Espiráculos ligeramente menores que los ojos. Ángulos laterales del disco obtusos, posteriores redondeados.

Un pliegue bordea la cola, bien evidente en el extremo de la misma.

Aletas. Las pélvicas tienen hendeduras que forman dos lóbulos, uno anterior estrecho y otro posterior de ángulos redondeados. Cláspers robustos, con un engrosamiento próximo al extremo distal, que es agudo. Dos dorsales cerca del extremo de la cola, separadas por una espina. Caudal mucho más baja, unida a la segunda dorsal por un pliegue.

Espinas. Faz dorsal: doble hilera de espinas en la línea media del hocico, a nivel del cartílago rostral. Espinas en el borde anterior e interno de los ojos, una próxima a cada espiráculo, y una media nucal. El resto del disco es liso, pero puede presentar espinas de ubicación y tamaño variables. En la cola una hilera central y dos laterales, la primera formada por 12 a 23 espinas. En la faz ventral está espinulado el borde anterior, en la parte correspondiente al hocico, el resto es liso.

Coloración. Dorso marrón claro uniforme, dos manchas ovales en la base de las pectorales. Faz ventral blanco grisácea con los poros mucosos bordeados de negro.

## Distinción de especies similares en el área

Se la distingue de otras especies de gran tamaño del área por la combinación de tres caracteres propios: el tamaño del hocico, la espina nugal y las manchas en el centro de las pectorales.

## Tamaño

Es una de las rayas más grandes de la región. En la plataforma argentina se han observado hembras con una talla máxima de 133 cm y machos de hasta 124 cm de longitud total. La talla parece aumentar en función de la latitud.

## Otros datos biológicos

La dieta comprende organismos de toda la columna de agua. El alimento principal son los peces, cuya composición específica varía con la latitud: en la Zona Común de Pesca Argentino-Uruguaya predominan merluza, anchoíta y otros peces y al sur de los 48° S nototénias y mictófidios. Como otros componentes de la ingesta pueden citarse crustáceos (eufáusidos, isópodos, anfípodos, estomatópodos, cangrejos), cefalópodos (calamar) y poliuetos. La dieta varía con la talla. Los ejemplares de 50 cm de longitud total consumen principalmente peces, mientras que en los más pequeños las presas dominantes son crustáceos.

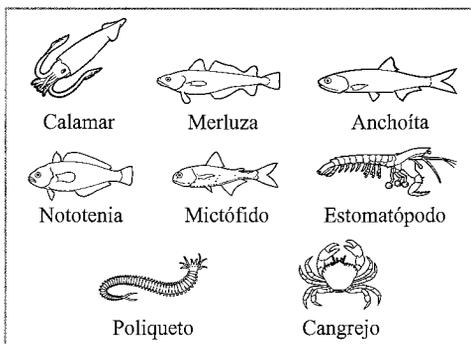
Es una especie ovípara. En la región surpatagónica (en latitudes mayores de 48° S) se encontraron machos maduros a partir de los 91 cm de longitud total y hembras, también maduras, a partir de los 92 cm. En latitudes menores la talla mínima de primera madurez es menor.

Existen algunos datos de *Dipturus chilensis* de aguas del Pacífico. Es una especie longeva, la edad máxima registrada (no validada) para los machos es de 14 años y para las hembras 20 años. Los machos alcanzan la madurez sexual a los 8-9 años (85 cm de longitud total) y las hembras a los 11-12 años (100 cm de longitud total). El pico de actividad de puesta de huevos se da en verano (enero). Cálculos preliminares estiman una fecundidad de 70 huevos por año por hembra.

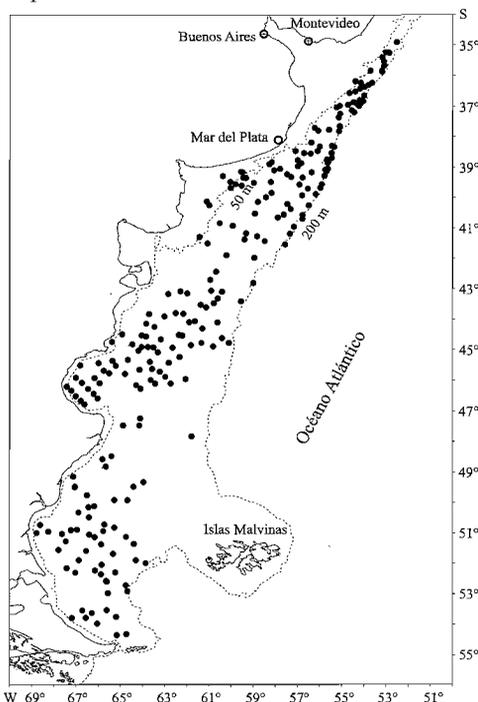
La raya hocicuda es pescada activamente en aguas argentinas, siendo comercializada como "raya roja" y exportada entera a mercados de Asia. Sus características de historia de vida (alta longevidad, madurez sexual tardía y baja fecundidad) la hacen una especie muy vulnerable.

## Distribución geográfica y comportamiento

Está presente desde Río Grande del Sur, en Brasil, hasta por lo menos 35° S en aguas de Chile. En pro-



Especies alimento



fundidad se distribuye, en el Atlántico, entre los 25 m, aproximadamente, hasta los 350 m, con la mayor incidencia entre 50 y 150 m. Está también presente en los golfos San Matías y San Jorge. En el Pacífico se la ha capturado entre 40 m y 300 m de profundidad.

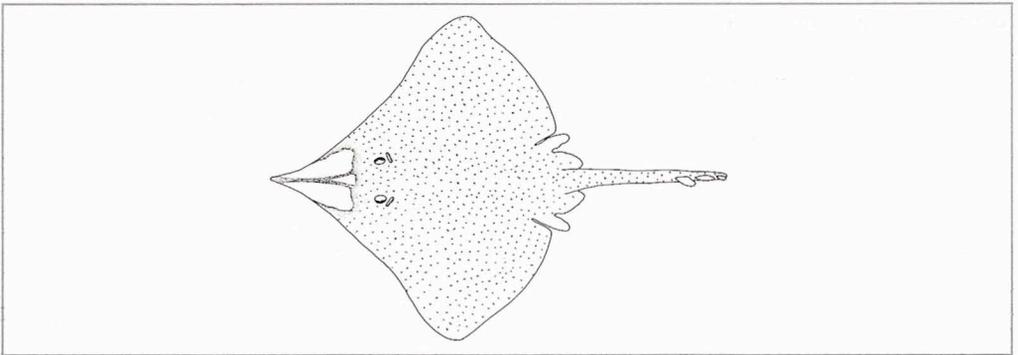
## Observaciones

Esta especie ha sido denominada *Dipturus flavirostris* por Menni y Stehmann (2000).

## Referencias

Norman, 1937; Menni, 1971, 1972 a, 1973; Leible, 1987; Lloris y Rucabado, 1991; Pequeño y Lamilla, 1985, 1993; Fuentealba y Leible, 1990; García de la Rosa, 1998; Koen Alonso *et al.*, 2001; Paesch, 2000; Lucifora *et al.*, 2000; Sánchez y Mabragaña, 2002.

## Raya vientre áspero *Dipturus trachyderma*



Familia Rajidae

Raya vientre áspero, *Dipturus trachyderma*

### Nombres científicos sinónimos todavía en uso

*Raja (Dipturus) trachyderma*

### Otros nombres comunes en América Latina

No se conocen

### Nombre común en inglés

Roughskin skate

### Caracteres externos distintivos

Disco más ancho que largo. Borde anterior levemente ondulado en machos, recto en hembras, en ambos casos marcadamente oblicuo, conformando un hocico muy pronunciado, sostenido por un fuerte cartílago central. Ángulos laterales y posteriores del disco redondeados. Espiráculos de mayor tamaño que los ojos. En la faz ventral son destacables los pliegues bucales, entre la boca y las narinas.

Un pliegue bordea la cola.

Aletas. Las pélvicas tienen hendeduras que forman dos lóbulos, uno anterior pequeño, que termina en ángulo agudo, y otro posterior de mucho mayor tamaño, de borde redondeado. Dos dorsales ubicadas en el tercio posterior de la cola, la primera más grande que la segunda, separadas entre sí por un pequeño espacio. Caudal más baja que las dorsales, también de forma redondeada, unida por un pliegue a la segunda dorsal.

Espinas. Faz dorsal cubierta de espinas, más densamente distribuidas en la mitad anterior del disco, sector desnudo formando una superficie oval en el tercio posterior del disco, a cada lado de la línea media. Se pueden identificar las siguientes espinas, algo más notorias que el resto: una serie irregular en el borde interno de ojos y espiráculos y una escapular. Espinas notorias en la cola: una hilera de 33 en la línea media, una hilera en cada borde lateral, y otras dispersas, especialmente en el extremo libre de la cola, entre las dorsales y la caudal.

Faz ventral también cubierta de espinas, más evi-

dentos en el hocico y alrededor de las aberturas nasales. Boca y aberturas branquiales con espinulación dispersa. Región cloacal y parte media de los lóbulos posteriores de las ventrales con espinas dispersas. Parte terminal de la cola, a nivel de la segunda dorsal, con espinas grandes, irregularmente dispuestas, el resto de la cola es liso. Cláspers, lóbulos anteriores de las ventrales y ángulos posteriores del disco lisos.

**Coloración.** Parte dorsal marrón rojizo oscuro uniforme. Parte ventral también oscura sobre todo en el hocico, el resto del cuerpo es más claro. Se distinguen la boca, las aberturas branquiales y la cloaca por estar bordeadas por un tono rosado blancuzco.

Los poros mucosos están bordeados de negro, pero es difícil distinguirlos debido al color oscuro del conjunto. Son muy abundantes en el hocico, así como en la zona bucal, en el resto del disco están dispuestos en forma irregular y espaciada.

#### **Distinción de especies similares en el área**

Se la separa fácilmente por su gran tamaño, por la coloración y sobre todo por tener la faz ventral casi totalmente cubierta de espinas.

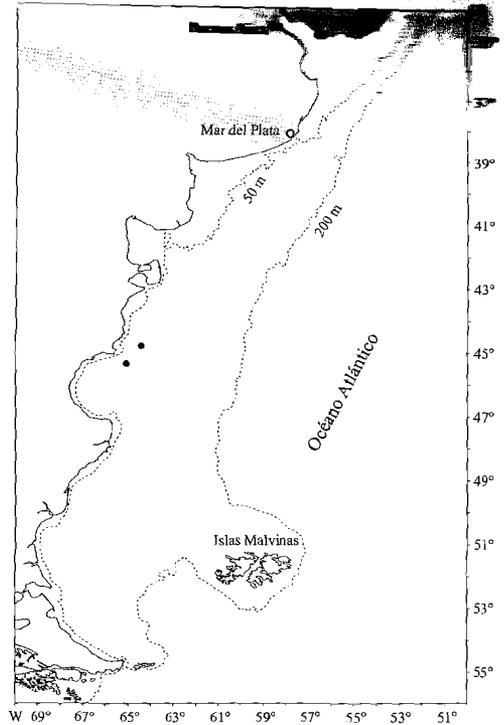
#### **Tamaño**

El tamaño máximo observado por sexo corresponde a una hembra de 242 cm y un macho de 205 cm.

#### **Otros datos biológicos**

Del estómago de la hembra mencionada más arriba se extrajeron 4 merluzas comunes (*Merluccius hubbsi*) de 45 cm de longitud, una raya del Género *Psammobatis* de 42 cm de longitud y restos de centolla. Es una especie ovípara. En la misma hembra se observó un huevo de 22 cm de longitud, sin contar los zarcillos.

Un macho de 120 cm tenía los cláspers no calcificados y no había indicios de espinas alares. La talla



media de primera madurez estimada para aguas del Pacífico Sudoriental es de 195 cm y 215 cm para machos y hembras respectivamente.

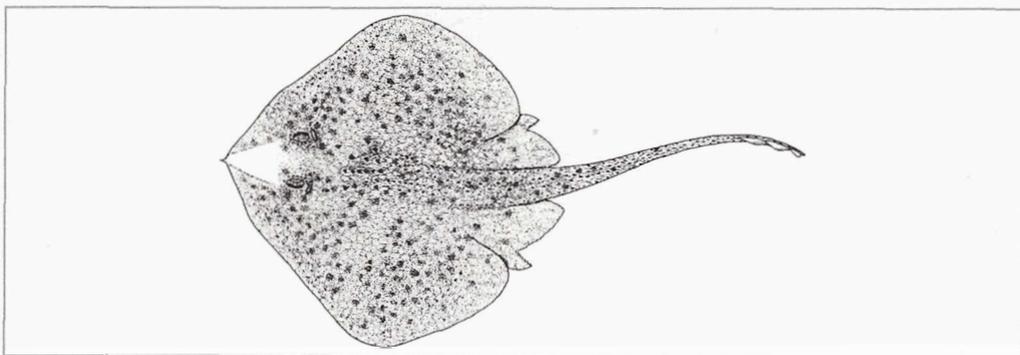
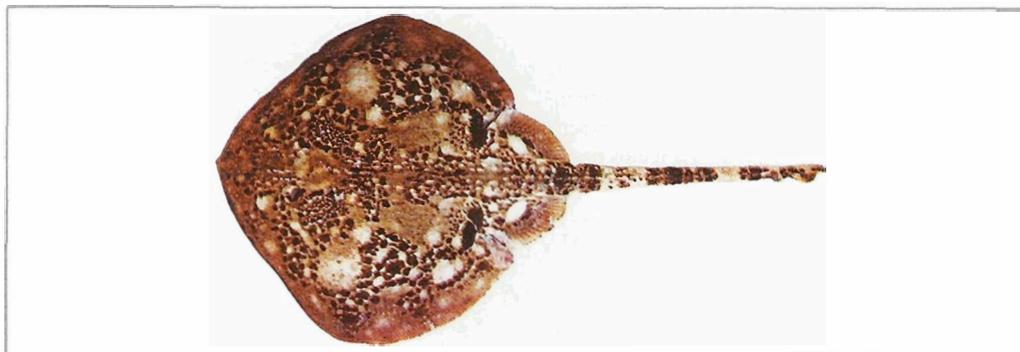
#### **Distribución geográfica y comportamiento**

Es habitante del cono sur americano, desde el sur y sudeste de Brasil hasta el sur y centro de Chile. En profundidad, en aguas argentinas, entre 80 m y 200 m.

#### **Referencias**

Kreffit y Stehmann, 1975; Lloris y Rucabado, 1991; Carvalho Filho; 1999; Pequeño y Lamilla, 1993; Licandeo *et al.*, 2007.

## Raya reticulada *Psammobatis bergi*



### Familia Rajidae

Raya reticulada, *Psammobatis bergi*

### Nombres científicos sinónimos todavía en uso

Ninguno

### Otros nombres comunes en América Latina

No se conocen

### Nombre común en inglés

Blotched sand skate

### Caracteres externos distintivos

Disco. Más ancho que largo. Distancia hocico-cloaca menor que la longitud de la cola. Forma general del disco redondeada, borde anterior con una ondulación leve en hembras, mucho más pronunciada en machos, hocico en ambos sexos romo con un pequeño apéndice rostral en forma de barbillón. La cola está rodeada por un pliegue apenas perceptible.

Aletas. Las pélvicas tienen hendeduras que forman dos lóbulos, uno anterior estrecho y otro posterior de ángulos redondeados. Cláspers largos, finos, terminan en punta aguda, dirigida hacia adentro. Dorsales próximas al extremo de la cola, caudal más pequeña que éstas. Las tres están unidas por un pliegue.

Espinas. En el dorso numerosas espinas bordeando el margen anterior y el posterior del disco y de las aletas pélvicas, el centro es liso. Espinas en el borde interno de los ojos y parches en la región nucal y escapular. Desde allí un parche central, que llega hasta el extremo de la cola y se define como uno medio y uno de cada lado a partir del inicio de las aletas pélvicas. En este último sector se destacan algunas espinas más fuertes. Faz ventral sin espinas.

Coloración. En el dorso, fondo marrón claro con manchas de diversos tamaños, en graduaciones de color que van del marrón al beige claro, constituyendo un retículo. Faz ventral uniformemente blanca.

### Distinción de especies similares en el área

Se distingue por el patrón de coloración del dorso. Es la más vistosa de todas las rayas de la región.

### Tamaño

La talla máxima observada en hembras fue de 54 cm de longitud total y en machos 55,5 cm.

### Otros datos biológicos

Se alimenta principalmente de crustáceos (decápodos, isópodos y anfípodos) y en menor medida de poliquetos y peces.

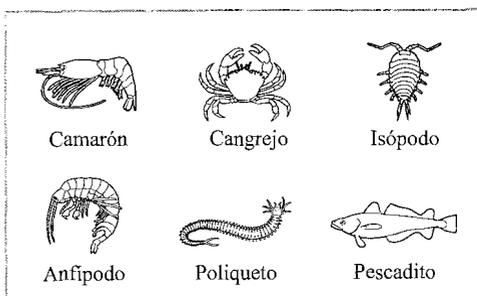
Es una especie ovípara. Los machos maduran sexualmente entre 39 cm y 50 cm de longitud total y las hembras entre 36 cm y 46 cm.

### Distribución geográfica y comportamiento

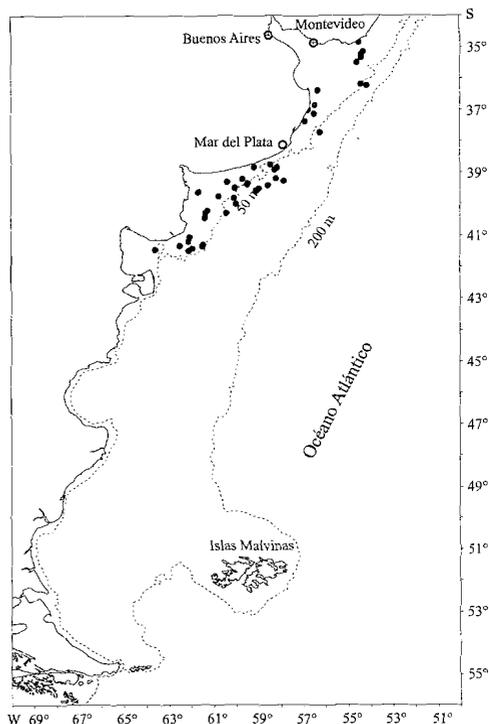
Está presente desde los 23° S, en Brasil, hasta los 42° S en la Argentina, desde la costa hasta los 70 m de profundidad.

### Referencias

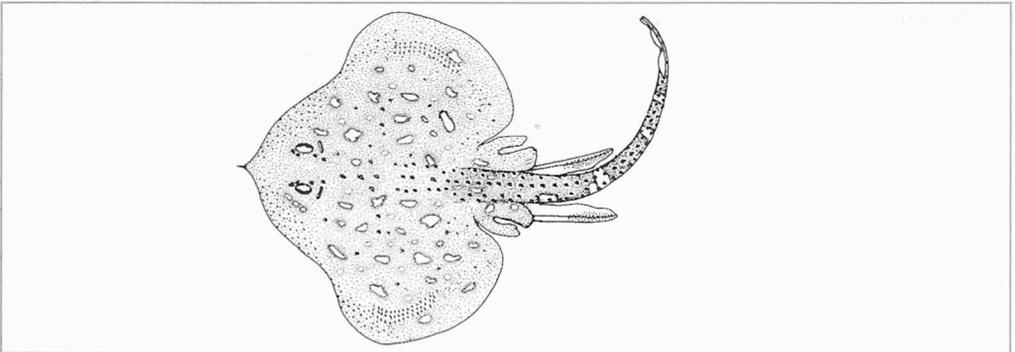
Mc Eachran, 1983; Carvalho Filho, 1999; Cedrola *et al.*, 2005; San Martín *et al.*, 2005, 2007.



Especies alimento



# Rayita con orlas *Psammobatis extenta*



Familia Rajidae

Rayita con orlas, *Psammobatis extenta*

**Nombres científicos sinónimos todavía en uso**

Ninguno

**Otros nombres comunes en América Latina**

Brasil: raia mirim

**Nombre común en inglés**

Zipper sand skate

**Caracteres externos distintivos**

Disco. Más ancho que largo. Distancia hocico-cloaca menor que de ésta a la punta de la cola. El borde anterior remata en un pequeño apéndice carnososo, es oblicuo en hembras y en machos presenta una concavidad pronunciada, hocico romo. Espiráculos de igual tamaño que los ojos.

Un pliegue bordea la cola sólo en su extremo.

Aletas. Pélvicas con hendeduras que forman dos lóbulos, uno anterior estrecho y otro posterior de

ángulos redondeados. Bordes del surco del cláster espinulados, carácter exclusivo de esta especie. Dorsales próximas al extremo de la cola, separadas entre sí por un espacio aproximadamente igual a la mitad de la base de la primera dorsal. Caudal más pequeña, unida a la segunda dorsal por un pliegue.

Espinas. En la faz dorsal disco enteramente cubierto de pequeñas espinas, por lo que resulta áspera al tacto. Son más notorias en el borde anterior, las de mayor tamaño en el borde interno de los ojos y de los espiráculos. Sobre la línea media una espina nucal y un parche supraescapular triangular, de vértice anterior. Por detrás una ancha banda de espinas irregularmente dispuestas, que llega hasta el extremo de la cola. Faz ventral lisa. Coloración. Faz dorsal marrón, con manchas irregulares más claras orladas de negro. Faz ventral blanca, borde de las pélvicas y de la cola oscuros.

**Distinción de especies similares en el área**

Se distingue de la mayoría de las especies por su tamaño y de la rayita sin orlas (*Psammobatis*