

FAMILIA POTAMOTRYGONIDAE



Potamotrygon constellata

(Vaillant 1880)

Nombre común y/o indígena

Arraia (Brasil).

Sinonimias

Potamotrygon circularis Garman 1913.

Estatus de conservación

Categoría global UICN: Datos Insuficientes (Valenti 2009).

Caracteres distintivos

Coloración general del dorso variable, marrón o gris oscuro, con pequeñas manchas blancas o amarillas, formando rosetas cerca de los márgenes del disco; ocasionalmente con un patrón reticular de pigmento oscuro. Aletas pélvicas dorsalmente con el mismo patrón que el disco. Cola marrón dorsalmente, con franjas laterales oscuras y ventralmente moteada con manchas blancas irregulares. Disco áspero dorsalmente, con tubérculos grandes submarginales y ocasionalmente con tubérculos escapulares; cola también con tubérculos dorsales y laterales hasta la inserción del agujón o espina caudal. Dientes pequeños

y agudos, con 29 a 44 filas longitudinales en la mandíbula superior.

Rosa (1985) propuso originalmente que *Potamotrygon constellata* era un sinónimo senior de *Potamotrygon circularis* Garman 1913, basado en la presencia de tubérculos dorsales alrededor del disco. Sin embargo, tubérculos similares han sido observados en otras especies como *Potamotrygon humerosa*, *Potamotrygon motoro* y *Potamotrygon orbignyi*. Por ello, Rosa *et al.* (2010) consideraron que eran necesarias más comparaciones para confirmar o refutar la validez de esta especie. Especie distribuida a lo largo del cauce principal del río Amazonas.

Talla y peso

Se examinaron siete individuos de Brasil, incluyendo adultos y juveniles (2 H : 5 M), con tallas de 281 – 482 mm AD, pero

Tabla 12. Datos y relaciones morfométricas para juveniles (n=2) y adultos (n=5) de *Potamotrygon constellata*. Ancho del disco (AD) , longitud del disco (LD).

Estadio de desarrollo (proporción de sexos)	Intervalo (mm)		Promedio (mm)		% AD	
	AD	LD	AD	LD	AD	LD
Juveniles (1 H : 1 M)	281 - 284	295 - 307	282,5	301	100	106,5
Adultos (1 H : 4 M)	353 - 432	129,2 - 385,5	388	192,1	100	111,7

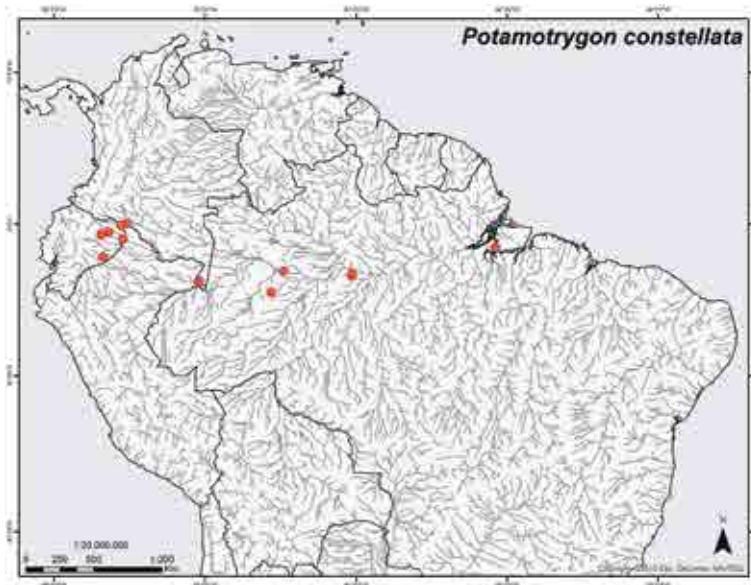
sin datos de peso (Rosa 1985) (Tabla 12). Thorson *et al.* (1983) reportaron 27 individuos (como *Potamotrygon circularis*) del río Ivári en Brasil y del río Arará en Colombia con tallas más grandes, hasta 550 mm AD y 13 kg. Un ejemplar macho colectado en el río Amazonas, Puerto Nariño, midió 490 mm AD y pesó 5,5 kg. En Ecuador la talla promedio registrada para hembras es 310

mm AD y para machos 290 mm AD. En relación al peso en hembras fue 16,8 kg y en machos 16,2 kg.

Distribución geográfica

Países: Brasil, Colombia y Ecuador. Posiblemente también presente en Perú.

Cuencas: Amazonas.



Registros de *Potamotrygon constellata*.

FAMILIA POTAMOTRYGONIDAE

Subcuencas: afluentes de la parte media y baja del río Amazonas en Brasil, Colombia y Ecuador.

Hábitat

No hay datos publicados acerca del hábitat de *P. constellata*. Con base en las localidades del material examinado se infiere que sea una especie asociada al cauce principal del río Amazonas y posiblemente sus afluentes.

Reproducción

Los datos de Thorson *et al.* (1983) registrados solamente para tres individuos (1 H: 2 M) indican que la especie alcanza la madurez sexual con una talla media de 359 mm AD. Según estos mismos autores, la fecundidad uterina varió entre 4 y 11 embriones (promedio 5,8). En la figura 26 se muestra la relación entre la longitud del clasper *versus* el ancho del disco, se toma como edad de maduración la propuesta por los autores mencionados.

En Ecuador, durante la época seca (noviembre a enero) no se han registrado hembras grávidas y tampoco se ha capturado embriones. Lo contrario sucede en la época húmeda (febrero a julio) donde se han registrado hembras grávidas y entre tres a 10 embriones. La talla de maduración gonadal para hembras es de 320 mm AD y para machos de 310 mm AD (Barriga, obs. pers.).

Amenazas

Pesca incidental.

Conservación

Colombia. Prioridad alta según el PAN tiburones-rayas, en relación con la pesca, comercio y distribución de la misma.

En la figura 27 se muestran algunas ilustraciones de *P. constellata*, incluyendo el holotipo.

Referencia de identificación

Rosa (1985).

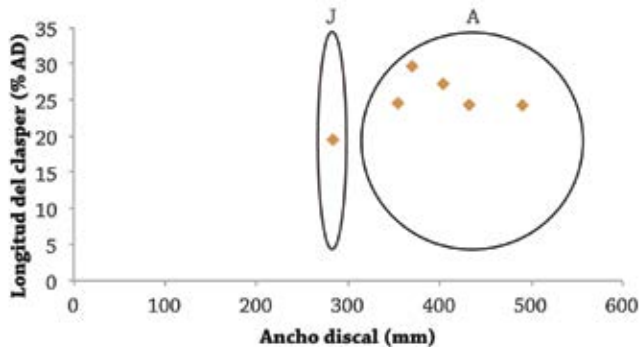


Figura 26. Relación proporcional de la longitud del clasper *vs.* el ancho del disco en seis ejemplares de *Potamotrygon constellata*. Amazonas (Brasil). Juveniles (J), adultos (A).



a.



b.



c.

Figura 27. *Potamotrygon constellata*. a) Holotipo, b) Colombia, c) detalle de los tubérculos. Fotos: R. Rosa (a, c), T. B. Thorson (b).

Autores

Ricardo S. Rosa, Carlos A. Lasso, Paula Sánchez-Duarte, Mónica A. Morales-Betancourt y Ramiro Barriga.