

## Contents

1. Introducción	1
2. Materiales y Métodos	2
3. Resultados	3
4. Conclusiones	4
5. Referencias	4

---

# COMPOSICIÓN DE LA DIETA DE *Hoplias malabaricus* Y *Salminus brasiliensis* EN LA LOCALIDAD DE VICTORIA (ENTRE RÍOS, ARGENTINA) DURANTE LA PRIMAVERA DE 2011.

Llamazares Vegh, S. <sup>1</sup>, Lozano, I. <sup>1, 2</sup>, Dománico, A.A. <sup>1, 3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorios de la Dirección de Pesca Continental, Subsecretaría de Pesca y Acuicultura de la Nación, C.A.B.A., Arg

<sup>2</sup>Comisión Administradora del Río Uruguay (CARU),

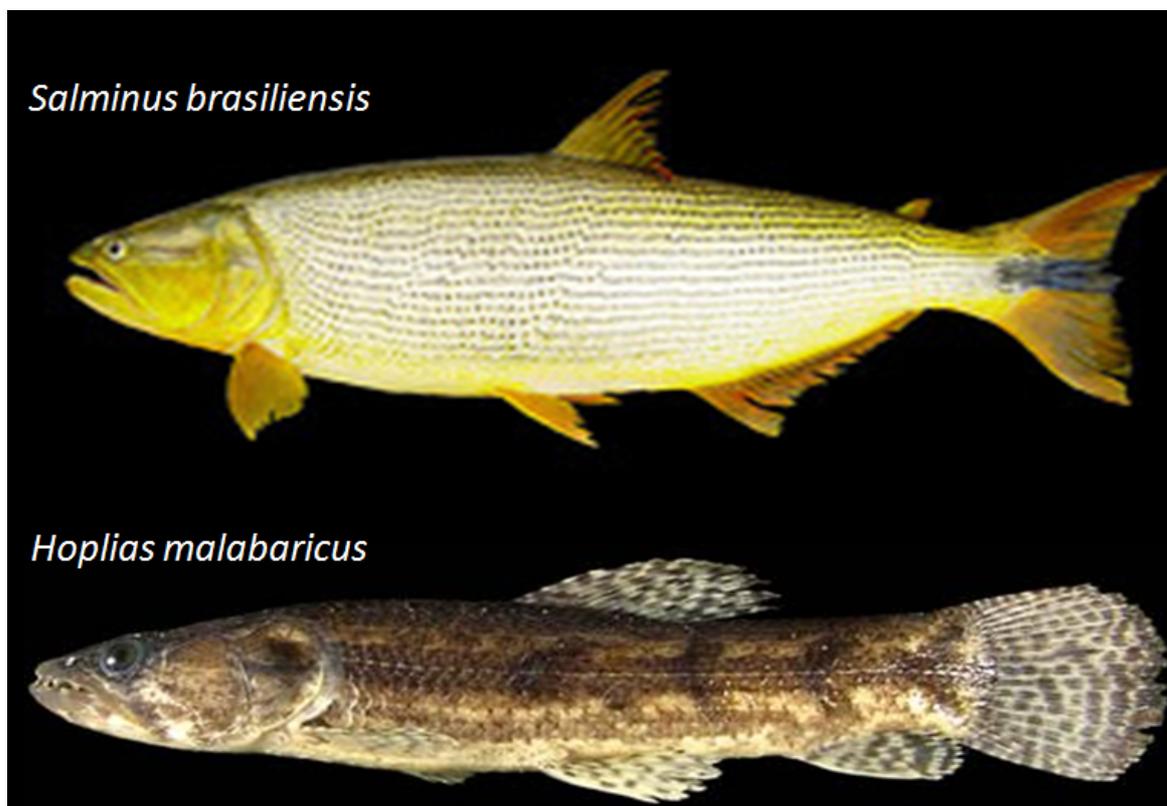
<sup>3</sup>Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC).

## Introducción

El estudio de la dieta de los peces provee aportes importantes a la comprensión de su autoecología y del rol ecológico de sus poblaciones. La identificación de los componentes de la dieta y su importancia relativa permite esclarecer el origen de los recursos que las sostienen (Windell y Bowen 1978). *Hoplias malabaricus* (tararira) y *Salminus brasiliensis* (dorado) son objeto de explotación comercial y de gran interés en la pesca deportiva (Cappato y Yanosky, 2009). El objetivo del trabajo es caracterizar el espectro trófico y la constancia de aparición de los ítems de la dieta de *H. malabaricus* (tararira) y *S. brasiliensis* (dorado) en la localidad de Victoria, Delta del río Paraná (Fig.1).



Fig. 1. Sitio de muestreo. Río Paraná, localidad de Victoria, provincia de Entre Ríos, Argentina.



## Materiales y Métodos

Los ejemplares de tararira y dorado fueron capturados mediante redes agalleras. Las mismas fueron caladas al atardecer y viradas a la mañana, permaneciendo en el agua 12 horas. Los datos provinieron del Proyecto de Evaluación del Recurso Sábalo en el Río Paraná (SSPyA-INALI-Provincias de Entre Ríos, Santa Fe y Buenos Aires). A partir de los análisis de estómagos de tararira y dorado se aplicaron el **índice de presencia (IO)** que es el cociente (multiplicado por 100) entre el número de contenidos en el que apareció determinado ítem y el número total de contenidos analizados, y el **índice de composición porcentual por número (CPN)**, que es el cociente (multiplicado por 100) entre el número de presencias de cierto ítem y el número total de presencias registrado (Hyslop, 1980). Con el objeto de comprobar si existía relación entre ambos índices, se transformaron los valores de IO y CPN a sus respectivos logaritmos y se estimó el Coeficiente de Correlación de Pearson.

## Resultados

Se muestrearon 26 ejemplares de dorado de una talla comprendida entre los 270-540 mm de Lst y 466-3620 g. Para tararira se analizaron 89 individuos de una talla de 250-360 mm y 351-3270 g. El 73% de los estómagos de tararira y el 50% de los de dorado estaban vacíos (Fig. 2). En los ejemplares muestreados de dorado prevaleció la presencia de hembras, mientras que la proporción de sexos en tararira fue similar (M/H: 1,12). En la tabla 1 se presentan los valores de los índices calculados. Se registraron 13 ítems diferentes en los estómagos de tararira y 9 ítems en los de dorado. *Astyanax fasciatus*, *Macrobrachium borelli*, *Parapimelodus valenciennis*, Curimatinae y Resto de peces no identificado fueron ítems presentes en las dos especies. En ambos casos los restos de peces presentaron los índices más altos, seguidos por *A. fasciatus*. Los logaritmos del IO y del CPN mostraron correlación positiva para tararira ( $r=0,85;p<0,05$ ) y para dorado ( $r=0,93;p<0,05$ ).

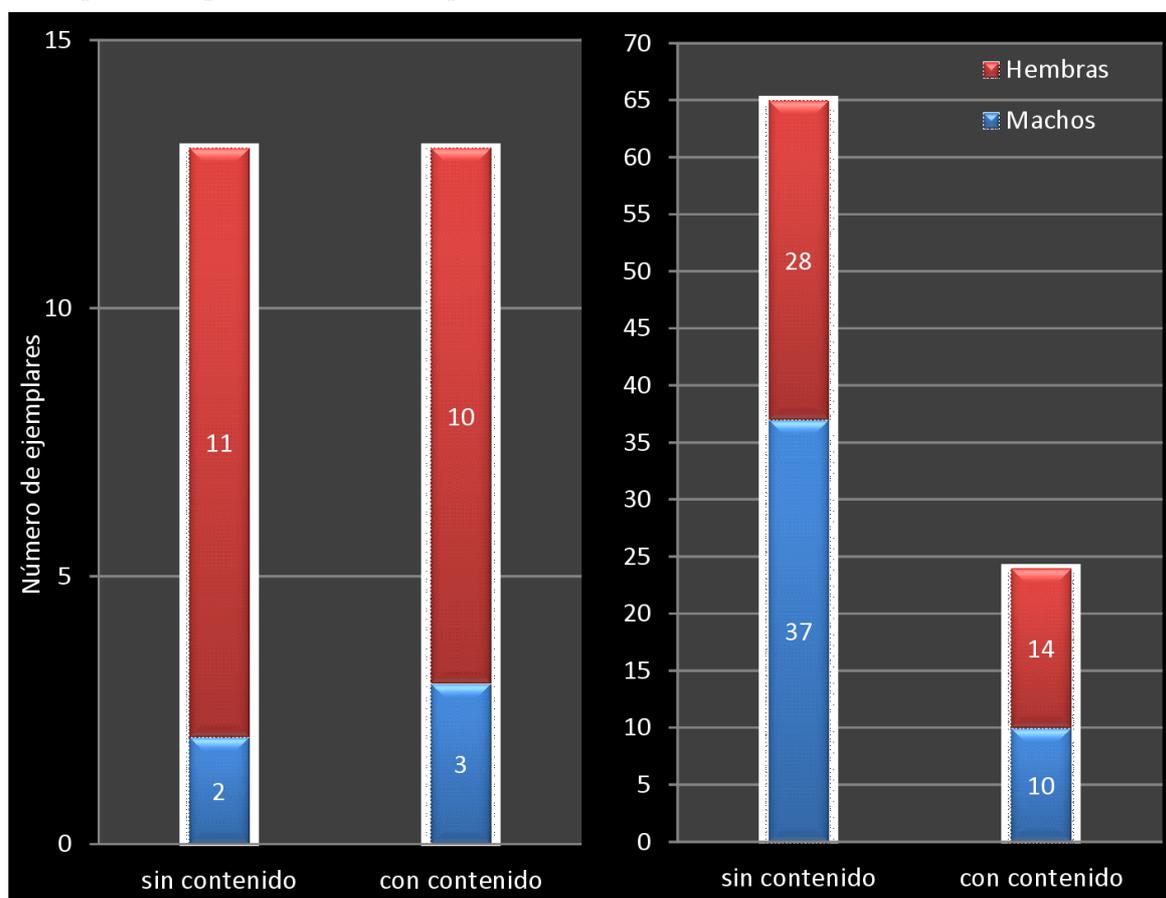


Fig. 2. Número de ejemplares de dorado y tararira, con y sin contenido estomacal. Dentro de las barras se expresa el número de hembras y machos.

Tabla 1. Índices calculados para cada ítem encontrado en estómagos de dorado y tararira. \* Modificado de Almirón *et al.*, 2008.

	Item	Dorado		Tararira	
		IO	CPN	IO	CPN
Peces*	<i>Characidae</i>	3,846	7,692		
	<i>Pimelodus sp.</i>	3,846	7,692		
	<i>Auchenipterus nuchalis</i>	3,846	7,692		
	<i>Odontesthes bonaerensis</i>	3,846	7,692		
	<i>Astyanax fasciatus</i>	3,846	15,385	2,247	14,815
	<i>Macrobrachium borelli</i>	3,846	7,692	1,124	3,704
	<i>Parapimelodus valenciennis</i>	3,846	7,692	2,247	7,407
	<b>Curimatinae</b>	3,846	7,692	1,124	3,704
	<b>Resto de peces no identificado</b>	23,077	46,154	7,865	25,926
	<i>Bryconamericus stramineus</i>			2,247	7,407
	<i>Potamotrygon sp.</i>			1,124	3,704
	<i>Prochilodus lineatus</i>			1,124	3,704
	<i>Symbranchus marmoratus</i>			1,124	3,704
	<i>Schizodon borelli</i>			1,124	3,704
	<i>Leporinus obtusidens</i>			1,124	3,704
	Anuros	<i>Leptodactylus latrans</i>			2,247
Larva de anuro				1,124	11,111

## Conclusiones

El estudio de estómagos de tararira mostró una mayor variedad de ítems que la de dorado. Vale destacar que en tararira se observaron larvas y adultos de anuros, si bien estos se presentaron en baja frecuencia. Sin embargo, en ambos casos prevalece la presencia de especies ícticas, siendo exclusivas en dorado. Estos resultados corroboran que ambas especies son básicamente ictiófagas. La alta correlación indica que los alimentos numéricamente importantes también fueron consumidos con mayor asiduidad.

## Referencias

- Almirón, A.E., J. Casciotta, L. Ciotek y P. Georgia. 2008. Guía de los Peces del Parque Nacional Pre-Delta. Administración de Parques Nacionales. 215 pp.
- Cappato, J. y A. Yanosky (Editores). 2009. Uso sostenible de peces en la Cuenca del Plata. Evaluación subregional del estado de amenaza, Argentina y Paraguay. UICN, Gland, Suiza. 76 pp.
- Hyslop, E.J. 1980. Stomach contents analysis, a review of methods and their application. *Journal of Fish Biology*. 17: 411-429 pp.
- Windell, J. T. y S. H. Bowen. 1978. Methods for study of fish diets based on analysis of stomach contents. In *Methods for the Assessment of Fish Production in Fresh Waters*, Oxford: Blackwell Scientific Publications. 219-226 pp.