

Area: CE - Cs. Exactas y Naturales

Título del Trabajo: ALIMENTACIÓN DE CHARACIDIUM RACHOVII Y PYRRHULINA AUSTRALIS EN DOS LAGUNAS PERIURBANAS DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES.

Autores: IBARRA POLESEL MARIO G.

E-mail de Contacto: mario.ibarrapolesel@gmail.com

Teléfono:

Tipo de Beca: UNNE Iniciación Tipo A **Resolución Nº:** 987/10 **Período:** 1/3/2011 - 1/4/2013

Proyecto Acreditado: PICT 2008-2077, Manejo sostenible de humedales del NE argentino, AGENCIA, 2010-2013

Lugar de Trabajo: CECOAL - Centro de Ecología Aplicada del Litoral

Palabras Claves: Characiformes, dieta, nicho trófico

Resumen:

El estudio de la dieta de los peces es un tema central para conocer las interacciones depredador-presa y el efecto directo o indirecto sobre las mallas tróficas. Aún cuando se conoce la importancia de estos como top depredadores en los ambientes acuáticos, la dieta de muchos de ellos es escasamente conocida especialmente de aquellos que habitan las lagunas someras densamente vegetadas. En este trabajo se analizó la dieta de *Characidium rachovii* Regan, 1913 (Characiformes, Crenuchidae) y *Pyrrhulina australis* Eigenmann y Kennedy, 1903 (Characiformes, Lebiasinidae) por ser especies más frecuentes y abundantes en el área litoral de lagunas someras localizadas en áreas periurbanas. Se realizaron muestreos estacionales entre mayo del 2011 y agosto del 2012 en la laguna Soto, Departamento Saladas (28°15'10"S - 58°36'.52"O) y Pampín, Departamento Capital (27°28'51"S - 58°44'51") localizadas en la cuencas de los ríos Santa Lucía y Riachuelo, respectivamente. Fueron examinados los contenidos estomacales de 104 individuos de *C. rachovii*, de tallas comprendidas entre 13 mm y 31 mm de longitud estándar (media: 21,97 ± 4,07 mm) y de 91 individuos de *P. australis* con longitud estándar de 15 a 40 mm (media: 26,06 ± 5,35 mm). Los ítems alimentarios fueron contados y clasificados con la máxima precisión taxonómica posible. Para determinar si el número de estómagos fue representativo, se realizaron curvas de acumulación de ítems presa con el programa Estimate 8.0. La diversidad de presas se estableció mediante el índice de Shannon H' . La amplitud del nicho trófico se calculó utilizando el índice de Levins. Se registró contenido en el 95,2% de los estómagos de *C. rachovii* y en el 96,7% de *P. australis*. La curva de acumulación indica que el número de estómagos analizados fue representativo para ambas especies, alcanzando su asintota a partir del estómago 90 de *C. rachovii* y del 81 en *P. australis*. Se reconocieron 23 ítems alimenticios en la dieta de *C. rachovii* siendo los más destacados: Cladocera (numero:63%; frecuencia:83%), Copepoda (num:21%; freq:79%), Diptera (num:5%; freq:49%) y Ostracoda (num:5%; freq:42%). De las 28 categorías alimenticias de *P. australis* los más importantes fueron: Cladocera (num:41%; freq:70%), Diptera (num:17%; freq:70%) y otros insectos (num:13%; freq:58%). La diversidad de presas fue mayor ($H' = 2,18$) en *P. australis* que en *C. rachovii* ($H' = 1,21$), como así también la amplitud del nicho trófico, que fue de 4,76 para la primer especie y de 2,25 para la segunda. Estos resultados indican que ambas especies utilizan predominantemente elementos del zooplancton de áreas bentónicas y litorales, sin embargo *C. rachovii* muestra una tendencia a la especialización en el consumo de microcrustáceos (preferentemente Cladocera); mientras que *P. australis* exhibió un espectro trófico más amplio, incorporando también insectos tanto de áreas litorales (mayoritariamente Diptera: Chironomidae) como pertenecientes a la comunidad terrestre. En lagunas de la zona, con alta producción de algas y flujo muy restringido de la energía a los niveles tróficos superiores, la transferencia desde el plancton a las mallas tróficas es un tema de mucho interés para el manejo de estos humedales.