

INTERRELACIONES TRÓFICAS ENTRE *CYPRINUS CARPIO* Y LA COMUNIDAD DE PECES EN UN LAGO SOMERO EUTROFIZADO

Juan Pablo Ramírez Herrejón^{1*}, Rodrigo Moncayo Estrada², Eduardo F. Balart³, Luis A. García Camacho⁴, Berenice Vital Rodríguez⁴, Reyna Alvarado Villanueva⁴, Rosario Ortega Murillo⁴, Javier Caraveo Patiño⁵

¹Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro,

²Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Instituto Politécnico Nacional,

³Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, Instituto Politécnico Nacional,

⁴Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo,

⁵Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, Instituto Politécnico Nacional

*ramirezherrejon@gmail.com

La introducción de *Cyprinus carpio* puede causar alteraciones en las redes tróficas debido a su comportamiento alimenticio bentónico. El Lago de Pátzcuaro representa un modelo para estudiar este fenómeno porque es un ecosistema somero donde la carpa fue introducida en 1974 y habitan peces de distintos gremios tróficos. Se estimó la composición, amplitud de dieta y posición trófica de *C. carpio* y la ictiofauna local; así como el traslape de dieta entre los taxa de peces. Se analizó el contenido del tracto digestivo y la importancia de cada artículo alimentario fue estimada con el índice de importancia relativa (IIR). El índice de omnivoría fue usado para estimar el comportamiento alimenticio, la amplitud de dieta fue calculada con el índice de Levin, el traslape de dieta con el índice de Horn. El gremio y la posición trófica fueron corroborados usando el programa TrophLab y el análisis de isótopos estables. Tejido muscular de los peces y tejido de lirio fueron obtenidos para el análisis de $\delta^{15}\text{N}$. *Cyprinus carpio* es una especie omnívora que se alimenta principalmente detritus y restos de plantas (60%). Sin embargo, los alores de $\delta^{15}\text{N}$ mostraron que *C. carpio* también es consumidor secundario que ingiere invertebrados asociados con el material vegetal. La carpa traslapó su dieta con un pez nativo (*Goodea atripinnis*) en la mayoría de los sitios. Las carpas pequeñas (<120 mm LP) traslaparon su dieta con *Chirostoma* spp. y *Oreochromis* spp. en las zonas más someras cubiertas por lirio en la superficie y por restos de plantas en el fondo. Las interrelaciones tróficas se basan en recursos altamente disponibles en lagos eutróficos. El Lago de Pátzcuaro enfrenta una reducción en la red trófica, lo que puede implicar un problema ecológico mucho más serio que la competencia por alimento entre la carpa y el resto de las especies.

Palabras clave: Hábitat, ecología trófica, contenido estomacal, isótopos estables.

ID:1329

jueves, 23 de abril de 2015

Mampara 61, Eje temático: Ecología de Comunidades