

**Presencia de *Bryconamericus scleroparius*,
Poeciliopsis turrubarensis y *Cichlasoma
nicaraguense* en el Embalse Arenal, Costa Rica***

(Recibido el 23 de abril de 1987)

1. *Bryconamericus scleroparius* (Jan, 1908), "sardina", Characidae.

Nuevo ámbito geográfico: Vertiente Atlántica, desde el Lago de Nicaragua hasta Panamá. También en el Embalse Arenal, Costa Rica.

Ámbito anterior: Vertiente Atlántica, desde el Lago de Nicaragua hasta Panamá (Bussing y López 1977; Villa 1982).

2. *Poeciliopsis turrubarensis* (Meek, 1912), "olomina", Poeciliidae.

Nuevo ámbito geográfico: Vertiente del Pacífico, desde Guerrero, México, hasta el Río Dagua, Colombia. También en la Vertiente Atlántica de Costa Rica, en el Embalse Arenal.

Ámbito anterior: Vertiente del Pacífico, desde Guerrero, México, hasta el Río Dagua, Colombia (Loftin 1965; Villa 1982).

3. *Cichlasoma nicaraguense*: (Günther, 1864), "mojarra", Cichlidae.

Nuevo ámbito geográfico: En la Vertiente Atlántica desde los Lagos Managua y Nicaragua y Laguna Xiloá, Nicaragua hasta el Río San Carlos y sus tributarios y en el Embalse Arenal, Costa Rica.

Ámbito anterior: En la Vertiente Atlántica, desde los Lagos Managua y Nicaragua, hasta el Río San Carlos y sus tributarios, Costa Rica. También en la Laguna Xiloá, Nicaragua (Villa 1982).

El Embalse Arenal se encuentra localizado en la Provincia de Guanacaste, Costa Rica (84°

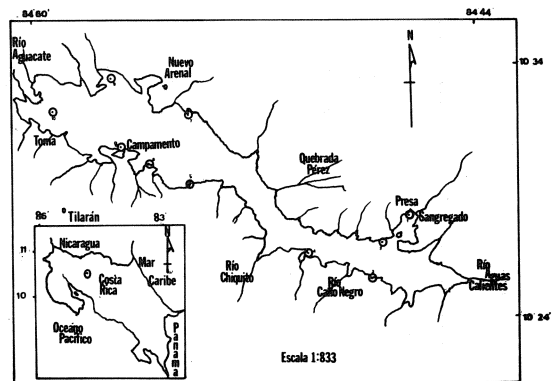


Fig. 1. Localización de las diferentes áreas de muestreo en el Embalse Arenal, Guanacaste, Costa Rica.

54' 8''N) a 546 m.s.n.m., con un área aproximada de 87.8 km² y una profundidad promedio de 20.88 m (Centro Científico Tropical 1981; Instituto Costarricense de Electricidad 1981).

Durante un estudio limnológico del Embalse Arenal (Proyecto 831045) 1984-1985, se colectaron 27 *B. scleroparius*, 21 *P. turrubarensis* y 203 *C. nicaraguense*, en diferentes zonas del Embalse (Fig. 1). Se utilizó una red de arrastre de 15 m de largo, por 1.5 m de alto y una abertura de entredudos de 0.5 cm.

Los especímenes fueron clasificados de acuerdo con López (1968), Jacobs (1971) y Villa (1982) y una muestra se encuentra depositada en el Museo de Zoología de la Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica.

En contraposición a lo concluido por Bussing y López (1977), la presencia de *P. turrubarensis* y *B. scleroparius* en el Embalse Arenal permite descartar que la altitud y la temperatura sean factores limitantes en la distribución de estas especies.

* Este trabajo forma parte del Proyecto 831045, financiado por la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad Nacional.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a William A. Bussing (Universidad de Costa Rica), por confirmar la identificación de *Poeciliopsis turrubarensis* y por la revisión del manuscrito.

REFERENCIAS

- Bussing, W.A. & M.I. López. 1977. Distribución y aspectos ecológicos de los peces de las cuencas hidrográficas del Arenal, Bebedero y Tempisque, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 25:13-37.
- Centro Científico Tropical. 1981. Estudio ecológico integral de las zonas de afectación del Proyecto Arenal, Costa Rica. 751 p.
- Instituto Costarricense de Electricidad. 1981. Plantas hidroeléctricas del ICE. San José, C.R. 24 p.
- Jacobs, K. 1971. Live bearing aquarium fishes. Studio Vista, London, Great Britain. 459 p.
- Loftin, H.G. 1965. The geographical distribution of freshwater fishes in Panama. Ph. D. Disc., Florida State Univ. Tallahassee, Florida. 165 p.
- López, M.I. 1968. Clave para la identificación de los peces de las aguas continentales de Costa Rica. Fac. Ciencias y Letras, Depto. de Biología, Univ. de Costa Rica, 31 p.
- Villa, J.D. 1982. Peces nicaragüenses de agua dulce. Fondo de Promoción Cultural del Banco de América, Managua, Nicaragua. 253 p.
- Juan Ulloa Rojas, Oliver Alpírez Quesada y Jorge Cabrera Peña.
Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional, 3000 Heredia, Costa Rica.