

Rocio Roth¹, Emilia Cortez¹, Martin M. Montes¹, Paula Marcotegui¹, Jorge Barneche¹ & Sergio R. Martorelli¹

¹ Laboratorio de Parásitos de Peces, Moluscos y Crustáceos, Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE) UNLP-CCT CONICET Dirección: Bv. 120 e/ Av. 60 y calle 64 s/n La Plata, Buenos Aires, Argentina. Teléfonos: +54 (0221) 4232140.

Fig. 1. Localización sitio muestreo

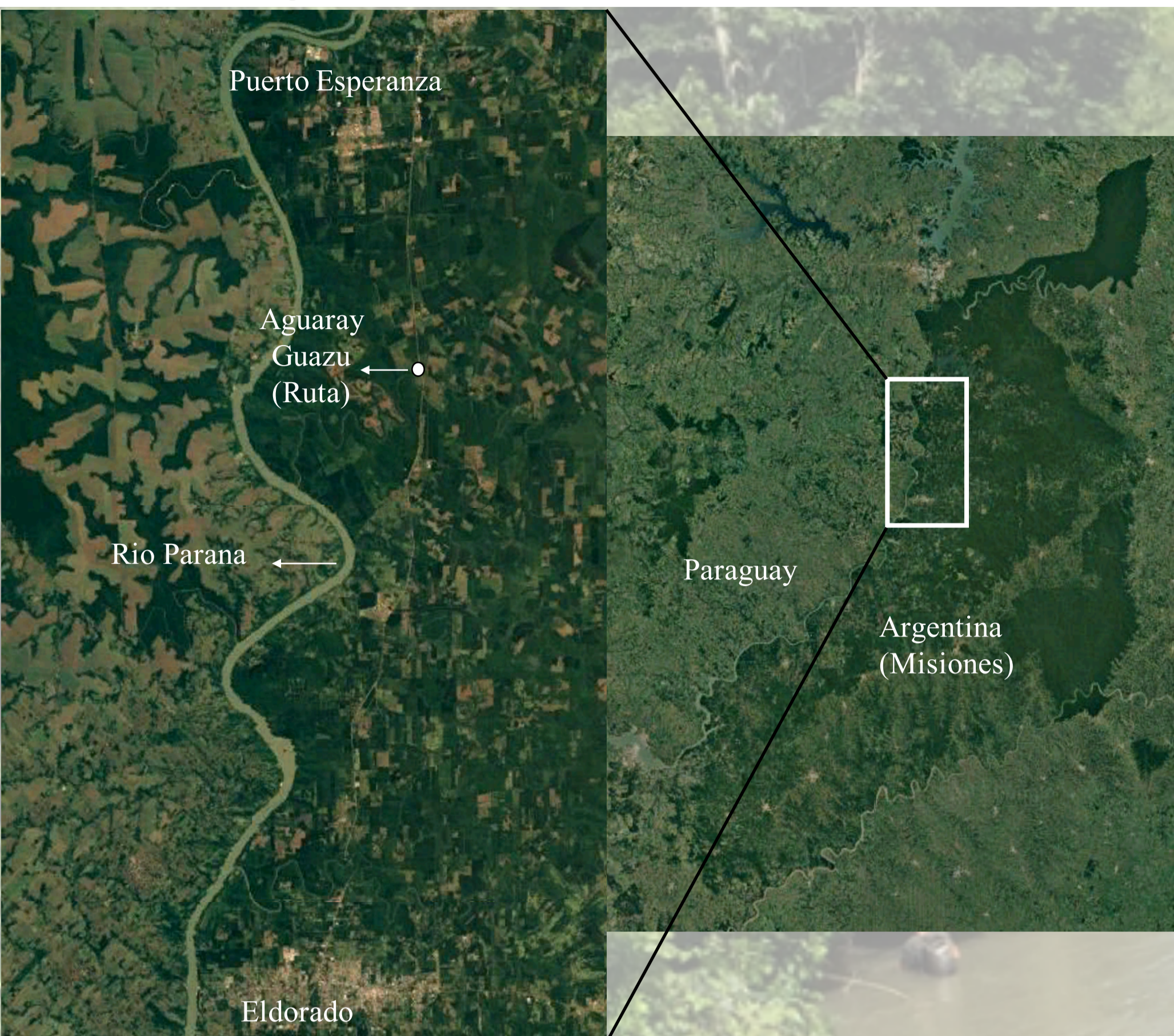
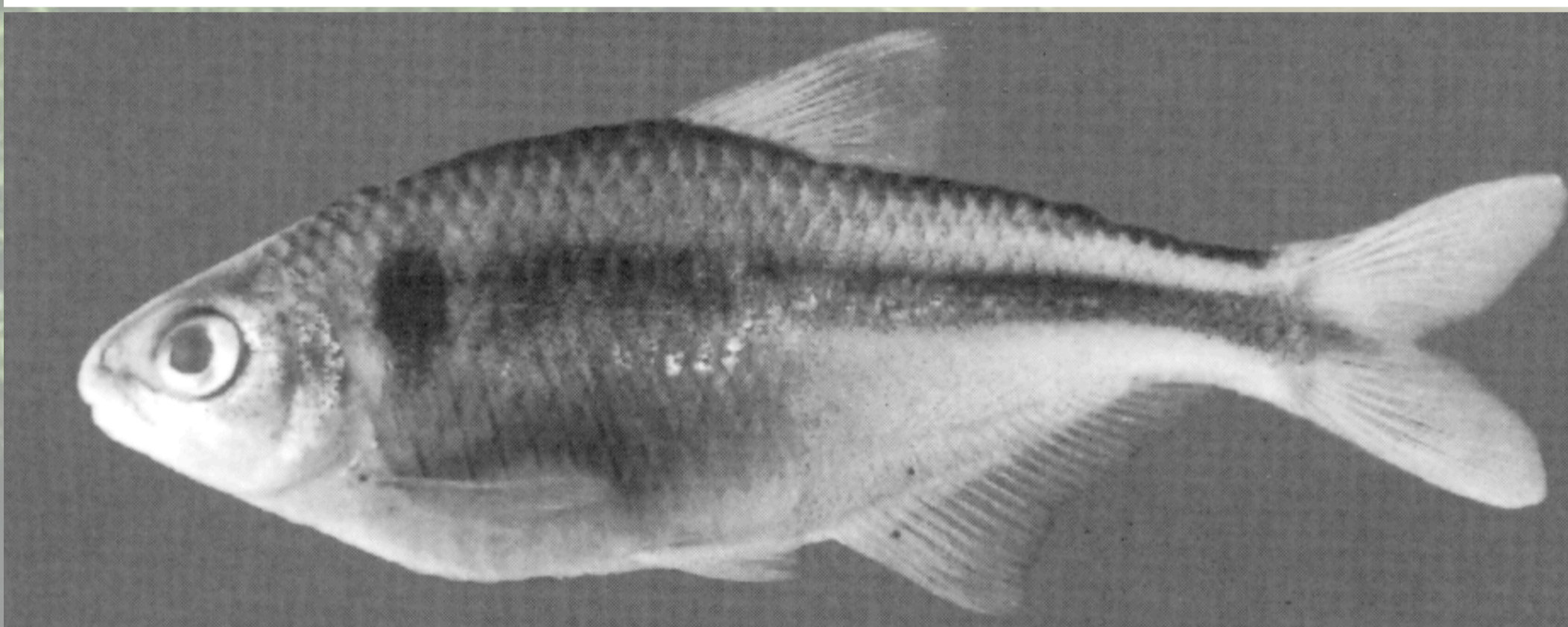


Fig. 2. Hospedador: *Bryconamericus agna*



Introducción

El arroyo Aguaray-Guazu se encuentra en la provincia de Misiones entre las localidades de Puerto Esperanza y Eldorado (Fig. 1). La mojarra (*Bryconamericus agna*) es muy abundante en ese arroyo. En este trabajo se presenta el estudio preliminar de los parásitos de dicho pez.

Materiales y Metodos

Durante Diciembre de 2016 se colectaron 16 ejemplares de *Bryconamericus agna* (Fig. 2) en el Arroyo Aguaray Guazú. Los peces se capturaron en la cabecera del arroyo (n=9) y en la Ruta 12 (n=7) con una red agallera de 10 mts, luego fueron fijados en formol al 10%. Cada ejemplar fue pesado, medido (longitud estándar y total) y examinado. Se calculó mediante estadística Bayesiana utilizando el programa WinBUGS la prevalencia, abundancia media e intensidad de cada grupo parasitario y los índices de dominancia de Simpson, de diversidad de Shannon-Wiener y de equitabilidad de Pielou para cada sitio de muestreo. La similitud entre los sitios se comparó utilizando el índice cuantitativo y cualitativo de Sorenson y el índice de Jaccard.

Resultados

Se registraron cinco grupos parasitarios: Monogeenos en las branquias de la familia Ancyrocephalidae (M.), y cuatro Digeneos (metacercaria Echinostomatidae en branquias (E.), metacercaria *Ascocotyle* sp. en musculatura branquial (A.), y dos adultos, *Saccocoelioides* sp. (S.) y *Derogenes* sp. (D.) en el digestivo). La metacercaria Echinostomatidae solo se encontró en la “cabecera”, mientras que *Derogenes* sp. fue hallado únicamente en “La Ruta”. La prevalencia de todos los parásitos en los dos sitios fue similar (Fig. 3). La abundancia media (Fig. 4) e intensidad (Fig. 5) de *Ascocotyle* sp. fueron mayores en la “cabecera”.

El monogeneo tuvo mayor abundancia e intensidad en “La Ruta”. Los índices de Simpson, Shannon-Wiener y de Pielou (Fig. 6) no mostraron diferencias significativas entre los dos sitios. Las tallas de los peces fueron mayores en la “ruta”, pero estadísticamente no significativas; los pesos fueron similares en ambos sitios (Fig. 7).

Discusion

Las diferencias observadas en la abundancia media e intensidad de la metacercaria *Ascocotyle* sp. pueden deberse a que el sitio de colecta era un pozón, de aguas relativamente tranquilas, las cuales permitirían mayor contacto de las cercarias con su hospedador, a diferencia de la “ruta”, donde las aguas son turbulentas. La mayor abundancia e intensidad del monogeneo en la “Ruta” podría deberse a que los peces presentan mayor tamaño en este sitio, y por ende estos parásitos de ciclo monoxeno han tenido más tiempo para reproducirse. Los bajos índices ecológicos registrados podrían deberse al bajo número de muestras examinadas y a que fueron tomadas en una sola estación del año. Datos mas robustos se obtendrán con nuevos muestreos.

Fig. 3. Prevalencias de parásitos en *Bryconamericus agna*

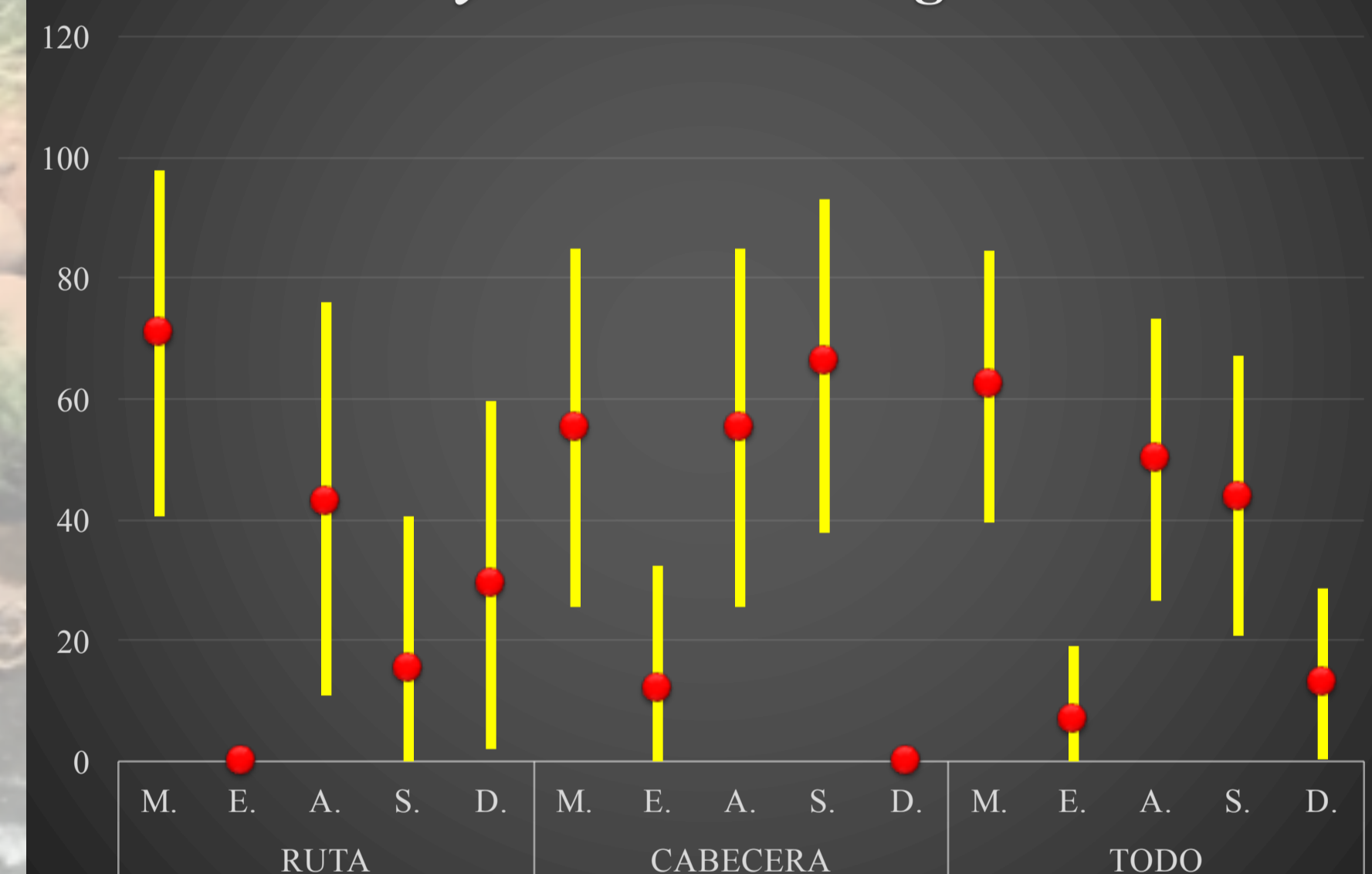


Fig. 4. Abundancias de los parásitos de *Bryconamericus agna*

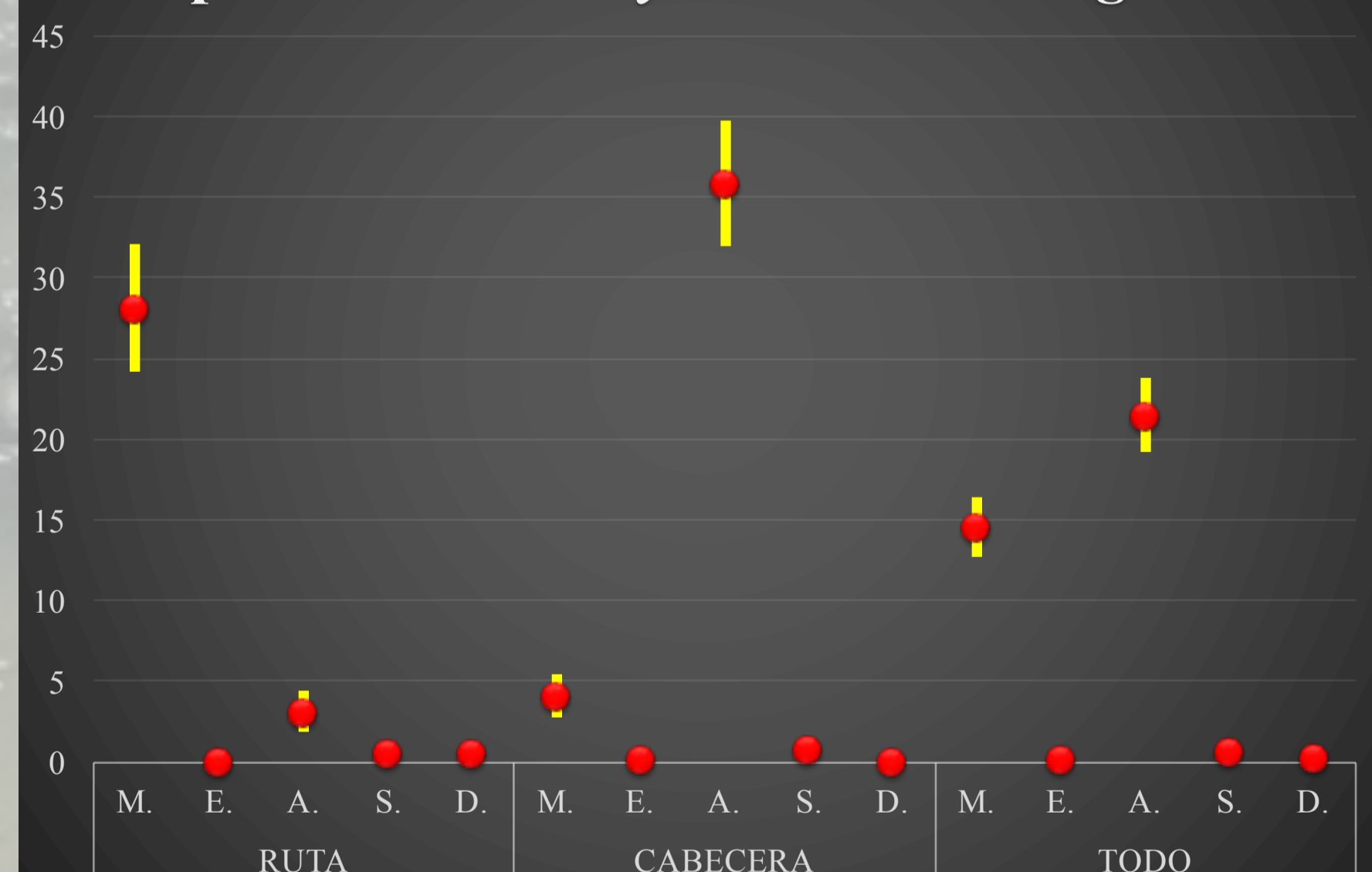


Fig. 5. Intensidades de los parásitos de *Bryconamericus agna*

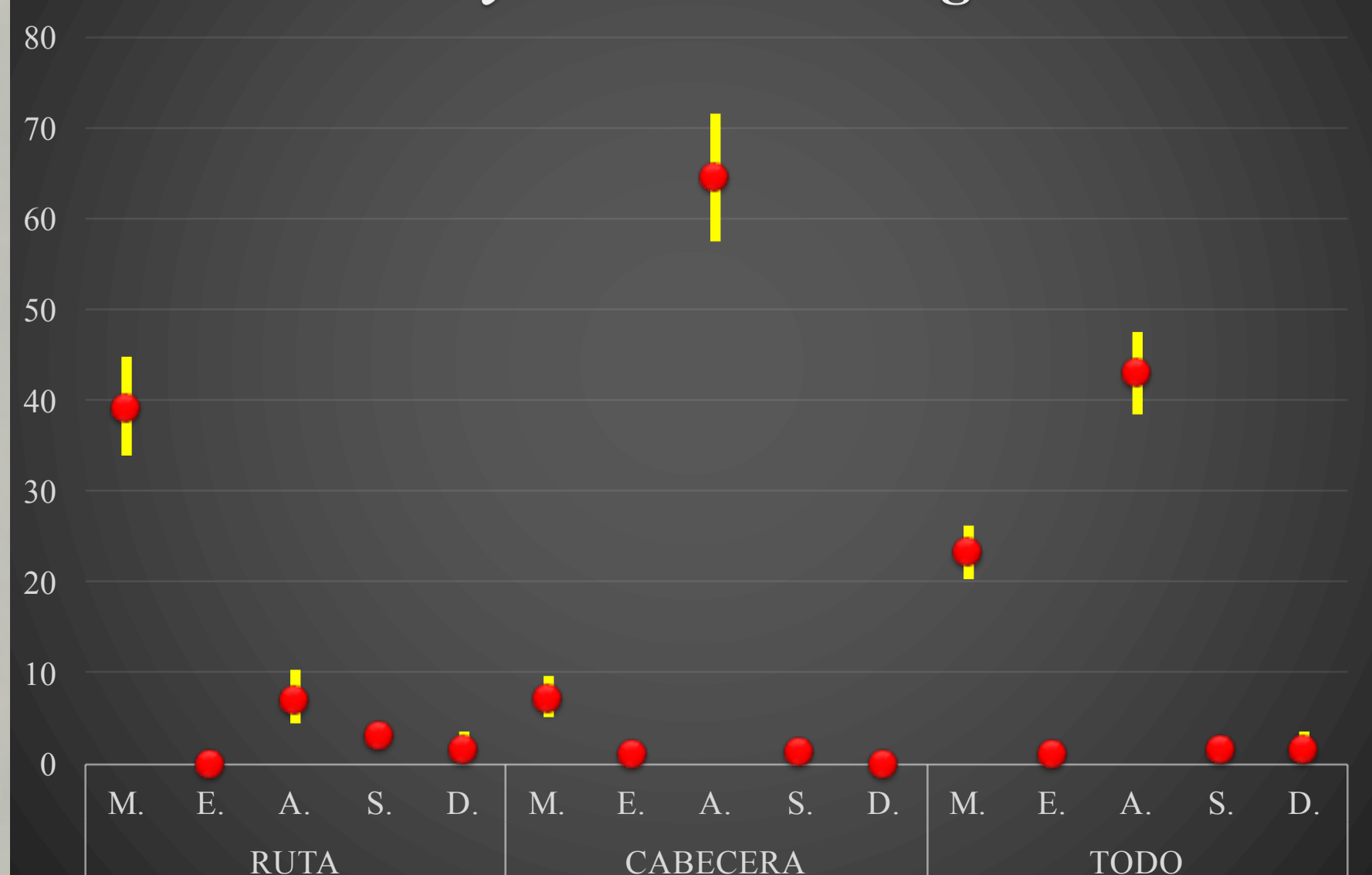


Fig. 6. Indices Ecologicos *Bryconamericus agna*

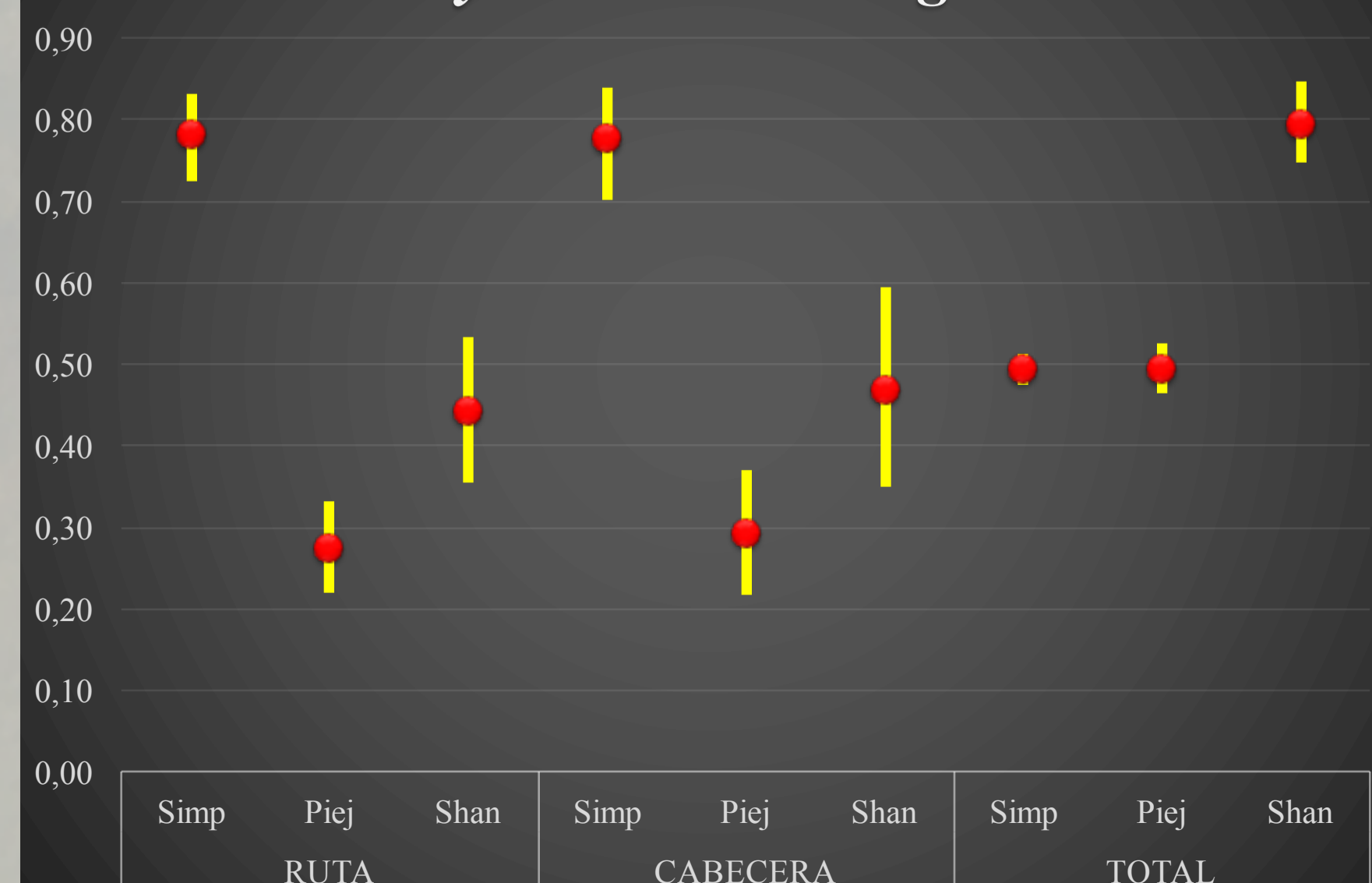


Fig. 7. Longitud total, estandar y peso de *Bryconamericus agna*

