

mojarra del sureste consiste principalmente en algas y el material de planta, sugiriéndola es un omnívoro. Algunas hembras tenían valores de GSI elevados a través del año, aunque encuentran a la mayoría de los adultos reproductivos entre abril y diciembre. Los valores más altos de GSI coincidieron con el pico en actividad reproductiva entre mayo y julio, con la fecundidad extendiéndose a partir de 1,556 – 3,348 huevos/hembra. Estas características sugieren que sea internista con las gamas anchas del habitat. Su uso como recurso nativo de la acuicultura en México se basa en la asunción que no habría ningunos efectos negativa sobre biodiversidad nativa. Sin embargo, los mojarra del sureste están uno de las especies introducidas más abundantes del sur y el sudoeste la Florida, donde afectan seriamente peces nativos que desolven del substrato con la alteración del habitat del edificio de la jerarquía y la depredación de los huevos. Los mojarra del sureste también exceden en número especies nativas en la area norteña de la Bahía Florida. Así, una mayor comprensión de la historia de la vida de la especie en sistemas bajos de la salinidad en su gama nativa puede ayudar al manejo de poblaciones introducidas en el sur y el sudoeste de Florida.

**PALABRAS CLAVES :** La mojarra del sureste, *Cichlasoma urophthalmus*, México

### **Diet of *Elagatis bipinnulata* (Quoy y Gaimard) (Carangidae) from Taganga Bay and Tayrona Natural National Park, Colombia, Caribbean Sea**

CAMILA POSADA<sup>1</sup> and CAMILO B. GARCÍA<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Universidad Jorge Tadeo Lozano*  
*Santa Marta, Colombia*

<sup>2</sup> *Universidad Nacional de Colombia/CECIMAR/INVEMA*  
*Santa Marta, Colombia*

The diet of juveniles and adults of *Elagatis bipinnulata* (Rainbow runner), caught by artisanal fishermen between February 2003 and May 2004, is described from the content analysis of 20 stomachs. The size of fish ranged from 27.7 to 56.5 cm FL. The contribution of each prey item was determined by three Relative Measures of Prey Quantity (RMPQ): gravimetric (%W), frequency of occurrence (%F), and numerical (%N). In order to assess the significance of the various prey items, the Geometric Index of Importance (GII) was calculated using the three RMPQ's. Three major food categories were identified: bony fishes (Teleostei), dominated in all the metrics used, while crustaceans were important in number and occurrence and mollusks in weight. The GII for the whole sample showed two levels of importance, the first one composed by unidentified bony fishes (81.9) and *Jenkinsia lamprotaenia* (63.9) (Clupeidae). The prey items: Mysidacea (14.5), *Sepioteuthis sepioidea* (10.3) (Teuthoidea), *Coronis* sp. (7.7) (Stomatopoda), Unidentified

Clupeidae (7.4), Megalopae of Brachyura (5.6), *Portunus anceps* (5.4) (Brachyura), *Cavolinia uncinata* (4.6) (Thecosomata), Harpacticoida (4.6) Megalopae of Anomura (3.8) and Fragments of Crustacea, constituted the second level of importance in the diet of *E. bipinnulata*. Temporal variation in diet was detected. *J. lamprotaenia*, *S. sepioidea* and planktonic crustaceans (mysids and harpacticoids), appeared exclusively in march (windy, dry season), while *P. anceps*, *C. uncinata* and megalopae were only found in November (calm, rainy season). The analysis characterizes this species as a opportunistic carnivore.

KEY WORDS: Rainbow runner, *Elagatis bipinnulata*, diet, Colombia

### **Dieta de *Elagatis bipinnulata* (Quoy y Gaimard) (Carangidae) de la Bahía de Taganga y Parque Nacional Natural Tayrona, Caribe Colombiano**

La dieta de juveniles y adultos de *Elagatis bipinnulata*, capturados por pescadores artesanales entre febrero de 2003 y mayo de 2004, es descrita a partir del análisis del contenido de 20 estómagos. El rango de talla de los peces osciló entre 27.7 y 56.5 cm L.H. La contribución de las presas fue determinada mediante tres medidas relativas de cuantificación de presas (MRCP): gravimétrica (%W), frecuencial (%F) y numérica (%N). Con objeto de precisar la importancia de cada presa se calculó el índice Geométrico de Importancia GII, utilizando las tres MRCP. Se identificaron tres categorías alimentarias generales: peces teleósteos (Teleostei), dominó en todas las medidas usadas, mientras que crustáceos fue importante en número y ocurrencia y moluscos en peso. El GII para toda la muestra mostró dos niveles de importancia, el primero compuesto por peces teleósteos no identificados (81.9) y *Jenkinsia lamprotaenia* (63.9) (Clupeidae). Los ítems alimentarios: Mysidacea (14.5), *Sepiotheuthis sepioidea* (10.3) (Teuthoidea), *Coronis* sp. (7.7) (Stomatopoda), Clupeidae no identificado (7.4), Megalopa de Brachyura (5.6), *Portunus anceps* (5.4) (Brachyura), *Cavolinia uncinata* (4.6) (Thecosomata), Harpacticoida (4.6) Megalopa de Anomura (3.8) y Fragmentos de Crustacea, constituyeron el segundo nivel de importancia en la dieta de *E. bipinnulata*. Se detectó variación temporal en la dieta. *J. lamprotaenia*, *S. sepioidea* y crustáceos planctónicos (mysidáceos y harpacticoides), aparecieron exclusivamente en marzo (de vientos, época seca), mientras que *P. anceps*, *C. uncinata* y las megalopas se encontraron en noviembre (de calma, época de lluvias). El análisis caracteriza a esta especie como carnívora oportunista.

PALABRAS CLAVES: *Elagatis bipinnulata*, dieta, Colombia