

APLICACION DE DOS NUEVOS INDICES NUMERICOS A LA ECOLOGIA ALIMENTICIA DE TRES CLUPEIFORMES DEL GOLFO DE CALIFORNIA

Raúl E. Molina
Fernando A. Manrique
ITESM Campus Guaymas. Departamento
de Ciencias Marinas.
Bahía de Bacochibampo, s/n, Colonia Lo-
mas de Cortés. Apartado Postal 484,
Guaymas, Sonora 85400

RESUMEN

Se analizan los contenidos estomacales de tres especies de pelágicos menores; sardina monterrey (*Sardinops sagax caeruleus*), sardina crinuda (*Opisthonema libertate*) y sardina bocana (*Cetengraulis mysticetus*), mediante la aplicación de dos nuevos índices, el Índice Resultante Simple (Rs), y el Índice Resultante Ponderado (Rw). Ambos facilitan el análisis de los contenidos estomacales en teleósteos basándose únicamente en dos tipos de datos, el porcentaje volumétrico (vj) y el porcentaje numérico (nj) de los taxa utilizados por el depredador como alimento. Ambos permiten representar gráficamente los resultados y ayudan a entender la importancia relativa de los parámetros vj y nj . La función ponderada (Rw) es básicamente una media comparativa que ordena los taxa presa en grados de importancia.

Palabras clave: Ecología alimenticia, contenidos estomacales, hábitos alimenticios, pelágicos menores, Golfo de California.

ABSTRACT

The stomach contents of three small pelagic fish species: Pacific sardine (*Sardinops sagax caeruleus*), pacific thread herring (*Opisthonema libertate*) and the anchovy (*Cetengraulis mysticetus*) were analyzed in order to assess feeding habits, using two new indices, Simple Resultant Index (Rs) and Weighted Resultant Index (Rw). Both enable the stomach content analysis of teleosteans. These indices are only based on two data types, percentage of volume (vj) and percentage of abundance (nj) from all the food items of a predator. To graphical representation of the indices helps to understand the relative representation from the two contributing parameters vj and nj . The weighted function (Rw), is used mainly to compare and check all the food items according to its importance.

Key words: Feeding ecology, stomach contents, feeding habits, pelagic fishes, Gulf of California,

INTRODUCCION

El presente trabajo muestra la aplicación y utilidad de dos nuevos índices matemáticos para la evaluación de la ecología alimenticia de peces teleósteos, principalmente los que

utilizan la alimentación particulada o por filtración. El Índice Resultante Simple (Rs) y el Índice Resultante Ponderado (Rw) (Mohan y Sankaran 1988).