

## INTRODUCCIÓN

El presente manual es el tercero de una serie de guías ilustradas para la identificación de los peces marinos de Costa Rica y Centroamérica Meridional. Incluimos en este volumen todas las especies encontradas en aguas costeras de la costa Caribe de Costa Rica: peces de arrecife, demersales o de fondo, pelágicas costeras y especies eurihalinas encontradas generalmente en esteros y pantanos de manglares. Todas las especies depositadas en el Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica (UCR) constituyen la base de referencia de este volumen. Hemos sido muy afortunados al obtener figuras y fotografías de muchas fuentes. Para detallar las características diagnósticas de las especies recurrimos a muy diversas figuras y datos de diferentes fuentes. Consideramos este manual útil como guía de campo, así como en la separación preliminar de los especímenes en el laboratorio. Se puede consultar muchas otras publicaciones para una identificación definitiva, especialmente la guía de FAO (Carpenter 2002).

Por muchos años sentimos la necesidad de contar con una guía de los peces del Caribe, especialmente para aquellas especies que habitan a lo largo de la costa de Costa Rica. Cuando iniciamos los estudios sobre esta fauna en el decenio de 1960, las obras principales para la identificación de los peces de esta región la constituyeron los trabajos de Seth Meek y Samuel Hildebrand (1923-1928) sobre los peces marinos de esta región. Realmente la mayor parte de las especies comunes fueron incluidas en esas obras. Con los años, numerosos tratados sobre la sistemática de familias y géneros han aumentado grandemente el número de especies conocidas, y mejoraron la nomenclatura y conocimiento de la filogenia de los peces marinos del Atlántico. En 1966 M. F. Cervigón publicó una guía muy adecuada para los peces marinos de Venezuela, incluyendo claves muy ilustradas para su identificación. James Böhlke y Charles Chaplin publicaron los resultados de las colecciones de peces de las Bahamas en 1968, lo cual reunió claves y figuras de las especies de la rica fauna insular de la región del Caribe; muchas de esas formas habitan desde la Florida a las costas de América del Sur. Los

## INTRODUCTION

The present manual is the third in a series of illustrated guides to the identification of Costa Rican marine fishes. We include in this volume all species found in coastal waters along the Caribbean side of Costa Rica: reef dwellers, demersal or bottom dwellers, inshore pelagic species, and those euryhaline species usually found in estuaries and mangrove swamps. All species presently deposited in the Museo de Zoología of the University of Costa Rica (UCR) form the basis for this volume. We have been fortunate to have obtained many figures and photographs from a large variety of sources. The diversity of figures from different sources makes it especially necessary to focus on the diagnostic characters in the text. We consider this manual to be useful as a field guide and in the preliminary sorting of specimens in the laboratory. Numerous other publications should be consulted to make definite identifications, especially the 2002 FAO Guide.

For many years we had realized the need for a thoroughly illustrated guide to Caribbean fishes found specifically along the coastline of Costa Rica. When we initiated our studies of Costa Rican fishes in the sixties, the three volume set of Seth Meek and Samuel Hildebrand (1923-1928) was our principal identification guide to the marine fishes of this region. Certainly most of the common fishes were included in their treatise. Throughout the years numerous systematic treatments of the families and genera have greatly increased the number of known species, and improved the nomenclature and knowledge of relationships of Atlantic marine fishes. In 1966 M. F. Cervigón published a comprehensive guide to the marine fishes of Venezuela including keys and many illustrations. James Böhlke and Charles Chaplin published the results of their Bahama fish collections in 1968 that brought together keys and illustrations to the rich insular fish fauna of the Caribbean, many species of which occur along the mainland from Florida to South America. The 1978 FAO identification manuals with keys and illustrations of each species was an early attempt to bring up to date the status and basic knowledge of commercially important western Atlantic

manuales para la identificación de FAO (1978) con claves y figuras para cada especie, constituyeron un trabajo inicial para actualizar el estado y conocimiento de los peces marinos de interés comercial del Atlántico Occidental. La guía en tres volúmenes de FAO (2002) para los peces marinos del Atlántico Occidental editada por Kent Carpenter, incluyendo capítulos a cargo de especialistas, ofrece una visión moderna sobre la mayoría de los peces de la región.

fishes. The three volume 2002 FAO guide to the Western Central Atlantic marine fishes edited by Kent Carpenter including chapters by 77 taxonomic specialists provides a modern treatment to most fishes of the region.