

**SECRETARIA DE PESCA**

**LIC. GUILLERMO JIMENEZ MORALES**  
Secretario de Pesca

**LIC. CARLOS CAMACHO GAOS**  
Subsecretario de Fomento y Desarrollo Pesqueros

**LIC. HUMBERTO ROQUE VILLANUEVA**  
Subsecretario de Organización y Administración Pesqueras

**LIC. JESUS ANLEN LOPEZ**  
Oficial Mayor

**DR. JUAN LUIS CIFUENTES LEMUS**  
Director General del Instituto Nacional de la Pesca

**DR. LUIS LOPEZ GUERRERO**  
Director de la Coordinación y Apoyo Técnico a la Investigación Científica y Tecnológica Pesquera

**LIC. XAVIER GUTIERREZ TELLEZ**  
Jefe de la Unidad de Comunicación Social

**C. JORGE A. SOSA ORDOÑO**  
Director de Publicaciones



# **CIENCIA Pesquera**

**DIRECCION GENERAL DEL  
INSTITUTO NACIONAL DE LA PESCA**

No. 10 DICIEMBRE 1993

Agradecemos la colaboración de los siguientes investigadores en la  
revisión y análisis de los trabajos publicados en el presente número

Dilio Fuentes Castellanos

Rosa María Olvera

Carlos Rangel Dávalos

Adolfo Gracia G.

Luis Soto

Amalia Armijo O.

René Elizondo

Martha Palacios

Secretaría de Pesca  
Lateral Periférico Sur 4209  
Fraccionamiento Jardines  
de la Montaña Delg. Tlalpan  
C.P. 14210 México, D.F.  
Unidad de Comunicación Social  
Impreso en México Diciembre 1993.