

**SECRETARIA DE PESCA**

**LIC. PEDRO OJEDA PAULLADA**  
Secretario de Pesca

**ALFONSO G. CALDERON VELARDE**  
Subsecretario de Fomento Pesquero

**LIC. FERNANDO CASTRO Y CASTRO**  
Subsecretario de Infraestructura Pesquera

**LIC. GLORIA BRASDEFER**  
Oficial Mayor

**DR. JORGE CARRANZA FRASER**  
Director General del Instituto Nacional de la Pesca

**LIC. HORACIO ESTAVILLO LAGUNA**  
Director General de Comunicación Social

**JORGE A. SOSA ORDOÑO**  
Subdirector de Publicaciones



# **ciencia Pesquera**

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

No. 4 - Diciembre de 1983

**Secretaría de Pesca  
Alvaro Obregón 269  
México 06700 D.F.  
Dirección General de  
Comunicación Social  
Impreso en México - Diciembre de 1983**