

# GEOMORFOLOGIA Y DINAMICA DE ESTUARIOS

Dr Gerardo M. E. Perillo  
Instituto Argentino de Oceanografía  
Departamento de Geología  
Universidad Nacional del Sur



# IMPORTANCIA ECONOMICA

- Origen de las civilizaciones
- Puertos naturales - Cuerpos de agua protegidos
- Conexión con el interior de los continentes (hinterland)
- 40% de la población mundial vive < 200 km costa
- 80% de los habitantes de EEUU vive a < 100 km de un estuario
- Pesquerías
- Energía

# IMPORTANCIA AMBIENTAL

- **Flora y fauna especializada**
  - Adaptada a cambios abruptos: eurihalina
- **Circulación restringida**
  - Colectores y concentradores de nutrientes
  - Acuicultura
  - Colectores y concentradores de contaminantes
- **La contaminación de los océanos empieza en los estuarios**
- **Dragado de puertos y canales de navegación: modificación de**
  - Geomorfología
  - Circulación
  - Propiedades físico-químicas
  - Habitats
- **Estructuras artificiales = modificación del equilibrio**

# MANEJO Y ORDENAMIENTO COSTERO

- **Legislación: diferentes para países desarrollados y en vías de desarrollo**
- **Escasa preocupación aún en países desarrollados**
- **Necesidad de trabajo mancomunado: científicos-planificadores y actores sociales**

# NUESTRA PREOCUPACION

- **La preservación de los estuarios como recursos naturales**
- **Reducir los efectos de aquellos procesos irreversibles**

# OBJETIVOS DEL CURSO

- **Conocer y entender la geomorfología y dinámica de los estuarios**
- **Establecer relaciones con los procesos biológicos y geoquímicos**
- **Aportar algunos aspectos básicos para lograr un adecuado manejo de los estuarios**