ARRECIFES Y CORALES

FELIX A. GRANA RAFFUCCI
Negociado de Servicios Especializados
DRNA

Agosto, 2006

Arrecifes y corales

- Coral: Animal invertebrado del Filo Cnidaria. Alterna reproduccion sexual y asexual. Larva: medusoide y planctonica. Adulto: polipo sesil, colonial, produce exoesqueleto de carbonato de calcio. Alimentacion por filtracion. Algunos requieren luz para supervivencia de zooxantelas. Posee nematocistos

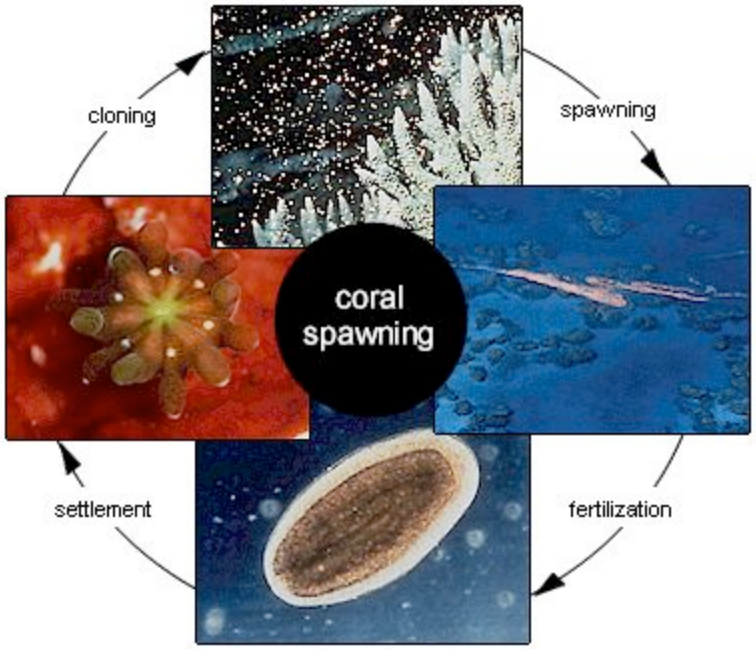
- Clase Hydrozoa: corales de fuego, aguavivas

- Clase Anthozoa: corales blandos, abanicos de mar, corales negros, corales petreos, anemonas, pseudocorales

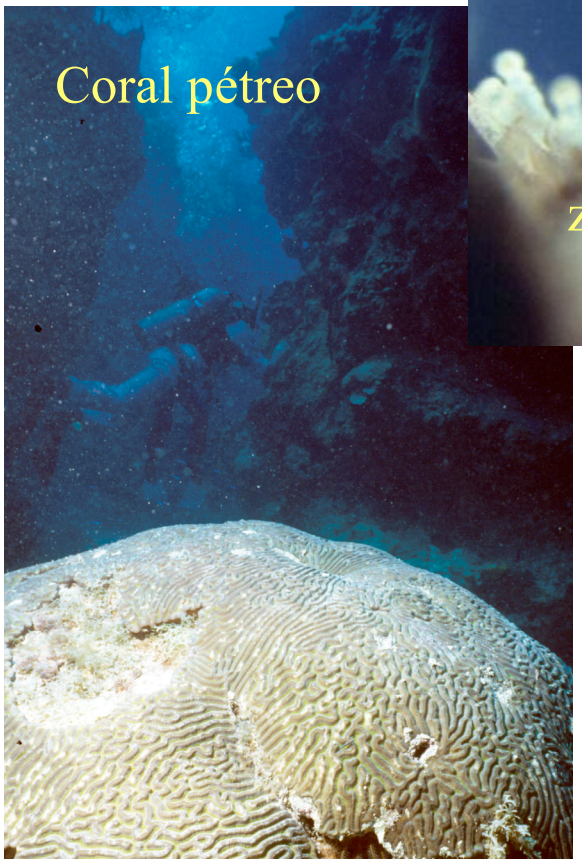
Arrecifes y corales

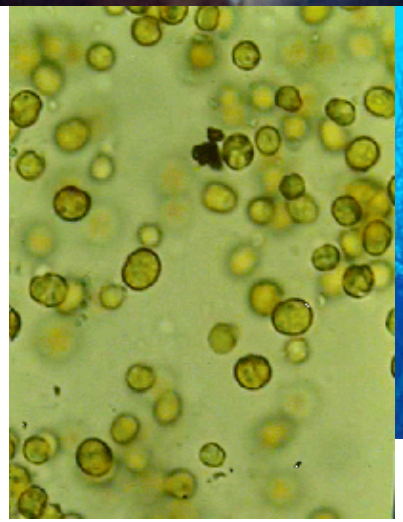
Pólipo de coral

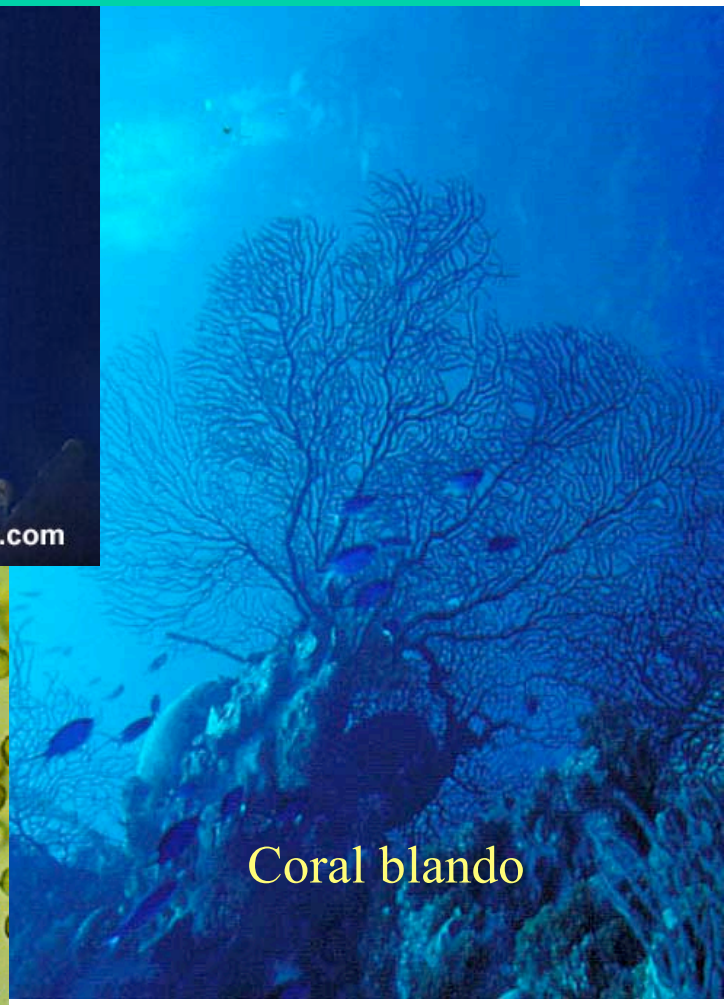
Ciclo reproductivo del coral



Arrecifes y corales







Arrecifes y corales

- Arrecife: escollo sumergido cercano a la superficie
  - Rocoso
  - Coralino
  - De conchas
- Estructura
  - Fronton
  - Cresta
  - laguna
- Funciones
  - Proteccion de costas
  - Habitat de alta productividad

Arrecifes y corales

- Arrecifes de roca (eolianita): Costa norte
- Arrecifes de coral: Desecheo, Mona, Culebra, costa sur de Vieques, costas sur, suroeste, noroeste y noreste
  - De borde, de barrera, del beril
- Requerimientos: penetracion de luz, aguas calidas, limpias y claras, aguas tranquilas, sustrato estable

Arrecifes y corales

TIPOS DE ARRECIFES DE CORAL:

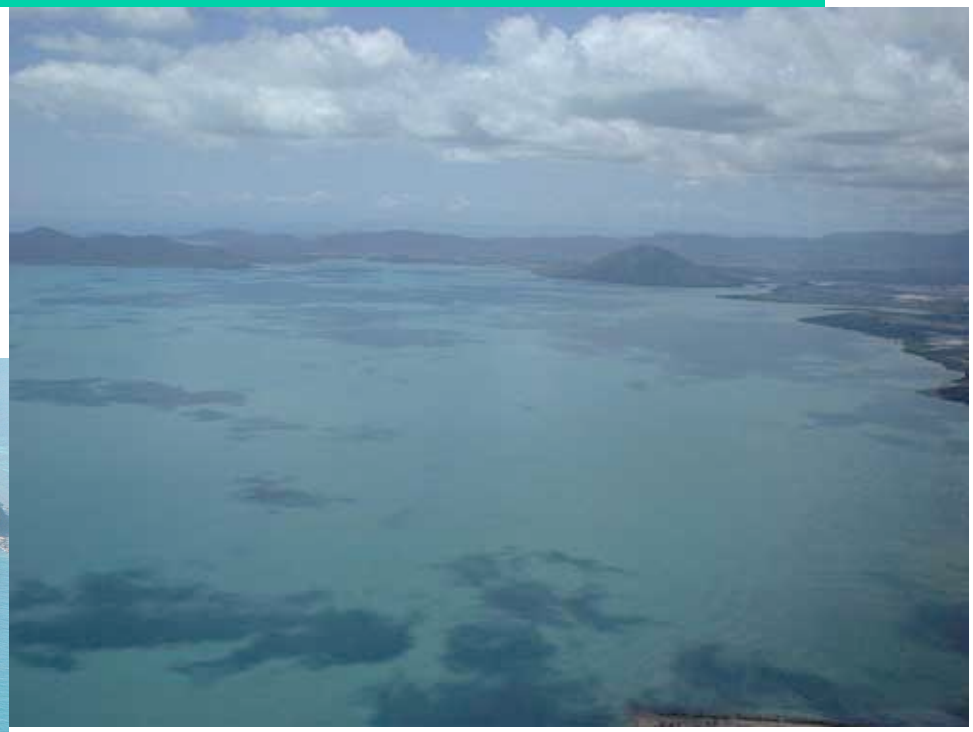
barrera arrecifal

atolón

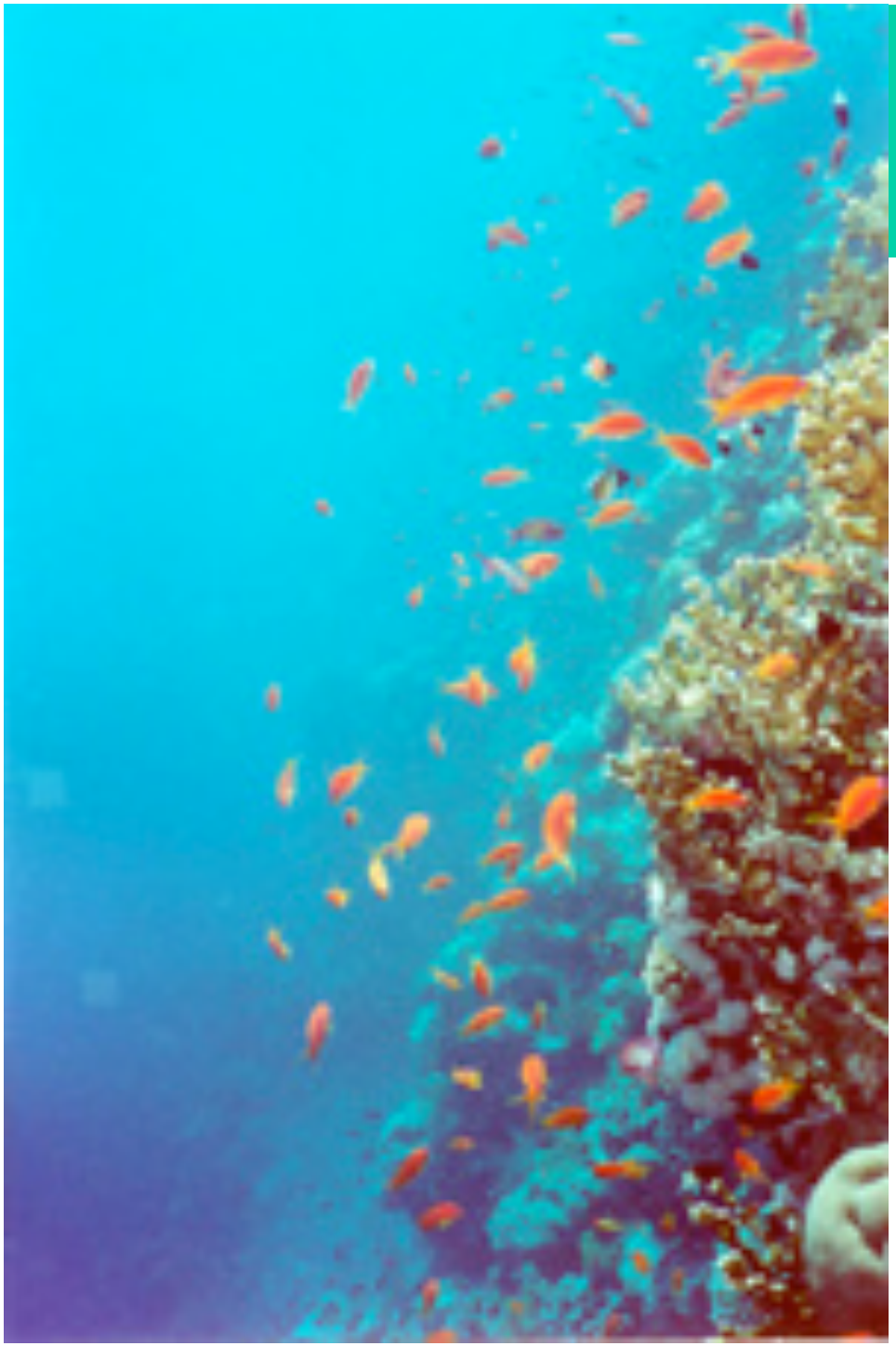
Arrecifes y corales

TIPOS DE ARRECIFES DE CORAL:

arrecifes de borde



parchos



Arrecifes y corales

TIPOS DE ARRECIFES DE CORAL:

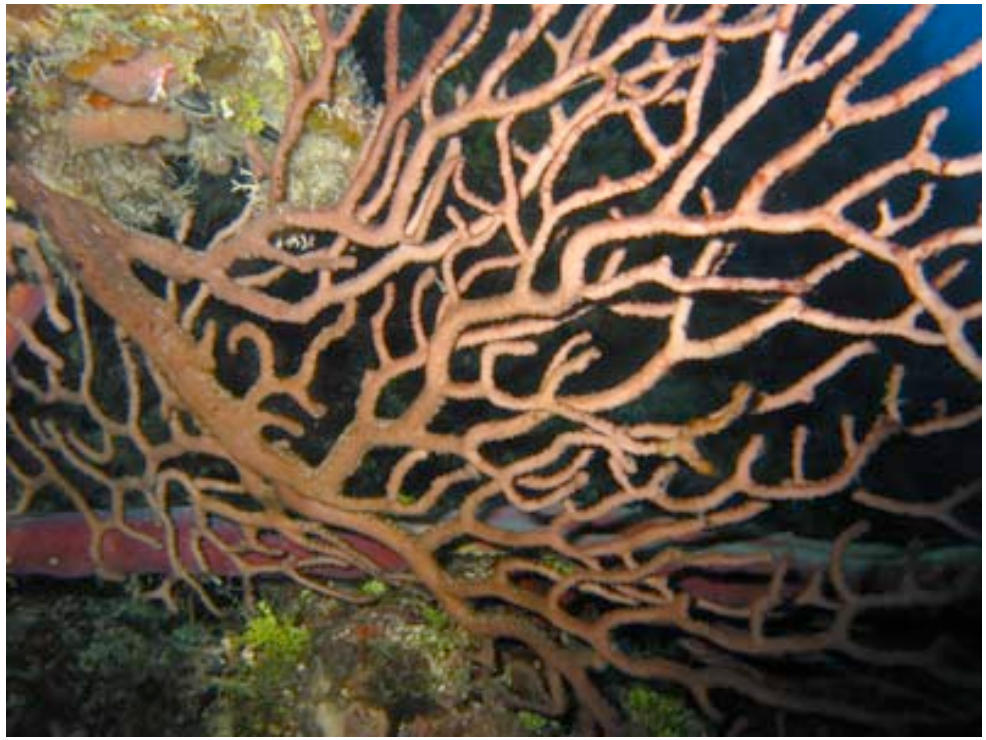
arrecife del beril

Arrecifes y corales

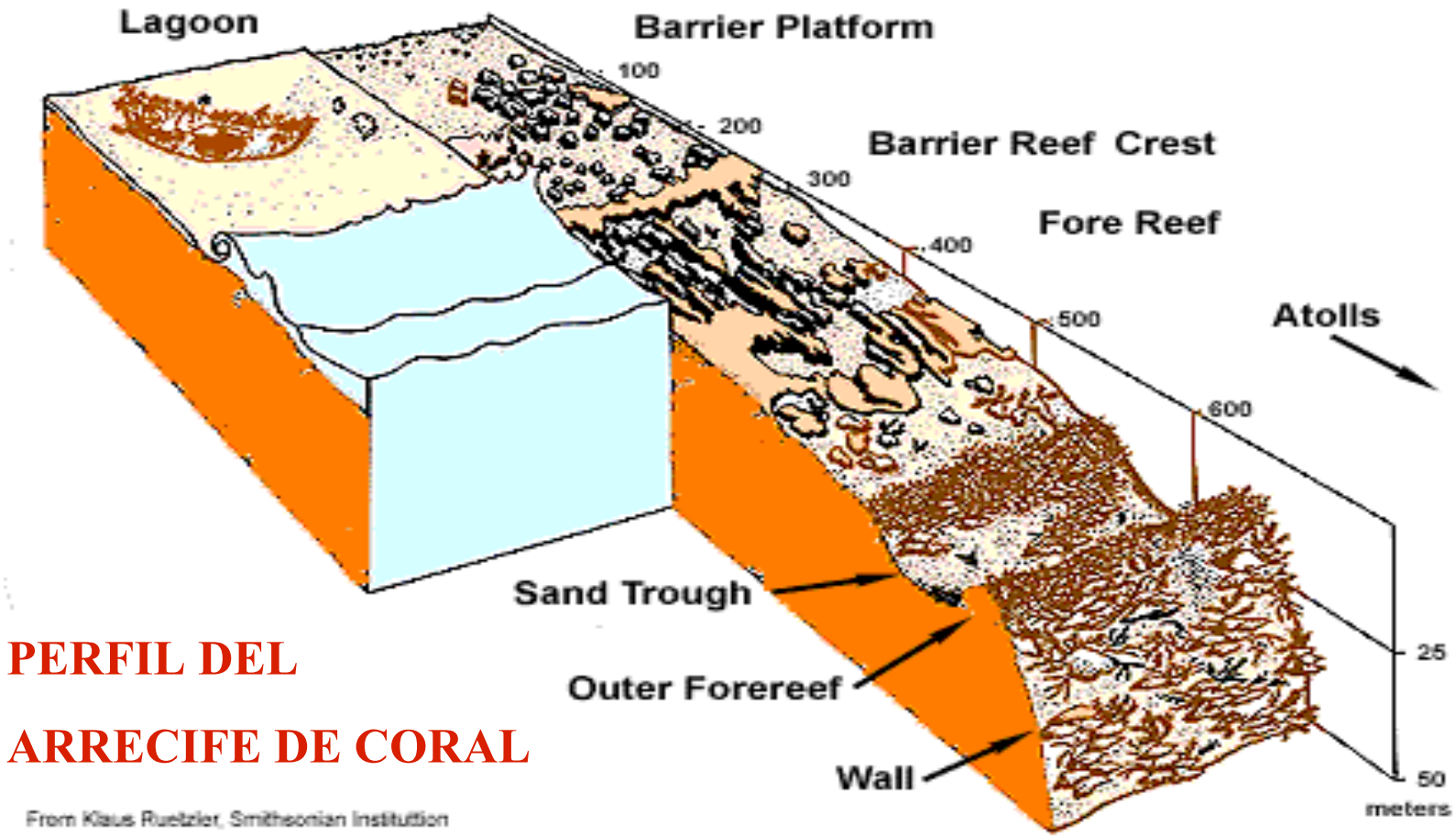
corales blandos

COMUNIDADES CORALINAS NO-ARRECIFALES

corales de profundidades y cuevas



Arrecifes y corales



PERFIL DEL ARRECIFE DE CORAL

From Klaus Ruetzler, Smithsonian Institution

Arrecifes y corales

Islotes de coral

Relación coral-praderas marinas-manglar

Arrecifes y corales

- Formacion del arrecife de coral: corales petreos, algas calcareas
- Otros organismos aglutinadores: esponjas, corales blandos y abanicos, pseudocorales, poliquetos sesiles
- Organismos destructores: algas verdes, cotorros, damiselas, poliquetos y caracoles horadadores

Arrecifes y corales

Pesca

Navegación

Turismo y recreación

Hábitat esencial para la vida marina tropical

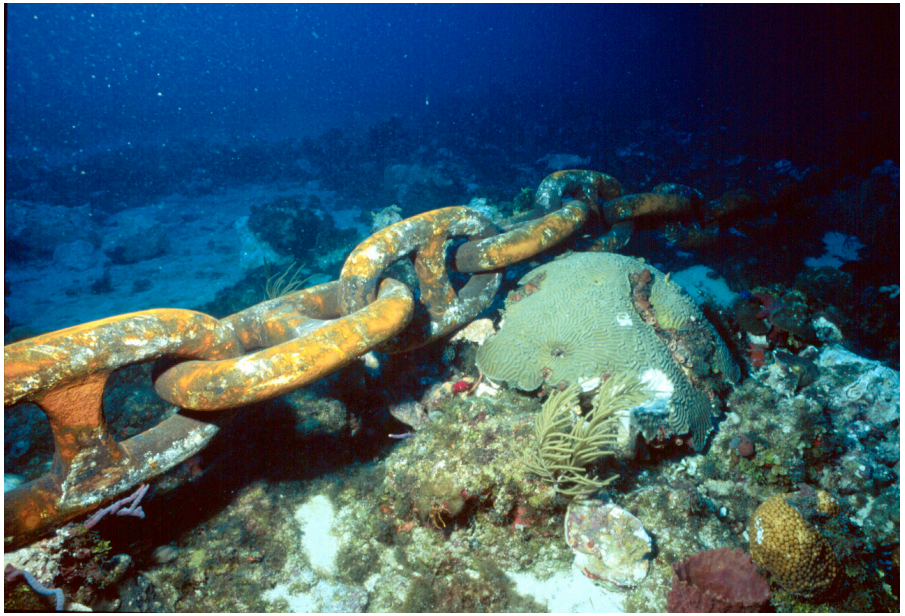
Importancia de los arrecifes de coral

Arrecifes y corales

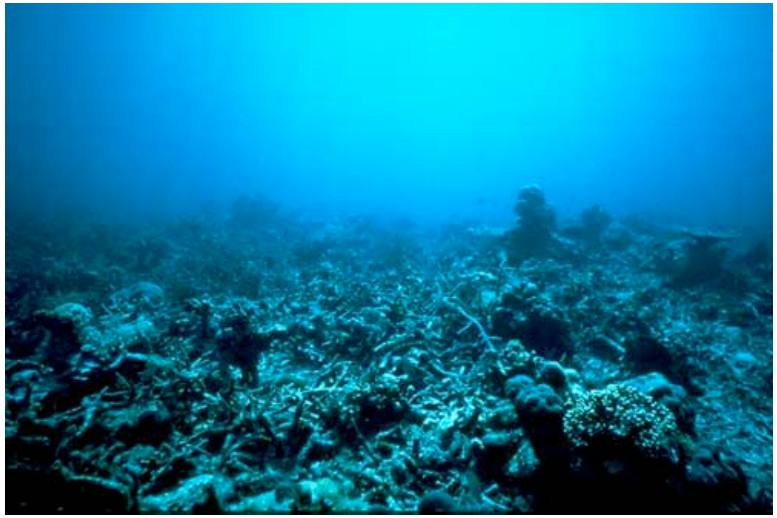
IMPACTOS HUMANOS AL ARRECIFE

Contacto físico inapropiado

Anclaje inapropiado



Uso de explosivos



Arrecifes y corales

IMPACTOS HUMANOS AL ARRECIFE

Encallamientos (*Fortuna Reefer*)

Derrames

Arrecifes y corales

Basura

Sobrepesca

Sedimentación

Arrecifes y corales

IMPACTOS NATURALES AL ARRECIFE

huracanes