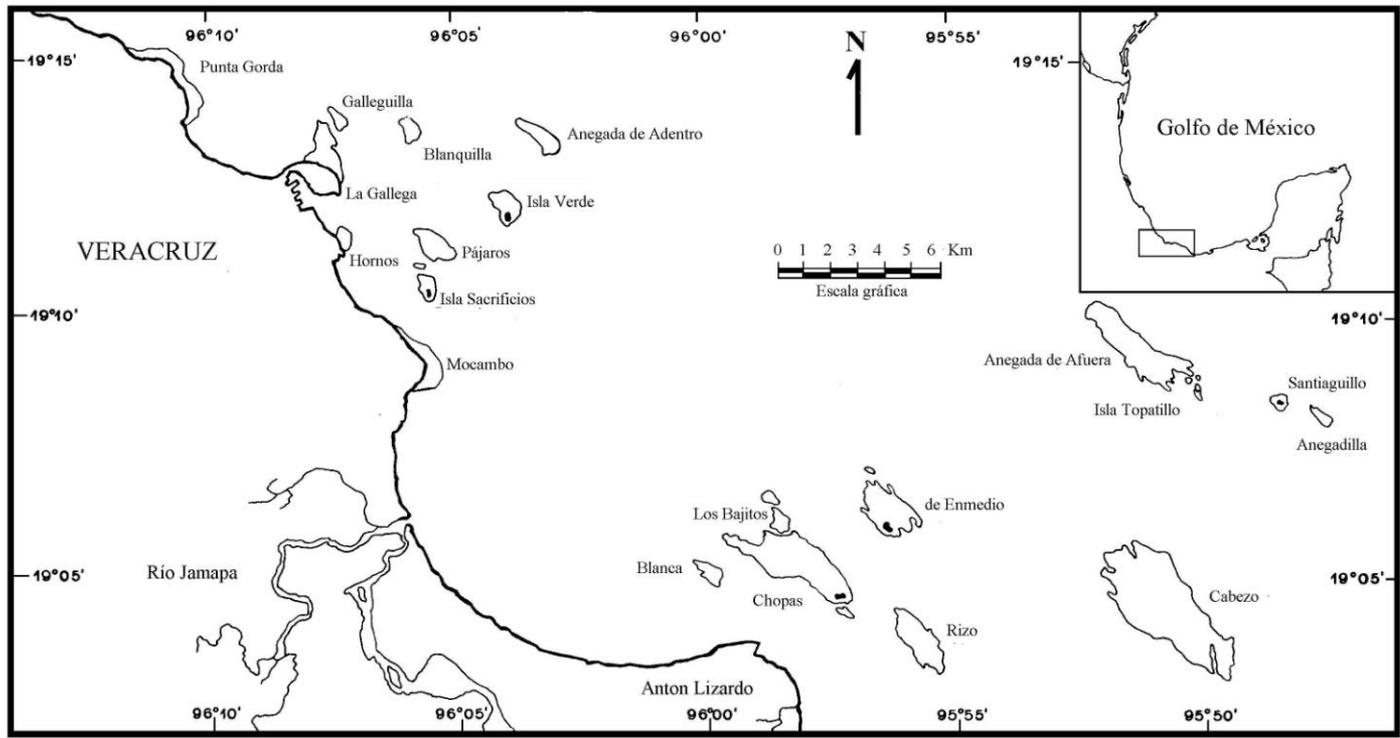


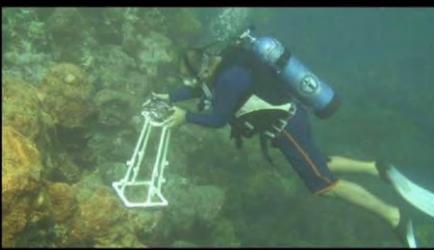
# ESTRATEGIA METODOLÓGICA



**10 Arrecifes**  
**GN: 5**  
**GS: 5**



**Transectos**



**Fotocuadrantes**

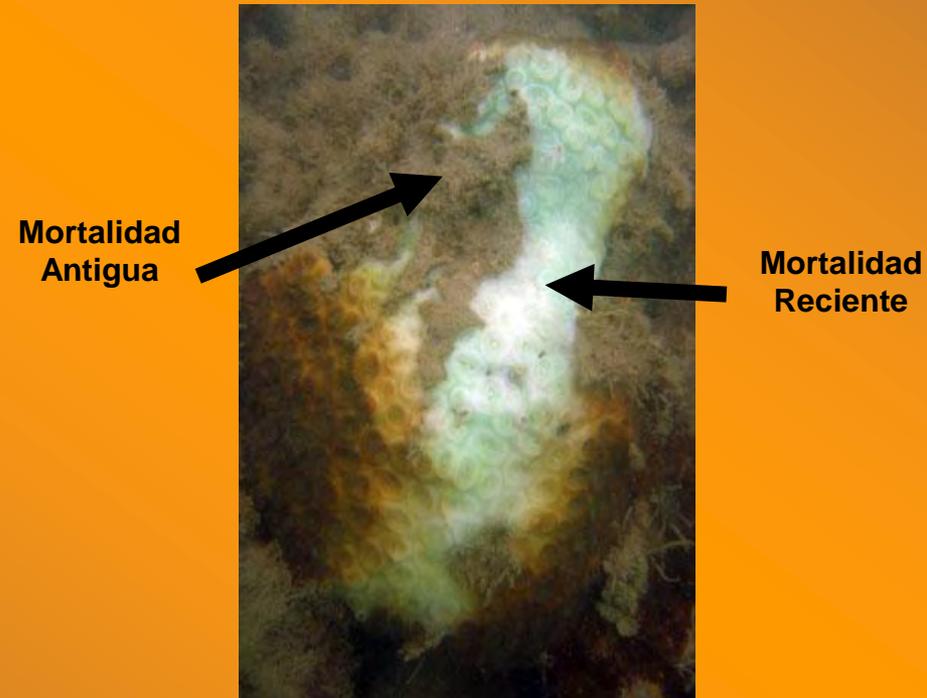
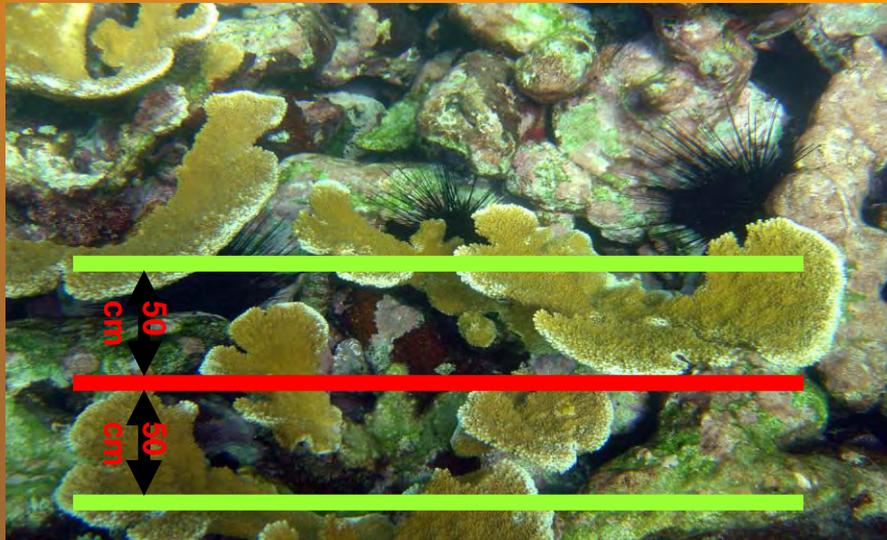
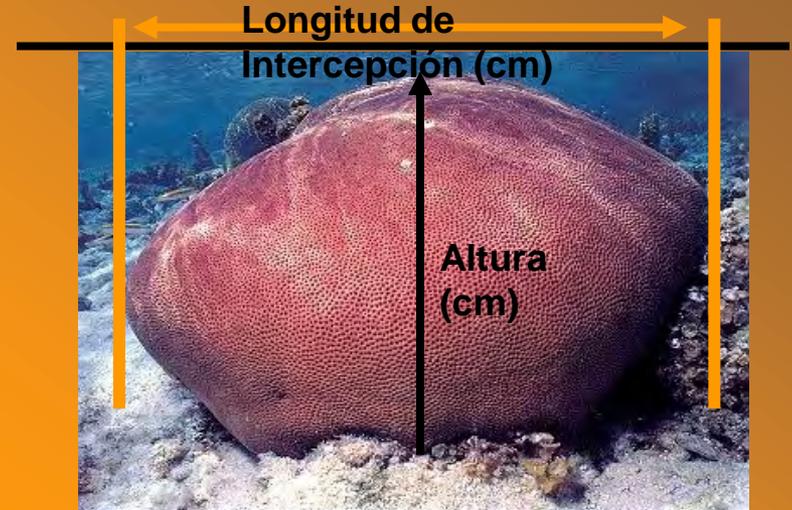
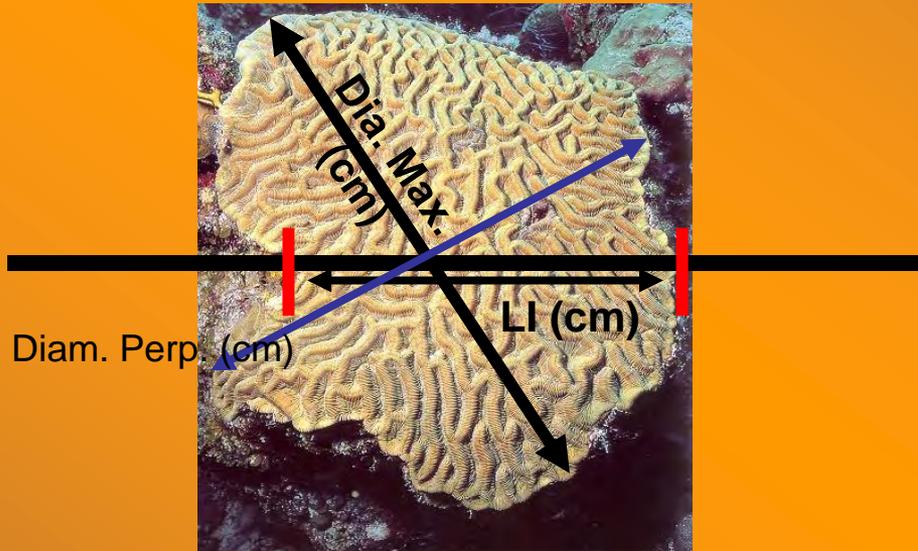
**Estructura de la  
Comunidad Coralina y  
Algal**

# Geomorfología Arrecifal

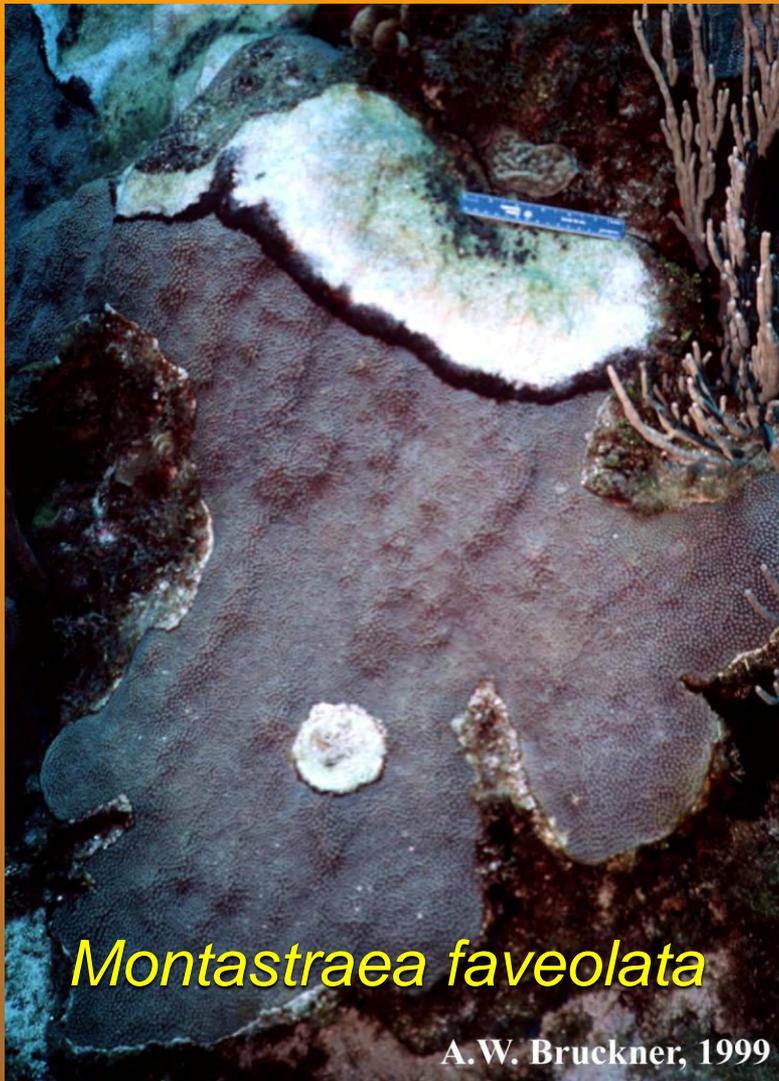


**Arrecife de Plataforma**

# Muestreo Ecológico de Comunidades Coralinas

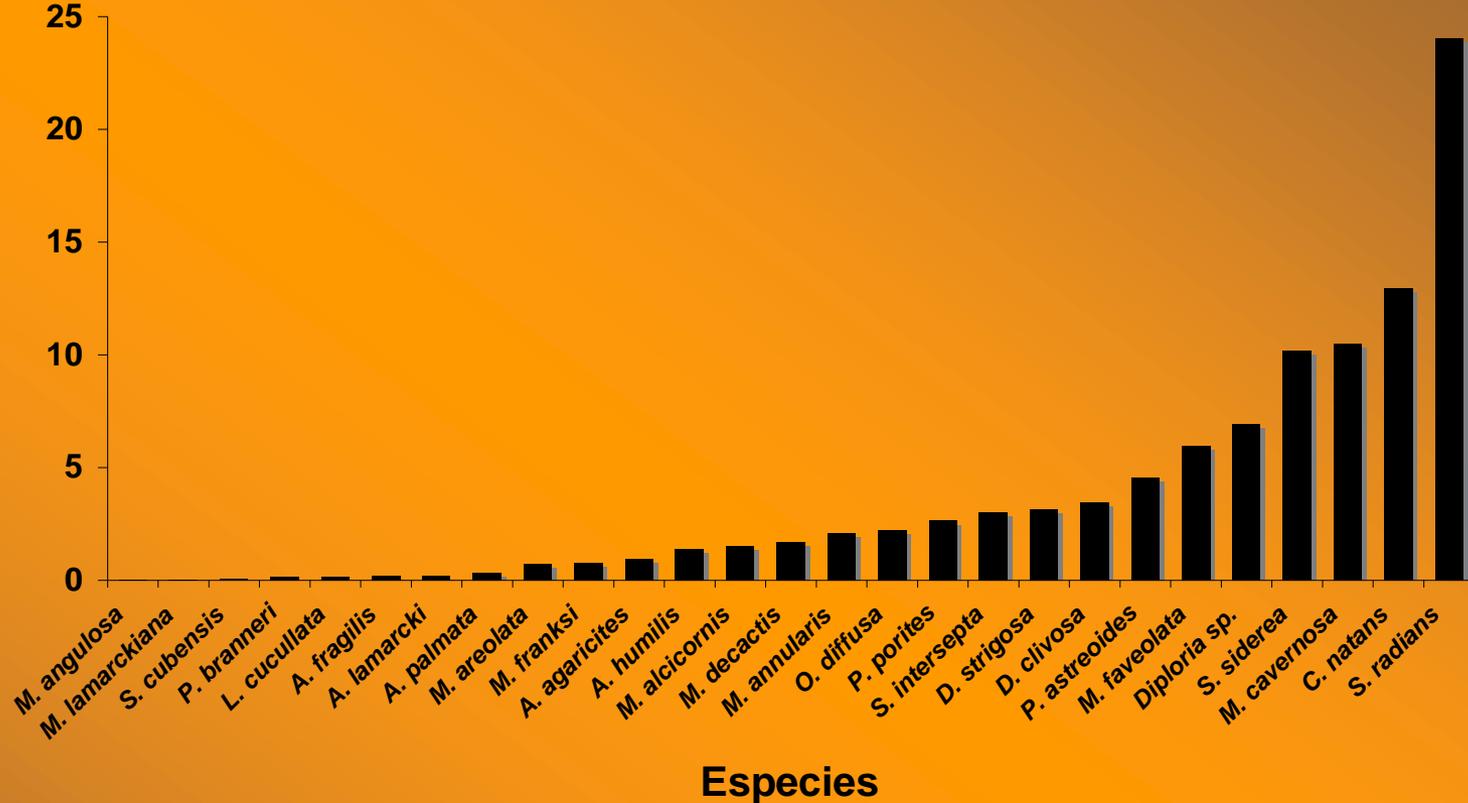


# Enfermedades Coralinas



**Banda Negra (Black Band Disease)**

# Abundancia Relativa Específica de Corales Hermatípicos

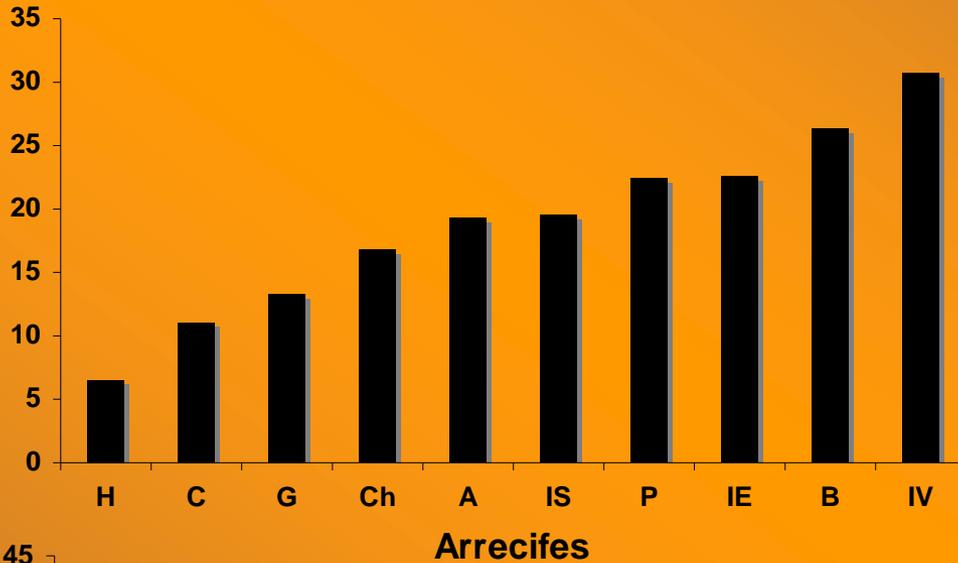


**25 de 36 especies de corales hermatípicos registradas para el SAV**

**En una comunidad sujeta a tasas de sedimentación altas, las especies resistentes a la presencias de sólidos suspendidos será dominante:**

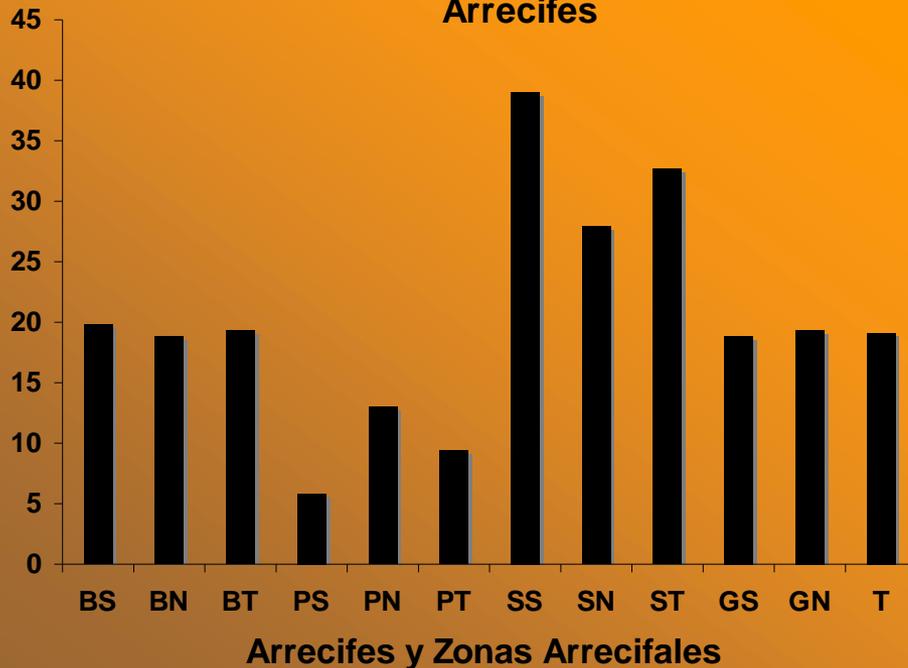
***Siderastrea spp., Colpophyllia natans, Montastraea cavernosa***

# Cobertura de Corales Hermatípicos



La cobertura general en el SAV es del 19%

Esta es una cobertura alta considerando el promedio general en el Caribe de 10% (Gardner et al. 2003), o baja comparando con los resultados del proyecto AGRRA de 26%.



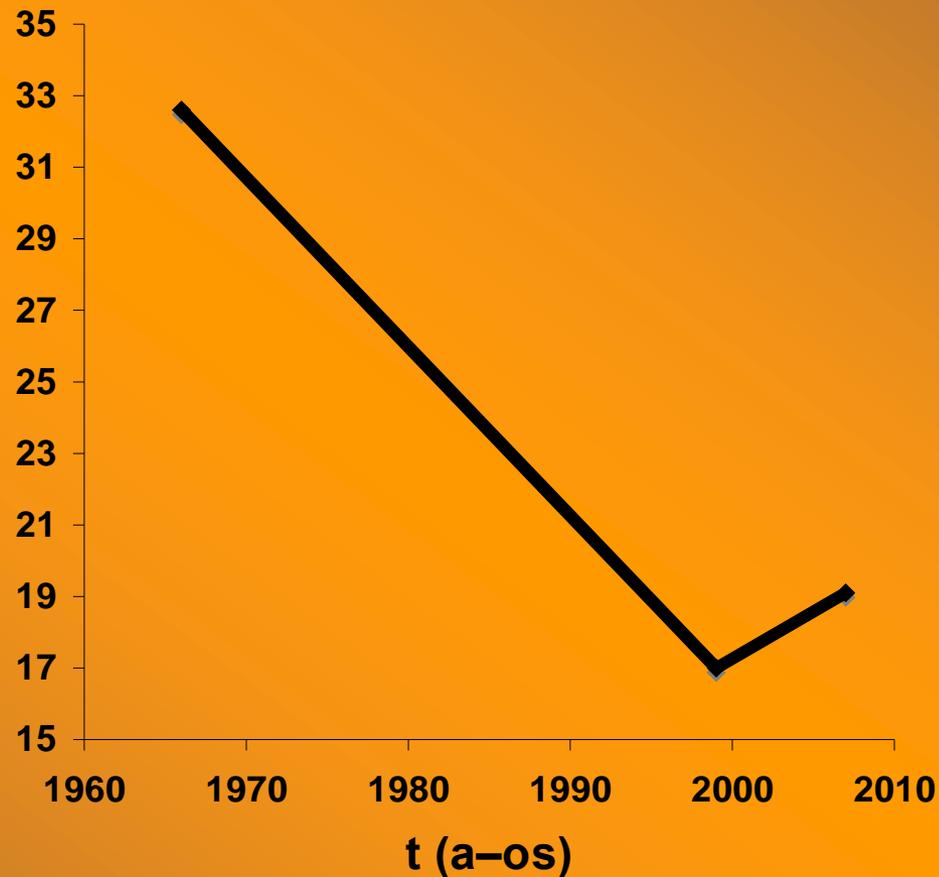
Akumal, Xcalak 17%

Sian Ka'an 13%

Q. Roo sur 12%

Sotavento > Barlovento > Planicie

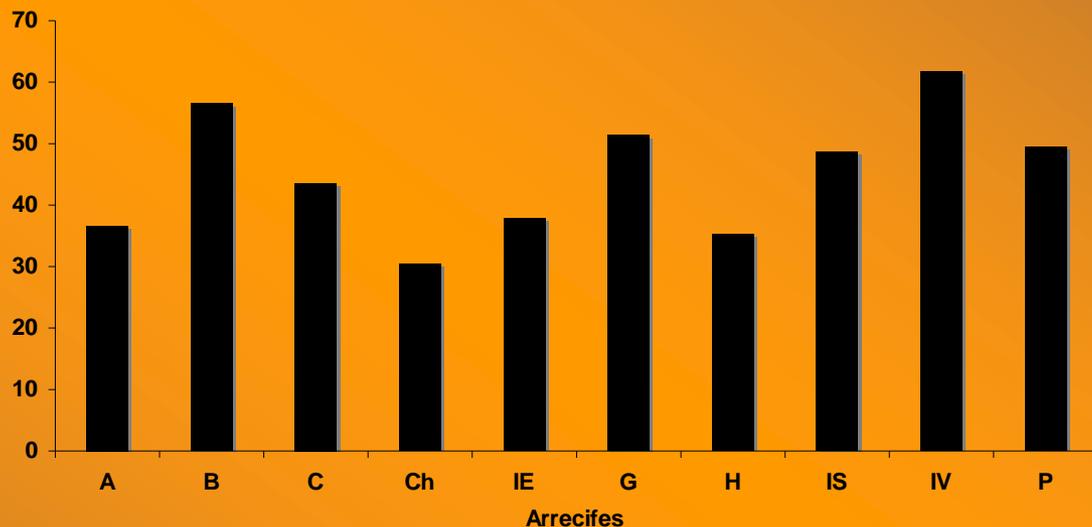
## Abundancia Relativa Específica de Corales Hermatípicos



La cobertura en el SAV ha disminuido de 33% en 1966 (Kühlmann 1975), a 19% en el 2007.

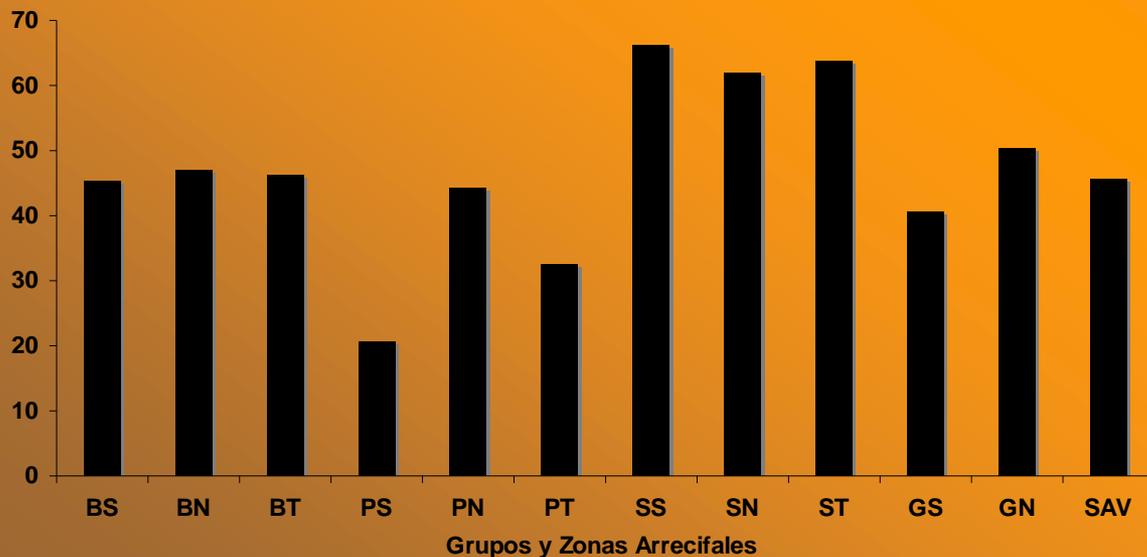
La cobertura ha caído un 45% en un periodo de 30 años.

# Mortalidad Parcial en Corales Hermatípicos



El 45% de los corales en el SAV presentan porciones de tejido vivo muerto (Mortalidad Parcial=MP).

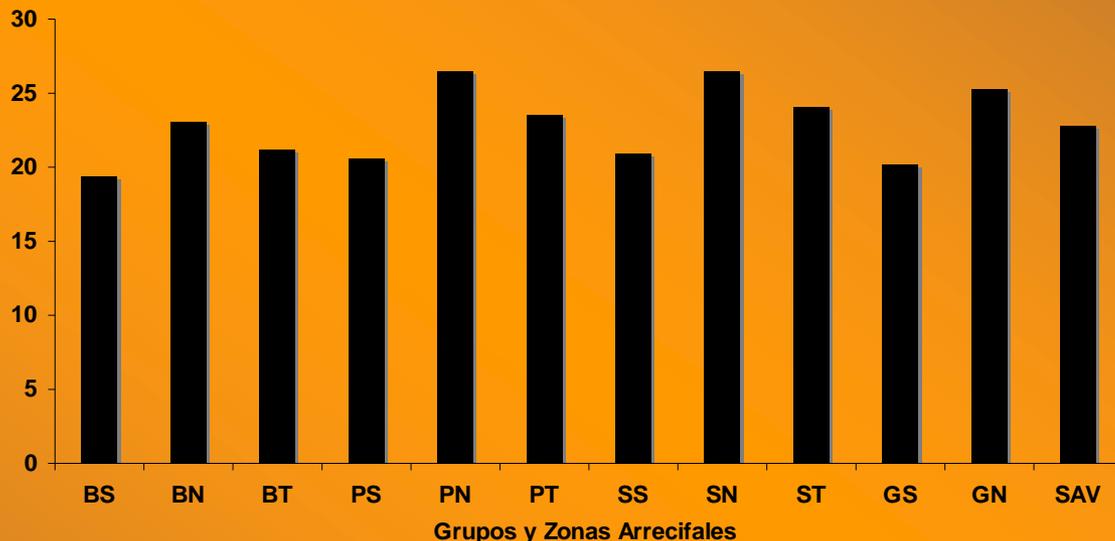
El promedio para el Atlántico es de 23% (AGRRA). La proporción es muy alta para el SAV.



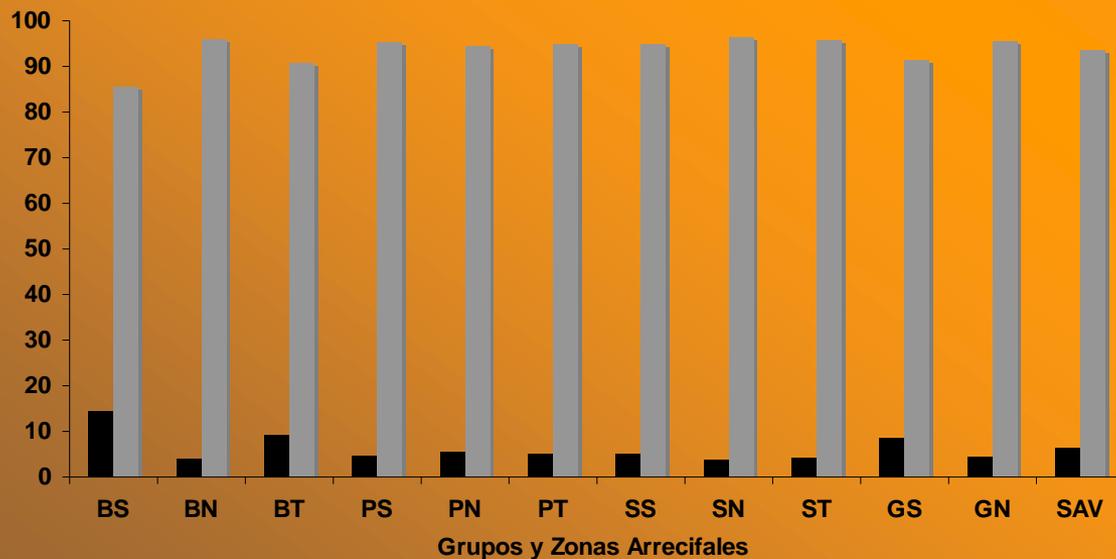
La MP es mayor en el Grupo Norte (50%), y en la zona de Sotavento (64%).

Los arrecifes más afectados son Isla Verde (62%) y La Blanca (57%).

# Mortalidad Parcial en Corales Hermatípicos

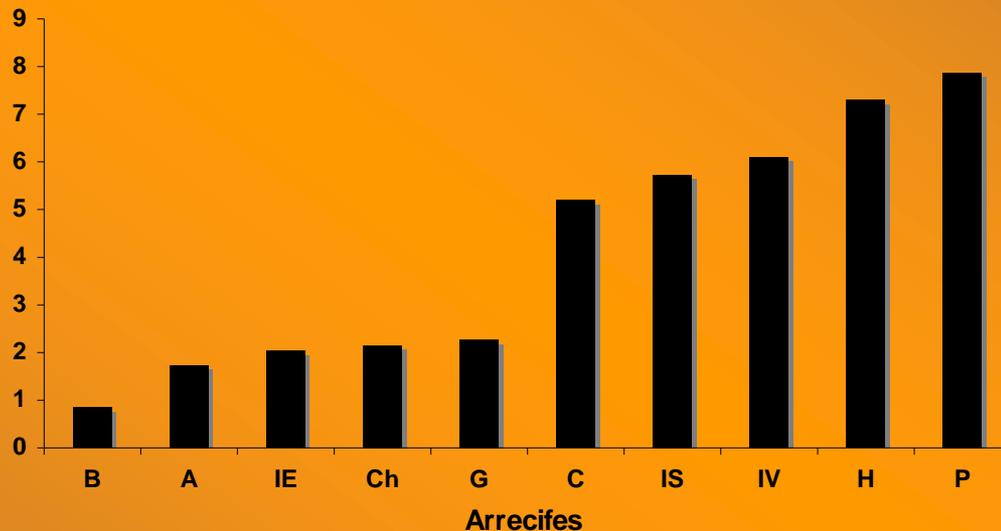


El 45% de los corales en el SAV pierden en promedio el 23% de su tejido vivo muerto.



Del total de corales afectados por MP el 94% presentan Mortalidad Antigua.

# Proporción de Corales Hermatípicos Enfermos

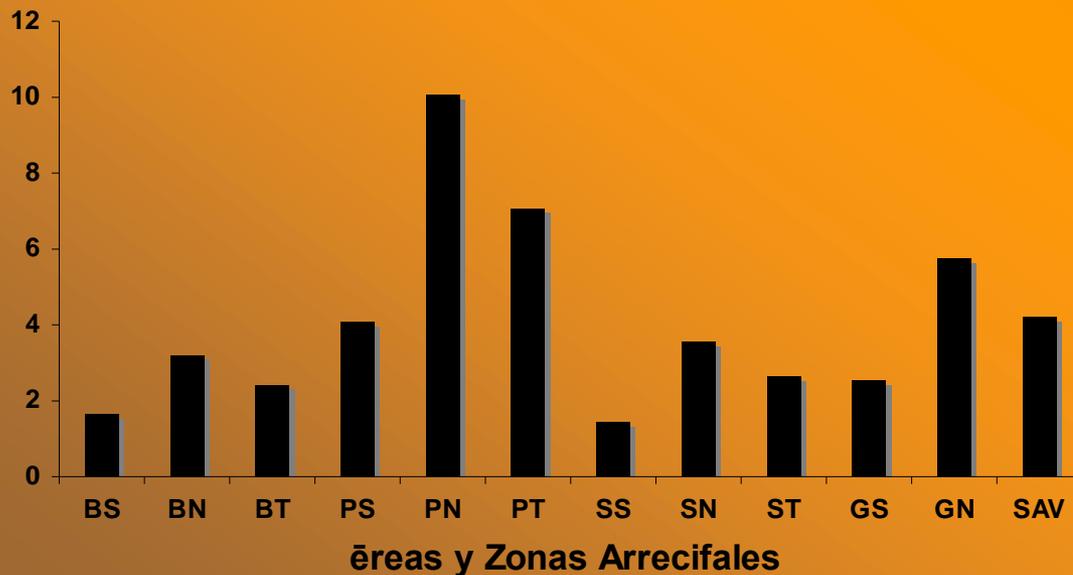


4% de los corales en el SAV están enfermos, el promedio general para el Atlántico es de 5% (AGRRA).

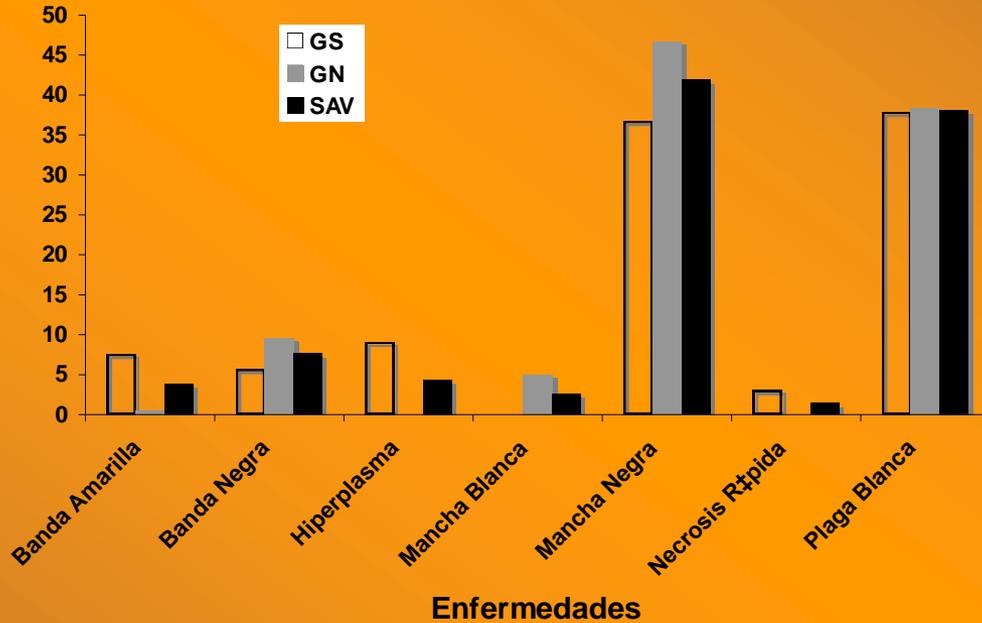
El Grupo Norte presenta mayor proporción de corales enfermos: 5.8%

La zona más afectada es Planicie, en especial en Grupo Norte.

El arrecife más afectado es Pájaros (7.9%), seguido de Hornos (7.3%).



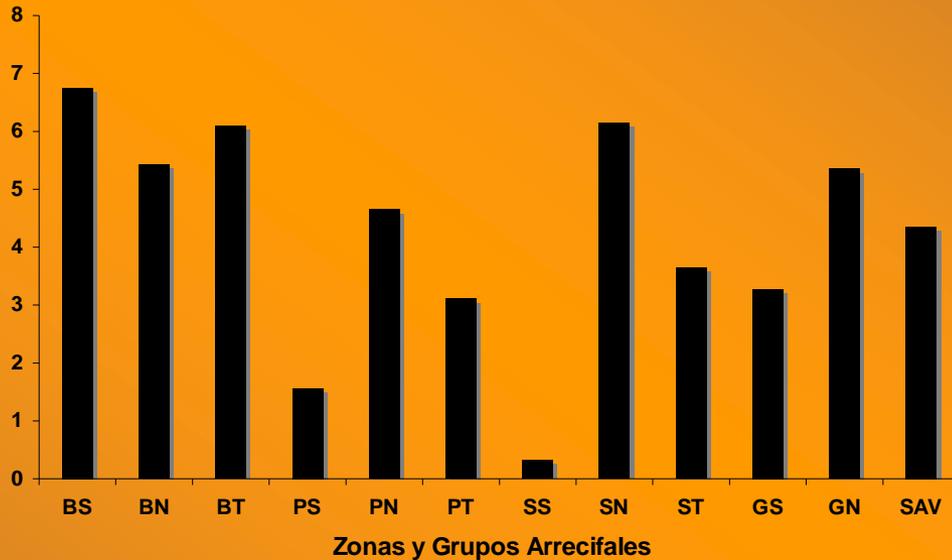
# Enfermedades en Corales Hermatípicos



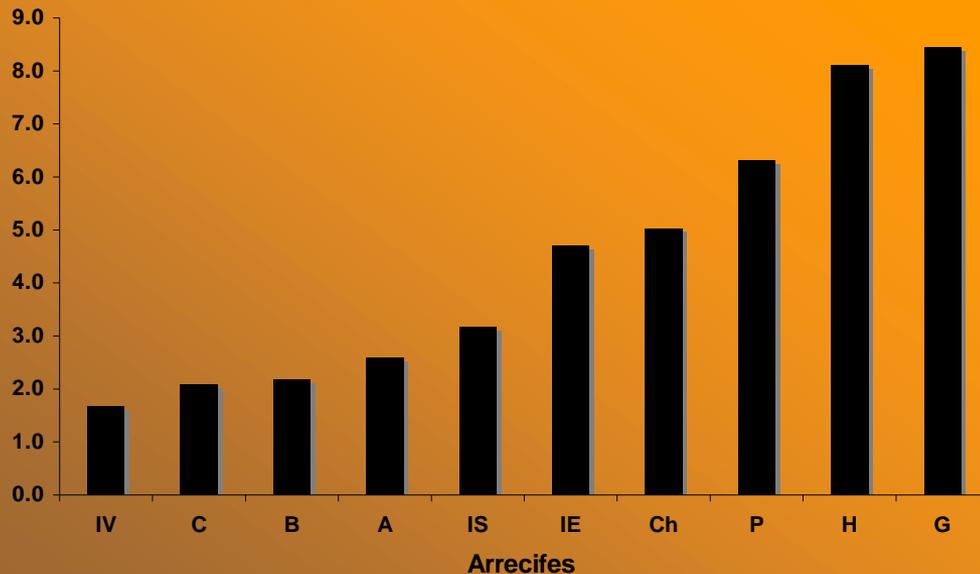
Las enfermedades con mayor prevalencia con Plaga Blanca y Mancha Negra, que potencialmente pueden matar a un coral en un lapso de días.



# Blanqueamiento en Corales Hermatípicos

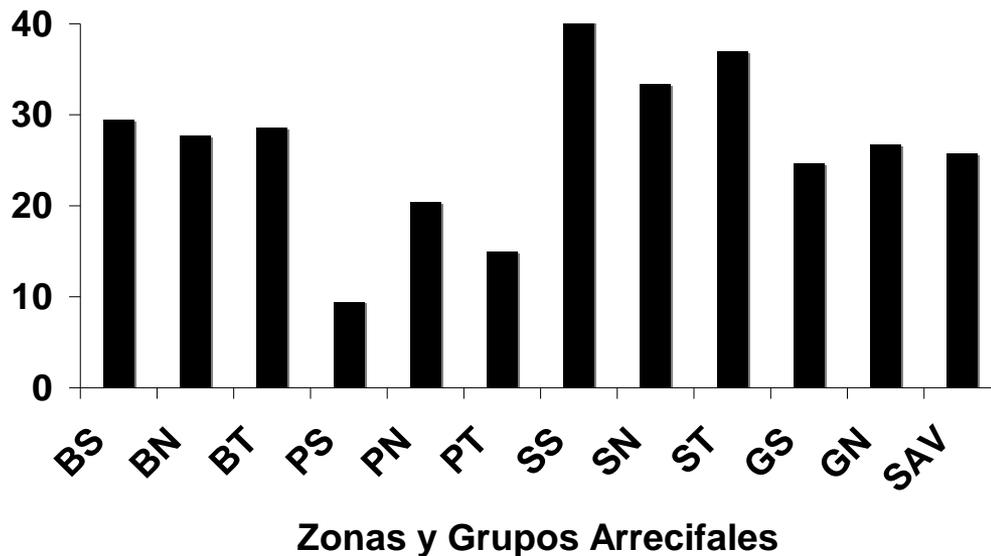


El 4.4% de los corales presentan signos de blanqueamiento. El promedio general para el Atlántico es de 6% (AGRRA).



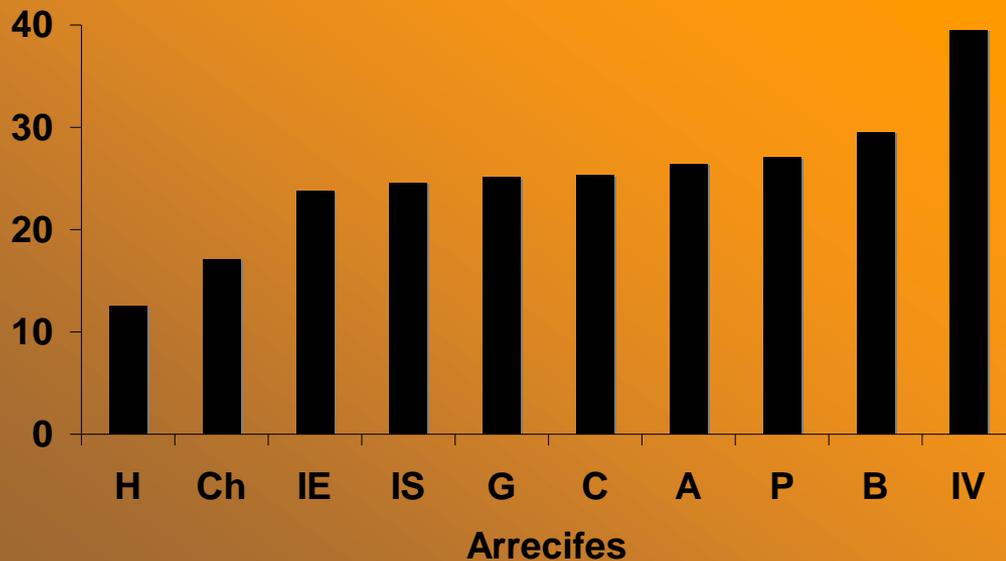
El Grupo Norte (5.4%) y Barlovento (6.1%), y los arrecifes Galleguilla (8.4%) y Hornos (8.1%) son las áreas más afectadas.

## Talla Promedio en Corales Hermatípicos



La Talla promedio (diámetro) de los corales es de 25.7 cm.

La Talla más frecuente para el Atlántico es de 30-40 cm (AGRRA).



El Grupo Norte (26.7 cm) y Sotavento (37 cm), y los arrecifes Isla Verde (39.5 cm) y La Blanca (29.6 cm) son las áreas más afectadas.