

# “Reporte de la Salud del Arrecife Mesoamericano 2022”



Arrecifes Saludables  
para gente saludable

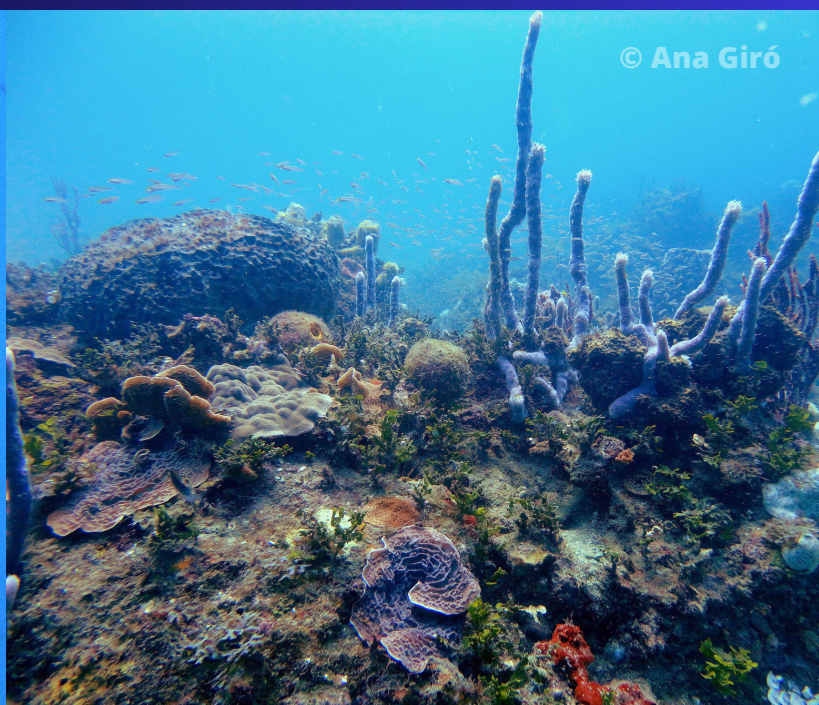
Un recordatorio conforme avanzamos  
a los siguientes resultados para el 2024

Autor: Alberto Jiménez



La cobertura de coral vivo, ha aumentado lentamente durante los últimos 15 años. Las enfermedades y el blanqueamiento empiezan a mostrar su impacto.

La biomasa de peces comerciales (pargos y meros) en estado crítico, indica el alcance de la sobrepesca, la destrucción de hábitats claves y la pérdida potencial de biodiversidad.

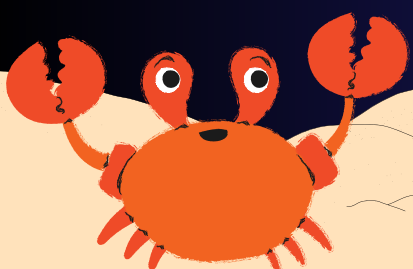


## ¿POR QUÉ LA PROTECCIÓN TOTAL IMPORTA?

Las Áreas Totalmente Protegidas (ATP) son espacios donde no se permite la pesca, la extracción ni actividades perjudiciales.

La protección de los peces grandes en las ATP es fundamental para recuperar sus poblaciones ya que su viabilidad reproductiva sigue aumentando con su tamaño. La protección total, solo es factible si existe una fuerte aplicación de la ley y total cumplimiento por parte de los vigilantes y usuarios.

La proliferación de macroalgas es uno de los problemas más generalizados que enfrenta el Arrecife Mesoamericano (SAM): afecta el crecimiento de corales, impide el asentamiento de nuevas larvas de coral y alberga vectores de enfermedades.





El SAM ha sido líder mundial en la protección de peces herbívoros. Esto ayuda a la recuperación natural del proceso ecológico clave de la herbivoría. Ahora, buscamos la repoblación de otros herbívoros como el cangrejo rey.

En México, con nuestro socio CRIAP-INAPESCA, se han alcanzado varios hitos: criar cangrejos rey desde huevos hasta adultos y realizar una prueba piloto de siembra; usando un sistema de baja tecnología a pequeña escala.



En Belice, estamos restableciendo una operación de maricultura de campo en Turneffe, con los socios TASA y Mote Marine Lab. A finales de 2023, seguimos replicando la experiencia, ahora con nuestros socios Cayos Cochinos.



La enfermedad de pérdida de tejido en corales duros (EPTCD) es una enfermedad coralina agresiva, que afecta a 35 especies de corales y ahora, está devastando arrecifes en al menos 25 países del Caribe.

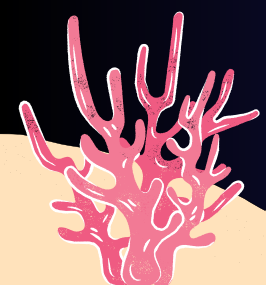
Restaurar las condiciones ecológicas favorables de los arrecifes, aumentando la resiliencia de los corales; es la mejor manera de combatir el EPTCD.

La riqueza de especies de coral, indicador de diversidad, disminuyó un 15% en la última década, con caídas más fuertes en Honduras (26%) desde 2009 y México (23%) desde 2016.



El cambio climático, sin lugar a duda, es la mayor amenaza para nuestro planeta, los arrecifes de coral y la sociedad humana; ya que propicia tormentas, sequías, olas de calor e incendios más frecuentes e intensos. Aproximadamente, entre 3,300 y 3,600 millones de personas son muy vulnerables al cambio climático, incluidas las comunidades costeras del SAM.

En nuestros próximos blogs, encontrarás más información sobre estos temas de importancia, para la salud del Arrecife Mesoamericano.



Arrecifes Saludables  
para gente saludable





**Healthy Reefs**  
for healthy people

# 2022 Mesoamerican Reef Health Report Card 2022

A reminder as we move to the following results by 2024

By: Alberto Jiménez



Live coral cover has slowly increased over the past 15 years, but disease and bleaching are beginning to show their impact.

The biomass of critical commercial fish (snappers and groupers) indicates the extent of overfishing, the destruction of key habitats and the potential loss of biodiversity.

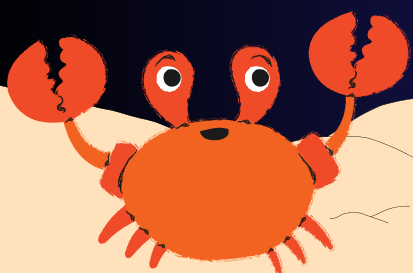


## WHY DOES FULL PROTECTION MATTER?

Fully Protected Areas (ATP) are areas where fishing, extraction or harmful activities are not allowed.

The protection of large fish in PTA is essential to restore their stocks as their reproductive viability continues to increase with their size. Full protection is only possible if there is strong law enforcement and full compliance by the watchers and users.

Macroalgae proliferation is one of the most widespread problems facing the Mesoamerican Reef (MAR): it affects coral growth, prevents the settlement of new coral larvae and hosts disease vectors.





The MAR The GHS has been a world leader in the protection of herbivorous fish. This helps the natural recovery of the key ecological herbivory process. Now, we seek the repopulation of other herbivores such as king crab.

In Mexico, with our partner CRIAP-INAPESCA, several milestones have been reached: raising crabs from eggs to adults and carrying out a pilot planting test, using a small-scale low-tech system with scientific innovations.

In Belize, we are re-establishing a field mariculture operation in Turneffe, with partners TASA and Mote Marine Lab. In late 2023, we continued to replicate the experience, now with our partners Cayos Cochinos.

Stony Coral Tissue Loss Disease (SCTLD) is an aggressive coral disease that affects 35 coral species and is now devastating reefs in at least 25 Caribbean countries.

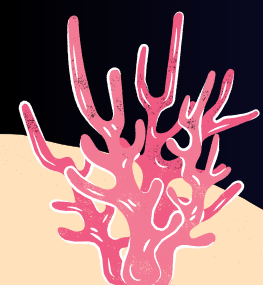
Restoring favorable ecological conditions of reefs to increase coral resilience is the best way to combat the (SCTLD)

The richness of coral species, an indicator of diversity, decreased by 15% in the last decade, with stronger falls in Honduras (26%) since 2009 and Mexico (23%) since 2016.



Climate change is undoubtedly the greatest threat to our planet, coral reefs and human society, as it leads to more frequent and intense storms, droughts, heat waves and fires. Approximately 3.3 to 3.6 billion people are highly vulnerable to climate change, including the MAR coastal communities.

In our next blogs you will find more information about these topics of importance for the health of the Mesoamerican Reef.



Healthy Reefs  
for healthy people