



Arrecifes Saludables
para gente saludable

““El cangrejo rey: una salvadora y deliciosa solución”

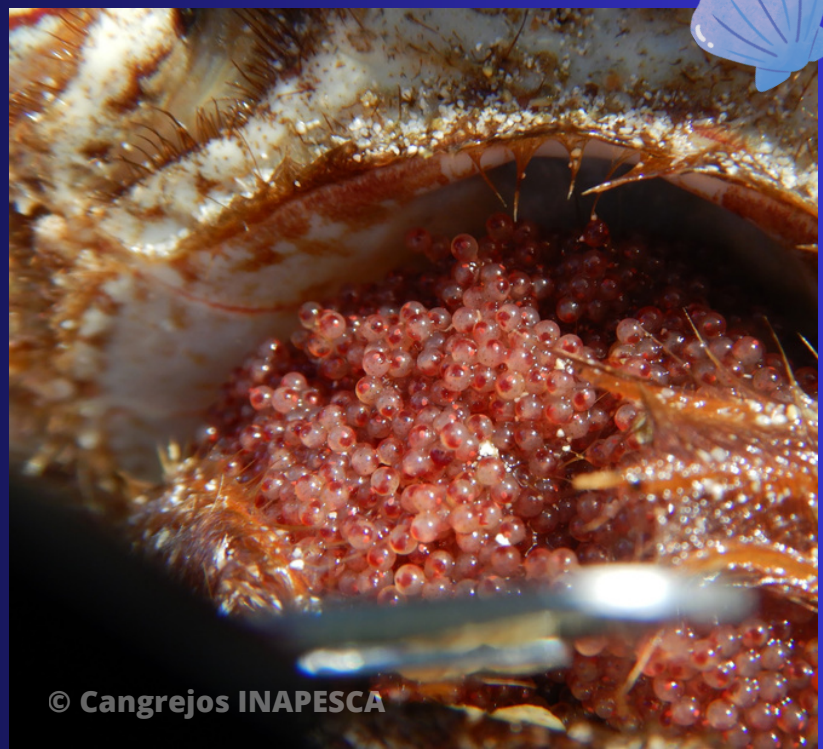
Autor: Alberto Jiménez



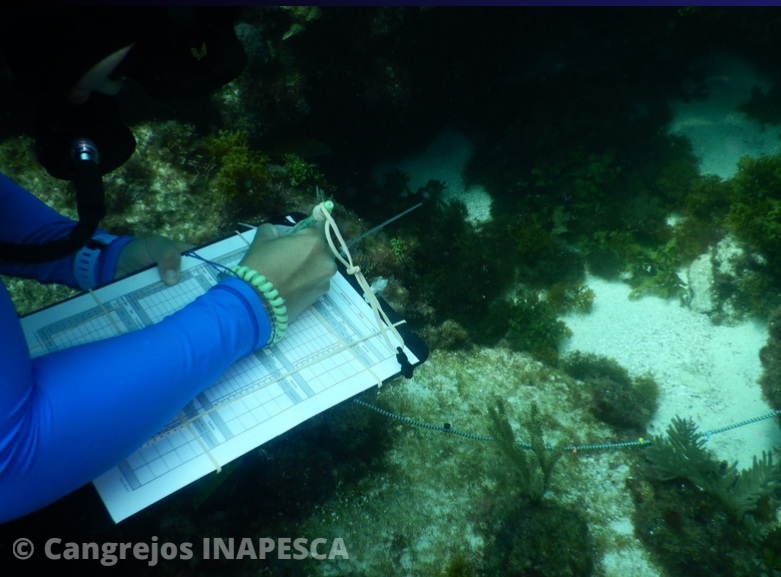
El Cangrejo Rey (*Maguimithrax spinosissimus*) es un verdadero tesoro que rara vez se ha considerado en los esfuerzos por mejorar la salud de nuestro Sistema Arrecifal Mesoamericano. No solo juega un papel crucial como herbívoro en el arrecife, sino que también presenta un potencial asombroso en términos de maricultura sostenible y rentable.

Un Regalo de la Naturaleza

Maguimithrax posee características biológicas que lo convierten en una estrella del mundo marino: un sabor excepcional, una dieta principalmente herbívora, un crecimiento rápido y es una especie autóctona del Caribe.



En un momento en que las alternativas económicas son esenciales, especialmente para los crecientes mercados de turismo gastronómico, el Cangrejo Rey ofrece una oportunidad única: convertirse en una fuente confiable de cangrejos para impulsar la restauración de coral ayudando a la supervivencia de fragmentos y reclutas de coral.



Nuestros Objetivos Principales

Nuestra meta principal es aumentar la herbivoría en el arrecife, lo que reducirá la proliferación de macroalgas nocivas y contribuirá a la recuperación del ecosistema marino. Para lograrlo necesitamos desarrollar:



Objetivo 1: Maricultura Local

A través de la adaptación de técnicas de maricultura desarrolladas por expertos del Gran Caribe, buscamos establecer una exitosa maricultura del Cangrejo Rey en las condiciones locales del Sistema Arrecifal Mesoamericano.

Objetivo 2: Restauración del Ecosistema Marino

Tenemos la intención de co-introducir cangrejos juveniles junto con otros proyectos de restauración de corales, aumentando la herbivoría protectora y, en última instancia, la biodiversidad.



Sostenibilidad a Mediano Plazo

La restauración de los servicios ecosistémicos de los arrecifes no sólo cumple con los objetivos de desarrollo sostenible, sino que también contribuye a la conservación marina y a combatir el cambio climático. Una de las piedras angulares de este proyecto es su enfoque en la autosostenibilidad a mediano plazo, a través de un modelo de negocio de cría de cangrejos adaptado a nuestra región. Esto ofrecería una alternativa económica para las comunidades pesqueras locales, independiente de las fluctuaciones climáticas y de pesca.



¡Juntos somos más fuertes!

¡La unión de fuerzas y esfuerzos es clave! Este proyecto se alinea con las actividades de restauración de arrecifes financiadas por el Estado de Quintana Roo y ha recibido apoyo de diversas organizaciones como WWF, el Smithsonian Institution, Flotilla Foundation y MAR+Invest, además de haber sido galardonado con el premio WinWin de acuicultura sostenible.

La implementación local del proyecto se lleva a cabo gracias a la colaboración con el CRIAP-INAPESCA en Quintana Roo y TASA en Belice.

Queremos aprovechar la red de socios de HRI que hemos creado, incluyendo hoy en día a más de 70 organizaciones, para replicar estos esfuerzos en arrecifes adicionales en el Sistema Arrecifal Mesoamericano.

NOTA: SEMA: Secretaría Ejecutiva del Medio Ambiente

CRIAP - INAPESCA: Centros Regionales de Investigación Pesquera - Instituto Nacional de Pesca

TASA: Turneffe Atoll Sustainability Association



Arrecifes Saludables
para gente saludable



Hacia un Futuro Sostenible

En el corazón de nuestro proyecto de conservación marina y maricultura, está la pasión por revitalizar nuestro amado Sistema Arrecifal Mesoamericano. El Cangrejo Rey es más que una especie; es una solución sabrosa y sostenible que se ha convertido en un aliado invaluable en la restauración de nuestro ecosistema marino.

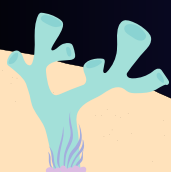
A medida que trabajamos incansablemente para lograr nuestros objetivos, compartimos nuestro conocimiento y experiencia con socios y comunidades locales.



Este esfuerzo colectivo no solo mejora la salud de los arrecifes, sino que también allana el camino hacia un futuro donde la biodiversidad marina florece y donde la sostenibilidad se convierte en el estandarte de nuestras acciones.



La belleza y la vitalidad de nuestro Sistema Arrecifal Mesoamericano están en nuestras manos. Sigamos trabajando juntos para asegurar que las generaciones futuras hereden un ecosistema marino próspero y lleno de vida.



Arrecifes Saludables
para gente saludable



Healthy Reefs
for healthy people

"King Crab: A Saviour and Delicious Solution"

By: Alberto Jiménez



The King Crab (*Maguimithrax spinosissimus*) is a true treasure that has rarely been considered in efforts to improve the health of our Mesoamerican Reef System. Not only does it play a crucial role as a herbivore on the reef, but it also has amazing potential in terms of sustainable and profitable mariculture.

A gift from nature

Maguimithrax has biological characteristics that make it a star of the marine world: an exceptional taste, a mainly herbivorous diet, rapid growth and is a native species of the Caribbean.



At a time when economic alternatives are essential, especially for growing food tourism markets, the King Crab offers a unique opportunity- to become a reliable source of crabs to boost coral restoration by assisting the survival of coral fragments and recruits.



Our main objectives

Our main goal is to increase herbivory on the reef which will reduce the proliferation of harmful macroalgae and contribute to the recovery of the marine ecosystem. To achieve this, we need to develop:



Objective 1: Local Mariculture

Through the adaptation of mariculture techniques developed by experts from the Greater Caribbean, we seek to establish a successful mariculture of the King Crab in the local conditions of the Mesoamerican Reef System.

Objective 2: Restoration of the Marine ecosystem

We intend to co-introduce juvenile crabs along with other coral restoration projects increasing protective herbivory and ultimately biodiversity.



© Cangrejos INAPESCA



Medium-Term Sustainability

Restoring reef ecosystem services not only meets sustainable development goals, but also contributes to marine conservation and combating climate change. One of the cornerstones of this project is its focus on self-sustainability in the medium term, through a business model of crab farming adapted to our region. This would provide an economic alternative for local fishing communities, independent of climatic and fishing fluctuations.

Together we are stronger

The union of forces and efforts is key!

This project is aligned with reef restoration activities funded by the State of Quintana Roo and has received support from various organizations such as WWF, the Smithsonian Institution, Flotilla Foundation and MAR+Invest, in addition to having been awarded the WinWin sustainable aquaculture award.

The local implementation of the project is carried out thanks to the collaboration with CRIAP-INAPESCA in Quintana Roo and TASA in Belize.

We want to leverage the network of HRI partners we have created, including today more than 70 organizations, to replicate these efforts on additional reefs in the Mesoamerican Reef System.



© Méliina Soto



© Andrea Sánchez

02.09.2022



© Méliina Soto

NOTE: SEMA: Secretaría Ejecutiva del Medio Ambiente

CRIAP - INAPESCA: Centros Regionales de Investigación Pesquera - Instituto Nacional de Pesca

TASA: Turneffe Atoll Sustainability Association



Healthy Reefs
for healthy people



Toward a sustainable future

At the heart of our marine conservation and mariculture project is the passion to revitalize our beloved Mesoamerican Reef System. The King Crab is more than a species; it is a tasty and sustainable solution that has become an invaluable ally in the restoration of our marine ecosystem. As we work tirelessly to achieve our goals, we share our knowledge and experience with partners and local communities.



This collective effort not only improves reef health, but also paves the way to a future where marine biodiversity flourishes and sustainability becomes the banner of our actions.



The beauty and vitality of our Mesoamerican Reef System are in our hands. Let us continue to work together to ensure that future generations inherit a thriving and vibrant marine ecosystem.

