



CORALIUM

08 de junio del 2023

## Restaurando con corales bebés

Anastazia Teresa Banaszak

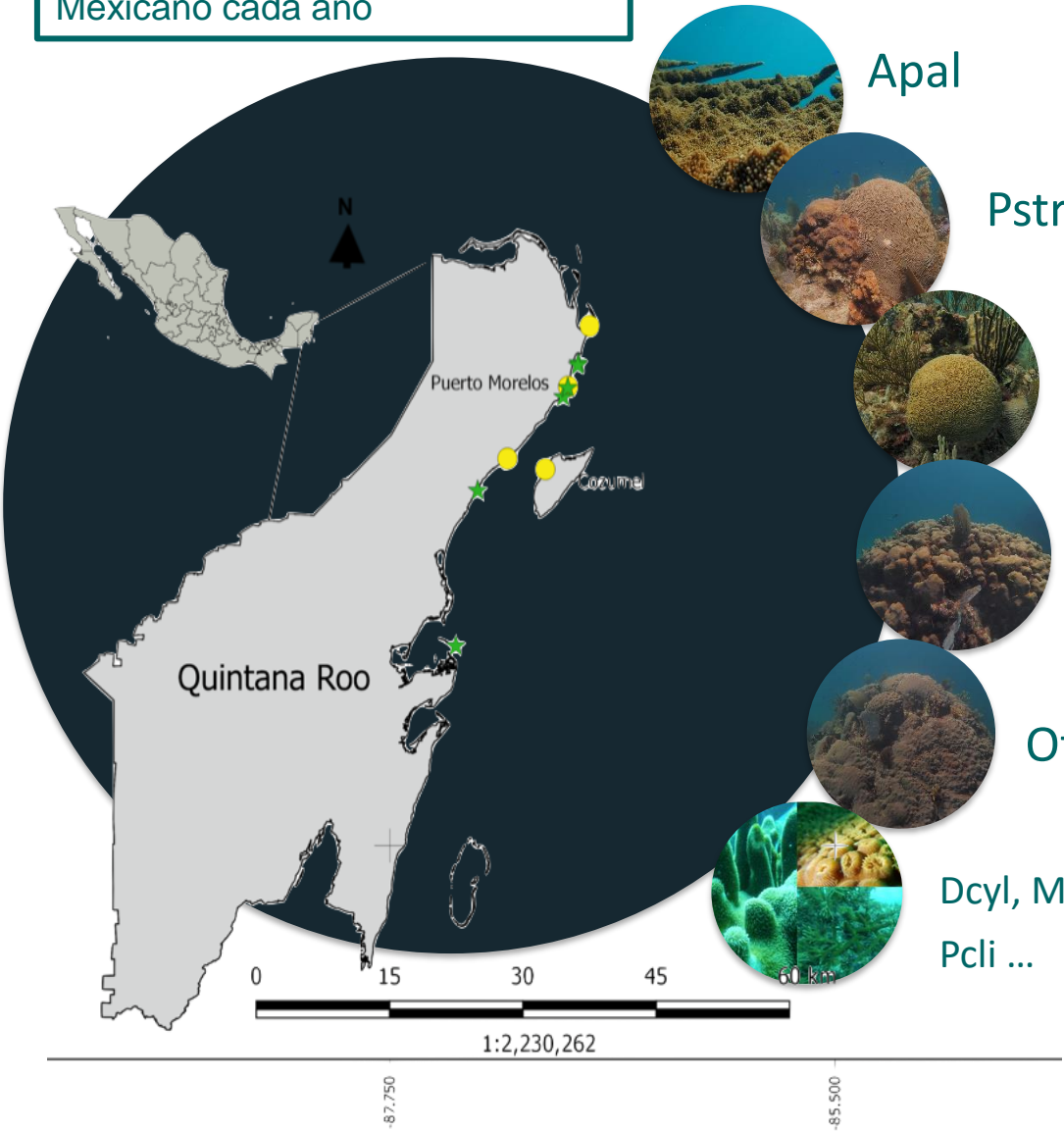
Unidad Académica de Sistemas Arrecifales,  
Puerto Morelos  
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología  
Universidad Nacional Autónoma de México

- Desde 2007, investigamos la **reproducción de corales** en el Caribe
- Aplicamos este conocimiento a la producción de corales para su uso en la **restauración de arrecifes**
- Desarrollamos **técnicas de bajo costo**
- **Capacitamos** interesados en las técnicas



# Con colaboraciones monitoreamos diferentes especies y sitios

Publicamos las predicciones de desoves de corales para el Caribe Mexicano cada año



Cancún



Puerto Morelos



Punta Venado



Cozumel



Akumal



Punta Allen



Contamos con datos de desoves de corales del Caribe Mexicano (2007-2023)

# Escalamiento en sistemas de cultivo ex situ

## Fase 2: crianza de reclutas

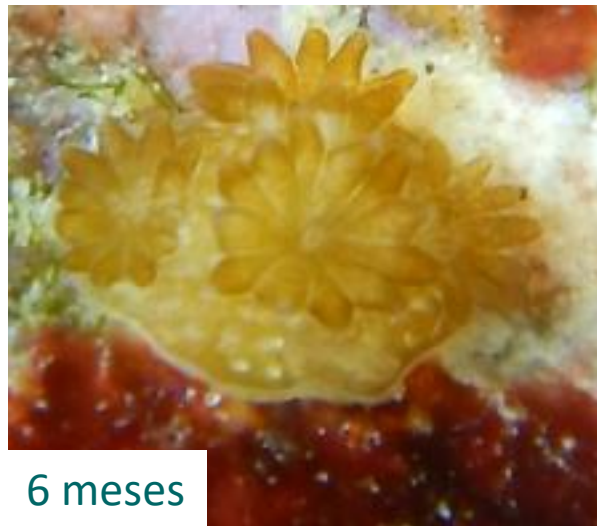
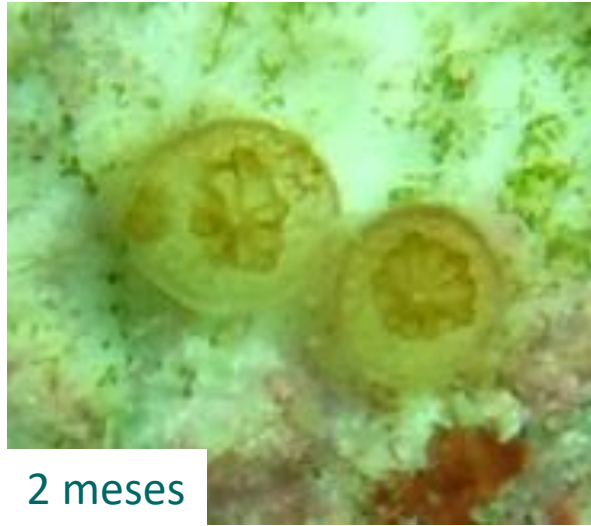
- 14 acuarios
- 7,660 L
- 10,000 sustratos
- 100,000 reclutas



The Nature Conservancy 



La meta del proyecto de restauración es cerrar el ciclo de vida para que las poblaciones sean reproductivamente viables y autosostenibles y que estos mismos apoyen en su propia restauración

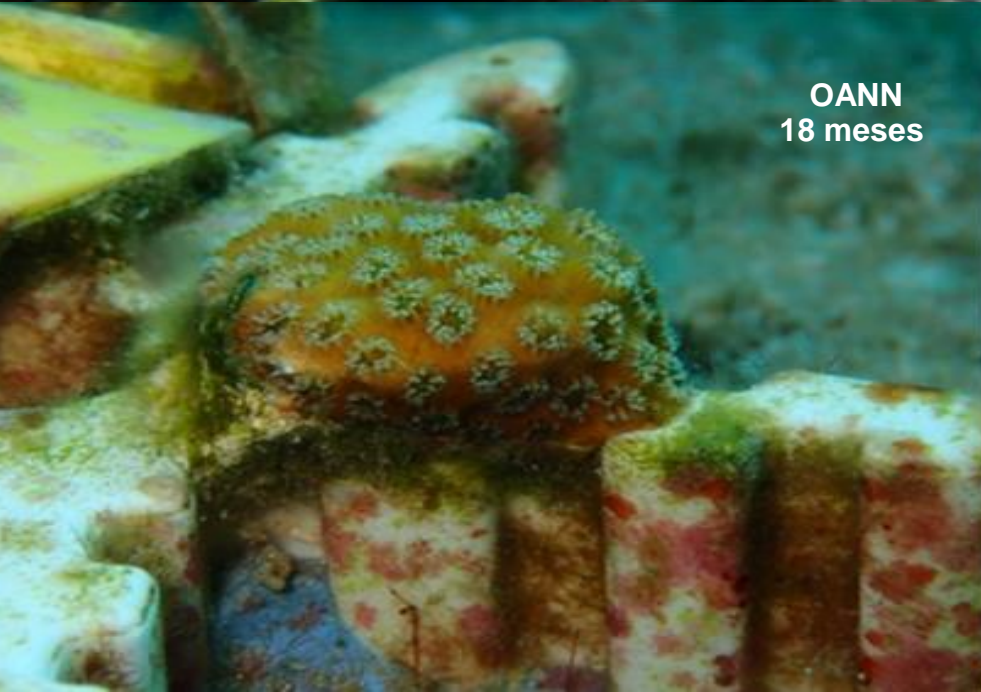




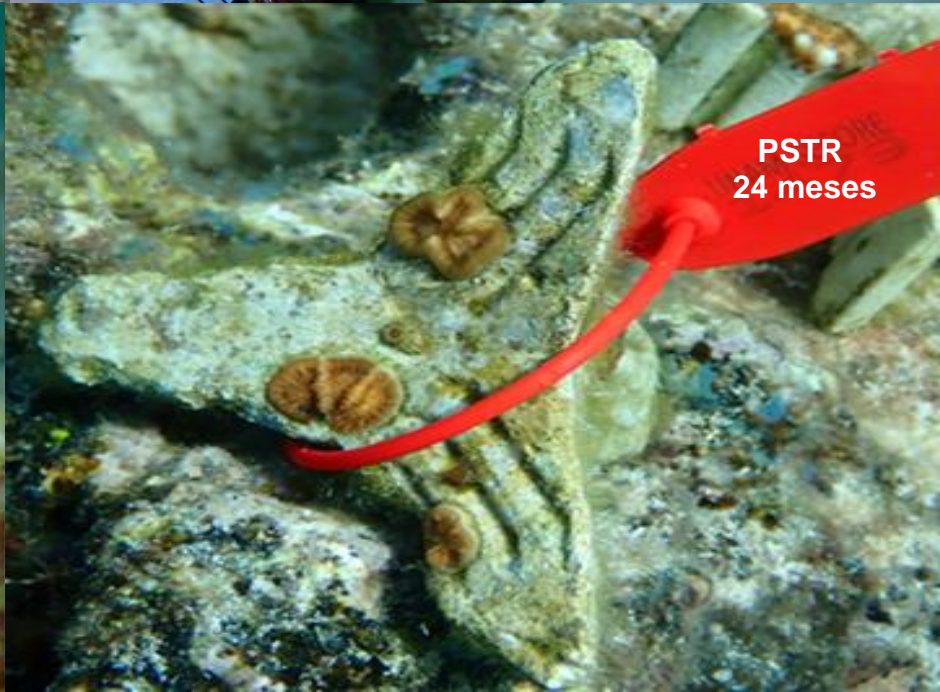
OFAV  
18 meses



DLAB  
24 meses



OANN  
18 meses

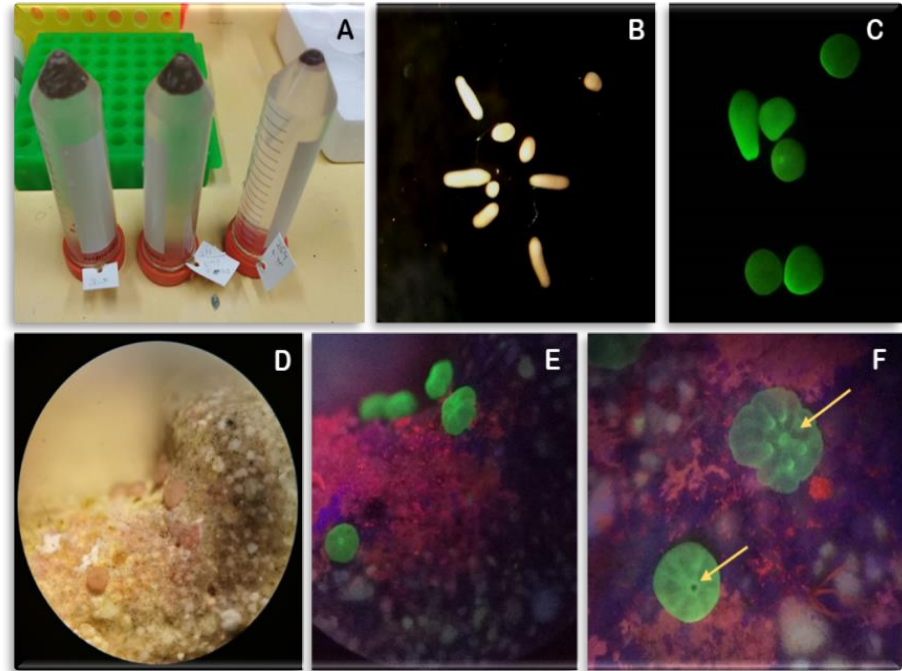


PSTR  
24 meses

# Biorepositorio Mexicano de Coral



- 700 muestras de esperma de coral crioconservado
- Seis especies
- Poblaciones de distintos ambientes
- Larvas vitrificadas



CORALIUM

Con el invaluable apoyo de:





# CORALIUM

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN INTEGRAL  
PARA LA CONSERVACIÓN DE ARRECIFES

banaszak@cmarl.unam.mx

## Investigación

- Ecología de arrecifes coralinos
- Biología de corales escleractinios
- Genética poblacional
- Biología reproductiva
- Desarrollo de etapas tempranas
- Crio-conservación



## Aplicación a la restauración

- Optimizar técnicas de restauración
- Escalar la restauración
- Repositorio genético de corales
- Transferir conocimiento
- Comunicar y educar