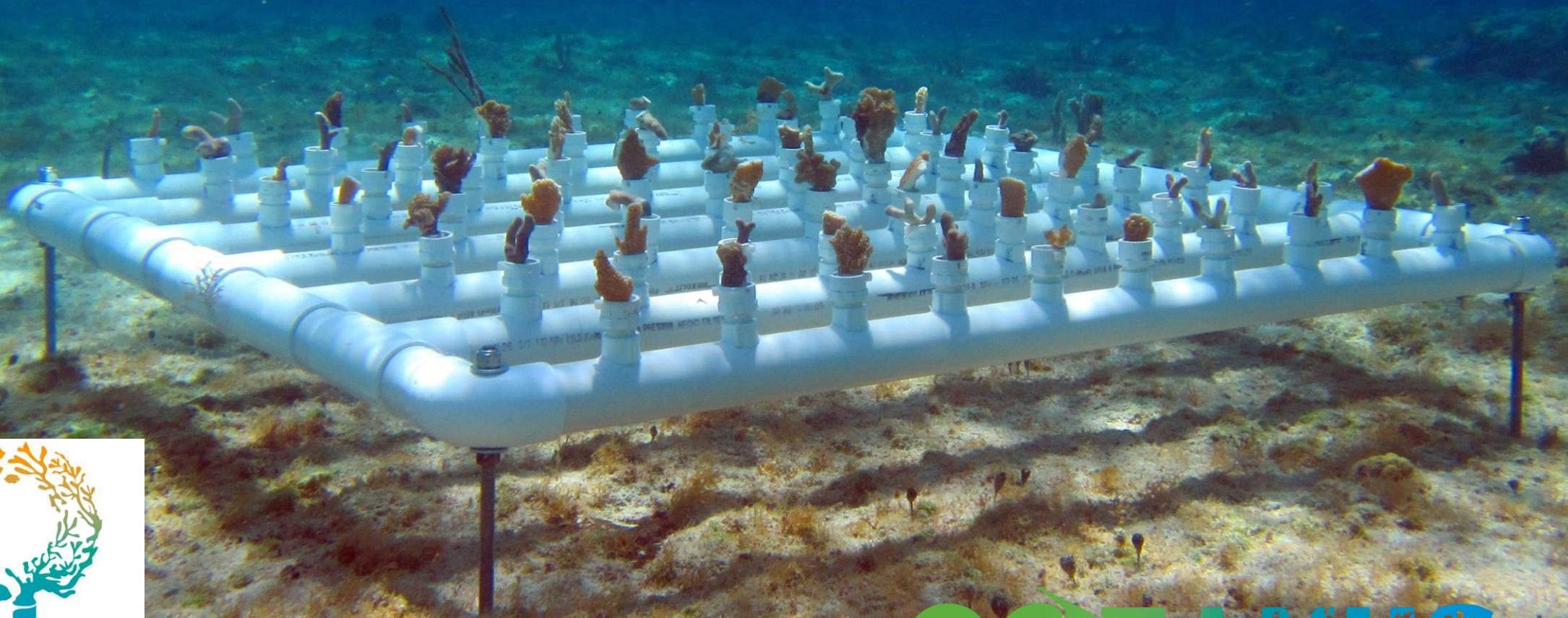


Metodologías de restauración empleadas con éxito en México



PROGRAMA DE
RESTAURACIÓN
DE ARRECIFES
by **OCEANUS** A.C.
www.oceanus.org.mx

OCEANUS A.C.

Proyectos de restauración 2026

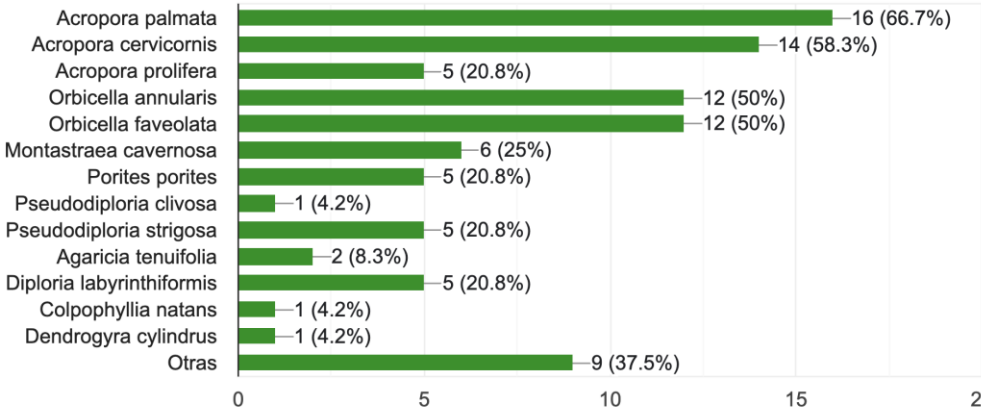
Proyectos que se realizan en México

1.- Información de 24 proyectos de restauración.

- a) 18 proyectos en el Caribe.
- b) 2 Proyectos en el Golfo de México.
- c) 4 proyectos en el Pacífico.

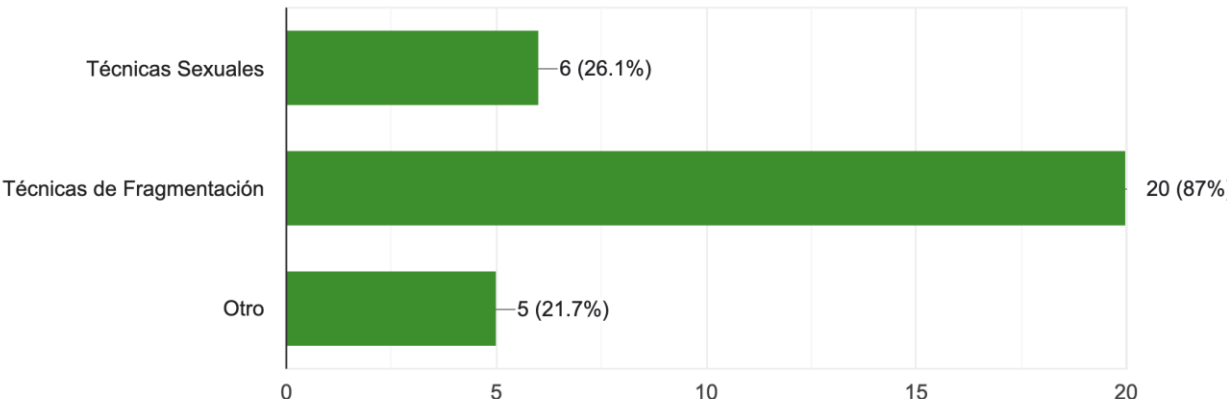
Especies

24 respuestas



Técnicas utilizadas en el proyecto

23 respuestas



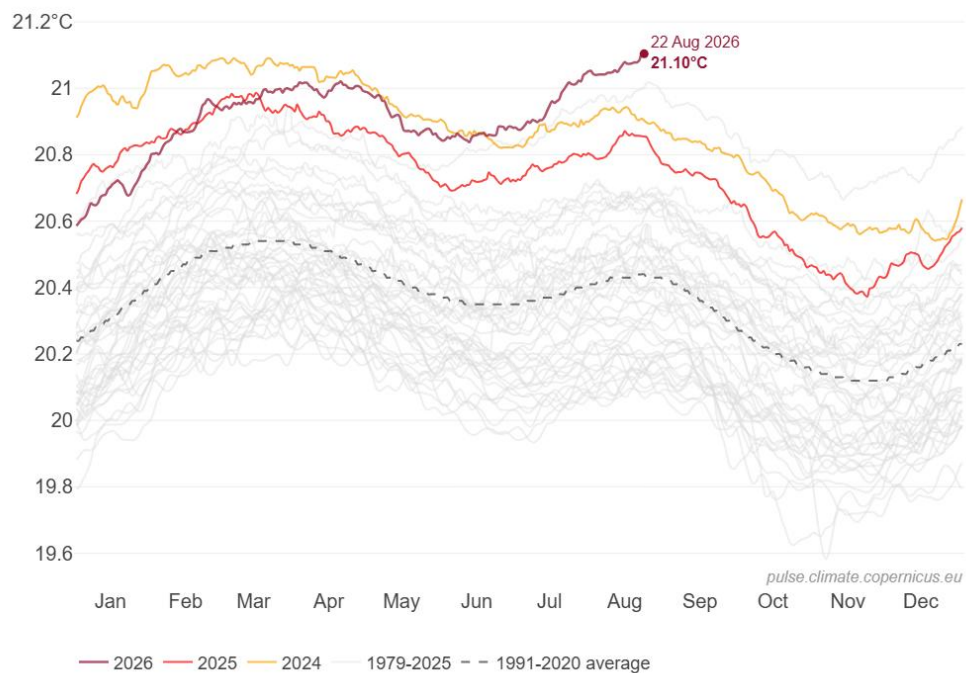
2023-2024

4° EVENTO DE BLANQUEAMIENTO MASIVO

La evaluación de la condición actual de los arrecifes muestra un gran impacto debido al evento de blanqueamiento masivo, al menos en la parte somera del arrecife (del 30% hasta el 100% de mortalidad en algunos sitios de restauración).

Global sea surface temperature at record levels

Daily sea surface temperature for 60°S-60°N • Data: ERA5 • Credit: C3S/ECMWF



PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



IMPLEMENTED BY

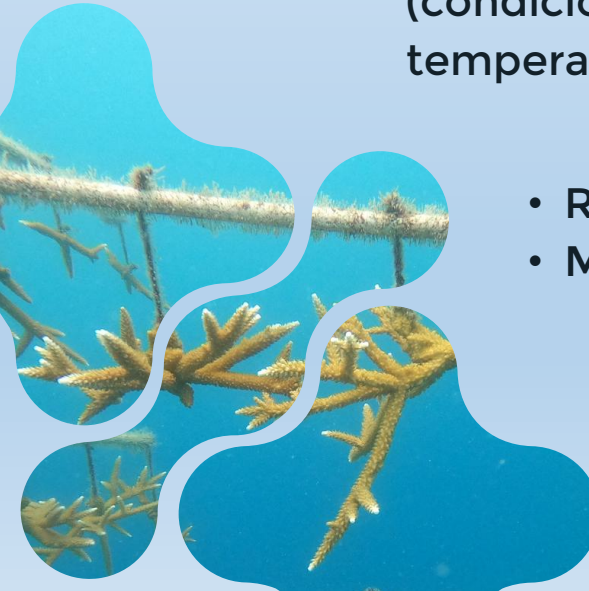


¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO EN 2024–2026

ACTIVIDADES DE RESTAURACIÓN

- Evaluación general de sobrevivencia en sitios de restauración y zonas donadoras.
- Rescate de **genotipos resistentes y resilientes**.
- **Refugios térmicos:** Construcción e instalación de viveros en aguas más profundas y frescas.
- Identificación de **sitios resilientes clave** para la restauración (condiciones ambientales- zonas “frescas”) con datos locales de temperatura y sensores remotos.

- Red de **monitoreo** de temperatura y FQ (HOBOS)
- Mantenimiento y monitoreo continuo.

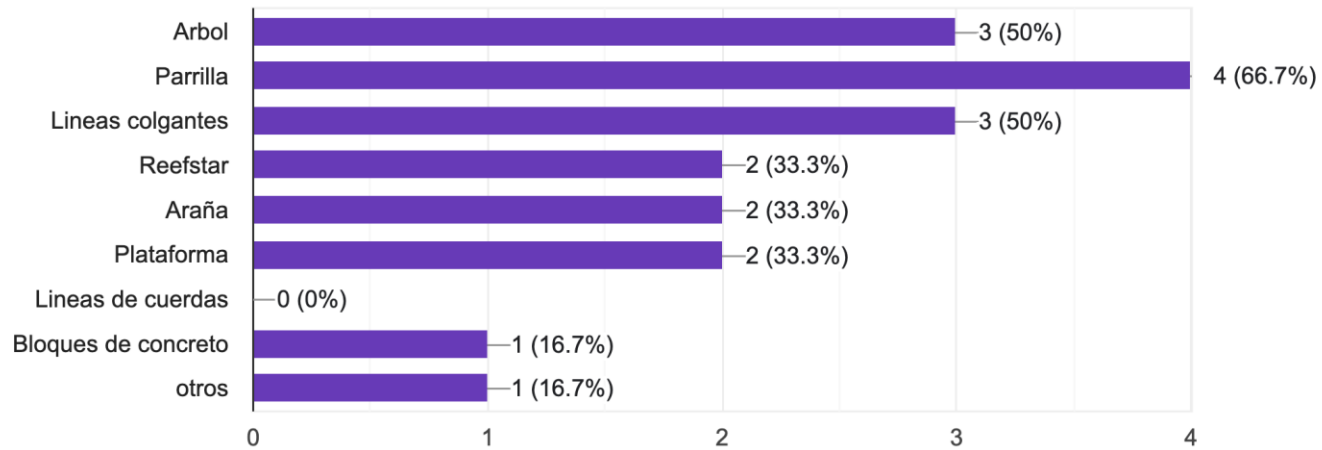


-ACLIMATACIÓN -
ADAPTACIÓN AL CAMBIO
CLIMÁTICO

Viveros de coral

Tipos de vivero de coral instalados

6 respuestas



CORAL
RESTORATION
FOUNDATION



OCEANUS.A.C



MARS
Tomorrow starts today



Viveros de coral



Las colonias se trasplantan incrementando el número de sitios arrecifales sanos y genotípicamente diversos.



A la fecha hemos plantado
> 100,000 colonias de coral
en el Golfo de México y el Caribe Mexicano



Colonias reproductoras

OCEANUS.A.C



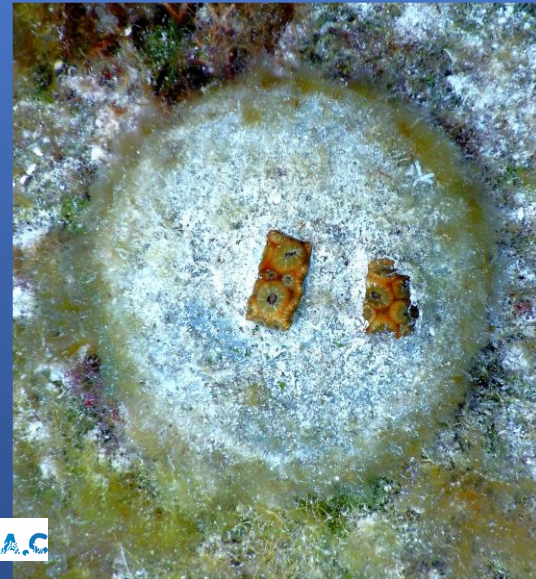
Mini fragmentación



Dr. David Vaughan



OGANUS.A.C.



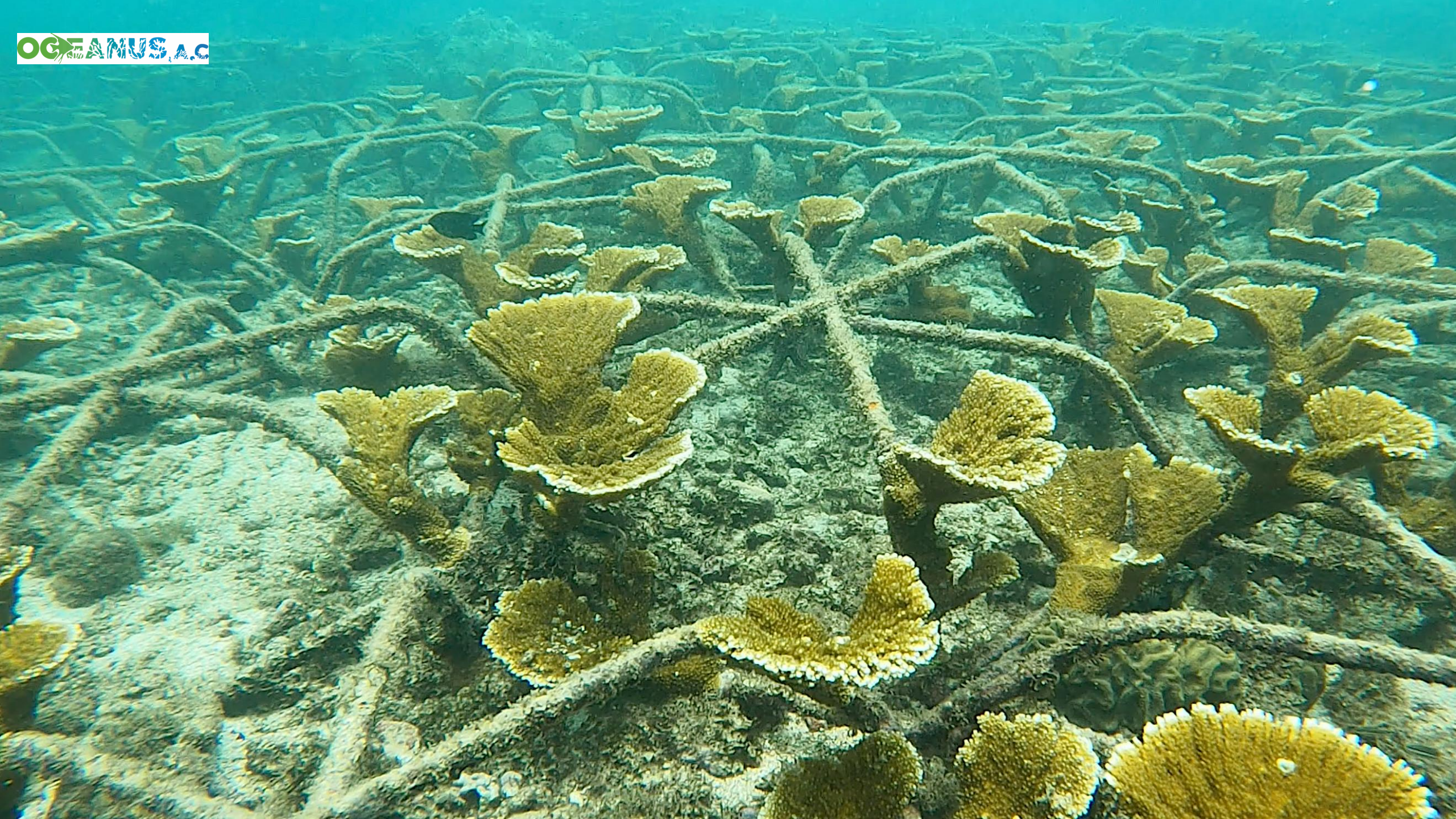
Mini fragmentación



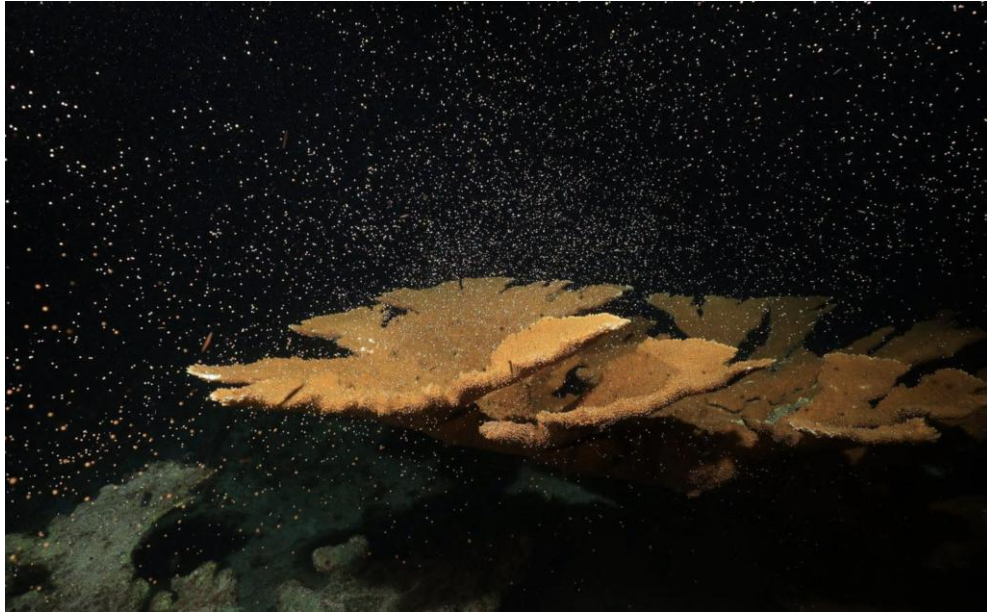
Reef star







Reproducción sexual asistida



Reproducción sexual asistida



1. Colonias de *Acropora palmata* con capacidad reproductora producidas a partir de gametos silvestres que ya cumplieron 15 años.



Colonia de *Acropora palmata* producida con fertilización asistida de gametos silvestres. Foto de Sandra Mendoza



Recluta de *Orbicella faveolata* sentado en el arrecife. Foto Sandra Mendoza Quiroz.

2. Reclutas sexuales de 5 especies de corales constructoras de arrecifes que sobrevivieron la ola de calor de 2023-2024 y siguen vivos. Algunas tienen 6 y 7 años de edad.

3. Formación del biorepositorio mexicano de corales con espermatozoides y larvas criopreservados



Proceso de criopreservación de espermatozoides de corales. Foto Paul Selvaggio

Oceanus:
Producción estimada 3,700 colonias por año









En 30 años

Podríamos recuperar la salud del océano, si logramos la recuperación
de los principales ecosistemas costeros, como los arrecifes de coral.

Fuente: Duarte et al., 2020.

MÁS CORAL
ARRECIFE
PECES **VIDA**

www.oceanus.org.mx

Generando cambios para un mundo mejor