

Bajo Bravo Rio Grande Valley

Actualidad territorial de ambos lados del bajo río Bravo/Grande (Tamaulipas-Texas)

Isla del Padre: construcción de un arrecife artificial

En 2015 se presentó un proyecto para construir un arrecife artificial, "Rio Grande Valley Reef" (RGV Reef), el 5° frente a la costa de Rio Grande Valley, de [un total de 91 en las aguas de Texas en el golfo de México](#). El proyecto forma parte de un esfuerzo mayor para mejorar el hábitat marino y la economía pesquera mediante la creación de arrecifes artificiales. A escala local, este proyecto se suma a otros en marcha de infraestructura turística en South Padre Island (ver [Newsletter, núm.4/34](#) y [núm.5/01](#)).

Proyecto

El proyecto surge a iniciativa de una asociación civil, [Friends of RGV Reef](#), integrada por pescadores deportivos y comerciales, biólogos marinos, buceadores, constructores y otros empresarios del Valle. La asociación diseñó y promueve la construcción de un arrecife artificial de 1,650 acres (667.8 ha), situado a 8 millas náuticas de la costa y a 14 millas náuticas al norte de las escolleras del paso de Brazos Santiago (puerto de Port Isabel), y a una profundidad de 64 pies (19.5 m); de completarse, se convertirá en el arrecife artificial más grande de Texas. El arrecife debe cumplir 2 funciones: a) aumentar la población local de huachinango y de otras especies marinas, y b) ayudar a mejorar, preservar y reconstruir el hábitat natural (arrecifes subtropicales del golfo de México).

El proyecto cuenta con el respaldo y apoyo financiero de la [Coastal Conservation Association-Texas](#) (CCA Texas), el [Building Conservation Trust](#) (BCT), [Texas Parks and Wildlife Department](#) (a través del [Artificial Reef Program](#)) y [Texas OneGulf](#).

Desarrollo

En 2016 se hundieron dos barcos en desuso (un arrastre de camarón y un remolcador), que sirven como un arrecife de "alto relieve", destinado a atraer peces grandes. Posteriormente, en 2017, se hundieron 4,000 toneladas de material de bajo, medio y alto relieve (pirámides de concreto, blocks de concreto, etc.). Hasta mayo de 2018 la inversión ha sido de \$405,000 (de los cuales 155,000 aportados por la CCA Texas, y 100,000 por el BCT), con un costo unitario de unos \$100/tonelada.

Continuidad

En marzo de 2018, la CCA Texas y el BCT anunciaron que para 2018 iban a aportar \$150,000 más al proyecto. Sin embargo, con el fin de garantizar su continuidad, Friends of RGV Reef también ha solicitado apoyo a distintos go-

biernos locales y organismos privados, especialmente quienes se pueden beneficiar más por el aumento del turismo de pesca recreativa. En esta dirección, en abril de 2018 la [South Padre Island Economic Development Corporation](#) (SPIEDC) y el [South Padre Island Convention and Visitors Bureau](#) (CVB) aprobaron una solicitud de \$26,000. Con estas distintas aportaciones, Friends of RGV Reef espera añadir 1,500 toneladas de concreto (primavera de 2018) y entre 4,000 y 8,000 toneladas más (verano 2018).



Friends of RGV Reef llevando materiales para crear el arrecife artificial
Fuente: [Friends of RGV Reef](#)



Pirámides de concreto para el RGV Reef.
Fuente: [Valley Business Report](#)



Huachinangos en el arrecife artificial
Fuente: [Friends of RGV Reef](#)

Bajo Bravo Rio Grande Valley

Beneficios ambientales y económicos

Según el estudio realizado por la [School of Earth, Environmental and Marine Sciences](#) (SEEMS), de la UTRGV, la cantidad de arrecife ya desplegado permitirá agregar para 2019 de 60,000 a 240,000 huachinangos adultos (*red snapper*, en inglés) [[Lutjanus campechanus](#)]. La conservación de esta especie marina no solo es crucial para el equilibrio ecológico de la zona, sino también para la economía local, ya que es el 3° pescado comercial más importante del estado. En Texas, en 2015, [las capturas totalizaron cerca de 2.15M de libras \(1.14M kg\), con un valor de 9.4M de dólares](#). La importancia de esta especie se refleja también en su pesca ilegal por parte de embarcaciones mexicanas en la ZEE de Estados Unidos (ver [Newsletter, núm.4/16](#)). El aumento de la población de huachinango ha permitido ya en 2018 extender la temporada federal de pesca (que comenzó el 01/06), que durará previsiblemente 40 días más que en 2017. Además de

la pesca comercial, también se espera que aumente el turismo de pesca recreativa, y con ello la demanda en alimentación, alojamiento, gasolina, embarque, viajes chárter, etc.



Mapa del arrecife artificial
Fuente: [Friends of RGV Reef](#)

Localización de los arrecifes artificiales



FUENTES

Brownsville Herald [07/03/2016](#) [28/11/2016](#) [12/03/2017](#) [13/08/2017](#) | Valley Business Report [04/08/2017](#)
Port Isabel-South Padre Press [04/05/2018](#) | KRGV [20/05/2018](#)



**El Colegio
de la Frontera
Norte**

CENTRO CIENTÍFICO DE EXCELENCIA

Redacción: Coral Mondragón Monreal

Xavier Oliveras González

Diseño: Mario Rodríguez Palacios

Síguenos en:

