

Redes al viento
Networks in the wind

María Teresa Morfín Garcinava
Instructora y guía de buceo deportivo

Recibido: 14 de mayo de 2019

Aceptado: 11 de junio de 2019

Resumen:

En muchos lugares del país (México) la pesca ribereña se está agotando. Los pescadores se han visto obligados a extraer especies no comerciales, muchas de las cuales se encuentran en peligro, y en algunos puntos puede saberse que cada día cuesta más encontrar producto suficiente para asegurar la manutención de las familias. Esto es un problema muy extendido.

Palabras clave: redes, pesca ribereña, especies, pescadores

Abstract:

In many parts of the country (Mexico), coastal fishing is running out. Fishermen have been forced to extract non-commercial species, many of which are endangered, and in some points it can be known that it is more expensive every day to find enough product to ensure the maintenance of families. This is a very widespread problem.

Keywords: nets, coastal fishing, species, fishermen

Planteamiento

Mar es... de México, Fundación Santa Lucía A. C., es una fundación dedicada a la protección de los mares, y es sensible a la problemática de los pescadores. Por esto hemos diseñado un programa de capacitación de pescadores ribereños, para ofrecerles un medio alternativo de ganarse la vida, no en

actividades extractivas, sino como promotores y operadores de actividades turísticas, en viajes de buceo libre.

El buceo libre es una actividad recreativa que se realiza con aletas, visor y *snorkel* (o tubo para respiración), y que entraña mucho menos riesgo que el buceo con equipo autónomo (con tanques). La actividad consiste en pasear por la superficie del mar en los alrededores de los arrecifes, para contemplar la vida marina, practicar el apneísmo, tomar fotografías o videos, participar en actividades de reconstrucción de corales, por ejemplo. Estas actividades son de mínimo impacto para la vida arrecifal, y pueden aportar una derrama económica significativa para las familias de los pescadores que los promuevan, y para sus pueblos en general.

1. *Mar es... de México*

Mar es... de México, Fundación Santa Lucía A. C. es una organización dedicada a la protección de nuestros mares. Su función es, a decir de sus fundadores, Fernando Cordero y Delphine Kachadourian, "Proteger el patrimonio cultural y natural en las costas mexicanas, a través de la educación y difusión cultural, para que las comunidades, visitantes e inversionistas, logren beneficios económicos sostenibles".

Mar es... de México fue fundada en el año 2009, e inició actividades en 2011 en la Biblioteca Vasconcelos con una exposición de fotografía y pintura, un concierto de cámara con temas sobre el mar, compuesto para la fundación por el maestro Eduardo Castañón, e interpretadas por: Soprano, Araceli Pérez Vizuet, Violín: Damiana Orue, Violonchelo: Dominique Petrich, Piano: Emiliano Orue; una mesa redonda sobre el mar integrada por artistas y académicos, y un ciclo de películas con tema marino en la propia Biblioteca, que duró dos meses.

Sus proyectos principales han sido:

Un curso de sensibilización al arte a maestros de Conafe, en Oaxaca, a través de la fotografía estenopeica.

Una beca al artista César Rangel para una estancia de arte a bordo de la goleta Santa Lucía, en la que se logró un corpus de 24 piezas de distintos formatos, titulada "Chahué Siracusa".

También se apoyó al artista plástico César Rangel para su exposición en la Galería de la Secretaría de Comercio.

Actualmente, *Mar es... de México* tiene proyectos de desarrollo en dos de nuestras costas.

En el municipio de Pochutla en Oaxaca tiene como objetivo la reconstrucción del tejido social en la comunidad de La Lagartija.

En la costa de Veracruz, particularmente en el poblado de Antón Lizardo, tiene el proyecto de capacitación y profesionalización de pescadores ribereños para transformarlos en prestadores de servicios turísticos.

2. *Redes al viento*: El programa piloto

Mar es... de México está a punto de iniciar su programa *Redes al Viento*, que es un intento de contribuir al mejoramiento de la vida de los pescadores y sus familias, a través de una serie de cursos de capacitación, diseñados para influir en su vida económica. Entre los objetivos de nuestro programa piloto está el de formar un equipo de multiplicadores, que nos permita repetir la experiencia en otros lugares del país.

El programa base consiste en una secuencia de tres cursos para los pescadores, con la idea de capacitarlos como prestadores de servicios de buceo libre, es decir, con aletas, visor y snorkel, sin el uso de tanques. El buceo

libre es una actividad recreativa fácil y gratificante, que requiere un mínimo de equipo, y que permite a quienes lo practican disfrutar de la vida marina de manera segura y divertida.

Para iniciar vamos a trabajar con los pescadores de los pueblos ribereños entre Boca del Río y Alvarado. Estos pueblos están muy cerca de los arrecifes del sureste del Sistema Parque Arrecifal Veracruzano, arrecifes coralinos muy hermosos, amenazados por la sobrepesca. Por eso estamos intentando que los pescadores se olviden en gran medida de la pesca, y vuelvan su mirada hacia el turismo. Estamos intentando aportar los elementos necesarios para que estos trabajadores del mar puedan avanzar hacia un nuevo futuro.

Entre los pueblos ribereños tenemos contacto con una Federación de Cooperativas que consta de cinco grupos, entre ellas una de mujeres. Estamos en pláticas con ellos para formar el primer grupo, con la idea de iniciar actividades entre los meses de agosto y septiembre.

El programa piloto consiste en un curso de buceo libre, de cinco días, una especialidad de rescate, también de 5 días, ambos destinados a todo público, hombres y mujeres, y un curso para instructores de buceo libre para los alumnos que estén mejor preparados. Este programa piloto se va a hacer con certificaciones internacionales de NAUI (National Association of Underwater Instructors), una institución internacional de mucho prestigio, dedicada al buceo deportivo. Los nuevos instructores de buceo libre van a tener la facultad de enseñar y certificar a sus alumnos

Para que los pescadores puedan tomar estos cursos sin la pérdida económica por no salir a pescar, la fundación va a otorgarles becas, además de los alimentos que se requieran durante el curso, sus certificaciones,

un seguro DAN que los cubre por accidentes de buceo, y los equipos que necesitan para aprender.

En el curso para instructores de buceo libre se cubrirá también el costo de sus materiales para curso de instructores de NAUI, y el costo de su inscripción a NAUI por su primer año de trabajo.

3. Cursos de buceo libre

El curso de buceo libre se basa en un programa teórico-práctico encaminado a incrementar la habilidad acuática de los participantes, unificar estilos, y también aportarles una base teórica para sustentar la disciplina que practican.

Comienza con una evaluación de habilidades, de la que se siguen varias sesiones de habilidad acuática, comenzando por técnicas de flotación. Es asombroso constatar la cantidad de pescadores ribereños que no tienen capacidad de nadar, o que tienen capacidades muy limitadas. En la primera parte del curso de buceo libre, se les enseñarán los estilos de crawl y pecho, y el nado de tijera que resulta muy útil en los rescates.

En la segunda parte se les enseñarán habilidades de buceo libre: cuatro estilos de nado (crawl, dorso, delfín y tijera), tres entradas de superficie (vertical, navaja y pico), sistema de compañeros, cuatro entradas de orilla o embarcación (paso de gigante, maroma hacia atrás, vertical pies juntos y maroma al frente), y el apoyo básico para un compañero cansado o inconsciente.

Durante la parte teórica se abordarán temas relacionados con la física y la fisiología del buceo libre, la protección del ambiente marino, elementos de supervivencia, medio ambiente, vida acuática, la participación en proyectos comunitarios, y la planeación, diseño y organización de salidas de buceo libre recreativo.

Durante el curso también se harán recorridos turísticos, con los instructores como guías, con el fin de sembrar en ellos el gusto por el buceo recreativo, y también de que comiencen a darse una idea de cuál sería su trabajo al manejar gru-

pos de buceo libre.

4. Especialidad de Rescate

La especialidad de rescate es un requisito obligatorio para cualquier buzo interesado en practicar habilidades subacuáticas con seguridad, pero especialmente, para cualquier persona interesada en manejar grupos en el agua.

Éste es un curso teórico-práctico que consta de varias secciones: En primer lugar, el rescate acuático, tanto de nadadores inconscientes o en pánico, como de buzos libres, cansados, en pánico o inconscientes. Además, trabajaremos una sección de primeros auxilios y enfermería, reanimación cardiopulmonar, administración de oxígeno, solución de problemas en el agua y manejo de contingencias en buceo libre.

En la parte teórica se abordarán los temas desde el punto de vista de la prevención y el manejo de contingencias. También se dará la teoría de primeros auxilios, administración de oxígeno, solución de problemas en el agua y manejo de contingencias, y se elaborarán planeaciones encaminadas a hacer simulacros grupales de manejo de contingencias en el mar.

Esta especialidad es un prerrequisito para el curso de instructores de buceo libre.

5. Instructores de buceo libre

El curso de instructores de buceo libre capacita a los participantes para conducir grupos en el agua, enseñar habilidades de buceo libre, y certificar a sus alumnos a través de NAUI. Es un programa exigente y muy completo, en el que los alumnos van transformándose poco a poco en instructores entrenados.

En este curso comenzamos con una revisión de las habilidades básicas y estilos de nado, demostramos y practicamos la enseñanza de habilidades básicas, y evaluamos la capacidad de enseñar y conducir grupos en el agua, además de los conocimientos teóricos que pueden tener los instructores y su capacidad de impartir lecciones teóricas.

Los nuevos instructores necesitan aprender el uso mínimo de la computadora, ya que para certificar a sus alumnos van a necesitar comprar las certificaciones por Internet. También es saludable que los nuevos instructores comiencen a aprender otros idiomas, sobre todo el inglés.

Como puede verse a partir de lo dicho, este programa piloto conlleva una transformación de los hábitos y las capacidades de los participantes, y requiere de un esfuerzo combinado entre los futuros empresarios del buceo libre, y el personal capacitador. Sin embargo, en este esfuerzo sólo vemos resultados positivos, que van a traer una derrama económica a las familias de pescadores de la región, y esperamos que también una mejora en su calidad de vida. Consideramos que también estos esfuerzos representan la posibilidad de una defensa ante el avance de la mancha urbana, que amenaza con erradicar a todos estos habitantes de sus pueblos y sus costumbres originarias. Y además del respeto por sus costumbres ancestrales, también pensamos en ser, de alguna manera, un puente para formarlos y presentarlos con las exigencias de la vida moderna, que han llegado hasta la puerta de sus casas sin preguntar.

6. Capacitación para iniciar una empresa

La idea de trabajar con cooperativas es iniciarlos para que construyan una empresa social. En este contexto, puede suponerse que se necesita la capacitación especializada para que puedan transformarse en emprendedores.

Con esta idea estamos haciendo una alianza con la Fundación Proempleo, que tiene como objetivo formar emprendedores a partir de un curso básico de capacitación que incluye desarrollo humano, elaboración de un proyecto y un plan de negocios, contabilidad, impuestos, ventas, y asesora a los alumnos hasta que aterrizan su proyecto.

Se trata de elegir entre los primeros grupos, a 20 pescadores que ya hayan tomado los cursos, entre los que tengan mayor escolaridad y más capacidad de aprender, para que tomen la capacitación básica del curso de emprendedores de Proempleo, y así se formen lo suficiente para ser los pilares de sus empresas sociales.

Sabemos que el paso de pescador a empresario requiere una profunda transformación, adquisición de conocimientos y habilidades, y un acompañamiento en la medida que los proyectos van avanzando, y estamos dispuestos a asumir el reto, tratando de que nuestros alumnos logren realmente un mejoramiento de su calidad de vida, y una preparación para asumir los retos que trae el futuro en términos de modernidad.

7. Nuestro grupo-objetivo

Nuestro grupo objetivo para la primera etapa es la población de pescadores ribereños que se encuentra entre los poblados de Antón Lizardo, Mata de Uva, Las Barrancas, El Bayo y El Zapote, entre el municipio de Boca del Río y el municipio de Alvarado en Veracruz.

Según la memoria de estos pescadores, los hombres de estos pueblos siempre se han dedicado a la pesca en la región costera, principalmente en la cercanía de los arrecifes de lo que hoy constituye el Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano (PNSAV).

El PNSAV está integrado por más de 28 arrecifes, algunos de los cuales cuentan con lagunas arrecifales con bajos, islas o cayos. El principal ecosistema son arrecifes coralinos, formados por especies amenazadas como el coral cuerno de alce (*Acropora palmata*), el coral asta de ciervo (*Acropora cervicornis*), y en los que viven otras especies en peligro, como las tortugas caguama (*Eretmochelys imbricata*), Carey (*Dermochelys coriácea*) y laúd, entre otras.

Entre las especies que se extraen tradicionalmente están la cubera, la sierra, el tolete, el peto, y en temporadas en los arrecifes los negrillos, huachinangos, rubias, meros, peces que sacan con tanzas y líneas, mientras que los arponeros sacan jurel y barracuda, y hay cooperativas que se dedican especialmente a la extracción del pulpo, pesca que hacen con ganchos, con equipos de buceo libre.

En los tiempos antiguos, las familias de pescadores vivían completamente de la comercialización de la pesca, y ocupaban parte del producto para autoconsumo. Actualmente la modernidad está llegando al sur del Puerto de Veracruz: grandes extensiones de lo que antiguamente eran médanos o manglares, ahora son ocupados por edificios y zonas residenciales. Esto se ve claramente en la antigua carretera que iba de Boca del Río a Antón Lizardo, y que ahora ha sido substituida por una amplia autopista. El paisaje ha cambiado completamente, y muchos de los habitantes de estos pueblos han vendido su tierra a los desarrolladores de bienes raíces.

Actualmente el número de pescadores ha aumentado por diversas razones. Por una parte, las familias son numerosas y en los pueblos hay pocas facilidades para que los hijos estudien, entonces aprenden a pescar y siguen el camino de sus padres. Por otro lado, han llegado migrantes de otros estados, sobre todo de Oaxaca, que en algún tiempo fueron agricultores y se dedican a pescar sin tener conocimiento de las especies locales o de las artes de pesca, así que sacan todo lo que se pueda, particularmente en las lagunas arrecifales. Muchos de ellos, los llamados rascapiedras, sacan especies pequeñas como los roncós, que cada vez se ven menos en los arrecifes, para utilizarlos como carnada. También voltean las rocas de coral en la búsqueda de las crías de los peces arrecifales, para venderlas a los comerciantes de acuarios

marinos, y en su búsqueda destruyen los nidos de muchas otras especies, provocando su disminución.

Los pescadores de tradición se apoyan mucho en las especies migratorias, que llegan periódicamente a los arrecifes veracruzanos, pero su posibilidad de tener un ingreso económico depende de muchos factores que no están al alcance de la mano, como el estado del tiempo, y muchas veces simplemente de la suerte.

Algunos han conseguido hacerse de un trabajo adicional, como manejar un taxi, o emplearse como capitanes o guías en los servicios de buceo de Antón Lizardo y Veracruz, pero son los menos. La mayoría vive solamente de la pesca, con muchas limitaciones económicas, y viendo que cada día el producto es más escaso en la región.

Las cooperativas con las que estamos tratando pertenecen a una federación de cooperativas que tiene su sede en Antón Lizardo. Elegimos a la cooperativa Veracruz Puerto del Golfo porque los conocemos desde hace varias décadas, y sabemos que están interesados en transformarse en cooperativa de fines turísticos. En la cooperativa se utilizan varias artes de pesca, pero lo que más se encuentra son arponeros, que bajan a pescar en libre, y los pescadores de pulpo, que también utilizan estos equipos.

En el programa piloto vamos a seleccionar a veinte pescadores de la cooperativa, y los vamos a entrenar para que aprendan lo necesario para conducir turistas en buceo libre. La idea es que con estos grupos entrenados se capaciten para formar una microempresa, y que empiecen a ofrecer sus servicios a escuelas y empresas de las cercanías del puerto, en cuanto el sistema de nortes lo permita, esto es probablemente a partir de abril del 2020.

Mientras tanto la cooperativa tiene varios retos: el primero es su profesionalización. El segundo es contar con equipos para los turistas y embarcaciones matriculadas para turismo, procesos que requieren mucho esfuerzo y que son de alto costo para las cooperativas. Además tienen que construir y profesionalizar sus productos turísticos, y adquirir la capacidad de comercializarlos.

Mar es... de México está en la mejor disposición de acompañar a los pescadores en este proceso, y además, como lo dijimos anteriormente, de formar un grupo de instructores multiplicadores, con la idea de repetir la experiencia en otros lugares del país, en donde se encuentren cooperativas o grupos de pescadores interesados en utilizar toda su experiencia y sus conocimientos para compartir con los turistas que vienen de la ciudad, su cariño por el mar.

9. Nuestras necesidades

Los cursos para pescadores implican una inversión cuantiosa, ya que además de la capacitación se tiene que gastar en becas, equipos, certificaciones, y todo lo referente a la formación en su etapa de emprendedores. Por lo mismo, *Mar es... de México, Fundación Santa Lucía A. C.*, está en disposición de recibir donativos deducibles de impuestos, tanto nacionales como internacionales, con la idea de hacer llegar nuestro trabajo a dondequiera que haya un grupo necesitado de nuestros servicios.

También requerimos difusión, porque es posible que haya muchos grupos de pescadores que se encuentren en circunstancias similares a la de los pescadores ribereños del sur del Puerto de Veracruz, y que no tengan acceso a ningún tipo de apoyo. Entonces hacemos un llamado a nuestros lectores para que nos

ayuden a dar a conocer nuestro trabajo, con el fin de encontrar otros grupos objetivo.

10. Invitamos

Invitamos a cooperativas y grupos de pescadores interesados en iniciarse o consolidarse como prestadores de servicios de buceo libre, a que se pongan en contacto con nosotros.

Estamos en la mejor disposición de colaborar para la formación de pequeñas empresas de turismo, en la modalidad que hemos mencionado, y queremos que nuestro trabajo llegue a muchos lugares del país.

Los datos para nuestra localización son: www.maresdemexico.com
santaluciaac@hotmail.com

Agradecimientos

Agradecemos a la revista Acta Pesquera la invitación para participar en este número, y ponemos a consideración de nuestros lectores un proyecto soñado por mucho tiempo, que implica la posibilidad de ayudar a la protección de nuestros mares, generando una fuente de trabajo para los pescadores más desprotegidos, los pescadores ribereños de nuestras costas

