

Buceo Ambiental
Environmental Diving

www.marineoperations.com.mx



Marine
Operations

📞 +52 (612) 157 5522

📞 +52 (612) 155 3506

✉ contacto@marineoperations.com.mx

Introducción

Introduction



A través de los servicios de buceo ambiental, Marine Operations busca responder a las necesidades de la sociedad y el sector medio ambiente. Mediante métodos científicos, nuestra meta es desarrollar productos y servicios amigables con el medio ambiente para promover de manera saludable el desarrollo comercial, recreacional y cultural que impactan el ambiente marino.

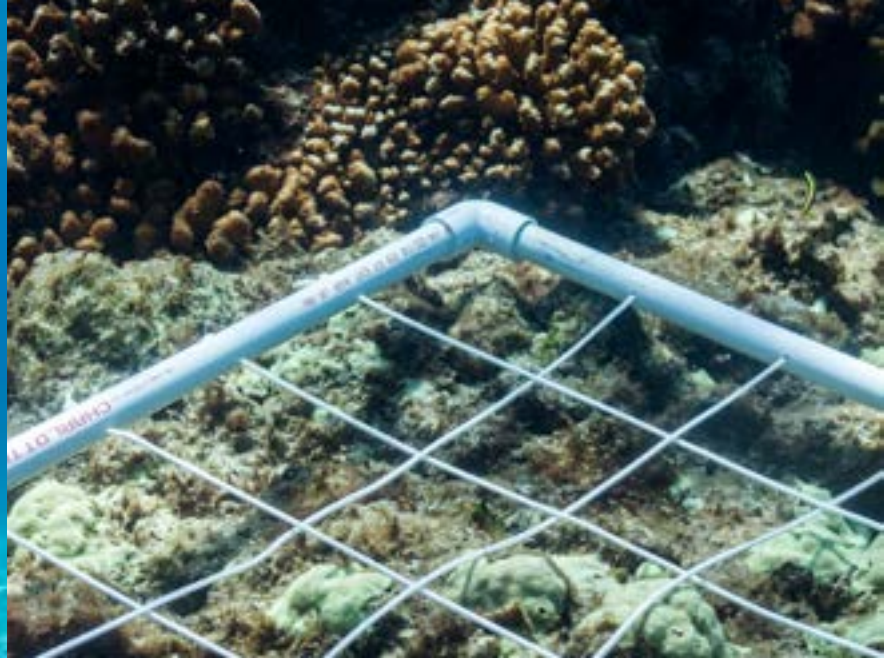
Through the environmental diving services, Marine Operations seeks to respond to the needs of society and the environmental sector. Using scientific methods, our goal is to develop eco-active products and services to support healthy commercial, recreational and cultural development impacting the marine environment.



Servicios

Services





■ Monitoreo biológico

El monitoreo biológico es uno de los principales métodos utilizados hoy en día en el campo de la ecología para determinar el estado de salud de los ecosistemas. Por medio de éste se logra recolectar información sólida en cual basarse para la elaboración y evaluación de estrategias de manejo ambiental. El monitoreo biológico es parte fundamental de los estudios de impacto ambiental, a través de éste se logra la determinación de una línea base, la descripción y comparación de tendencias ambientales, y se comprueba el cumplimiento de objetivos de un proyecto.

■ *Biological monitoring*

Biological monitoring is one of the main methods used today in the field of ecology to determine the health of ecosystems. Through this method, the collection of solid information is used as a basis to develop and evaluate environmental management strategies. This service is a fundamental part of environmental impact studies and is used to determine baselines, describe and compare ecological tendencies, and verify the fulfillment of project objectives.



Rescate de Corales y Comunidades Bentónicas

Los corales y otros miembros de las comunidades bentónicas desempeñan funciones ecológicas críticas. Los corales son organismos formadores de hábitat, su presencia da albergue a gran cantidad de especies marinas. Son importantes fijadores de bióxido de carbono (CO₂) con lo cual contribuyen a reducir el efecto invernadero y de ésta forma combatir el calentamiento global. La presencia de corales otorga protección costera disipando hasta en un 97% la energía de las olas que de otro modo impactarían las playas y costas. Sin embargo, las comunidades coralinas frecuentemente se encuentran amenazadas

Coral and Benthic Community Rescue

Corals and other members of the benthic community perform critical ecological functions. Corals are habitat-forming organisms; their presence gives shelter to many marine species. They are also important fixers of carbon dioxide (CO₂), thus contributing to a reduction in the greenhouse effect and combating global warming. The presence of corals provides coastal protection dissipating up to 97% of wave energy that would otherwise impact beaches and shores. However, coral communities often are threatened by coastal development projects or maritime accidents. The most common purpose for a rescue service is to relocate

por el desarrollo de proyectos costeros ó accidentes marítimos. Usualmente el objetivo principal de un programa de rescate consiste en reubicar comunidades bentónicas desde sitios afectados (o por serlo) hasta localidades donde éstas puedan seguir desarrollándose y desempeñando su papel ecológico sin verse afectados directamente por impactos antropológicos. *Marine Operations* se mantiene a la vanguardia en investigación y desarrollo de estrategias y prácticas para promover la recuperación saludable de comunidades bénticas y coralinas.

benthic communities from an affected area (or one that will be affected) to locations where they can take hold and successfully grow and play their ecological roles without being directly affected by anthropological impacts. Marine Operations continues to be at the forefront in research and development of strategies and practices to promote the recovery of healthy coral and benthic communities.





Investigación/ Recolección de datos

La recolección precisa de datos es de carácter fundamental dentro del marco de la investigación científica. Por medio de éstos se puede reunir, catalogar y coordinar información crítica para la toma de decisiones sobre; el aprovechamiento adecuado de los recursos, el establecimiento de una área protegida, la determinación de zonas de no-pesca debido al traslape con zonas reproductoras de peces y/o

Research/ Data Collection

Accurate data collection is of fundamental importance in the context of scientific research. Through these you can gather, catalog and coordinate critical information for decision making such as; the appropriate use of resources, whether to establish a protected area, non-fishing areas due to overlapping of fish reproductive areas, and/or establishing appropriate levels for the development of

el establecimiento de niveles apropiados para el desarrollo de turismo en un área donde un mínimo impacto al medio ambiente podrá ser exitoso. Este servicio contempla:

- ✿ Toma de muestras (organismos, fondo marino, agua, etc.)
- ✿ Identificación de especies
- ✿ Estimación de abundancia
- ✿ Estimación de tallas
- ✿ Estimación de cobertura coralina
- ✿ Generación de material fotográfico y de video



tourism in an area where minimal environmental impact can be managed successfully. This service includes:

- ✿ *Sampling (organisms, seafloor, water, etc.)*
- ✿ *Species identification*
- ✿ *Abundance estimates*
- ✿ *Size estimates*
- ✿ *Coral coverage estimates*
- ✿ *Production of photographic and video material*



Tarifas

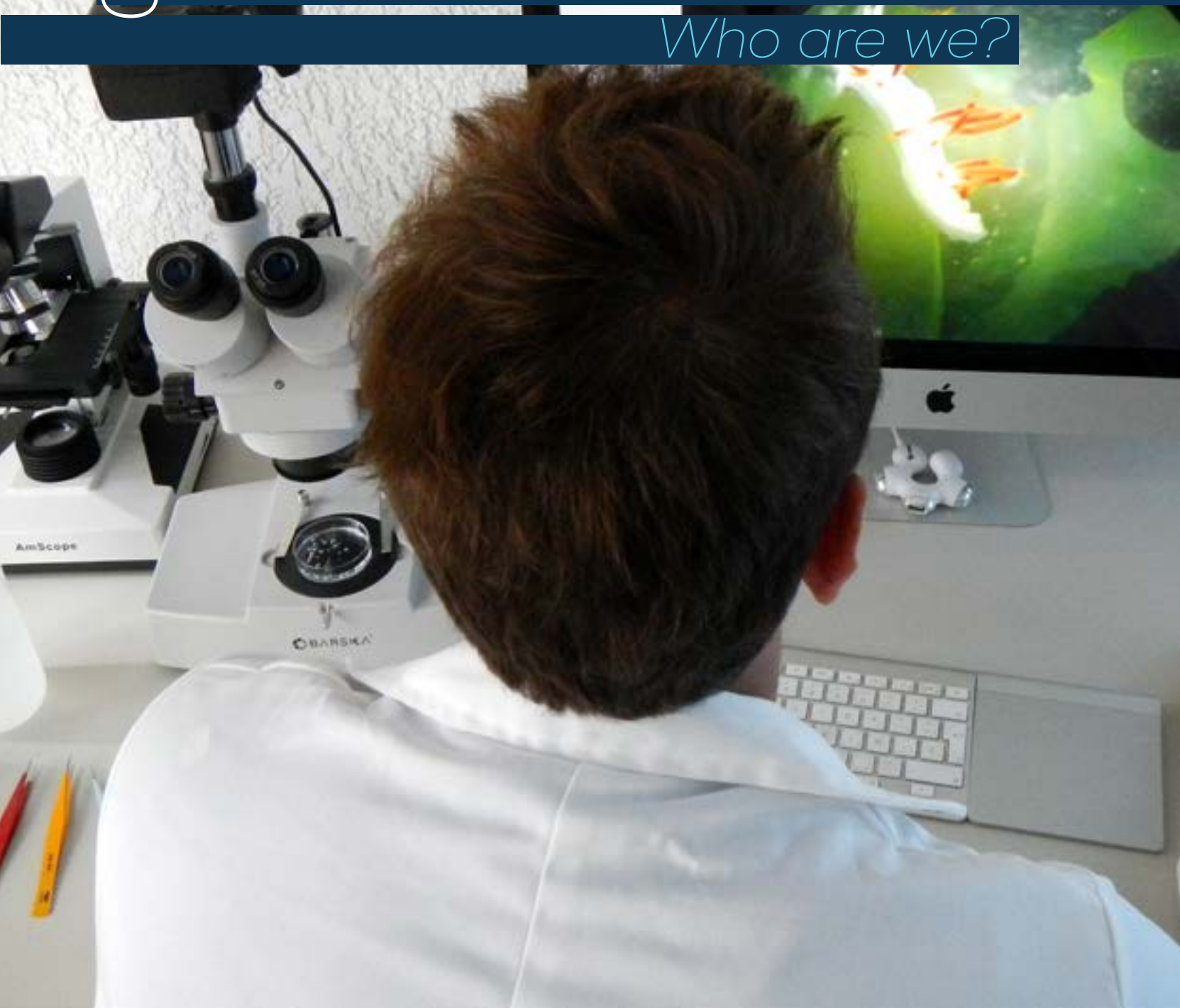
Rates

Nuestras tarifas se establecen de acuerdo a los estándares locales y se encuentran sujetas a los requerimientos específicos de cada proyecto.

Our rates are set according to local standards and each project is quoted based on their specific requirements.

¿Quiénes somos?

Who are we?



El equipo de Buceo Ambiental de Marine

Operations esta compuesto por un grupo de profesionales en biología marina y manejo de recursos naturales, que cuenta con amplia experiencia en buceo científico y comercial, así como la planeación y realización de estudios ambientales. El personal cuenta con especialistas en colección, fijación e identificación de macro-invertebrados marinos y ha participado en proyectos como el monitoreo en arrecifes artificiales, restauración y rescate de arrecifes coralinos, estudios de capacidad de carga y línea base, evaluación pesquera, marcaje de peces, estructura de tallas, fisiología y causas del blanqueamiento de arrecifes coralinos.

Marine Operations' Environmental Diving

team is composed of a group of professionals in marine biology and natural resource management, all of whom have extensive and commercial diving experience, specializing in planning and implementing environmental studies. The team includes specialists in collection, fixation and identification of marine invertebrates. We have participated in projects such as artificial reef monitoring, coral rescue and restoration, determination of load capacity and baselines, fisheries evaluation, fish tagging, and studying physiology and the causes of coral reef bleaching.



¿Por qué elegirnos?

Why choose us?



✦ **Profesionalismo.** Estamos conformados por un grupo de biólogos marinos profesionales con amplia experiencia en el campo del buceo ambiental.

✦ **Código de ética.** Nos regimos por una serie de normas que ofrecen honestidad, confidencialidad, nuestro compromiso para mantenernos actualizados en nuestros campos de conocimientos, y una sólida base de respeto entre los involucrados y el medio ambiente.

✦ **Experiencia.** Tenemos la experiencia y capacidad para desarrollar productos, herramientas y servicios específicos para cada proyecto y que se adaptan a las necesidades y requerimientos de cada cliente.

✦ **Seguridad.** El personal cuenta con certificación y seguro de buceo.

✦ **We are professionals.** We are marine biologists with extensive experience in the field of environmental diving.

✦ **Our code of ethics.** We provide honesty and confidentiality. We are committed to remain current in our field of expertise and we work from a solid foundation of respect for our customers, our competitors, the environment, and ourselves.

✦ **Experience.** We have the experience and capabilities to develop project specific products, tools and services to meet the needs and requirements of each customer.

✦ **Safety.** Our entire staff is SCUBA certified and follows all known safe diving protocols.



Contacto

Contact

📞 +52 (612) 155 3506

📞 +52 (612) 157 5522

🔧 +52 (612) 146 1542

🌐 marineoperations.com.mx

✉ contacto@marineoperations.com.mx

✉ Del Pirata #426, Col. Benito Juárez, La Paz, B.C.S. 23090

Se prohíbe la reproducción total o parcial de este catálogo. Todos los derechos reservados del material presente, perteneciente a Marine Operations.

