



MÁS ALLÁ DEL MAR

El buceo, al movilizar a los buceadores para que se conviertan en una fuerza beneficiosa, puede contribuir a promover la conservación del medio marino. A continuación se exponen tres formas en las que las normas ISO apoyan este esfuerzo.

Bucear de manera sostenible

El buceo es la pasión de millones de personas de todo el mundo, y todos tienen algo en común: el amor por el mundo submarino. Sin embargo, si se practican de forma irresponsable, las actividades de buceo pueden dejar marca en el ambiente marino. Para satisfacer la creciente demanda de aventuras subacuáticas, ISO cuenta con dos normas acerca del buceo sostenible: [ISO 21416](#) e [ISO 21417](#). Estas normas marcan la pauta del sector y promueven técnicas de buceo que

preservan los ecosistemas marinos a la vez que fortalecen el compromiso de los buceadores con un comportamiento en favor del medio ambiente.

Si un programa de capacitación contiene estas normas, significa que los buceadores participantes adquieren unos fundamentos sólidos para incrementar la concientización ambiental y las prácticas sostenibles en la comunidad del buceo. Al abarcar actividades como el esnórquel y el buceo en apnea, las medidas ayudan a promover el turismo sostenible y, en última instancia, a preservar el ambiente natural alrededor del cual se ha construido el sector.

El buceo es la pasión de millones de personas de todo el mundo.

Centros de buceo ecológicos

Desde principiantes hasta entusiastas experimentados, los buceadores desean enfocar toda su atención al ambiente marino. El objetivo de los centros de buceo es ayudarlos a disfrutar del mundo submarino de manera segura y desarrollar concientización de su naturaleza frágil. Son el corazón de la industria del buceo y es en ellos donde las personas bucean, obtienen sus certificaciones o alquilan equipamiento.

Los programas de capacitación son una parte vital del buceo, de modo que [ISO 24803](#) garantiza que los centros de buceo apoyen las prácticas recomendadas en todos los aspectos, desde el entrenamiento del personal hasta el equipamiento de emergencia. Desarrollada por un equipo de expertos internacionales (el grupo de trabajo WG 1 de [ISO/TC 228](#)), esta norma ayuda a normalizar las condiciones de capacitación en un

sector que alcanza algunos de los rincones más remotos del planeta. Actualmente también existen proyectos en marcha para normalizar la capacitación acerca de los recicladores, una tecnología notoriamente difícil, pero cada vez más popular.

Saber cómo evaluar un centro de buceo es importante ya que la seguridad de las personas depende de si se reciben un equipamiento y una instrucción idóneos. Las normas aportan a los buceadores la confianza de que, tanto si están a 20 m de profundidad en el Caribe como dando sus primeros pasos de buceo en Tailandia, están buceando con las personas más seguras y profesionales a su alrededor. En Egipto, por ejemplo, ya estamos viendo los beneficios. La adopción nacional de ISO 24803 ha resultado en una marcada mejora en la calidad y seguridad de los centros de buceo de todo el país, con consecuencias positivas en el ambiente marino. Otro resultado es que muchas tarjetas de certificación de buceo otorgadas en ese país muestran ahora la norma ISO.



Investigación en aguas profundas

El conjunto de habilidades de un buceador significa que puede tomar un papel fundamental en la actividad científica subacuática. Desde la recolección de muestras hasta la protección de lugares de patrimonio cultural, estos buceadores deben combinar conocimientos de metodología

científica y protección ambiental con aptitud y seguridad en el buceo

Los buceadores desean enfocar toda su atención al ambiente marino.

La normativa aplicable en este ámbito depende de la geografía y de las organizaciones involucradas, un proceso complicado que está en vías de simplificación mediante un marco de buceo científico unificado. Actualmente en desarrollo, la norma de tres partes [ISO 8804](#) definirá los requisitos de capacitación de tres niveles de buceadores científicos y brindará pautas para una práctica segura a esta comunidad en todo tipo de condiciones ambientales y experimentales.

Las normas ISO para el buceo son elaboradas por el comité técnico [ISO/TC 228](#), *Turismo y servicios relacionados*.