

# Green Bubbles y la sostenibilidad del buceo

Desde mediados de la década de 1980, el buceo recreativo se ha disparado en popularidad, llegando hasta a un millón de certificaciones emitidas cada año. Una actividad en la que la Humanidad interactúa con la Naturaleza, puede tener efectos tanto positivos como negativos. Por un lado, el buceo promueve la gestión del océano, contribuye a la investigación científica, y fomenta el desarrollo personal. Por otro, los conflictos pueden surgir con las comunidades que dependen de nuestros océanos y playas para su propio sustento, los ingresos por turismo y, a menudo, simplemente una cierta calidad de vida.

Por lo tanto, hace casi un año que la UE financió el proyecto llamado Green Bubbles (GB), cuyo propósito y objetivo general es hacer el buceo más sostenible. Los tres actores principales – los buceadores, los profesionales y los operadores – lograrán esto mediante la identificación de los impactos ambientales, económicos y sociales del buceo recreativo, así como el desarrollo y comercialización de productos innovadores y, por lo tanto, la búsqueda de nuevas formas de mejorar los impactos positivos al tiempo que se reducen los negativos. El proyecto tiene una duración prevista de 4 años y a principios de 2016, estaremos a punto de iniciar el segundo año del proyecto .

**Dos áreas principales** serán las claves para el estudio:

**Ponta d'Oro en Mozambique, cerca de Sodwana Bay**, es el hogar de un complejo de arrecifes de coral de alta latitud. Esta AMP (Area Marina Protegida) se divide en zonas para reducir el impacto del buceo. Recibe hasta 80.000 visitas de buceadores al año.

**El AMP de Portofino** se constituyó en 1999. Se encuentra en el noroeste del Mar Mediterráneo, y tiene capacidad para acoger hasta 60.000 buceadores por año. Esta área contribuye con el 50% aproximadamente del valor añadido bruto para el turismo costero y marítimo europeos.

Green Bubbles ha identificado las siguientes **áreas principales de interés**:

Inventado en la década de 1940 y mejorado en la década de 1980, el equipo de buceo hizo más fácil y menos costoso participar en el buceo como actividad recreativa. Entre el **grupo heterogéneo que conforman los buceadores**, no todo el mundo se preocupa por su impacto potencial sobre el medio ambiente.

Hasta el momento, el grupo de los **buceadores y su sistema de buceo** no se ha estudiado conjuntamente. Los buceadores técnicos, por ejemplo, están muy especializados y altamente comprometidos con el buceo. Poco se sabe sobre el aspecto "humano" de los profesionales y de los operadores de buceo, y de qué manera su motivación afecta el nivel de servicio que ofrecen y en qué medida influyen en el impacto ambiental positivo y la sostenibilidad.

Al practicar su actividad, los buceadores **pueden impactar negativamente en el medio ambiente marino** y causar daños en las comunidades en las que se sumergen. Esto puede deberse tanto a la falta de experiencia, como a la práctica de ciertas actividades y falta de conocimiento.

Indiscutiblemente, el buceo puede traer también enormes beneficios económicos a las comunidades, pero también causar **conflictos sociales** entre los buceadores y los lugareños como, p.e., los pescadores locales. Esto es particularmente problemático en países en desarrollo. Se necesitan estrategias para proteger los intereses de todos los interesados.

Existen **diferentes enfoques de gestión** con el fin de minimizar o evitar los impactos negativos del

buceo en masa. Medidas "duras" podrían ser áreas de protección integral, el establecimiento de tarifas, o la percepción de honorarios. Medidas "blandas" pueden ser el fomentar la concienciación a través de la educación. Green Bubbles trata de identificar el enfoque adecuado, viendo cómo motivar a los operadores y a los clientes, ya sea por objetivos comunes o reglamentos, y sin temor a la censura pública.

El buceo militar y el comercial siempre han estado sujetos a reglas estrictas, lo que requiere una formación importante y un alto nivel de aptitud. Los estándares del buceo recreativo son considerablemente más bajos. GB trata de identificar medidas para aumentar el **estándar de seguridad en el buceo** en su modalidad recreativa.

La **tecnología del buceo** ha mejorado mucho. La tecnología informática del buceo es un elemento importante en el buceo profesional y recreativo. Pronto los *smartphones* también formarán parte de ella. También hay avances significativos en la "ludificación" del buceo. La tecnología puede ser utilizada para apoyar la educación y la gestión de la seguridad.

El buceo es educativo al experimentar la naturaleza a un nivel muy personal. Para **Ocean Literacy (OL)**, tiene un gran potencial formativo y debe ser introducido en las escuelas y universidades.

Últimamente, la **Citizen Science (CS)** se ha vuelto muy popular. A través de la CS, la comunidad de investigación interactúa con los no científicos, que se ofrecen como voluntarios para la investigación.

Mucha investigación de buceo está relacionada con las **zonas de arrecifes coralinos**. Sin embargo, el impacto de buceo en zonas más frías - ambiental y económicamente - no es diferente. Si no se consideran los entornos no tropicales, significa que los esfuerzos de estudio y conservación científicos pueden pecar de negligencia. Green Bubbles promueve la investigación, **más allá de las zonas de arrecifes coralinos**.

El proyecto Green Bubbles supone un enfoque completamente nuevo en la investigación del buceo. Nunca antes el sistema de buceo de la UE había sido evaluado a fondo ni el buceo sido considerado como un sistema con componentes e interacciones y estudiado de un modo tan multidisciplinar (ciencias sociales, ciencias marinas, sostenibilidad, negocios y marketing, economía ecológica, fisiología, gestión de riesgos, medicina, Informática, ingeniería, ludificación, educación y pedagogía), uniendo sus fuerzas individuales y creando potentes sinergias.

DAN Europe y Green Bubbles vislumbran un futuro en el que los buceadores, los profesionales y los operadores practiquen el buceo responsable como una norma a la que todo el mundo pueda aspirar y que puedan reunirse y enseñar la Alfabetización del Océano, así como a cooperar a través de la Ciencia Ciudadana.

Se espera que Green Bubbles pueda funcionar como un modelo para el futuro de la sostenibilidad ambiental, económica y social de la industria del buceo y se convierta en sinónimo de cuidado del medio ambiente, de responsabilidad social y de seguridad en el buceo.

---

Visita la web de GB o contacta por email con el equipo de GB:

[www.greenbubbles.eu](http://www.greenbubbles.eu)

[Join@GreenBubbles.eu](mailto:Join@GreenBubbles.eu) o sigue a GB por las redes sociales:

- #GreenBubblesRISE
- #GreenBubblesproject
- #sustainable#diving

Contacta directamente con DAN:

[CLiebscher@DANEurope.org](mailto:CLiebscher@DANEurope.org)

[communications@DANEurope.org](mailto:communications@DANEurope.org)

---

DAN Europe es uno de los **nueve socios** de **GB**:

Académicos:

- Università Politecnica delle Marche (Italia)
- DAN Europe (Malta)
- Stichting NHTV Internationale Hogeschool Breda(Paises Bajos)
- NWU (Sudáfrica)

No-académicos:

- Studio Associato Gaia snc (Italia)
  - UBICA srl (Italia)
  - INNOVASUB (Turquía)
  - College of Exploration (EEUU)
  - DAN Southern Africa (Sudáfrica)
-