

DAN Research regresa al Lago Lugano

Tras el éxito de la pasada edición, el “laboratorio móvil” del Diving Safety Lab de DAN Europe regresó al cantón de Ticino para una nueva aventura de buceo en el lago al amparo de la investigación científica. Este año, [Planet Sea Lugano](#) y la [Società Svizzera di Salvataggio](#) (Sociedad Suiza de Salvamento) de Lugano organizaron sus cursos para convertirse en Bases DSL. Por lo tanto, con nuestro apoyo, fueron capaces de gestionar las actividades de recopilación de datos de campo.

La ocasión fue el pasado 30 de junio, durante el Emozioni Subacquee - Ticino PADI Day. Los eventos del día incluyeron inmersiones, seminarios de actualización, bautismos de buceo gratuitos en piscina, y, por supuesto, las actividades científicas llevadas a cabo por DAN Reserach. El objetivo era efectuar exploraciones Doppler a buceadores voluntarios y la correlación de datos con la evaluación de la percepción de frío debido a la temperatura del lago. La muestra de datos obtenida no fue demasiado numerosa (se controlaron alrededor de quince buceadores), pero, como veremos, el resultado fue significativo.

Los datos estadísticos generales indicaron una profundidad promedio de inmersión de alrededor de 40 metros y la temperatura media del agua fue de unos 5 grados (mínimo 2°C, máximo 10°C). Alrededor del 86% de los buzos eran hombres, y concordaba con los datos demográficos de los buceadores en general que constan en nuestra base de datos. Otro elemento interesante es que la mayoría de estos buceadores, el 71%, son miembros de DAN. Esto muestra un especial interés de los miembros de DAN por los problemas de seguridad, y su voluntad de contribuir de primera mano en los estudios.

Durante las inmersiones, sólo el 7% de los buceadores tuvo algún problema con la compensación de los datos. Echemos un vistazo al control, en detalle. Como es bien conocido, los trajes secos son utilizados por los buceadores en sus inmersiones en el lago para protegerse contra el frío; pues bien, ¡el 29% de los buceadores usó trajes húmedos para bucear en las frías aguas del Lago Lugano ese día! Esto no debería sorprendernos demasiado, porque el uso de trajes secos requiere más formación, que no todos los participantes tenían, y también porque algunos buceadores manifestaron que soportaban bien el frío y querían “sentir el agua en la piel”.

Por lo tanto, el 71% informaron que hicieron inmersión en condiciones térmicas adecuadas; los otros, en cambio, dijeron haber sentido frío. Estos resultados son muy interesantes para nuestra investigación, especialmente teniendo en cuenta que la temperatura media del agua era menor de 10°C. La exposición al agua fría y el consiguiente descenso de la temperatura corporal durante las inmersiones se asociaron con una alta producción de burbujas de gas: el 80% de los buceadores que no habían sentido frío durante las inmersiones, de hecho, presentaron bajos niveles de Doppler (LBG - Grado de burbujas bajo), mientras que 25% de los que habían dicho que habían sentido frío tenían entre Grado de Burbuja Alto y Grado Burbuja Alto +.

¡Una vez más, esto demuestra que nuestra investigación va en la dirección correcta! La evaluación de las burbujas llevadas a cabo en condiciones reales, en una muestra de buceo real, confirma nuestros resultados de laboratorio. Un sincero agradecimiento a nuestra Base de DSL en Suiza, compuesta por Planet Sea y Salvataggio Lugano, que hicieron posible este evento. Gracias también a todos los participantes: ¡trabajando juntos para mejorar la seguridad en el buceo!

DSL Base - Lugano

Lorenzo Gentile

lorenzogen@planetsea.ch

dsl@daneurope.org