

DAN-EUROPE
LABORATORIO DAN DE SEGURIDAD E INVESTIGACIÓN EN EL BUCEO
Jornadas DAN Diving Safety Laboratory (DSL)
DAN SAFETY STOP – XXX ANIVERSARIO DAN EUROPE
Llafranc, Girona, 10-13 de octubre 2013

PROGRAMA

Jueves 10 de octubre

Llegada de organizadores, personal técnico, y equipo DSL.
Preparación del escenario y del curso de formación de investigadores DAN.

Viernes 11 de octubre

08,00-12,00h. Concentración por grupos en el Puerto de Llafranc. Instrucciones. Reparto de material.
09,30h. Llegada de buceadores. Recogida de datos y pruebas.
12,00h. Llegada de buceadores. Recogida de datos y pruebas.
13,30h. Curso de Buceador Investigador DAN (*DAN Research Diver*)

Sábado 12 de octubre DAN SAFETY STOP – XXX ANIVERSARIO DAN EUROPE

08,00-12,00h. Concentración por grupos en el Puerto de Llafranc. Instrucciones. Reparto de material.
09,30h. Llegada de buceadores del Grupo T. Recogida de datos y pruebas.
12,00h. Llegada de buceadores del Grupo S. Recogida de datos y pruebas.
13,30h. Llegada de buceadores del Grupo B. Recogida de datos y pruebas.

15,00-17,00h. Concentración en el Puerto de Llafranc. Instrucciones. Reparto de material.
16,30h. Llegada de buceadores. Recogida de datos y pruebas.
18,00h. Llegada de buceadores. Recogida de datos y pruebas.

19,30h. Presentación: “¿Qué es DAN?”. (Ramon Verdaguer – DAN Instructor Trainer)
19,45h Presentación: “El Diving Safety Laboratory de DAN”. (Max Pieri, Supervisor Àrea Investigación)
20,00h Hotel Llafranc. Conferencia-Coloquio-Debate: "Valoración del riesgo letal en actividades subacuáticas". (Dr. Jordi Desola, co-fundador de DAN-EUROPE y director de DAN-IBERICA).
21,30h. Hotel Llafranc. CENA de productos marinos. Asistencia libre. (40€ por comensal).
23,30h. Playa de Llafranc. Cremat de l'Empordà. (Ofrecido por DAN-IBERICA)

Domingo 13 de octubre

08,00-11,00h. Concentración en el Puerto de Llafranc. Instrucciones. Reparto de material.
09,30h. Llegada de buceadores. Recogida de datos y pruebas.
11,30h. Llegada de buceadores. Recogida de datos y pruebas.
13,30h. Fin de las jornadas.

Estos horarios son orientativos y pueden ser modificados
a criterio de los organizadores.

Las inmersiones y todas las actividades exteriores pueden ser modificadas e incluso
canceladas en función de las condiciones climáticas y del estado de la mar.

La organización agradece la colaboración y servicios facilitados por el Club Náutico
Llafranc, el Hotel Llafranc, y los Centros de Buceo Tritón, Snorkel, y Barracuda.

DAN-EUROPE
LABORATORIO DAN DE SEGURIDAD E INVESTIGACIÓN EN EL BUCEO
Jornadas DAN Diving Safety Laboratory (DSL)
DAN SAFETY STOP – XXX ANIVERSARIO DAN EUROPE
Llafranc, Girona, 10-13 de octubre 2013

OBJETIVO

Investigación y análisis de los efectos de las inmersiones con escafandra autónoma normales sobre diversos parámetros fisiológicos. Correlacionar los resultados obtenidos con los hábitos de buceo de buceadores voluntarios en inmersiones normales. Estas jornadas forman parte de los actos conmemorativos del 30º Aniversario de la fundación de DAN-EUROPE.

SEDE

Todas las pruebas tendrán lugar en **LLAFRANC**, una pequeña población situada en el centro de la Costa Brava, cerca de Palafrugell y de Palamós, y situada frente a las Islas Formigues. Tiene un pequeño puerto deportivo y condiciones óptimas para buceo a muy escasa distancia. La infraestructura de Llafranc y sus aguas son ideales para este tipo de actividades.

METODO

Los buceadores voluntarios recibirán información sobre el procedimiento de recogida de datos para las pruebas que se realizan en los laboratorios móviles de investigación de DAN-EUROPE. Se les dotará de dispositivos digitales de registro de los perfiles de inmersión. Bucearán con normalidad siguiendo sus costumbres y procedimientos habituales. Al final de la inmersión, se registrarán los perfiles de su inmersiones, y se someterán a diversos procedimientos de investigación fisiológica, que entre otros incluirán las siguientes pruebas :

1. Monitorización del perfil de las inmersiones, y cálculos descompresivos.
2. Detección por efecto Doppler de los niveles de burbujas descompresivas circulantes.
3. Ecocardiografía.
4. Fototeletermografía digital.
5. Estimación del efecto de antioxidantes orales (cacao) y hamacas vibratorias sobre los niveles de embolismo descompresivo subclínico.
6. Determinación del valor hematocrito mediante extracción de un gota de sangre del pulpejo de un dedo.

Los resultados obtenidos serán sometidos posteriormente a investigación y análisis en los laboratorios centrales DSL de DAN-EUROPE.

METODOLOGÍA DE LAS INMERSIONES

Se realizaran obligatoriamente bajo la dirección y soporte de los tres centros de buceo de Llafranc (Triton, Snorkel, y Barracuda). Los buceadores voluntarios podrán escoger el centro de buceo de su preferencia, o bien, serán distribuidos aleatoriamente en uno de los tres centros. Embarcarán en el puerto de Llafranc a las horas indicadas en las embarcaciones de cada uno de los centros siguiendo las instrucciones de los responsables. Realizarán las inmersiones según su criterio, a la profundidad y con la duración que estimen conveniente, según sus procedimientos habituales. A su regreso, desembarcarán en el mismo lugar y se dirigirán de inmediato a las carpas situadas en el muelle anexo donde se realizarán las pruebas. Serán informados de los resultados provisionales de las pruebas realizadas.

HORARIOS

En función de las condiciones climáticas, se adoptará la secuencia más adecuada, que se detalla en programa aparte. En principio, se harán dos inmersiones el sábado 12 de octubre (mañana y tarde). Opcionalmente será posible realizar otra inmersión el viernes 11 por la mañana o por la tarde, y el domingo 13 sólo por la mañana.

CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA DSL

La jornada del viernes 11 por la tarde se destinará a impartir información sobre los procedimientos DSL así como capacitar a los voluntarios que lo deseen como **Buceador Investigador de DAN** (*DAN Research Diver*) con posibilidad de colaborar y participar de forma autónoma en futuras actividades de investigación de DAN-EUROPE.

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

Dentro del marco de los actos para conmemorar el XXX Aniversario de la fundación de DAN Europe, tendrán lugar unas breves presentaciones de las actividades de DAN y de los programas de investigación que lleva a cabo actualmente el Laboratorio de Seguridad en el Buceo, DSL, de DAN, y se impartirá una **Conferencia-Coloquio**, el Sábado por la tarde, en el Hotel Llafranc, sobre el tema "**Valoración del riesgo letal en actividades subacuáticas**" a cargo del Dr. Jordi Desola, co-fundador de DAN-EUROPE y director de DAN-IBERICA. Se ampliarán y se someterán a discusión algunos temas relacionados con la seguridad en el buceo que han sido objeto de discusión y polémica en algunos medios en los últimos años. A continuación se organizará un **CENA de productos marinos** para las personas que lo deseen en el mismo lugar de la conferencia. Después de la cena se ofrecerá un **Cremat de l'Empordà** en la playa de Llafranc, en frente del hotel.

REGIMEN ECONOMICO

La participación en el programa DSL, y en el curso de capacitación como Buceador Investigador, y la Conferencia-Coloquio son gratuitas. El coste de las inmersiones, carga de botellas, y alquiler de material si procede, es a cargo de cada buceador según tarifas de los centros de buceo. La cena en el Hotel Llafranc tendrá un coste de 40€ por comensal, incluidas bebidas, postre y copa de cava. El Cremat del sábado por la noche, ofrecido por DAN-IBERICA, es gratuito. Los participantes que se alojen en el Hotel Llafranc tendrán un descuento del 15% sobre la tarifa de temporada baja. <<http://www.hllafranch.com>> <info@hllafranch.com> - Tel.972-300-208 - FAX:972-305-259.



INFORMACION E INSCRIPCIONES

DAN-EUROPE IBERICA <dan-iberica@comb.cat> - <iberica@daneurope.org>

Toni Moreno <amoreno@daneurope.org> - Ramon Verdaguer <iberica@daneurope.org>

Y en los propios centros de buceo

TRITON DIVING <<http://www.tritonllafranc.com/>> - 972-302-426

SNORKEL DIVING CENTRE <<http://www.snorkel.net>> - 972-302-716

BARRACUDA DIVING LLAFRANC <<http://www.barracudallafranc.com>> - 666 323 974

ENTIDADES COLABORADORAS

Club Nàutic de Llafranc

Grupo Especial de Actividades Subacuáticas de la Guardia Civil (GEAS)

Cos de bussadors dels Bombers de la Generalitat de Catalunya

Unitat aquàtica de la Policia de la Generalitat de Catalunya - Mossos d'esquadra

CRIS-UTH

SUB-HELP

ACCESOS

EN AUTOMOVIL

Autopista del Mediterráneo, de Barcelona a Francia, AP-7. Salida 9A LLORET-SAN FELIU. Carretera C-35 Dirección SANT FELIU-PLAYA DE ARO-PALAMOS-PALAFRUGELL-LLAFRANC. Son indicaciones de referencia; no hay que entrar en ninguna de estas poblaciones. Hay muchos radares en esta ruta.

EN AUTOBUS.

Desde Barcelona, Autobuses SARFA, central de autobuses ESTACION DEL NORTE, hasta PALAFRUGELL que está a 4 km de Llafranc. Desde ahí Taxi o coche de alquiler.

EN AVION

Aeropuerto de GIRONA/BARCELONA-COSTA BRAVA operado por RyanAir y algunas otras líneas Low-Cost. Está a unos 30 km de Llafranc. Desde ahí Taxi o coche de alquiler.

EN TREN

No hay ferrocarril hasta Palamós, Palafrugell o Llafranc. El Expreso COST BRAVA, y los TALGO paran en Girona. Desde ahí Taxi o coche de alquiler siguiendo las rutas indicadas.

