



TECNOLOGÍA

Por: Jairo Franco Salcedo

SEGBUCEO: APLICACIÓN PARA EQUIPOS MÓVILES SOBRE BUCEO RECREATIVO

De acuerdo con la Asociación Nacional de Industriales, Colombia recibió 4.980 millones de dólares producto del turismo en el año 2014, ocupando Cartagena el segundo lugar entre las ciudades más visitadas, por ser una de las principales urbes promotoras del Ecoturismo con el desarrollo del buceo recreativo. Pero esta actividad conlleva riesgos, a pesar que para la Divers Alert Network (DAN), organización que periódicamente informa los accidentes de buceo y su tratamiento a nivel mundial, no tiene ningún caso reportado de nuestro país².

De la información de fatalidades proporcionada por DAN, el 88% de los buzos que fallecieron se debió a errores, producto del desconocimiento de conceptos y teorías básicas del buceo.

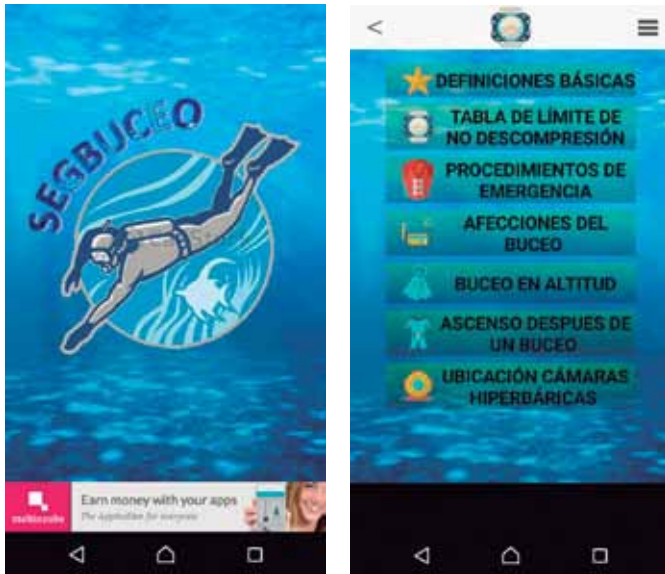
Pero ¿Cómo podemos capacitar a las personas interesadas en las prácticas de buceo y aún a las escuelas o centros de buceo recreativo?

La mejor forma de divulgar esa información es a través de una aplicación para equipos móviles, ya que al inte-



Imágenes: (Izq.) Aunque el tipo de trabajo a realizar bajo el agua varíe, la doctrina en buceo es la misma, aspecto que SEGBUCEO pretende disponer a toda persona interesada. En la imagen, buceo técnico por inspección de casa clasificadora. **Por:** Suboficial Jefe Carlos Londoño, Supervisor de Buceo off shore.

Imagen (Arriba): A pesar de la notoria cantidad de inmersiones realizadas por los buzos de la Armada Nacional, estos presentan el menor índice de morbilidad entre la comunidad de buzos (15%), a raíz de la educación continua en esta actividad. En la imagen Buceo de inspección antinarcóticos. **Por:** Suboficial Segundo Fabián Trujillo Cárdenas, tecnólogo en Buceo y Salvamento.



Imágenes: Aplicación SEGBUCEO. La aplicación permite conocer la ubicación de las cámaras hiperbáricas, el centro médico o lugar a cargo y su número telefónico de contacto, información vital para el tratamiento o asesoría en caso de incidentes o accidentes de buceo. Captura de pantalla de la Aplicación SEGBUCEO en su menú principal; su diseño amigable permite una rápida asimilación de uso por parte del usuario.. Captura de pantalla de la ubicación de las cámaras hiperbáricas en COLOMBIA, al hacer contacto sobre su ubicación indica el lugar y teléfono de contacto.

grar información en temas de seguridad y doctrina en el buceo, útil para el planeamiento de una inmersión a una aplicación móvil, contribuye a la reducción de probabilidades de enfermedades por descompresión o diagnósticos equivocados en los momentos de brindar asistencia a un buzo accidentado.

Por esta razón, la Escuela de Buceo y Salvamento como única entidad acreditada por el Ministerio de Educación Nacional para la formación de buzos, incentivó la creación de la aplicación móvil “SEGBUCEO”, desarrollada por buzos profesionales capacitados en esta escuela, como una herramienta de consulta, con información eficaz y práctica en temas relacionados con el desarrollo, planeamiento y seguridad en el buceo.

Sus autores, los buzos de Primera Clase: Suboficiales Segundo Jairo Franco Salcedo, John Pachón Luna y Fabián Trujillo Cárdenas consideran que este aplicativo será un icono de innovación en el contexto de buceo, ya que es único en su clase, debido a que otras aplicaciones se limitan a proporcionar la ubicación de centros de buceo, almacenes de equipos y puntos de inmersión, pero distantes del ámbito formativo y de la seguridad.

SEGBUCEO, dará la oportunidad a cualquier persona que tenga un dispositivo móvil con o sin acceso a internet, a realizar una consulta sobre conocimientos básicos de buceo, que inicialmente se enfocará a la modalidad del buceo recreativo y de no descompresión entre otros temas, debido a que es la población más propensa a accidentalidad, sin embargo se proyecta su ampliación para actividades de buceo profesional.

SEGBUCEO estará próximamente disponible para su descarga a través de la página web del Departamento de Buceo y Salvamento (www.buceoysalvamento.com), en el link Escuela de Buceo, de forma gratuita o a través de la URL <http://mobincube.mobi/3zcpge>, utilizando 3,84 Mb de espacio.

Dentro de los temas que presenta la aplicación están: Definiciones Básicas como buceo de no descompresión y designación de grupo de repetición entre otras; Tablas de límite de no descompresión; Procedimientos de emergencia como manejo de una descompresión omitida asintomática, ascenso descontrolado a superficie, manejo del buzo que sale del agua con enfermedad de descompresión, entre otras; afecciones del buceo como embolismo gaseoso arterial, diagnóstico de enfermedades de descompresión y síntomas de enfermedades de descompresión entre otras; buceo en altitud, ascenso después de un buceo y ubicación de cámaras hiperbáricas.

Para el Buzo de Primera Clase, Suboficial Segundo John Pachón la educación virtual se ha posicionado de forma didáctica y atractiva, por lo cual “contribuimos con el desarrollo de nuestro aplicativo SEGBUCEO, a la respuesta de capacitar y permitir afianzar conocimientos, en la



Imagen: Buzo recreativo en el parque temático junto a la serpiente marina “Estomía”, obra forjada por los estudiantes de la Escuela de buceo en la fase de soldadura submarina, proyecto que desde su inicio contribuyo notablemente al incremento de las actividades de buceo recreativo en Cartagena. **Por:** Buzo Maestro Manuel Forero Cubillos, Departamento de Buceo y Salvamento.

condicionado por el turismo ecológico subacuático, el aumento en la demanda de trabajos submarinos en la industria de la exploración, exportación de crudo, y de otras prácticas que requieren el trabajo del hombre bajo el agua. Por esta razón, los hombres de la Escuela de Buceo y Salvamento, son los más interesados en impulsar el desarrollo educativo para estas prácticas.

Referencias Bibliográficas

¹ Centro de Estudios para el Desarrollo y la Competitividad, Informe económico de la Jurisdicción de la Cámara de Comercio de Cartagena, 2014. 26 de enero de 2015.

² Morbilidad del Buzo Laboral, Hallazgos y Conclusiones. Acta colombiana de Medicina del Deporte. Volumen 7.

Datos del Autor:

Suboficial Segundo ARC, Base Naval ARC Bolívar, Departamento de Buceo y Salvamento. E mail: aiwaenjoy@gmail.com,

comunidad que realiza dicha actividad en nuestro país, motivándolos a aprovechar y aplicar el conocimiento adquirido en su seguridad”. De esta forma, esta iniciativa promueve, de la mano de la tecnología, el desarrollo de la innovación en temas de buceo, a nivel nacional.

Para el Buzo de Primera Clase, Suboficial Segundo Fabián Trujillo Cárdenas considera que SEGBUCEO es “una herramienta lúdica de aprendizaje interactivo, que da la oportunidad que cualquier persona realice consultas, soportada en doctrinas sólidas y manejadas por la Escuela de Buceo y Salvamento, como parte de una responsabilidad social y ayuda a la difusión de prácticas seguras del buceo recreativo en Colombia”.

El aporte del buceo a la economía, ha llegado a ser tan importante que se estima que en los últimos años los accidentes de buceo hayan alcanzado una alta frecuencia,

MONSERRE
 MONTACARGAS
 ELÉCTRICOS Y COMBUSTIÓN
 SERVICIOS - REPUESTOS
 VENTAS Y RENTA

549 0053
415 2220
548 9788

E- mail: gerencia@monserre.net

Servicio a todo el país

CALLE 25 C N° 96 - 59 FAX 418 3050