

Medalla de oro para el trabajo de Frank Chalkling

Por Eduardo Lima Musmano

“Para nuestro equipo es un orgullo traer una medalla de oro para Uruguay y posicionarlo a nivel mundial dentro de estas nuevas tecnologías”, dijo Chalkling a QUINTO DIA. Agregó que fue “algo muy sorprendente. Nos llegó la invitación del Ministerio de Industria como una invitación general. Organizamos la presentación y viajó a Suiza en nuestra representación el profesor Alvaro Ballester. Fuimos porque había apoyo para hacerlo, como algo muy significativo. Y luego recibimos la llamada de nuestro compañero diciendo que habíamos sido seleccionados entre más de 600 empresas dentro de nuestro rubro, por la preservación del medio ambiente y como herramienta de ahorro energético”. Entre los expositores había empresas de Estados Unidos, Rusia, Inglaterra, China.

Primer software

El *software* desarrollado por AcruxSoft permite potenciar la producción mediante el ahorro de los insumos. Se trata de la primera herramienta informática, desarrollada en América Latina, dirigida a la simulación del comportamiento de las artes de la pesca. Por ello ha sido premiada por el Ministerio de Industria, Energía y Minería.

El producto permite evaluar fácilmente las estrategias de captura, ge-



Frank Chalkling recibiendo un premio anterior por su software de pesca

nerando un ahorro de tiempo y aumentando la producción. Con AcruxSoft se pueden diseñar las redes de pesca, seleccionar distintos tipos de puertas de arrastre y redes, realizar análisis del comportamiento del sistema y sugerir correcciones, evaluar los costos de insumos, crear base de datos, integrar los resultados obtenidos y evaluar los costos operativos. AcruxSoft ha llevado a cabo proyectos

La empresa fundada por el sanduce-ro Frank Chalkling Bardelli, Acruxsoft S.R.L., fue galardonada con una medalla de oro en la Feria Internacional de las Invenciones, Ginebra, Suiza, por sus aportes en el campo de la Energía, Tecnología y Protección al Ambiente. La Feria convocó a más de 700 participantes del mundo entero y se desarrolló del 18 al 22 de abril.

con mejoras en la actividad de hasta 150% reduciendo combustible, tiempo y aumentando capturas, a lo largo del todo el mundo.

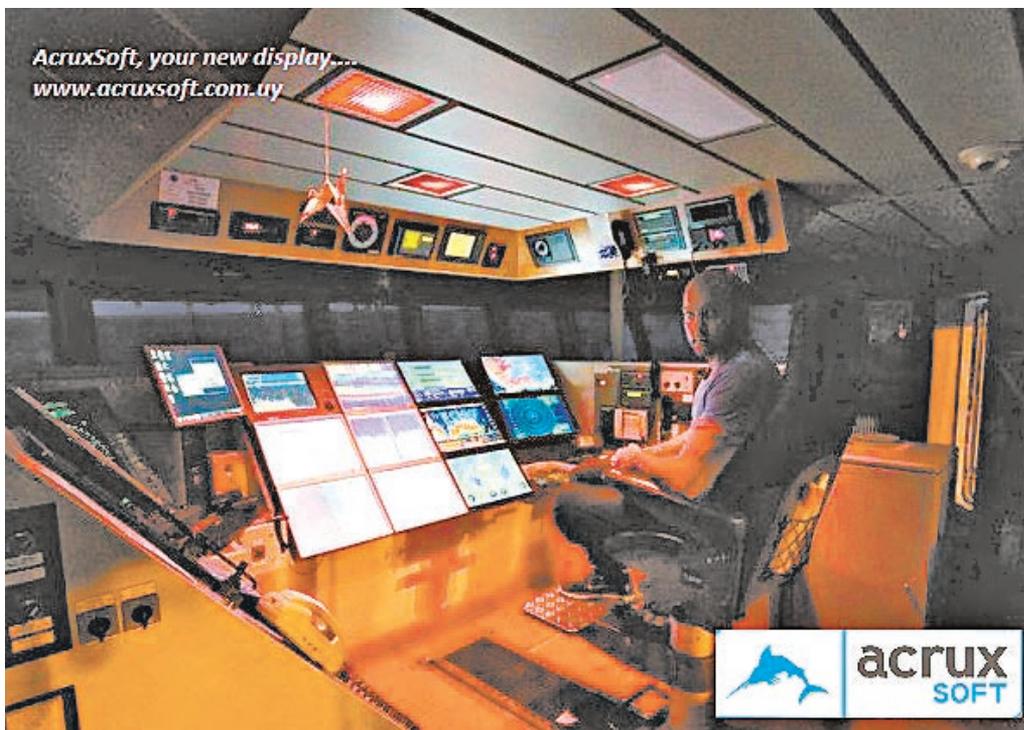
AcruxSoft es una empresa uruguaya dedicada a proveer soluciones tecnológicas para la mejora continua de la actividad pesquera. Fundada en el año 2000 y actualmente ubicada en el Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU), ha sido galardonada con varios premios a la innovación tecnológica a nivel nacional e internacional. Por ejemplo en 2011, en el Global Forum de Tecnología y Emprendedurismo, organizado por el Banco Mundial e Infodev, en Helsinki, fue elegida como una de las 20 ganadoras del encuentro.

Su actividad es apoyada por el gobierno uruguayo y el Banco Interamericano del Desarrollo a través de varias organizaciones.

De blanco y negro a 3D

Chalkling comentó además que “recientemente le vendimos a la





El puente de mando de un buque pesquero actual es como un CTI, con muchas pantallas para encontrar los cardumenes

empresa Simrad del grupo Kongsberg uno de los tres módulos del software que habíamos desarrollado". Esta pieza de software "será su nueva interfase para todos sus sensores en el mundo, la innovación que creamos para esta empresa es como comparar el cambio del televisor blanco y negro al color y 3D, es decir que generamos a partir de sus señales submarinas imágenes realistas en forma tridimensional".

El equipamiento de AcruxSoft ya está funcionando en buques pesqueros de cuatro países, como Argentina, Uruguay, España y Francia. Recientemente firmaron un contrato también con una empresa mexicana que tiene más de 200 naves.

Chalkling explicó que "el nuevo software permite aumentar las funcionalidades de las señales, es decir que a partir de 10 señales interpretadas de los sensores submarinos, el software los procesa presentando 30 resultados

mas que ayudan al capitán a tomar mejores decisiones durante las capturas".

También se aprende

Anunció también que AcruxSoft seguirá desarrollando su simulador, que además es objeto de estudio en universidades.

Hay ocho institutos de enseñanza de la pesca a nivel terciario que utilizan el software de Chalkling para explicar la función de la pesca y cómo hacerlo utilizando la última tecnología. Ellos son la *Fiskeriskolen EUC Nordvest* en Dinamarca; *Newfoundland University* de Canadá; *Maritime and Fisheries Institute*, Vigo; *Maritime and Fisheries Tech. Institute*, Ferrol; *Maritime and Fisheries Institute*, Ribeira en España; el *National Research Council* y el *Institute of Marine Sciences*, Ancona, Italia; *National Fisheries Institute*, Oaxaca, México. También en Asia, el *Central Institute of Fisheries Education*, Mumbai de India; *Comahue National University* y *Natio-*

nal School of Fisheries en Argentina y en nuestro país la Escuela Marítima de la Universidad del Trabajo del Uruguay.

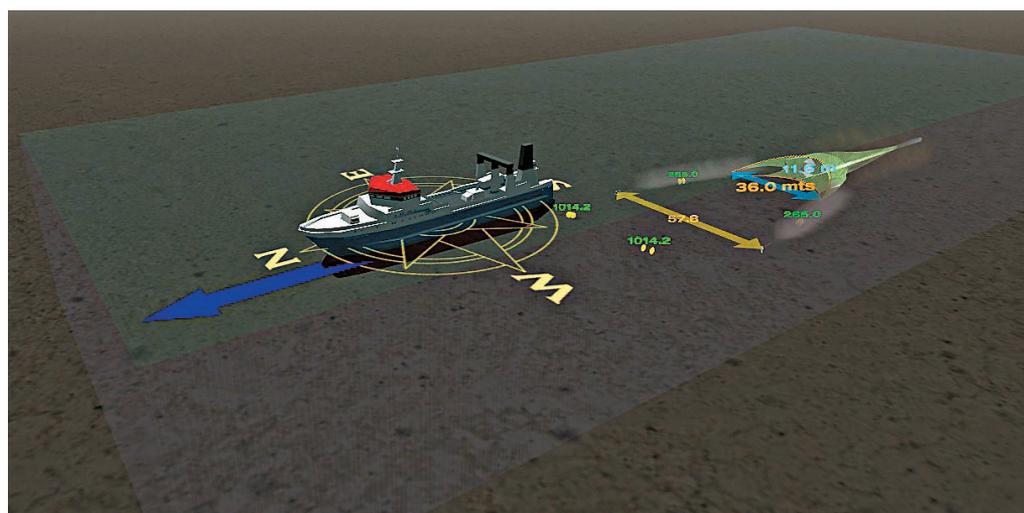
El "Coco" Chalkling

Frank es sanducero, nació en 1965, en el seno de una familia que no estaba vinculada al mar, aunque muy cerca del río. Según él mismo comentó, luego de cursar primaria en la Escuela 8 y secundaria en el Liceo 1, fue a estudiar a Montevideo a la Escuela Técnica Marítima, dependiente de UTU.

Después de trabajar en barcos de pesca y llegar a ser capitán, quiso hacer un programa informático que mejorara el rendimiento de los pesqueros. Como inicialmente carecía de los conocimientos de informática y de matemática necesarios para concretar sus ideas, fue aprendiendo y consultando sobre matemática e informática para desarrollar la primera versión del TrawlSim. Mientras lo desarrollaba, continuaba pescando. Fue sólo cuando el Fondo Emprender le concedió el préstamo de 50.000 dólares en 2008 que decidió dedicarse a AcruxSoft a tiempo completo y se desarrolló cuando fue incorporado a Ingeniería, la incubadora de empresas que habían creado y dirigía el Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU) y la Universidad ORT Uruguay.

Ahora es capitán retirado con más de 25 años de experiencia en el mar y ha dirigido campañas en todo el mundo para empresas pesqueras. Actualmente es el principal y socio fundador de AcruxSoft, creador de la primera versión de software llamado Acrux Soft 2.0, que es demandado por varias empresas y pescadores independientes en los cinco continentes.

Acrux, o Alpha Crucis, es la denominación de la estrella más brillante de la constelación Cruz del Sur. Está ubicada en el extremo inferior de la constelación, y es una clara señal para los navegantes. También lo fue para Chalkling y su emprendimiento.



Imágenes y software o interface anterior de simrad, unas de las empresas mas importantes a nivel mundial en tecnología y acústica submarina.