

DIRECTORIO R.C.M.

Presidente: CE3RH Roberto Holtmann C.
Vicepresidente: CE3GGL Sergio Castillo F.
Secretario: CE3OL Hernán Pacheco P.
Tesorero: CE3AFC Axel Kruuse Z.
Directores: CE3ECO Jaime Zavala G.
 CE5DK Klaus Stengel M.
Qsl-Bureau: CE3ECO Jaime Zavala G.
Editor BSQSO: CE3GGL Sergio Castillo F.

Casilla 27064 - Santiago - Chile

Radioaficionados salvan a niño gravemente herido en alta mar.

Cuando buscaba material para preparar un artículo técnico para este boletín, me enteré por un boletín de la ARRL, el 31 de Marzo, de los esfuerzos que hacían los padres, ayudados por muchos colegas radioaficionados por salvar la vida de su hijo de 13 años, herido a bala por piratas en el mar. La participación y solidaridad de los radioaficionados ha sido clave para salvar la vida de este niño. Con mucha atención seguí por Internet, los pormenores de esta historia real y reciente, la que haré un esfuerzo por relatarles.

El día martes 28 de Marzo recién pasado, comenzó la pesadilla vivida por la familia de Jaco van Tuijl, KH2TD, su esposa Jannie, KH2TE y su hijo de 13 años Willem. Los van Tuijl son holandeses y se encontraban navegando por distintos lugares del mundo en su velero "Hayat" de 44 pies desde 1995.

El velero se encontraba anclado junto a otras embarcaciones cerca de unos arrecifes, a unas 50 millas de la costa de Honduras. Jaco y su hijo Willem se encontraban a bordo de un bote de goma, en el cual se dirigían a visitar a otro velero anclado en las cercanías, cuando se percató que cuatro o cinco hombres en un bote de madera se acercaron a su velero, a bordo del cual se encontraba su esposa Jannie, y lo abordaron. Jaco dirigió inmediatamente el bote de goma de vuelta hacia su velero, pero cuando le faltaban a unos siete metros para llegar, uno de los hombres abrió fuego con un AK47 contra el bote de goma, hiriendo a Willem en el abdomen y dañando el bote de goma. El bote volcó cayendo Jaco y su hijo al mar. Al ver que habían herido a Willem, los hombres se asustaron, y se retiraron del lugar llevándose el destrozado bote y su motor fuera de borda.

Jaco logró llegar al velero, y subir a Willem, quien sangraba profusamente. Una vez a bordo, encendió su radio y comenzó a pedir ayuda. El llamado fue atendido por Phil Fiol, WB2BMC en Florida. Fiol llevó a KH2TD a la frecuencia de la Red del Servicio Móvil Marítimo en 14.300, mientras otra estación llamaba a la Guardia Costera de Estados Unidos. Alertados por la comunicación de Jaco, otros radioaficionados también contactaron a la

Guardia Costera, la que se contactó con las autoridades de Honduras. Varias horas más tarde apareció en la frecuencia una estación de la Armada Hondureña para coordinar los esfuerzos de rescate de Willem.

Otro de los colegas que ayudaron durante los primeros momentos fue el hispano parlante de Pennsylvania, Frederick Moore, W3ZU, quien además ayuda a traducir. Fiol, junto a Moore se alternaron esa larga noche en las tareas de control de la red. Otras estaciones que asistieron a Jaco fueron WB1AVE, KD5BZ, J39GH, N3FK, W1KY y YV5/VE7AMV.

El velero de los Van Tuijl, junto a otras dos embarcaciones que se encontraban en las cercanías zarparon, y se dirigieron hacia la costa de Honduras, al encuentro del barco de la Armada Hondureña, que colaboraría en el traslado de Willem, a un hospital de Honduras. Desde que ocurrió el incidente, fueron los padres de Willem quienes le debieron brindar los primeros auxilios para mantener a Willem con vida, a pesar de la gran cantidad de sangre perdida, hasta que pudiera ser intervenido en un Hospital. En esto fue de gran ayuda la intervención de dos colegas médicos, uno de ellos el Dr. Jim Hirschman, K4TCV, en Florida, quienes asistieron a los van Tuijl con instrucciones por radio.

Cuando la embarcación de los Van Tuijl llegó a Honduras el Miércoles 29, el niño y su madre abordaron un barco de la Armada Hondureña, desde donde fueron transportados por aire a un hospital. Esa tarde Willem fue intervenido quirúrgicamente. Jaco debió permanecer en el velero, pero mantuvo contacto con Jannie a través de un phone patch, arreglado por Ed Petzolt, K1LNC en Florida. Este contacto permitió a los van Tuijl discutir sobre la condición médica de su hijo.

Durante una estadía prolongada en Guam, fue que Jaco y su esposa decidieron obtener sus licencias de radioaficionados. Teniendo en cuenta que muchas veces navegaban por lugares lejanos, la radioafición les permitiría mantener contacto con el resto del mundo. Jaco ahora está convencido que esta fue una muy buena decisión.

Después de la intervención quirúrgica a que fue sometido Willem en Honduras, los médicos recomendaron que era necesario trasladarlo, dentro de los próximos dos o tres días a Estados Unidos, ya que en Honduras no disponían de los medios necesarios para salvarle la vida. Ed Petzolt, K1LNC, intervino ante la Casa Blanca para arreglar el de Haynie, consiguieron hacer los arreglos necesarios para que el aeropuerto de Honduras permaneciera traslado de Willem a Estados Unidos, antes que el estado de Willem se deteriorara más. Por otra parte los oficios de Jim Hayne, W5JBP, presidente de la ARRL, consiguieron que el Children's Medical Center de Dallas aceptara tratar a Willem sin tener que garantizar el pago del tratamiento. Un avión de rescate con un equipo médico a bordo, despegó desde Dallas con rumbo a Honduras en la tarde del viernes 31 de marzo. Contactos efectuados por la oficina abierto después de las 9 de la noche, para

permitir el aterrizaje del avión ese mismo día. Willem junto a sus padres llegaron a Dallas el sábado 1ero de Abril por la mañana.

Los radioaficionados del área de La Ceiba, Honduras, aceptaron hacerse cargo de los gastos del hospital en Honduras. Willem no habría podido salir del hospital si no le garantizaban la cancelación de los gastos por los tratamientos médicos de Willem.

El velero "Hayat" de la familia van Tuijl permanece en una marina de Roatan, Honduras. El gato de la familia Ketchicat, permanece a bordo. Del cuidado del velero y del gato se ha hecho cargo la marina local, que ha dado a la familia un mes de permanencia sin costo para la embarcación.

El día lunes 3 de Abril Willem ya se encontraba en recuperación después de recibir los tratamientos adecuados en Dallas. Las últimas noticias recibidas de Willem el 6 de Abril, indican que Willem continúa recuperándose, sin embargo la gravedad de la herida tal vez no le permita volver a caminar.

Esta noticia ha tenido amplia cobertura por la prensa en Estados Unidos, destacándose la importancia de la ayuda y gestiones efectuadas por los radioaficionados. También se ha abierto un fondo de ayuda en un banco de Dallas.

Cabe destacar que fuera de los radioaficionados mencionados, colaboraron muchos otros, incluso los que se mantuvieron por largas horas en silencio, permitiendo que se desarrollaran las comunicaciones necesarias, pero atentos en caso de ser requeridos. Esperamos que Willem se recupere pronto y pueda regresar junto a sus padres a Holanda.

Patricio, CE3EOA.



Foto de los Tuijl junto a Willem en el Children's Medical Center de Dallas

ARTICULO TECNICO

Antenas más eficientes para uso portátil
 Sin lugar a dudas la cola de chanco es la antena más popular y práctica para los equipos portátiles de VHF y de UHF. Esta antena es básicamente un cuarto de onda enrollado en forma helicoidal. Sin embargo este tipo de antena no es muy eficiente y es generalmente usada para comunicaciones a corta distancia o para activar las repetidoras locales. La principal razón de su baja eficiencia es que la cola de chanco por ser una antena de cuarto de onda requiere de un buen plano de tierra para su eficiencia, y en el caso de un transeceptor

portátil depende en gran medida de la capacidad y pérdidas del cuerpo del operador, entre el transceptor y tierra. Una antena que no dependa de la conexión a tierra es más eficiente y su performance más consistente.

Para mejorar esto existen varias recetas, una de ellas es colgar un pedazo de alambre de un cuarto de onda enganchado con un clip a la carcasa del transceptor. Otra receta es que si se dispone de un micrófono parlante, se recomienda colocar el transceptor sobre una superficie metálica como el techo de un automóvil.

Pero la mejor forma de resolver este problema y mejorar la eficiencia del transceptor portátil es usando una antena que no requiera de un plano de tierra para su operación como las antenas de media onda alimentadas por un extremo. Este tipo de antena es independiente de la tierra y tiene un largo que aunque no es cómodo, es razonable para operación portátil. Es fácil que esta antena sea telescópica, para facilitar su transporte. El principal problema es construir una red de adaptación de impedancias, de tamaño pequeño, y con la resistencia mecánica para operación portátil, y que permita alimentar la antena por un extremo, presentando una impedancia de cincuenta ohm al transceptor. A fines de los ochenta algunos fabricantes como AEA y Maldol lograron resolver este problema colocando en el mercado antenas de este tipo.

Pruebas de laboratorio efectuadas a la popular AEA Hotrod para VHF, demuestran que mantiene una impedancia ente 45 y 60 ohm mientras el transceptor es sostenido por la mano del operador, mientras que en las mismas condiciones la impedancia de una cola de chanco varia entre 45 y 350 ohm.

Hace unos años conseguí una de estas antenas marca Maldol, y hasta la fecha siempre me acompaña en los viajes. He podido comprobar que presenta fácilmente una ganancia de al menos 10db comparado con cualquier cola de chanco. Al no depender del plano de tierra se puede separar del transceptor y extender fácilmente con una pequeña extensión de cable coaxial y un para de chupones plásticos, lo que permite colocarla junto a una ventana, manteniendo una posición cómoda para operar.

Esta antena esta construida en el mismo concepto que las populares J, pero en lugar de tener la adaptación de impedancias distribuida, esta formada por elementos concentrados. La red de adaptación concentrada esta formada usualmente por una bobina con un par de condensadores montados a continuación del conector BNC. Siguiendo a la bobina viene la sección telescópica. Esta antena se presta fácilmente para su construcción casera. Lo que cuesta es conseguir información sobre como construir la red de adaptación de impedancias, que es lo fundamental en esta antena. Existen algunos artículos en que dan algunas pistas para construir esta red de adaptación de impedancias, pero se requiere de alguna experimentación para obtener buenos resultados. También existen ciertos desafíos a la construcción mecánica de la antena.

Impresionado por los buenos resultados conseguidos con este tipo de antena en la operación de transceptores portátiles, decidí explorar el concepto de esta antena a estaciones móviles, en las que si bien la tierra es mejor, también se presentan problemas por la influencia del plano de tierra en la ubicación de la antena. Por lo que tener una antena que trabaje en forma independiente del plano de tierra también es de

gran ayuda en instalaciones móviles. He puesto atención a las pocas antenas comerciales construidas de esta forma, y conseguí hace ya varios años una antena móvil de VHF de este tipo, pero colineal, es decir dos antenas de media onda alimentadas por un extremo la que me ha dado muy buenos resultados.

Les recomiendo que pongan atención a este tipo de antenas y si pueden experimenten su construcción. Patricio, CE3EOA

ACTIVIDADES DEL CLUB

Actividades Pasadas

Asamblea Anual

Jueves 23 de Marzo de 2000

19:30 Club Providencia

ASISTENCIA

Sergio Araneda-CE3DVB

Víctor Boeri-CE3MVK

Sergio Castillo-CE3GGL

Patricio De Beer-CE3HJB

Alberto Güell-CE3JWP

Guillermo Guerra-XQ3SA

Roberto Holtmann-CE3RH

Axel Kruse-CE3AFC

Fernando Morelli-CE3JRN

Patricio Oelckers-CE3EOA

Hernán Pacheco-CE3OL

Pío Sotomayor-CE3JIF

Klaus Stengel-CE5DK

Julio Uyevic-CE3BCA

Jaime Zavala-CE3ECO

Tabla:

Cuenta del Directorio

Tesorería

Renovación parcial del Directorio

Terminaron su período CE3MJQ,

CE3HJB y CE3JIF. Fueron elegidos

CE3OL, CE3GGL y CE3RH.

En reunión de directorio posterior a la

asamblea presentó su renuncia Fernando

Morelli CE3JRN. El directorio, en su

reemplazo, designó a Jaime Zavala

CE3ECO.

Actividades Futuras

Sábado 8 de Abril

Paseo DX a Zapallar

Domingo 9 de Abril

Boletín Federachi

Jueves 27 de Abril

Reunión-Comida-Charla DX Juan

Fernández por XQ3SA

Jueves 25 de Mayo

Reunión-Comida-Charla Buceo por

Colaboraciones BSQSO

Casilla # 27064 -STGO.

Colaboró en esta edición

Patricio CE3EOA

E-mail: slcastil@ctcreuna.cl

FAX (562) 343-8036

CE3GGL

Jueves 27 de Julio

Reunión-Comida-Charla a definir

Sábado 12 de Agosto

Paseo DX a Pichidangui

Domingo 13 de Agosto

Boletín Federachi

Jueves 24 de Agosto

Reunión-Comida-Charla a definir

Sábado 30 de Septiembre

Almuerzo con señoras – Aniversario del

Radio Club

Jueves 26 de Octubre

Reunión-Comida-Charla a definir

Noviembre

Asamblea de Federachi

Reunión-Comida-Comentarios sobre

Asamblea

Jueves 14 de Diciembre

Comida Fin de Año con señoras

DIRECTORES DE TURNO

Abril – Hernán CE3OL

Mayo – Sergio CE3GGL

Junio – Jaime CE3ECO

Julio – Hernán CE3OL

Agosto – Roberto CE3RH

Septiembre – Axel CE3AFC

Octubre – Jaime CE3ECO

Noviembre – Sergio CE3GGL

Diciembre – Axel CE3AFC

Mayores informes sobre las actividades en nuestra Red semanal – Días lunes, 21:30 147.090 Khz.

CALENDARIO RESPONSABLES

RED SEMANAL

Abril

3 GGL; 10 HJB; 17 JWP; 24 MJQ

Mayo

1 EOA; 8 OL; 15 JIF; 22 ECO; 29 MVK

Junio

5 RH; 12 SA; 19 GGL; 26 HJB

Julio

3 JWP; 10 MJQ; 17 EOA; 24 OL; 31 JIF

Agosto

7 ECO; 14 MVK; 21 RH; 28 SA
Septiembre
4 GGL; 11 HJB; 18 JWP; 25 MJQ
Octubre
2 OL; 9 JIF; 16 ECO; 23 MVK; 30 RH
Noviembre
6 SA; 13 GGL; 20 HJB; 27 JWP
Diciembre
4 MJQ; 11 EOA; 18 OL; 25 JIF

73