



Summits On The Air
Cimas en el Aire

El programa SOTA SOTA Award



Preparado por EA2BD ©2013

23.09.07 14:53

Indice

- Introducción
- Reglas básicas
- Diplomas, trofeos y web de utilidad
- Equipos: TRX, baterías y antenas
- Precauciones en el monte
- Cuidar el medio ambiente



Introducción

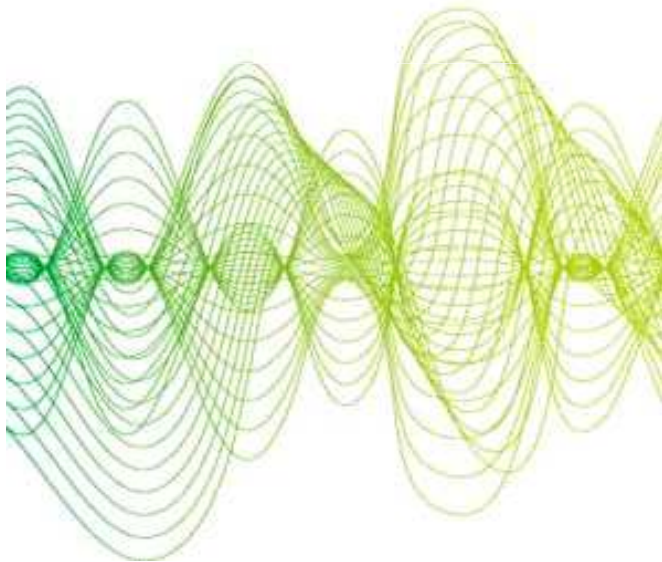
- **SOTA**: programa de puntos obtenidos durante la activación de un cima de montaña.
- Ideado por John Linford, G3WGV, desde el 2/mar/2002.
- Se puede participar en tres modalidades:
 - **Activador** (*Activator*): realiza la activación.
 - **Cazador** (*Chaser*): contacta desde el QTH con una cumbre.
 - **SWL** (radio-escucha): anota los contactos entre ambos.
- El programa promueve el espíritu de radio aventura con equipos sencillos.

Introducción

- Concepto de **Radio aventura** (por Richard G3CWI)

¿Qué es más emocionante?

¿Hacer contactos con facilidad desde casa con toda la potencia de mi equipo y una buena antena direccional en el tejado o llevarme la radio a un sitio elevado y con poca potencia y una antena sencilla poder establecer la comunicación...?



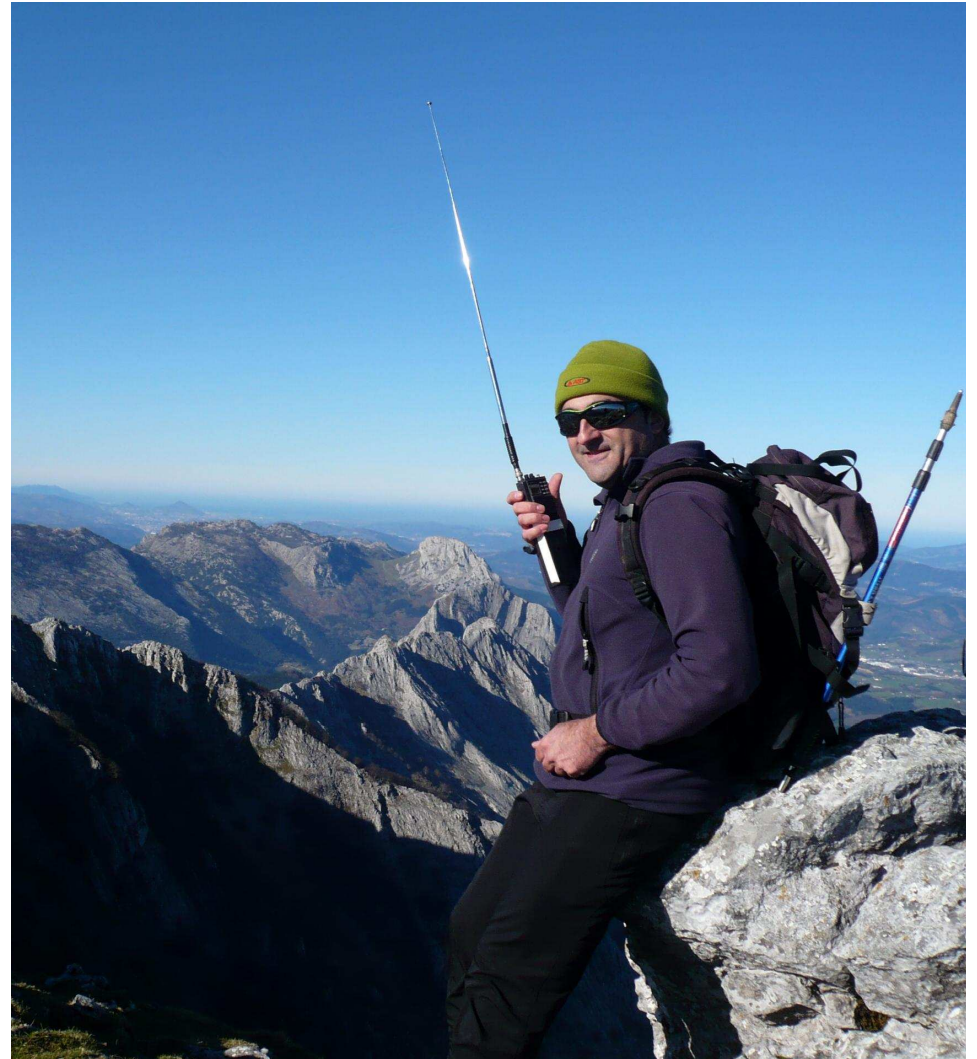
Reglas básicas

- La operación se debe desarrollar sin ayuda de vehículos a motor. La ascensión final ha de ser a pie o en bicicleta.
- Puntos:
 - cada monte tiene asignado entre 1 y 10 puntos, según su altitud o grado de dificultad.
 - hay una bonificación para quien lo active en invierno.
- Cada asociación publica la lista de referencias válidas y la distancia vertical máxima de operación desde la cima.
- Todo el equipo debe ser llevado por los operadores y solo se acepta la operación a baterías.
- No son válidos los contactos por repetidor terrestre.

Reglas básicas

ACTIVADORES:

- Número mínimo de QSO para validar la actividad: **4.**
- No valen los QSO con otros acompañantes en la cima.
- Un operador puede activar tantas cimas al año como quiera, pero solo puede reclamar los puntos en cada cumbre una vez al año.



Diplomas y Trofeos

- Diplomas: por 100, 250, 500 y 1000 puntos (de cazador o de activador)
Puede solicitarse por modo mixto, solo CW o Fonía, etc.
- Cimas “Únicas”: cimas no activadas antes.
- Trofeos: “Shack Sloth” y “Mountain goat”: para cazadores y activadores con 1000 puntos.



Explorador de montaña **Mountain explorer**

- Premio por contactos en Asociaciones diferentes:
 - Medalla de bronce: cumbres en 5 asociaciones diferentes.
 - Premio de plata: cumbres en 10 asociaciones diferentes.
 - Premio de oro: cumbres en 15 asociaciones diferentes.
 - Premio de platino: cumbres en 20 asociaciones diferentes.
 - Premio Globetrotter: cumbres en todas las asociaciones.



Reglas y Referencias

- Se encuentran en la web:
<http://www.sota.org.uk/>



The image is a screenshot of a web browser displaying the homepage of the SOTA (Summits On The Air) website. The browser's address bar shows the URL "http://www.sota.org.uk/". The website's header features a large banner with a mountain range and the text "Summits On The Air". Below the banner is a navigation menu with links: "Home", "Joining In", "Associations", "Rules & Guidelines", "Awards", "Database", "SOTAwatch", "About SOTA", and "Contact". The main content area starts with a "Welcome to SOTA!" heading, followed by a paragraph explaining the SOTA award scheme. To the right of the text is a photograph of a person operating a radio station on a mountain peak, with a large antenna visible. Below the photo is a caption: "10GHz activation on the The Cloud SP-015 by G3CWI."

Dirección <http://www.sota.org.uk/> Ir



Summits On The Air

[Home](#) | [Joining In](#) | [Associations](#) | [Rules & Guidelines](#) | [Awards](#) | [Database](#) | [SOTAwatch](#) | [About SOTA](#) | [Contact](#)

Welcome to SOTA!

Summits on the Air (SOTA) is an award scheme for radio amateurs and shortwave listeners that encourages portable operation in mountainous areas. SOTA has been carefully designed to make participation possible for everyone - **this is not just for mountaineers!** There are awards for activators (those who ascend to the summits) and chasers (who either operate from home, a local hilltop or are even Activators on other summits).

SOTA is now fully operational in many countries across the world. Each country has its own Association which defines the recognised SOTA summits within that Association. Each summit earns the activators and chasers a score which is related to the height of the summit. Certificates are available for various scores, leading to the prestigious "Mountain Goat" and "Shack Sloth" trophies. An Honour Roll for Activators and Chasers is maintained at the SOTA online database.



10GHz activation on the The Cloud SP-015 by G3CWI.

Utilidades web

- Para anunciar o saber que activaciones hay planeadas:
Sotawatch: <http://www.sotawatch.org/index.php>

 **SOTAwatch2** Login: Callsign Passw

[Home](#) | [Spots](#) | [Alerts](#) | [Summits](#) | [Reflector](#) | [Website](#) | [Database](#) | [Video](#) | [Photo](#)

This page refreshes every 1 minute. Last updated **13:06:43** UTC.

Latest Spots >> [more spots](#)

Sat 13:06	S57MS/P on S5/TK-040 53 in OE7 (Posted by OE7HPI)	7.118 ssb
Sat 13:04	S57MS/P on S5/TK-040 (Posted by DL4FDM)	7.118 ssb
Sat 12:57	OE/S57AX/P on OE/KT-103 (Posted by OE8SPW)	145.575 fm
Sat 12:57	HA2VR/P on HA/EM-005 (Posted by HA7UG)	7.031.6 cw
Sat 12:53	GM4TOE/P on GM/ES-041 Barry back here much stronger than earlier (Posted by GW7AAV)	5.3985 ssb

Upcoming Activations >> [more alerts](#)

Sat 12:30	GM4TOE/P on GM/ES-041 145-fm,5-ssb,18-ssb,7.180-ssb,70.450-fm 40m depends on contest (Posted by GM4TOE)	
Sat 13:00	HB9BGG/P on HB/SZ-028 depends on arrival, first trial on 2m than on 40m (Posted by HB9BGG)	144.300-ssb,7.033-cw
Sat 13:15	MW1EYO/P on GW/NW-004 (Posted by M1EYO)	145-fm,433-fm,70-fm

Log y Registro de puntos

- Los puntos se anotan en la web de SOTA:
<http://www.sotadata.org.uk/>
- También están las Reglas y Referencias de cumbres.
Para anotar los puntos hay que **registrarse** gratuitamente.



Equipos –TRX

- VHF –FM: walkis
- HF: Modelos Qro / QRP de poco peso y consumo, para baterías.

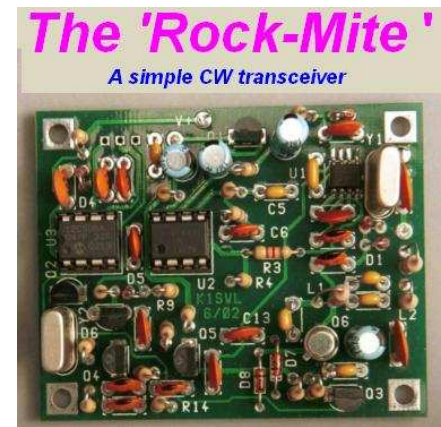


Monobandas: MFJ-94xx / **Multibandas:** FT-817, IC-703, Elecraft K1 / K2 /K3x.

Móviles: FT-857, IC-706, IC-7000...(más consumo y peso)

Equipos –TRX en KIT

- Kit de HF: Modelos QRP de ssb / cw o ambos.



Kits: Small Wonder Labs, Rock-mite, PFR3, TunaTin, Pixie-2, Iler...

Los chinos: HB-1B, X1M,

Equipos -TRX

- Comparación de modelos posibles multibandas.

	Peso (kg)	Vatios	Bands MHz	Voltios	RX current (mA)
FT-817	1	5	1,8 - 432	8,5 - 15V	400
FT-857	2,1	100	1,8 - 432	12 - 15 V	700
FT-897	3,9	100	1,8 - 432	12 - 15 V	700
SGC-2020	2	20	1,8 - 30	10 - 18V	500
IC-706 MK II	2,5	100	1,8 - 432	12 - 15 V	1500
IC7000	2,3	100	1,8 - 432	12,5 - 15V	1300
IC-703	2	10	1,8 - 30	9 - 15,8V	350
Elecraft K1	0,6	5	7,10,14,21	9 - 15V	60
Elecraft K2	1,5	15	3,6 - 28	10 - 15V	150

Nota: tener en cuenta el peso según el tipo de expedición.

El voltaje y consumo en recepción es determinante para el tipo de batería.

Equipos -Baterías



Tipo AA: suelen carecer de la suficiente capacidad en Ah

SLA (batería de gel de Plomo): De **12V** y varias capacidades: 4 Ah, 7Ah, 12 Ah.
Inconveniente: más pesadas. En general las únicas válidas para equipos móviles.

NiCd o Ni MH para R/C: de **9,6V** y varias capacidades (hasta 4 Ah)

Polímero de Litio (LiPo): las más ligeras. Inconveniente: más críticas con las cargas (el sobrecalentamiento es peligroso) y las descargas.

Equipos –Antenas, otros

- VHF –FM/SSB: antenas telescópicas, J-poles, directivas compactas
- HF: Antenas verticales compactas, antenas de caña, Dipolos en V



HF comerciales: MP-1, Miracle whip, ATX walkabout, Buddipole, Buddistick, caseras...

Precauciones

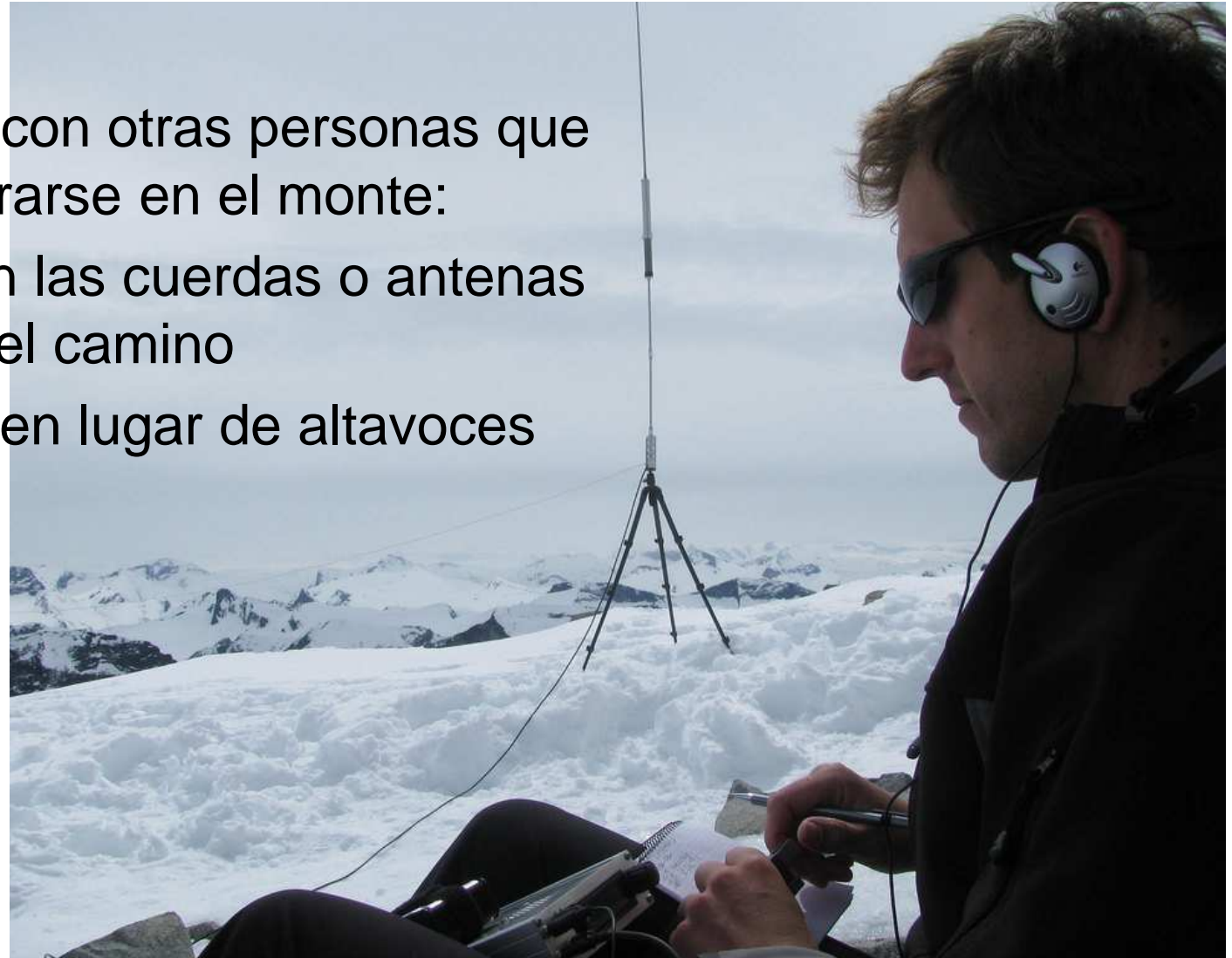
Suba si quiere, pero no olvide que el valor y la fuerza no son nada sin prudencia, y que un único momento de negligencia puede destruir una vida entera de felicidad. No actúe nunca apresuradamente, esté alerta al menor “no”.

Edward Whymper.

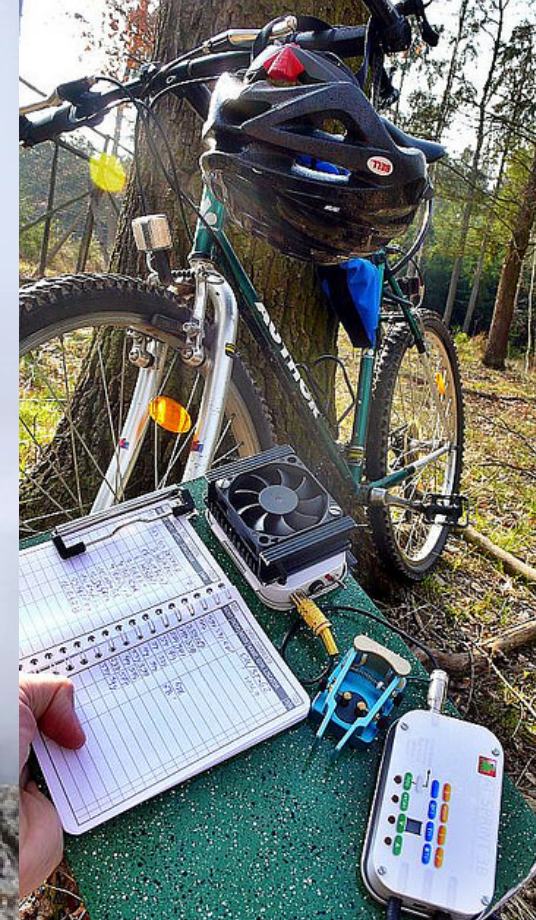
- Prepárate bien para la expedición: consulta antes el terreno, la predicción climatológica y posibles riesgos.
- Para la ruta: no confíes solo en imágenes aéreas (google map); consulta otras páginas y rutas.
- Realizas la activación bajo tu responsabilidad; el programa SOTA no acepta responsabilidades por daños personales ni por ninguna pérdida.

Cuida el entorno

- Evita cualquier daño a la montaña.
- No dejes ninguna basura abandonada.
- Se respetuoso con otras personas que puedan encontrarse en el monte:
 - Cuidado con las cuerdas o antenas si estorban el camino
 - usa cascos en lugar de altavoces



¡Disfruta de la radio-aventura!



Fotos obtenidas de:

- EA2DCA / EA2DNO
- Flickr "SOTA"
- Google

