



Summits On The Air
Cimas en el Aire

El programa SOTA SOTA Award



23.09.07 14:53

Indice

- Introducción
- Reglas básicas
- Modos de operar
- Ejemplos de equipos
- Precauciones en el monte
- Respetar 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 directiva en el tejado o llevarme la radio a un sitio elevado y con poca potencia y una antena sencilla poder establecer la comunicación...?



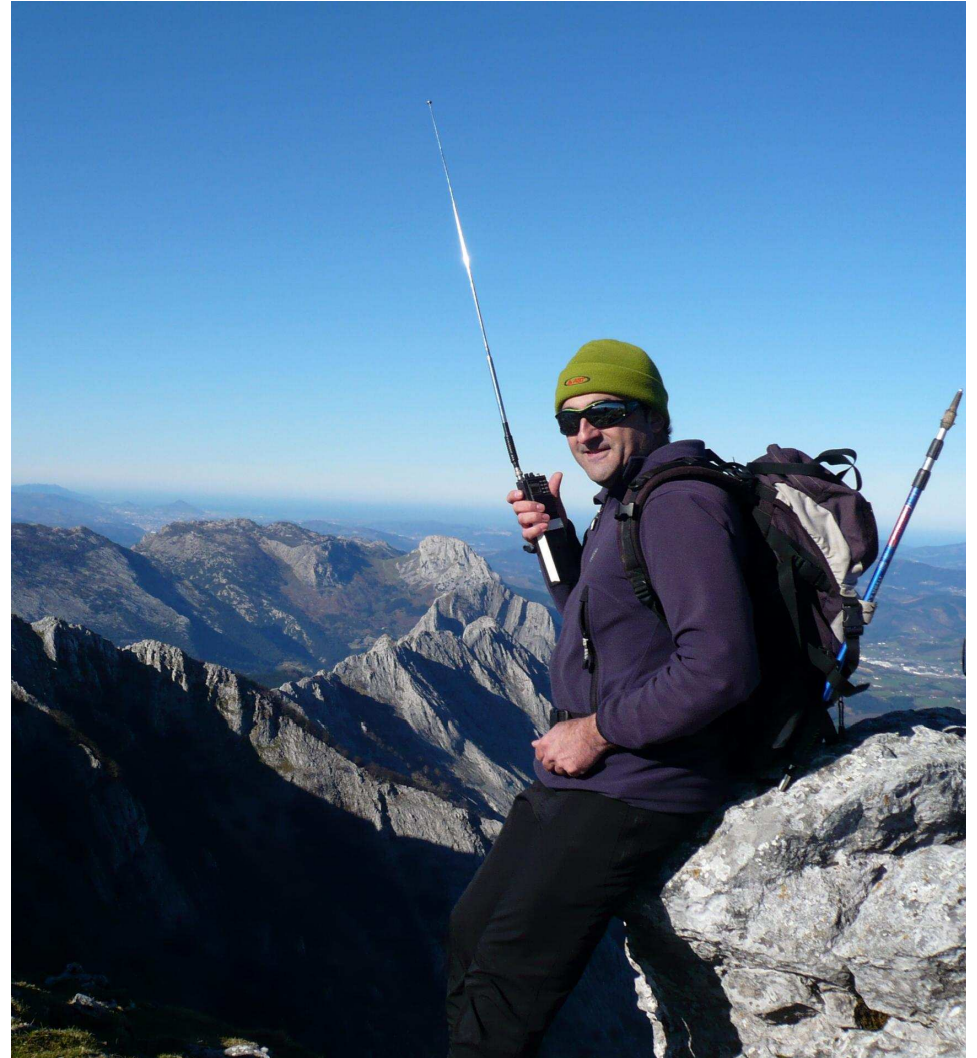
Reglas básicas

- 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 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
Puede solicitarse por modo mixto, solo CW o Fonía, etc.
- Cimas “Únicas”: cimas no activadas antes.
- Trofeo “Cabra montesa” (Mountain goat): activadores con 1000 puntos.



Explorador de montaña

- 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.



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

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	144.300-ssb,7.033-cw
	depends on arrival, first trial on 2m than on 40m (Posted by HB9BGG)	
Sat 13:15	MW1EYO/P on GW/NW-004	145-fm,433-fm,70-fm
	(Posted by M1EYO)	

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.



Reglas y Referencias

- Se encuentran en la web:

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

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).

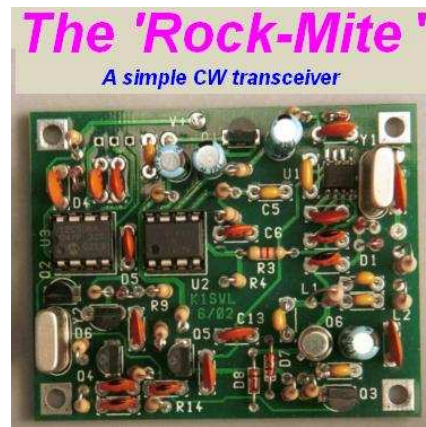
SOTA is now fully operational in many countries across the world. Each country has its own Association which defines the recognised SOTA summits within that Association. Each summit earns the activators and chasers a score which is related to the height of the summit. Certificates are available for various 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.

Equipos -TRX

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



Kits: Small Wonder Labs, PFR3, TunaTin, Pixie-2, HB-1A...

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

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

Equipos -TRX

- Comparación de modelos posibles multibandas.

	Peso (kg)	Vatios	Bands MHz	Voltios	R X 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
S G C -2020	2	20	1,8 - 30	10 - 18V	500
IC -706 MK II	2,5	100	1,8 - 432	12 - 15 V	1500
IC 7000	2,3	100	1,8 - 432	12,5 - 15V	1300
IC -703	2	10	1,8 - 30	9 - 15,8V	350
E lecraft K 1	0,6	5	7,10,14,21	9 - 15V	60
E lecraft K 2	1,5	15	3,6 - 28	10 - 15V	150

Nota: es importante tener en cuenta el peso para según que tipo de expedición, y el voltaje y consumo en recepción 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: 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, caseras...

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



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.

- Asegúrate de estar preparado para afrontar la expedición, consultando antes el terreno, la predicción climatológica y posibles riesgos.
- Realizas la activación bajo tu responsabilidad; el programa SOTA no acepta responsabilidades por daños personales ni por ninguna pérdida.

Precauciones

Algunas recomendaciones de seguridad:

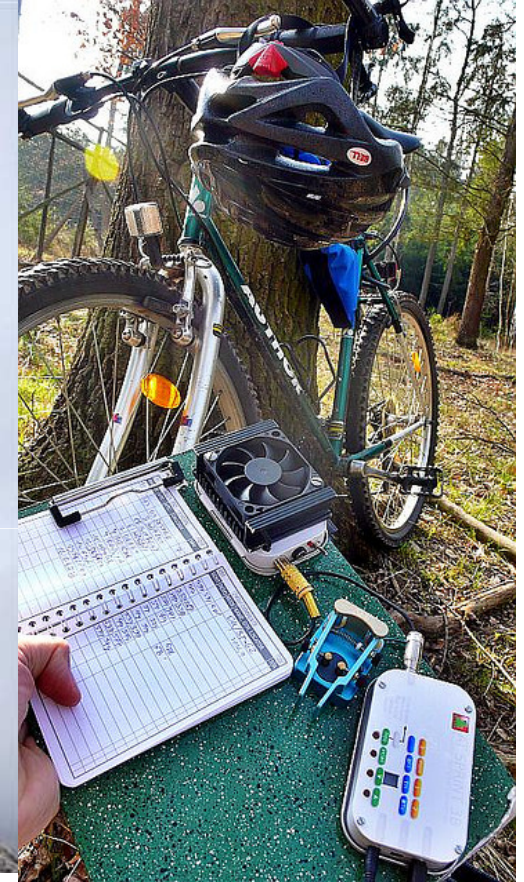
- Haz que sepan antes de partir donde realizas la actividad y desde donde accedes a la cima.

Lleva contigo elementos que te pueden ayudar en caso de apuro:

- Teléfono móvil
- Agua y comida
- Ropa de abrigo
- Linterna y brújula
- Navaja
- Silbato
- Pequeño botiquín



¡Disfruta de la radio-aventura!



Fotos obtenidas de:

- EA2DCA / EA2DNO
- Flickr "SOTA"
- Google