

## **Actualizaciones SOTA:**

Simon G4TJC, del equipo de cimas del Equipo Gestor de SOTA nos anuncia que ha sido un mes ligeramente tranquilo con algunas grandes actualizaciones que no están todavía suficientemente maduras.

Pero tenemos una nueva asociación:

### **PYF Brasil - Fernando de Noronha**

(PY0F como el prefijo habitual)

Espero que esto añada algún interés por las expediciones IOTA (SA-003).

La isla tiene solo 2 cimas y esta, Morro do Pico, se ve realmente dura y difícil:



Bienvenido Marenga, PU0FDN, quien se ha ofrecido voluntario para el papel de gestor de la asociación.



[Con reconocimiento del trabajo original de OSM para el mapa base.]

Coincide además que han reportado que Fernando de Noronha se está reabriendo a los turistas, pero solo a convalecientes de Covid-19.

## HI República Dominicana — Nueva Región "AB".

Esta nueva región tiene una sola cima HI/AB-001. Es un islote con un pico de 152m, constituyendo la única cima SOTA de la zona HI1, así que Gerardo, el gestor de la asociación, está muy contento de que podamos añadirla.

## Miscelanea:

El desplazamiento de la banda de 10 puntos en W7N se aplicará desde el 1 de Septiembre.

HL está recibiendo los nombres de las cimas en escritura Coreana.

También tenemos algunos retoques en cimas japonesas.



Por Guru – EA2IF (miembro del equipo global de publicidad SOTA)

Andy MM0FMF, gestor de la base de datos de SOTA nos confirma que las actualizaciones para JA, JA6, JA8 ya están implantadas. Hay 5 nuevas cimas en JA más algunos retiros entre las 3 asociaciones, junto con algunos cambios menores en posiciones, alturas y nombres. JA5 está ligeramente retrasada pero debería estar lista en un día o así.

HL/CB-053 fue introducida mal y se marcó como de 4 puntos, cuando debería ser de 6 puntos. Ya se ha corregido y la base de datos debería actualizar automáticamente la puntuación de todos los que hayan activado o cazado esta cima.

La banda de 10 puntos de W7N fue rebajada ligeramente para distribuir mejor las bandas de puntos y ahora 81 cimas pasan de 8 puntos a 10 puntos. También unas pocas regiones de W7N tienen un bono de verano y no de invierno. Al contrario que el bono de invierno, el bono de verano aplica aquí a todas las cimas de las regiones.

Una vez más, verifiquen la base de datos por los cambios. Los sitios de mapas como SOTA Maps Project o SOTL.as llevan un retraso de entre 12/24hrs para sincronizarse con los cambios introducidos en la base de datos. Así que, si van a salir pronto en alguna de estas asociaciones, comprueben la base de datos SOTA o el sitio SOTA de las cimas para tener la última información mientras los otros sitios no se hayan puesto al día.

Rob G0HRT, Gestor de las Asociaciones SOTA, nos anuncia lo siguiente:

### **Cambia el gestor de la asociación EA7:**

Arturo EA7KE ha indicado que desearía dimitir de su puesto como gestor de la asociación EA7. Su trabajo apoyando a SOTA ha sido muy apreciado a lo largo de los años y él pasa ahora el testigo a José EA7GV.

José ha aceptado el papel de gestor de la asociación EA7 y se ocupará de las regiones EA7 igual que hizo Arturo.

No hay actualizaciones urgentes previstas para EA7 respecto al nuevo gestor excepto la actualización del manual de referencia de la asociación (ARM=Association Reference Manual) y la información en la base de datos.

Gracias a Guru EA2IF por su ayuda en este asunto y nuestros mejores deseos para él para una muy próxima recuperación de la salud.

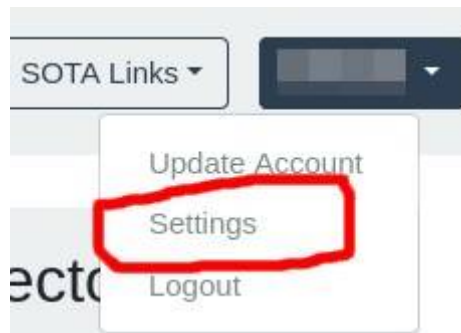
Rob G0HRT

Andrew VK3ARR nos informa de una

### Actualización en SOTAwatch3:

Acabo de meter un puñado de nuevas funciones en SOTAwatch3 como respuesta a algunas peticiones de los usuarios y algo de orden y limpieza del UI.

Primeramente, he movido un puñado de ajustes a la página de ajustes globales "global settings" accesible desde el menú de login:

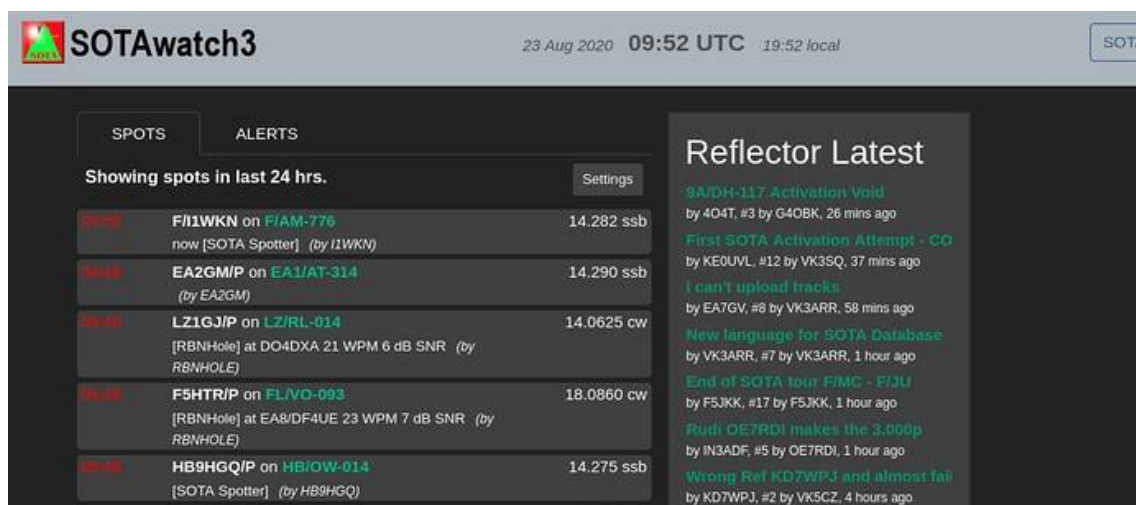


Todos los valores de las alertas y spots normales están allí y se puede también acceder desde cada pestaña y permanecerán sincronizados entre ellos. Define un filtro en Alertas dentro del formato Global, pulsa enviar y lo verás en la pestaña de Alertas.

La opción de layout que estaba en la pestaña de Spots para seleccionar entre alineamiento centrado o a la izquierda, es ahora una opción global y se ha eliminado de la pestaña de Spots.

Las dos nuevas funciones que se han añadido y que requerían un formato de "global setting" son en primer lugar la adición de temas - en particular un tema oscuro – y en segundo lugar la adición de avisos sonoros.

Ahora hay 3 temas entre los que elegir. El primero o tema normal es el tema SW3 que ya conocen y gustan. El segundo se llama "Dark" Oscuro y tiene este aspecto:



**SOTAwatch3** 23 Aug 2020 09:52 UTC 19:52 local

**SPOTS** **ALERTS**

Showing spots in last 24 hrs. [Settings](#)

Spot	Call	Mode	Power
14.282	F11WKN on FIAM-776 now [SOTA Spotter] (by I1WKV)	ssb	14.282
14.290	EA2GM/P on EA1AT-314 (by EA2GM)	ssb	14.290
14.0625	LZ1GJ/P on LZ/RL-014 [RBNHole] at DO4DXA 21 WPM 6 dB SNR (by RBNHOLE)	cw	14.0625
18.0860	F5HTR/P on FL/VO-093 [RBNHole] at EA8/DF4UE 23 WPM 7 dB SNR (by RBNHOLE)	cw	18.0860
14.275	HB9HGQ/P on HB/OW-014 [SOTA Spotter] (by HB9HGQ)	ssb	14.275

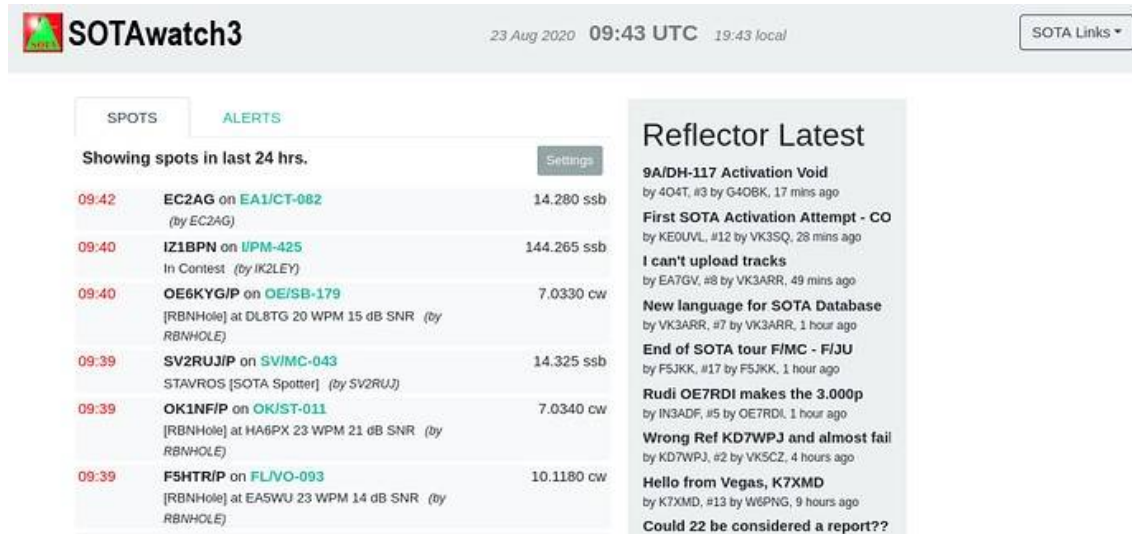
**Reflector Latest**

- 9A/DH-117 Activation Void by 4O4T, #3 by G4OBK, 26 mins ago
- First SOTA Activation Attempt - CO by KE0UVL, #12 by VK3SQ, 37 mins ago
- I can't upload tracks by EA7GV, #8 by VK3ARR, 58 mins ago
- New language for SOTA Database by VK3ARR, #7 by VK3ARR, 1 hour ago
- End of SOTA tour F1MC - F1JU by F5JKK, #17 by F5JKK, 1 hour ago
- Rudi OE7RDI makes the 3.000p by IN3ADF, #5 by OE7RDI, 1 hour ago
- Wrong Ref KD7WPJ and almost fail by KD7WPJ, #2 by VK5CZ, 4 hours ago



Por Guru – EA2IF (miembro del equipo global de publicidad SOTA)

El tercero se llama "Flat" Plano y es una versión ligera del Nuevo tema "Dark", pero bastante parecido al tema Normal:



The screenshot shows the SOTAWatch3 interface. At the top, it displays the date and time: "23 Aug 2020 09:43 UTC 19:43 local". There is a "SOTA Links" button on the right. The main content is divided into two sections: "SPOTS" and "ALERTS". The "SPOTS" section shows a list of recent spots with columns for time, call sign, frequency, and mode. The "ALERTS" section shows a list of recent alerts with columns for time, call sign, and mode. On the right side, there is a "Reflector Latest" section with a list of recent reflector activity.

Time	Call Sign	Frequency	Mode
09:42	EC2AG on EA1CT-082	14.280	ssb
09:40	IZ1BPN on IUPM-425	144.265	ssb
09:40	OE6KYG/P on OE/5B-179	7.0330	cw
09:39	SV2RUJ/P on SV/MC-043	14.325	ssb
09:39	OK1NF/P on OK/ST-011	7.0340	cw
09:39	FSHTR/P on FL/VO-093	10.1180	cw

Estos dos nuevos temas están fuertemente inspirados en los temas Flatly y Darkly de Bootswatch, para aquellos a los que les interese y se estén, tal vez, preguntando por los nombres.

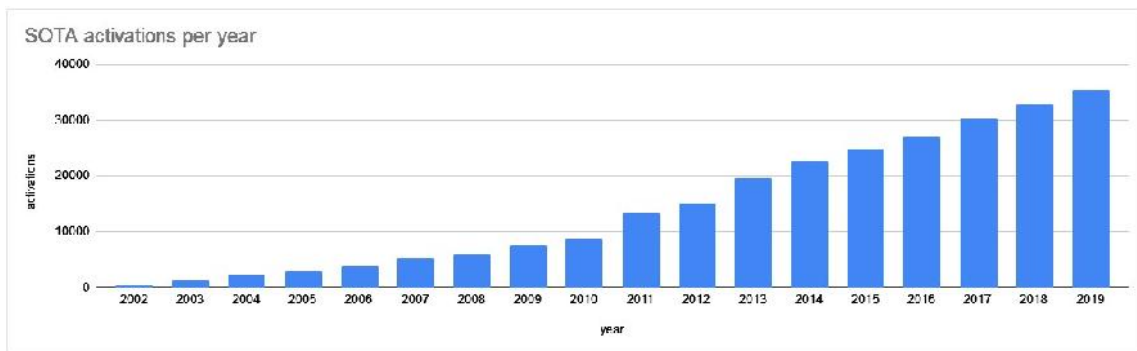
Los avisos sonoros están deshabilitados por defecto, así que deberán seleccionar una opción de la página de configuraciones Settings para probarlas. Son simples mensajes que dicen "There's a spot on SOTAWatch" Hay un spot en SOTAWatch. He puesto una voz masculina y otra femenina en ingles británico y americano. Si la gente me manda traducciones de la frase, las añadiré en otras nacionalidades. Me he servido de mi propio pobre conocimiento de japonés para incluir también 2 opciones de japonés.

Si la gente quiere otras notificaciones, estoy abierto a ofrecerlas, aunque no quiero un menú desplegable con 700 opciones. Cualquier archivo que me envíen para incluir debe ser de dominio público.

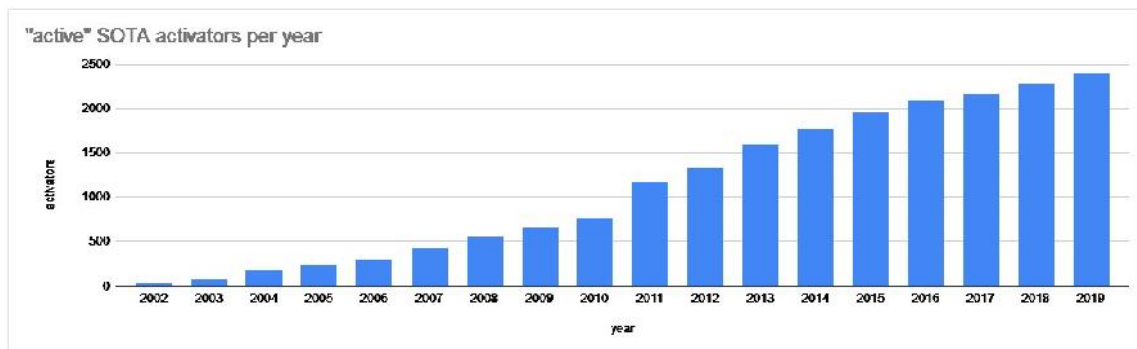
Podrían encontrarse con que no oyen las notificaciones si su navegador desactiva auto-play. Pueden hacer clic justo a la izquierda de la URL y esto mostrará los permisos disponibles – simplemente permita Audio.

Por sexto mes consecutivo y como consecuencia de los cambios recientes, la nueva base de datos no produce, por el momento, los informes de actividad de los que he estado extrayendo los datos para elaborar las gráficas de activaciones y activadores, así como de cazas y cazadores en cada asociación y que he ido plasmando mes a mes en mis boletines. Parece que el gestor de la base de datos, Andy MM0FMF, tiene toda la intención de escribir el código necesario para que la nueva base de datos genere unos informes de actividad, pero eso no está listo todavía y desconozco cuándo lo estará. Así que no habrá esas gráficas de actividad de momento, pero sí voy a compartir estas gráficas que muestran la meteórica trayectoria de la actividad SOTA a nivel global desde sus inicios en 2002 hasta el año 2019.

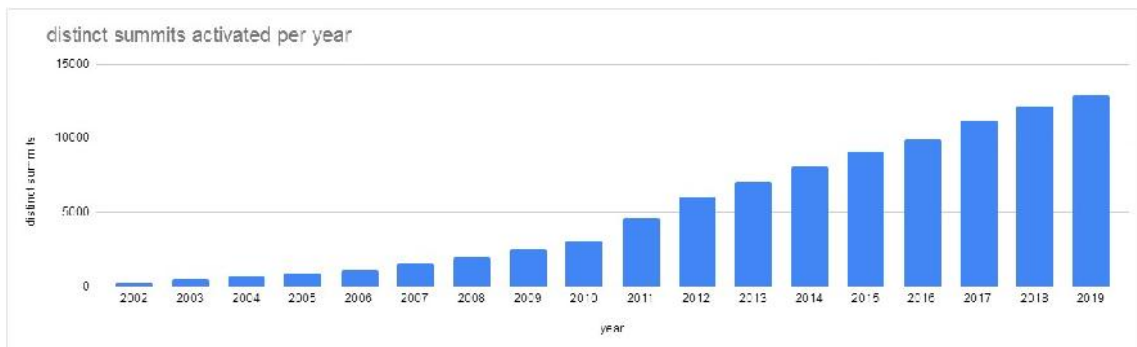
Gráfica de las activaciones SOTA anuales:



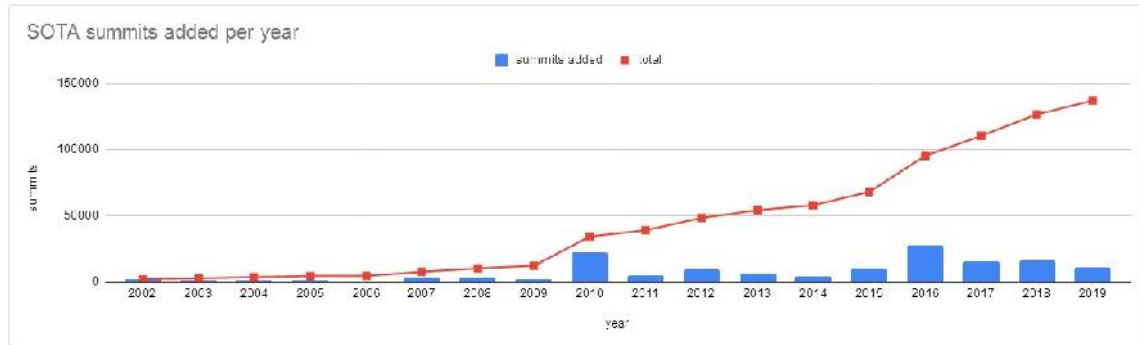
Gráfica de la cantidad de activadores SOTA activos cada año:



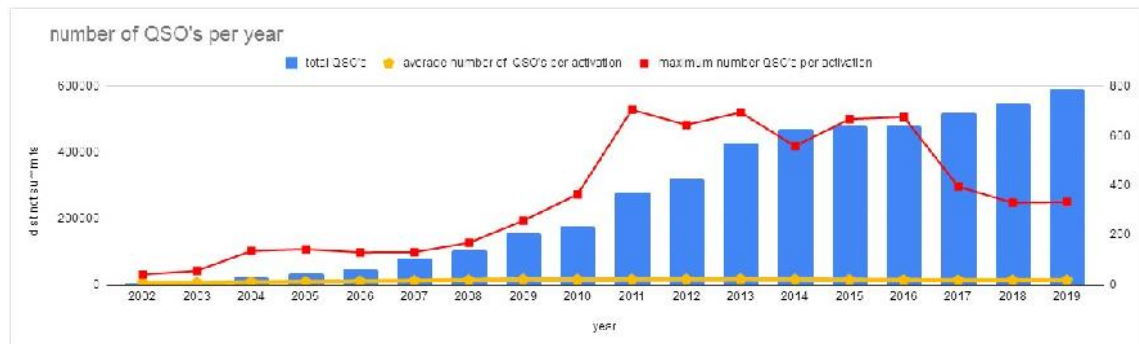
Gráfica de las cimas diferentes activadas anualmente:



Gráfica de las cimas añadidas anualmente al programa SOTA:



Gráfica del número de QSOs SOTA anuales:



A continuación encontrarán traducidos por Guru EA2IF unos artículos muy interesantes escritos por Simon G4TJC del equipo de cimas de SOTA para ayudar a comprender el concepto de Zona de Activación alrededor de una cima SOTA.

### Todo lo que necesitas saber sobre la Zona de Activación:

Estás a punto de activar una cima, has subido hasta lo más alto y ahora estás instalando tu estación portable. Pero, ¿dónde tienes que estar para que la activación sea válida?

Bien, el programa se llama Cumbres en el Aire, así que obviamente tu objetivo es la cumbre. Pero, ¿qué significa esto? Para programas basados en cosas artificiales (como por ejemplo los vértices geodésicos) es bastante obvio y pueden especificar una regla realmente simple como "en un radio de 25 metros". Pero en un montón de las cimas SOTA sería muy difícil localizar la verdadera cima de una forma suficientemente precisa.



Fumat – Una cima bastante obvia.

También tenemos que tener en cuenta a otras personas en la cima que podrían no compartir nuestra pasión por la radio! A veces es más diplomático alejarse de la mismísima cima y dejar sitio para que otros la disfruten.

Así que tenemos una regla que deja un poco más de flexibilidad y permite operar incluso en una montaña de cima plana sin tener que preocuparse excesivamente por encontrar esa última pequeña elevación de 6 pulgadas en la mismísima cima! También será de gran ayuda cuando se quiera montar un dipolo monstruo para las banda bajas!

La Regla General 3.7.1 párrafo 4 dice:

La posición de operación debe estar dentro de la Zona de Activación. La posición de operación debe quedar dentro de una línea de contorno cerrada a la máxima distancia vertical permitida por debajo de la cima. (Típicamente la línea de contorno está 25m por debajo del punto más alto de la cima). Para la posición de operación se considera la del operador.

Así que esta es nuestra definición de la Zona de Activación = Activation Zone (AZ). ¿Hay un contorno todo alrededor de la cima, no más de 25m monte abajo, que incluye tu posición de operación?

Hay otra manera de decirlo: Desde donde yo estoy, ¿hay un paso para llegar a la cima que nunca me lleve más de 25m por debajo de la cima?

Fíjense que me refiero a un paso en el sentido matemático, así que no tiene por qué haber un auténtico sendero o camino! Sólo quiere decir que debe haber una forma de llegar por la superficie de la tierra desde la cima hasta la posición de activación que descienda no más de 25 m monte abajo y no necesariamente en línea recta.

Entonces, si estás en la cima y ésta no tiene demasiado buena pinta para operar desde ella (porque está llena de gente, porque está próxima a un cortado expuesto al viento o por lo que sea), has visto un bonito lugar alejado una cierta distancia, pero ¿está dentro de la zona de activación? Si tienes un mapa con líneas de contorno suficientemente bien espaciadas, probablemente puedes localizar con seguridad una zona que sea buena. Miremos a Fumat en la imagen siguiente extraída del mapa español.

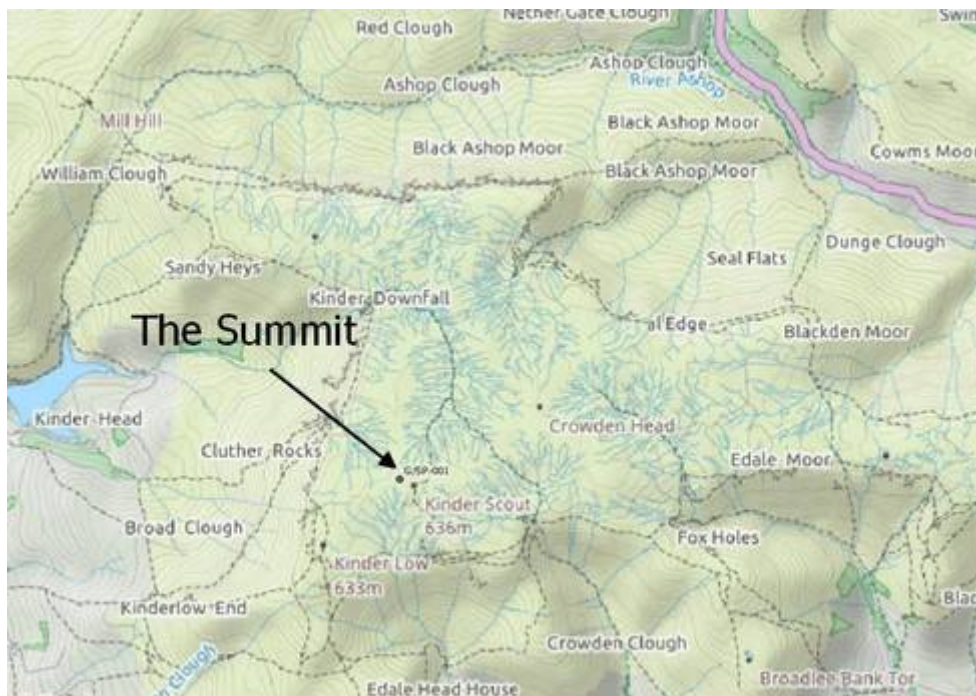


Mapa de Fumat – La capa base usada para este mapa es © Instituto Geográfico Nacional (España). Usado bajo licencia de acuerdo con la orden FOM / 280/2015.

Este es un caso bastante afortunado. La cima está a 335m así que el borde de la Zona de Activación viene a ser la línea de contorno de 310m. A menudo, tendrás que hacer tu mejor interpolación o mejor, asegúrate siendo conservador y quédate dentro de una línea de contorno más baja y que aún esté OK dentro de la Zona de Activación (menos de 25m por debajo de la cima).

Por Guru – EA2IF (miembro del equipo global de publicidad SOTA)

Ahora vamos a por un ejemplo más difícil - Kinder Scout. A continuación hay un mapa del monte de OSM Thunderforest (datos base para estos mapas © [Thunderforest](#), Data © [OpenStreetMap contributors](#)).



La gran superficie de la cima de Kinder Scout G/SP-001

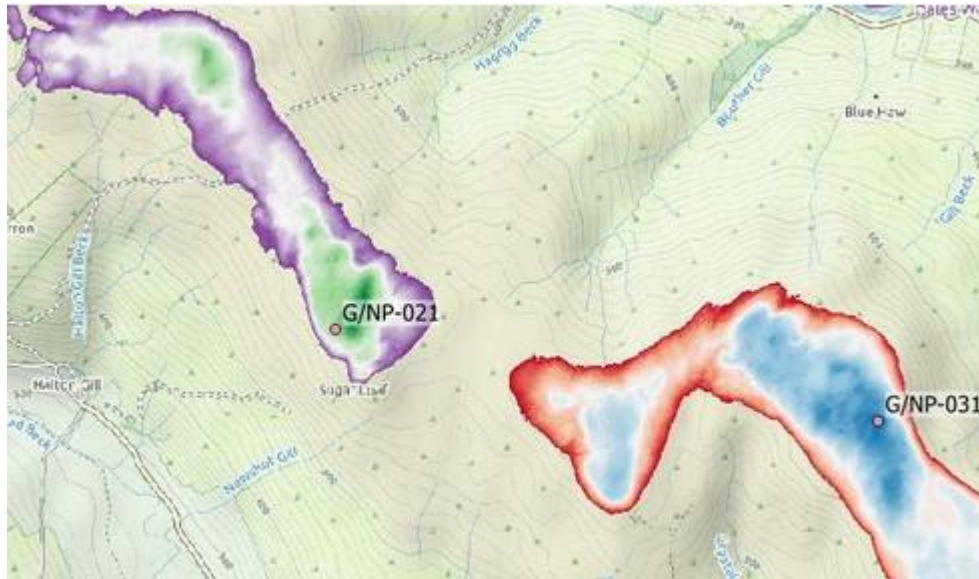
Es muy difícil coger los contornos en la muy amplia cima. En realidad, es mejor en el mapa British Ordnance Survey, pero ni ahí es fácil.

Ahora voy a sacar un modelo digital de elevación que ha sido realizado a partir de un reconocimiento aéreo LIDAR. En el mapa más abajo, he ensombrecido toda la tierra desde la cima (azul) hacia abajo hasta el nivel 25m más bajo (rojo).



Esto muestra justo lo mucho que se extiende la zona de activación, de hecho, más de 4,9Km<sup>2</sup>. ¿Por qué me metí en este lío? Hacia el Noroeste de la zona de activación hay un segundo vértice (*The Edge*, TP6378) y quería estar seguro de que éste es OK para esta cima SOTA. Encontré que un vano entre ese lugar y la cima, que no debe ir más allá de 25,0m, queda dentro por un buen metro y medio.

Otro rasgo importante de la zona de activación es que puede determinar cuándo asignamos una nueva referencia SOTA. De vez en cuando nos damos cuenta de errores, incluso en las bien reconocidas asociaciones del Reino Unido. Si, cuando nos encontramos con que hicimos una identificación errónea del punto más alto de una cima, tuviéramos que, simplemente, reubicar las coordenadas de una referencia existente, ello podría significar que la estábamos moviendo a un monte claramente apartado. Si es un desplazamiento muy pequeño, no hay problema, pero necesitamos un criterio para decidir qué hace que una nueva posición tenga o no una referencia diferente de la antigua. Para eso, miramos a las zonas de activación. La nueva posición (que estará más alta) determina una nueva zona de activación. Si la posición antigua (más baja) está dentro de esta nueva zona de activación (en cuyo caso, la nueva posición debe estar también dentro de la zona de activación antigua) entonces mantenemos la referencia antigua y solo cambiamos los datos. Si la posición antigua está fuera de la nueva zona de activación, las dos cimas son consideradas diferentes y se crea una nueva referencia. A continuación un ejemplo:



*Horse Head Moor, G/NP-021, and Birks Fell, G/NP-031*

Este es otro caso de un páramo bastante llano. Se encontró que la cima original (G/NP-021) estaba aproximadamente 1m más baja que el punto más alto en Birks Fell. He ensombrecido la zona de activación Antigua alrededor de G/NP-021 verde-a-violeta y la nueva zona de activación alrededor de G/NP-031 azul-a-rojo. Claramente, la tierra cae no mucho pero lo suficiente entre ambos puntos como para considerarlas zonas diferentes. Así que Birks Fell recibió una nueva referencia y G/NP-021 fue retirada. Noten que las cimas antiguas no son borradas (pueden encontrar sus páginas de la base de datos si ejecutan una búsqueda de cimas), así las activaciones hechas mientras todavía eran referencias válidas, permanecen en el sistema y cuentan los puntos conseguidos entonces.

Por supuesto, la mayoría de asociaciones no cuentan con datos LIDAR libremente accesibles (en realidad la cobertura es bastante parcheada en G), pero esta es una buena manera de ilustrar este principio. En la mayoría de los casos solo vas a tener que encontrar el mejor mapa disponible e ir con él de manera conservadora por las líneas de contorno.

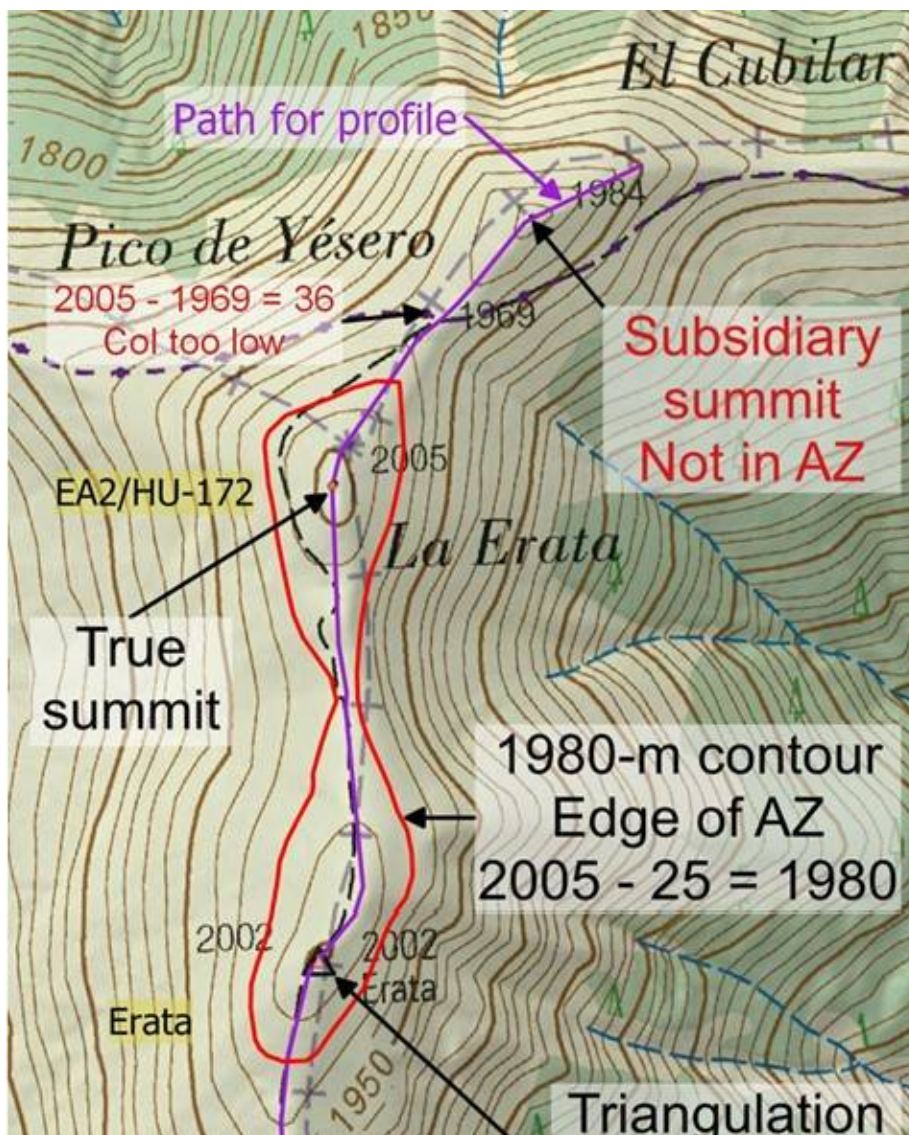
Un último punto que hacer sobre la zona de activación es que puede también afectar a qué estaciones puedes anotar en el log. Si la otra estación está dentro de tu zona de activación, no puedes anotarle en tu log de la activación. Puse en práctica mi delimitación de la zona de activación de Kinder el otro día trabajando desde *The Edge*, cuando encontré alguien activando desde *Kinder Low*! Por supuesto, disfrutamos una charla sobre radio, pero no contó para SOTA.

## En la Zona - Parte 2

En la primera parte sobre la zona de activación, expliqué como se determina la zona de activación por una línea de contorno rodeando a la cima y 25m por debajo de esta. Para que sea válida para SOTA, tu posición de operación debe estar dentro de esta área.

## ¿Cuándo una cima no es una cima SOTA?

Ahora veamos otro ejemplo. De nuevo es una cima EA, esta vez EA2/HU-080, La Erata. Miremos el mapa.



Mapa de EA2/HU-172  
La capa base usada para este mapa es © Instituto Geográfico Nacional. Usado con licencia de acuerdo con la orden FOM / 280/2015.

Pueden ver que hay 3 cimas entre las que elegir.

- Empezando desde el Sur, tenemos un pico a 2002 m de elevación mostrado con un vértice geodésico llamado Erata.
- El siguiente es la verdadera cima, el punto más alto a 2005 m.
- Finalmente, justo al Noreste de la verdadera cima, tenemos el pico más bajo a 1984 m.

Así que, ¿cuál de los tres es válido para SOTA? Obviamente la cima principal es OK, pero, ¿qué pasa con el vértice geodésico y el pico a 1984 m?

Recordemos que la zona de activación comprende el área contigua alrededor de la verdadera cima que se extiende 25 m verticalmente hacia abajo. Así que la primera pregunta simple que hacerse es:

¿Está la posición donde quiero operar ahora más de 25 m por debajo de la verdadera cima?

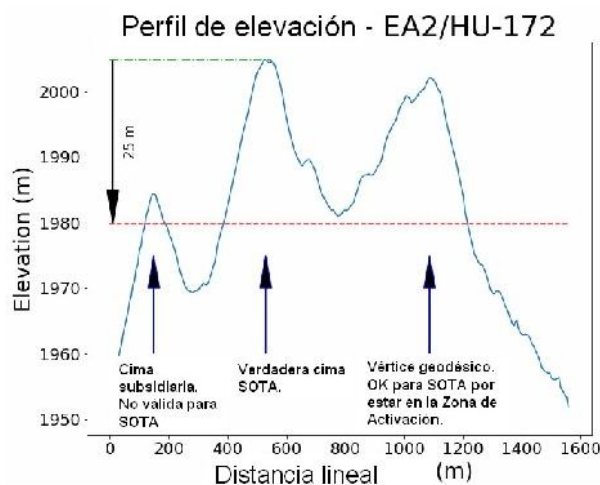
Cima principal: obviamente la verdadera cima esta OK.

Vértice Erata:  $2005\text{ m} - 2002\text{ m} = 3\text{ m}$  más abajo, así que estamos todavía dentro del rango de diferencia de elevación permitido.

Pico a 1984 m:  $2005\text{ m} - 1984\text{ m} = 21\text{ m}$  más abajo, así que estamos todavía dentro del rango de diferencia de elevación permitido.

Así que podría parecer a primera vista que ambos picos menores son OK, pero esto no es todo. Recuerden que la zona de activación se acaba allí donde alcanzamos los 25 m por debajo de la verdadera cima. Así que debemos comprobar si llegamos a bajar más de 25 m al movernos desde la cima principal hasta cualquiera de los picos menores.

Pueden ver esto mirando a las líneas de contorno del mapa. Por supuesto, una de las razones por las que elegí esta cima es porque el perímetro de la zona de activación coincide en una línea de contorno visible.  $2005\text{ m} - 25\text{ m} = 1980\text{ m}$ . He coloreado la línea de contorno de 1980 m para que se vea bien. Para una cima donde el límite de la zona de activación no coincide tan convenientemente, tendrán que estimar dónde estaría la línea de contorno, si es que está dibujada, o ser conservador y usar la línea de contorno más próxima hacia arriba. Así que pueden ver que pasa alrededor de la cima principal a 2005 m y del vértice Erata a 2002 m como una línea continua. Sí, hay además una línea de contorno a 1980 m rodeando el pico de 1984 m, pero ésta no es la misma línea continua que rodea la cima principal.



Línea del perfil de elevación a través de EA2/HU-172.

Mirémoslo de otra manera. En el mapa he dibujado también una línea de color violeta. Este es el camino que he tomado (en mi ordenador, no en la vida real lamentablemente) a lo largo de la cresta desde el Noreste y a través de los tres picos, manteniéndome siempre tal alto como era posible. Lo usé para crear el corte a través de los datos LIDAR EA y dibujar el perfil de altura mostrado en la imagen anterior. Pueden fácilmente ver los tres picos. He dibujado una línea de trazos rojos a 1980 m que es el límite de la zona de activación. Nuevamente, los tres picos están por encima de la línea de 1980 m. Ahora, sigan la curva desde la cima principal hacia la derecha hasta el pico del vértice geodésico. Se mantiene siempre claramente por encima de los 1980 m, así que sabemos que este pico es OK para activarlo como SOTA. Pueden instalar aquí y activar tanto para SOTA como para el diploma DVGE! Pero siguiendo la curva desde la cima hacia la izquierda hasta el pico a 1984 m, incluso manteniéndonos tan altos como sea posible a lo largo del recorrido por la cresta, nos encontramos que tenemos que descender por debajo de 1980 m. Eso quiere decir que hemos salido de la zona de activación. A pesar de que luego subimos de nuevo hasta 1984 m, ya no cuenta, porque dejamos de estar en la zona de activación en cuanto descendimos más de 25 m. Volver a subir ya no cuenta y por ello el pico a 1984 m no es válido para SOTA.

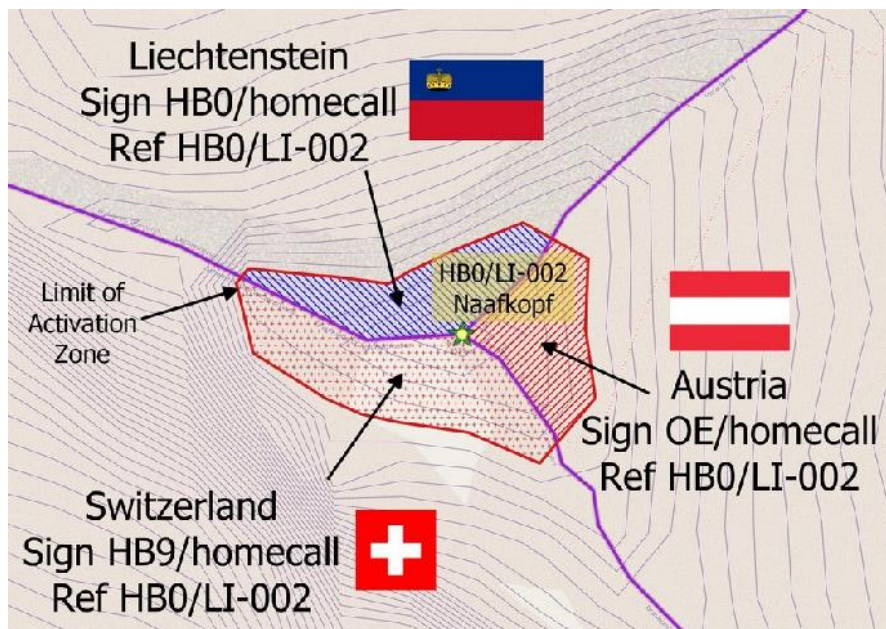
Si descubren que una de sus activaciones no estuvo dentro de la zona de activación, contamos con su honradez para retirarla.

## Cimas fronterizas

También surgen dudas en torno a las cimas en las fronteras de distintas asociaciones SOTA.

En el pasado, algunas de estas cimas tuvieron referencia SOTA para cada asociación. Un ejemplo es HB0/LI-002, Naafkopf. Hasta 2015 esta cima, que se ubica en el vértice Liechtenstein / Suiza / Austria, estuvo también listada como HB/GR-338 y OE/VB-123. Cada una de estas tres referencias valía 10 puntos, así que era una cima muy interesante para activar! Desde entonces hemos estado tratando de eliminar todos los casos de cimas con múltiples referencias.

Entonces, ¿qué ocurre cuando activas esta cima ahora? ¿El hecho de haber eliminado las referencias HB y OE significa que tienes que activarla solo desde la parte de la zona de activación que está en Liechtenstein?



## HB0/LI-002 y su zona de activación

No, igual que para cualquier otra cima, toda la zona de activación sigue siendo válida (área rodeada por la línea roja en el mapa). Donde quiera que operemos dentro de la zona de activación, la referencia SOTA es ahora la misma (HB0/LI-002). No obstante, debes cumplir las condiciones de tu licencia y respetar cualquier frontera nacional o diferente distrito de indicativos de llamada que haya en la zona de activación. En este caso, eso significa que tendrás que variar tu prefijo según estés operando desde la parte de la zona de activación correspondiente a Liechtenstein, Suiza o Austria.

## **Hemos perdido a un gran amigo y un Serpa de SOTA.**

Lamentablemente, tengo la enorme pena de informar sobre el reciente fallecimiento de Santi EA2BSB, un gran amigo radioaficionado y todo un pionero que ha activado por primera vez un gran número de cimas SOTA y que ha sido un verdadero sherpa de SOTA en EA2.



En el vínculo siguiente podrán leer las bonitas palabras que, en español, le hemos dedicado en el Reflector SOTA:  
<https://reflector.sota.org.uk/t/a-friend-to-remember-santi-ea2bsb-sk/23680>

**Descansa en paz...**

===== **FIN** =====

Para más información sobre el programa Summits on the Air – SOTA, visiten, por favor, <http://www.sota.org.uk>

quipo global de publicidad SOTA)