



BOLETÍN INFORMATIVO

Grupo de Radioaficionados y Oncemetristas
fundado el 12 de octubre de 1992

AÑO I No. VII

06 de julio del 2025

ACTIVACIÓN 19 Y 20 DE JULIO



Los días 19 y 20 de julio, el radio club Sierra Juliet de la ciudad de San José de Mayo, llevará adelante una actividad radial entregando certificado a tres (3) contactos con motivo de celebrarse el 18 de julio la Jura de la Constitución de 1830, primera constitución de Uruguay.

Será en la banda de 40m en horario y frecuencia en disponibilidad de las estaciones colaboradoras que serán: CX4EM, CX1ERA, CX6EC, CX3HU, CX4DPG y LW6ERY celebramos la colaboración de la primera estación no CX en una actividad de nuestro Radio Club .

BREVE RESEÑA HISTÓRICA:

La Jura de la Constitución de 1830 fue un evento trascendental para la naciente República Oriental del Uruguay, marcando su consolidación como Estado soberano e independiente.

Tras años de luchas y negociaciones que culminaron en la Convención Preliminar de Paz de 1828, se acordó la creación de un Estado independiente. La tarea de redactar la primera carta magna recayó en la Asamblea General Constituyente y Legislativa del Estado, que finalmente sancionó el texto.

Contacto: sierrajulietdx@gmail.com
097 410 753 - 092 275 499

Editorial Sierra Juliet
cx5ecl@gmail.com
+598 91 097006

[Sierra Juliet int. dx group | Facebook](#)



San José - Uruguay



100



BOLETÍN INFORMATIVO

Grupo de Radioaficionados y Oncemetristas
fundado el 12 de octubre de 1992

AÑO I No. VII

06 de julio del 2025

SIERRA JULIET

DIFERENTES ACTIVACIONES RADIALES

SOTA – Cumbres en el aire.

Cumbres en el Aire, o SOTA (Summits On The Air) es una actividad que une la radioafición y montaña fomentando el uso de equipos de radios en las zonas montañosas.

SOTA tiene un sistema de recompensas e incentivos (Diplomas SOTA), así como diversas clasificaciones y puntuaciones que van incrementándose en la misma medida que los aficionados van acumulando méritos en el desarrollo de la actividad.

Hay premios para los radioaficionados que transmiten (activadores) desde las cumbres montañosas y también para los «escuchas» (aquellos que operan desde su casa, un lugar cercano, o incluso pueden en otras cumbres montañosas).



POTA – Parques en el aire.

Esta actividad se realiza en los parques. El programa POTA está diseñado para “promover la concientización y las comunicaciones de emergencia en los parques a nivel nacional y estatal. Igual que en la anterior modalidad, puedes ser «activador» o «escucha» (cazador).



100

Contacto: sierrajulietdx@gmail.com
097 410 753 - 092 275 499

Editorial Sierra Juliet
cx5ecl@gmail.com
+598 91 097006

[Sierra Juliet int. dx group | Facebook](#)



San José - Uruguay



BOLETÍN INFORMATIVO

Grupo de Radioaficionados y Oncemetristas
fundado el 12 de octubre de 1992

AÑO I No. VII

06 de julio del 2025

SIERRA JULIET

BOTA – Playas en el aire.

B.O.T.A son las sigas en inglés de (Beaches On The Air) en Español se traduciría a “Playas en el aire”. Posee las mismas reglas que todas las interiores y puedes participar desde cualquier país o región del mundo.



IOTA – Islas en el aire

El programa permanente IOTA es uno de los más valorados por la comunidad internacional de radioaficionados. Nacido en 1964 bajo el amparo de la RSGB, cumplió con todo éxito sus cincuenta años en 2014.

Básicamente se trata de establecer comunicación con islas (archipiélagos o grupos de islas) de todo el mundo según las bases establecidas que pueden consultarse en <http://www.iota-world.org/es>

<https://ti0rhu.org/2022/12/05/sota-pota-bota-iota-cota/>

Repetidoras analógicas

MONTEVIDEO
URUGUAY

147.240mhz +600 T82.5 Fortaleza
432.700mhz +5000 T82.5 Fortaleza
146.610mhz +600 T136.5 Falda del Cerro
432.800mhz +5000 T82.5 Unión rsmba csa
147.210mhz +600 T82.5 Cordon
432.250mhz +5000 T82.5 Cordon
432.400mhz +5000 T82.5 Ganche (sin rx/tx)
146.910mhz +600 T82.5 Obelisco
147.300mhz +600 T82.5 Malvin
146.800mhz T82.5 Echillink CX2BBZ Cuyana

Colonia - Uruguay

Colonia del Sacramento:
146.730mhz -600 t82.5
432.725mhz +5000 t82.5
432.950mhz +5000 Ysf C4FM

Nueva Helvecia:
146.790mhz -600

Tarariras:
145.330mhz -600 t88.5
432.850mhz +5000 t88.5

Maldonado VHF y UHF

Maldonado
Tierra de eventos

Piriápolis 147.090mhz +600 t82.5
Piriápolis 432.750mhz +5000 DMR y Fm t8805
Cerro San Antonio 432.200mhz +5000 C4FM
Maldonado 432.300mhz + 5000 DMR y FM t88.5
San Carlos 147.180mhz + 600 t82.5

Rocha VHF y UHF

Rocha 144.870mhz +600
Rocha 146.355mhz +600 Dv y Fm t88.5
Rocha 432.650mhz +5000
Rocha 432.450mhz + 5000
Rocha 432.500mhz + 5000 DMR
Castillos 432.600mhz +5000
La Paloma 432.850mhz +5000 DV



100

Contacto: sierrajulietdx@gmail.com
097 410 753 - 092 275 499

Editorial Sierra Juliet
cx5ecl@gmail.com
+598 91 097006

[Sierra Juliet int. dx group | Facebook](#)



San José - Uruguay



BOLETÍN INFORMATIVO

Grupo de Radioaficionados y Oncemetristas
fundado el 12 de octubre de 1992

AÑO I No. VII

06 de julio del 2025

QUE SIGNIFICA REMER EN ESPAÑA

La Red Nacional de Radio de Emergencia (REMER) se constituye como una red de ámbito estatal alternativa y complementaria a otras redes de comunicaciones utilizadas por la Dirección General de Protección Civil y Emergencias del Ministerio del Interior.



Presentación

La REMER está compuesta por radioaficionados acreditados para ello, de conformidad con lo dispuesto en esta orden.

Los integrantes de la REMER son colaboradores voluntarios permanentes del Sistema Nacional de Protección Civil y, por tanto, se atienen a las normas dispuestas en cada caso y a las instrucciones puntuales que sean proporcionadas por la Dirección General de Protección Civil y Emergencias. Los colaboradores utilizarán sus propios medios de radiocomunicaciones para el cumplimiento de las misiones que les sean encomendadas.

Objetivos

1.-Constituir un sistema de comunicaciones alternativo y complementario a las redes de comunicación utilizadas por la Dirección General de Protección Civil y Emergencias. Como tal sistema de comunicaciones deberá permitir la recogida de información relevante sobre cualquier situación de la emergencia, y la transmisión de mensajes a aquellos destinatarios que, por las características de la emergencia, no dispongan de otros medios de comunicación operativos.

2.-Conformar una estructura operativa que permita a los radioaficionados acreditados cumplir con su derecho y deber ciudadano de colaboración en emergencias, asumiendo voluntariamente las funciones que como miembros de la REMER les fueran asignadas por la Dirección General de Protección Civil y Emergencias.

3.-Constituirse como una capacidad estatal de apoyo al Sistema Nacional de Protección Civil, cuando se considere necesario.



100

Contacto: sierrajulietdx@gmail.com
097 410 753 - 092 275 499

Editorial Sierra Juliet
cx5ecl@gmail.com
+598 91 097006

[Sierra Juliet int. dx group | Facebook](#)



San José - Uruguay



BOLETÍN INFORMATIVO

Grupo de Radioaficionados y Oncemetristas
fundado el 12 de octubre de 1992

AÑO I No. VII

06 de julio del 2025

SIERRA JULIET

Esta Red se encuentra reglamentada por la [Orden INT/1149/2018, de 29 de octubre](#), por la que se regula la organización y el funcionamiento de la Red Nacional de Radio de Emergencia.

Las administraciones de los diferentes países han incorporado, en sus departamentos de Defensa Civil o Protección Civil, a los radioaficionados como especialistas entrenados y experimentados en comunicaciones de emergencia.

Una de las actividades que desarrollan los radioaficionados de muchos Países, desde mediados del siglo XX, es la de proporcionar comunicaciones de emergencia, como consecuencia de catástrofes producidas por: terremotos, huracanes, inundaciones, incendios forestales, accidentes tecnológicos, etc.

La dispersión de los radioaficionados dentro de sus países y su habilidad, única como grupo, para establecer enlaces-radio en condiciones adversas, ha proporcionado en muchas ocasiones valiosas ayudas a los sistemas existentes de comunicaciones y, por consiguiente, a las Autoridades encargadas de restablecer la normalidad de sus respectivos Países.

Los radioaficionados españoles vienen participando con la Protección Civil de España desde la década de los 60, prestando innumerables colaboraciones hasta nuestros días. Es en el año 1982, cuando se configura esta colaboración mediante la participación de varios cientos de radioaficionados, y es la que se conoce hoy en día como la Red Radio de Emergencia de Protección Civil - REMER -, en la que están integrados varios miles de radioaficionados colaboradores, encuadrados y estructurados permanentemente bajo un plan de actuación denominado Plan Mercurio.

La organización de la REMER ha permitido a los colaboradores de la Red y a los responsables de la Protección Civil coordinar esfuerzos, ante situaciones de emergencia, con resultados eficaces en las acciones que han tenido que afrontar a lo largo de estos años.

Pero el campo de actuación de la Protección Civil, además de ser extenso, es evolutivo de acuerdo con el desarrollo de la propia sociedad. Aparecen cada día nuevos avances tecnológicos, como consecuencia de los cuales surgen, también, nuevos riesgos para las personas y sus bienes. Estos avances tecnológicos exigen una mayor cualificación y entrenamiento para el desarrollo de actuaciones específicas en el campo de la Protección Civil. Conceptos, todos ellos, a los que no son ajenos los colaboradores de la REMER.

El campo de las telecomunicaciones, siempre en evolución, facilita la incorporación de nuevas modalidades de radiocomunicación, que son incorporadas por los radioaficionados a sus estaciones de radio. Ello permite emplear, hoy en día, nuevas técnicas como el RTTY, FAX o el Packet-radio, este último da paso a las comunicaciones digitales para situaciones de emergencia. En los Planes de emergencia y en las actuaciones de Protección Civil en situaciones de emergencia, y dentro del campo de las redes de comunicaciones, la REMER desempeña un papel importante, fruto de la "profesionalidad" y responsabilidad demostrada por todos y cada uno de sus componentes. Para aumentar la eficacia de sus actuaciones, los colaboradores de la REMER deben disponer de unas "herramientas" que, además de ampliar sus propios conocimientos y facilitarles determinadas consultas, les permitan, siempre que sea posible, normalizar la información a proporcionar a las autoridades directoras de la emergencia.

Comentarios y sugerencias: remer.operaciones@proteccioncivil.es

Información, texto e imágenes tomadas de la PAGINA OFICIAL: [REMER - DGPCyE](#)



100

Contacto: sierrajulietdx@gmail.com
097 410 753 - 092 275 499

Editorial Sierra Juliet
cx5ecl@gmail.com
+598 91 097006

[Sierra Juliet int. dx group | Facebook](#)



San José - Uruguay



BOLETÍN INFORMATIVO

Grupo de Radioaficionados y Oncemetristas
fundado el 12 de octubre de 1992

AÑO I No. VII

06 de julio del 2025

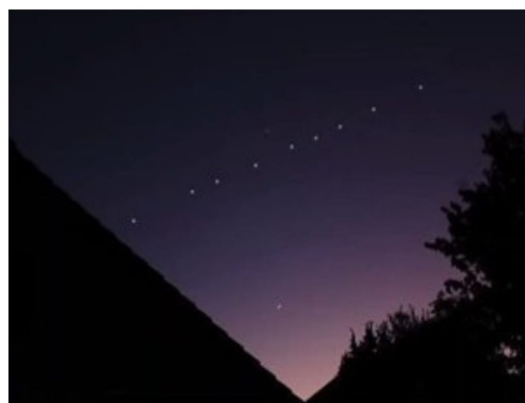
SIERRA JULIET

La red de internet satelital puede generar accidentes y diversas interferencias

La red Starlink tendría un precio de USD 99 al mes. Ya hay 895 satélites orbitando, planean que sean 42.000 para brindar servicio a millones de personas en todo el mundo. Pero ya hay [informes](#) advirtiendo sobre impactos ambientales negativos.

A principios de 2020, la compañía de Elon Musk, SpaceX, comenzó a lanzar los satélites Starlink a la órbita baja terrestre para ofrecer internet de banda ancha. En febrero eran 60, hoy son más 895. Esta semana, la empresa del multimillonario envió correos electrónicos a personas en Estados Unidos que expresaron interés en suscribirse al servicio.

Según información publicada por CNBC, el título del mail enviado decía: "Better Than Nothing Beta" (mejor que nada beta). "Como puede ver en el asunto, estamos tratando de reducir sus expectativas iniciales", señalaban los mails firmados como "equipo Starlink".



El trencito de los satélites puede verse en las noches claras. Se trata de una red que podría vincular a internet a millones de personas que hoy no acceden a esos servicios, pero ya hay críticas de ecologistas.

El servicio inicial tendría un precio de USD 99 al mes, más un costo inicial de USD 499 para solicitar el kit Starlink. A medida que extienda su cobertura con más satélites, nuevos interesados serán admitidos. El kit incluye una terminal de usuario para conectarse a los satélites, un trípode de montaje y un router wifi. Asimismo, los usuarios deberán usar la app Starlink de SpaceX, disponible en las tiendas Google Play y App Store.

"Las velocidades de datos varíen de 50 Mbps (megabit por segundo) a 150 Mbps y la latencia de 20 a 40 ms (milisegundos) durante los próximos meses a medida que mejoremos el sistema Starlink. También habrá breves períodos sin conectividad", aclaraban.

Durante los últimos meses, la empresa ha realizado una prueba privada limitada a empleados. Según la compañía, han logrado buenos resultados tanto en latencia como en velocidades de descarga. En total serán más de 42.000 satélites en órbita baja, entre 328 y 580 kilómetros por encima de la Tierra. Casi 700.000 personas en Estados Unidos han mostrado interés en el servicio.

"El Tratado del Espacio (entró en vigor en 1967), que se considera la Carta Magna del espacio, en su artículo 1 establece la libertad de exploración y utilización del espacio a todos los Estados, sin discriminación y en condiciones de igualdad. Por lo tanto, la normativa internacional no limita la cantidad de satélites que pueden ser colocados en la órbita baja", explicó Juan Cruz González Allonca, especialista en derecho espacial y miembro del directorio de la Comisión Nacional de..//



100

Contacto: sierrajulietdx@gmail.com
097 410 753 - 092 275 499

Editorial Sierra Juliet
cx5ecl@gmail.com
+598 91 097006

[Sierra Juliet int. dx group | Facebook](#)



San José - Uruguay



BOLETÍN INFORMATIVO

Grupo de Radioaficionados y Oncemetristas
fundado el 12 de octubre de 1992

AÑO I No. VII

06 de julio del 2025

SIERRA JULIET

Actividades Espaciales en la Argentina.

Según el especialista, 42.000 satélites representa un "número impactante", sobre todo, considerando que no es la única empresa que planea lanzar mega constelaciones de satélites. "Desde el comienzo de la era espacial, allá por 1957, la humanidad solo lanzó 8.500 satélites, de los cuales, en la actualidad, hay 2.700 operativos", agrega.

Este aumento exponencial en el número de satélites puestos en órbita crea peligros a mediano y largo plazo, tanto por los desechos espaciales que puede generar, como el riesgo de provocar colisiones entre satélites. En este sentido, las mega constelaciones también pueden generar mega congestiones en el espacio.

Si bien Starlink afirma que sus satélites tienen un sistema automático para evitar colisiones, en 2019 existieron algunos problemas. "Si bien aun no están todos esos satélites en órbita, el año pasado, un satélite de la constelación Starlink tenía trayectoria de colisión con otro satélite, en este caso uno científico de la Agencia Espacial Europea, y esta última tuvo que realizar maniobras de propulsión para evitar el choque", explicó.

Uno de los posibles peligros es lo que se denomina el "Síndrome de Kessler". Es la teoría que describe una colisión continua y en cascada de los desechos espaciales existentes en la órbita baja. Entonces, para evitar la congestión del entorno terrestre serían necesarias dos acciones.

"Por un lado, que se establezcan nuevas normas y principios internacionales que regulen la colocación de objetos en órbita baja, junto con medidas para mitigar y remediar el aumento de basura espacial. Y también, deberían crearse protocolos para la prevención de colisiones entre satélites", concluyó el especialista.

La vida útil de los satélites Starlink es de entre cinco y siete años. Luego de ese tiempo, se deberían ejecutar maniobras para que reingresen a la atmósfera y se destruyan. Se estima que el 15% de todos los satélites que se ponen en órbita tienen alguna falla que los deja fuera de servicio. En el caso de los Starlink, por la altura a la que orbitan, se espera que queden a la deriva unos cinco años hasta su reingreso a la atmósfera.

"Si las empresas satelitales mantienen su proyectada flota de satélites, el número de los mismos en órbita será en un futuro próximo cuatro o cinco veces la cantidad actual. Esto genera no solo un peligro real de colisiones sino que también plantea un panorama desolador para la observación astronómica. Existe preocupación incluso por la interferencia con estudios en otras longitudes de onda, en particular las de radio", señaló a Infobae Susana Pedrosa astrofísica, investigadora del Conicet y codirectora del Grupo de Astrofísica Numérica y Extragaláctica en el IAFE (Instituto de Astronomía y Física del Espacio).

Starlink promete que, en el final de su vida útil, sus satélites tendrán una reserva de combustible para sacarlos de la órbita. Si esto no sucede, terminarán quemándose en la atmósfera. La Unión Astronómica Internacional ya se ha pronunciado al respecto alertando de los perjuicios que pueden representar para la investigación astronómica "La IAU defiende el principio de cielos oscuros y silenciosos en radio ("dark and radio quiet sky") como algo esencial para el estudio y comprensión



100

Contacto: sierrajulietdx@gmail.com
097 410 753 - 092 275 499

Editorial Sierra Juliet
cx5ecl@gmail.com
+598 91 097006

[Sierra Juliet int. dx group | Facebook](#)



San José - Uruguay



BOLETÍN INFORMATIVO

Grupo de Radioaficionados y Oncemetristas
fundado el 12 de octubre de 1992

AÑO I No. VII

06 de julio del 2025

SIERRA JULIET

de nuestro universo sino también como protección de la vida nocturna salvaje de la Tierra", han escrito.

"El principal problema con los satélites Starlink es que su cubierta, para evitar el sobrecalentamiento, está revestida por un metal altamente reflectivo. Y el reflejo de la luz del Sol los vuelve extremadamente brillantes. Si bien Starlink ha anunciado su intención de hacer modificaciones en el sentido de disminuir este brillo (una cobertura opaca) aún los resultados no son exitosos", señaló Pedrosa.

Y por otro lado, aunque se hacen esfuerzos para evitar interferir las frecuencias de radio, las señales de estos satélites amenazan con interferir observaciones astronómicas en el rango de las ondas de radio. "Recordemos que el increíble hito reciente de la obtención de la primera imagen de un agujero negro estuvo basada en ese tipo de detecciones", finalizó la especialista.

Fuente: <https://www.correodelosviernes.com.uy/La-red-de-internet-satelital-puede-generar-accidentes-y-diversas-interferencias.asp>

Quedan invitados a sumarse a la activación de nuestro Radio Club Sierra Juliet los días 19 y 20 próximo, en ocasión de celebrar un nuevo aniversario de la jura de nuestra Constitución 18 de julio de 1830

73

"buenos contactos"



100

Contacto: sierrajulietdx@gmail.com
097 410 753 - 092 275 499

Editorial Sierra Juliet
cx5ecl@gmail.com
+598 91 097006

[Sierra Juliet int. dx group | Facebook](#)



San José - Uruguay