

Adaptación de datos iniciales aportados por los ummitas a los hechos históricos y su demostración científica

José Luis Camacho

© 2002

Recuerdo uno de los últimos artículos del Sr. Antonio Ribera en el que decía textualmente: “Muy posiblemente la demostración de la realidad ummita, la encontremos en el comienzo de la historia del caso”. Eso me hizo recapacitar sobre los primeros aspectos que ellos presentaron.

Como explican los ummitas en sus cartas, aparentemente la historia discurre de la siguiente manera:

(Extracto del Libro: “Ummo: La increíble verdad” de Antonio Ribera)

.....Entre los días 5 y 7 de Febrero de 1934, un buque noruego navegaba por aguas de Terranova. Transportaba a bordo un equipo de científicos que hacían pruebas de comunicaciones a larga distancia por reflexión de las ondas de radio en la Ionosfera. Un tren de ondas hertzianas, emitidas desde el buque noruego, atravesó la ionosfera y se perdió en el espacio.

Unos catorce años después, en el planeta que sus habitantes humanos llaman UMMO, se captó una señal muy débil, en la frecuencia de 413,44 megaciclos, que los técnicos no lograron decodificar. Pero era evidente que no pertenecía al ruido de fondo galáctico, emitido en la longitud de onda del hidrogeno (21 cm.), sino que era una señal de origen inteligente.

Y escriben los propios ummitas; en un informe enviado a un corresponsal norteamericano: << esta fecha es, pues, histórica en las relaciones Tierra-UMMO. Tenemos fotocopias de los radiogramas emitidos. (Obtenidos por nuestros hermanos en Alemania, que se desplazaron hasta Bergen con este fin.) Y, por supuesto, la grabación de señales de Morse. Que resultaron entonces ininteligibles, para nosotros, pues nuestros técnicos creyeron que se trataba de un código de numeración binaria (punto igual a cero, raya igual a uno, o viceversa). Les asombraría a ustedes que la duración de la fracción de radiograma captado fue de 2,2 UIW (unos 6,8 minutos).....

Si observamos detenidamente, encontramos unos interesantes datos ofrecidos que nos darán las pistas para la base de este informe en las frases:

- Entre los días 5 y 7 de Febrero de 1934
- Buque noruego navegaba por aguas de Terranova.

- Transportaba a bordo un equipo de científicos que hacían pruebas de comunicaciones a larga distancia por reflexión de las ondas de radio en la Ionosfera.
- Un tren de ondas hertzianas, emitidas desde el buque noruego, atravesó la ionosfera y se perdió en el espacio
- en la frecuencia de 413,44 megaciclos
- Tenemos fotocopias de los radiogramas emitidos. (Obtenidos por nuestros hermanos en Alemania, que se desplazaron hasta Bergen)
- Les asombraría a ustedes que la duración de la fracción de radiograma captado fue de 2,2 UIW (unos 6,8 minutos)

Para que este hecho se hubiese producido realmente, las circunstancias tendrían que haber sido muy especiales, pues deberían satisfacerse todas estas condiciones:

1. Existencia de la misión científica
2. Coincidencia del lugar y el momento de la misión con el indicado por los presuntos ummitas autores del informe.
3. Existencia de las circunstancias especiales necesarias para que el planeta Ummo (que indican como origen de su civilización) estuviese “a tiro” en algún momento concreto entre las fechas señaladas
4. Posición correcta del mencionado planeta en la misma dirección que el destino terrestre de las señales (Bergen – Noruega)
5. Características especiales del envío de las señales (recordemos que un buque es un objeto “dinámico” y que el oleaje puede variar considerablemente el ángulo necesario para que la reflexión se produzca de manea correcta).

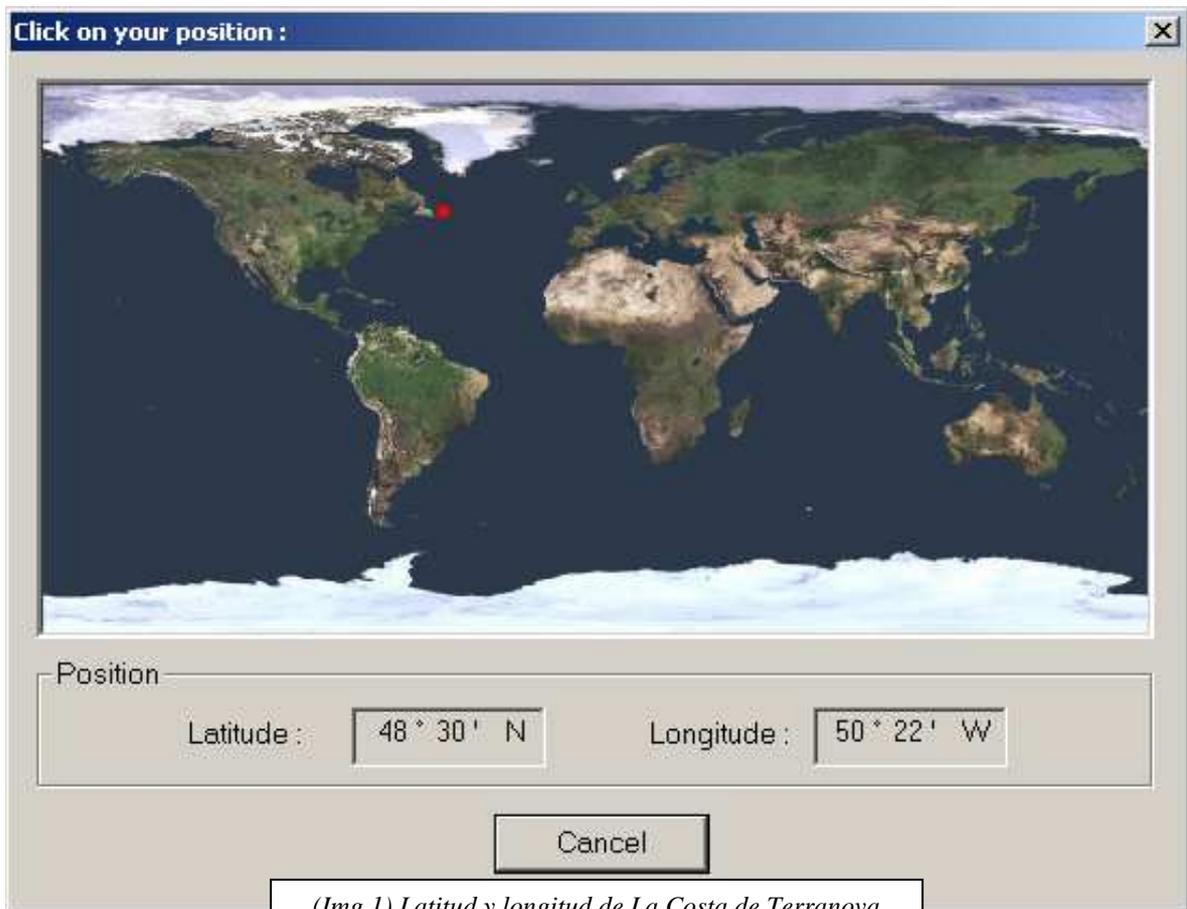
Pero comencemos por el final.

SITUACION DE WOLF 424 entre los días 5 y 7 de Febrero de 1934

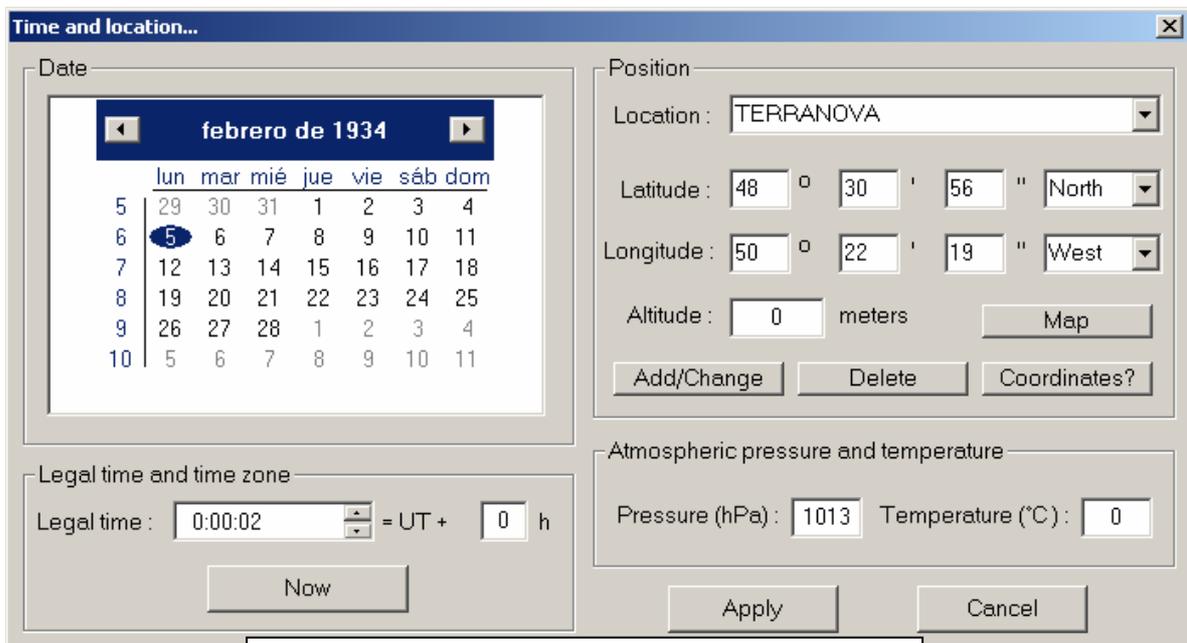
Con la idea rondando por mi mente de cómo efectuar una simulación de los datos antes mencionados, he generado una animación por computadora. Utilizo un programa de simulación estelar como es el Winstars V-1.0, sitúo a un hipotético observador frente a las costas de Terranova, lo coloco orientado hacia el Este, dirección en la que supuestamente estaba el destino de la emisión de radio --más concretamente en Bergen (Noruega) --, sitúo en la bóveda celeste la estrella Wolf 424 (Iumma), sobre la que supuestamente orbita el planeta Ummo y ejecuto la simulación. Coloco la fecha del 5 de febrero de 1934, ejecuto la simulación y nos encontramos entonces con sorprendentes resultados.

El WinStars V1.0 es un estupendo programa de astronomía, cuyo autor *Franck RICHARD*, Un francés afincado en *Libourne*, amablemente, ha permitido la utilización libre del producto, pudiéndose descargar de una manera gratuita en la siguiente dirección web: <http://winstars.free.fr> , nos permite descargar muchos modulos y bases de datos estelares que añaden importantes características al software.

Inicialmente, configuramos la zona geográfica y la fecha que los ummitas nos aportan, de la siguiente manera:



(Img.1) Latitud y longitud de La Costa de Terranova



Asignamos La fecha, Hora, Coordenadas y demás factores

Desgraciadamente, La estrella que nos interesa no viene en la base de datos del programa, añadimos los dos enormes módulos de estrellas Tycho, que suman un total de 40 Mb en datos estelares, pero lamentablemente, aún añadiendo 2.500.000 de estrellas, solo alcanzamos la magnitud visual 12. recordemos que Wolf 424 es casi de magnitud visual 15.

Para hacernos una idea de lo insignificante que es Wolf 424, un par de datos como muestra. Según Starmagazing hay 198.987.014 estrellas que brillan tanto o más que Wolf 424 y que por ejemplo el brillo de Sirio es 2.511.886 veces mas fuerte a nuestros ojos que el de Wolf 424, resulta muy sospechoso que NASA y otras instituciones, se preocupen tanto de ella, pues son numerosas las observaciones e informes que han efectuado durante estos últimos 40 años algunas de ellas, nada menos que con el telescopio orbital Hubble o el Einstein-X, e incluso he tenido ocasión de leer, los análisis efectuados sobre posible existencia de vida si se descubriese un sistema planetario en ella. (Documentación científica que existe y tengo copia de ella) Pero quizás este estudio pertenezca a otro informe.

Según los datos astronómicos ofrecidos por el ARICNS o Astronomische Rechen-Institut (1) Wolf 424, viene catalogada como una estrella de magnitud visual de 14,83, y encontramos unos importantes datos, las 3 situaciones medias en las que se ha encontrado en él los últimos 100 años, con lo que podemos apreciar que en 1900 su posición astronómica era la siguiente:

RA(2000):	12	33	17	Dec	(2000):	+09	01.3
RA(1950):	12	30	51	Dec	(1950):	+09	17.6
RA(1900):	12	28	25	Dec	(1900):	+09	34.0

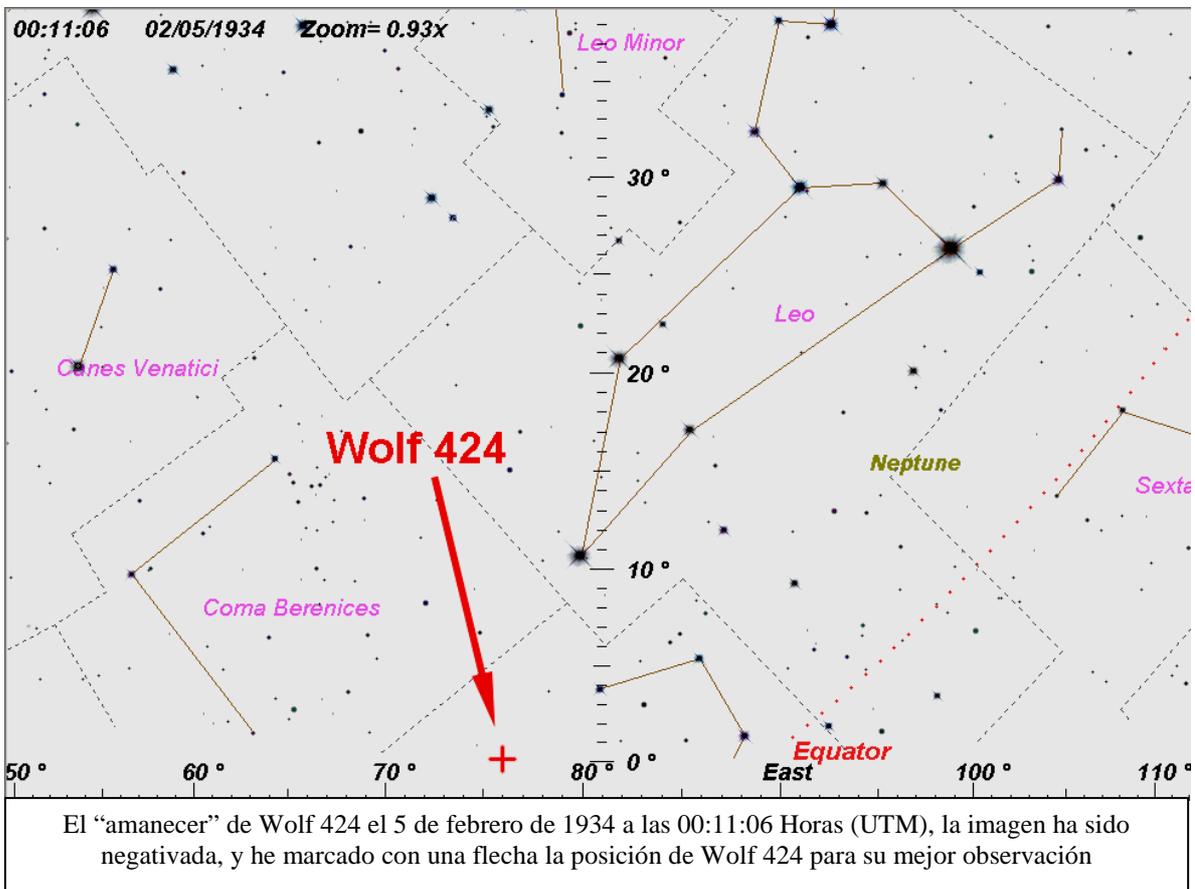
Con estos datos en la mano, es muy sencillo calcular su posición aproximada en 1934.

RA(1934):	12	29	58	Dec	(1934):	+09	22.0
------------------	-----------	-----------	-----------	------------	----------------	------------	-------------

Con las cartas actuales, no encontramos la estrella correctamente debido al movimiento de nuestro sistema solar en la Galaxia, no obstante, podemos marcar la situación de la estrella en 1934, ya que el programa nos permite situar coordenadas, con ello obtenemos un mayor grado de precisión.

Otro aspecto de vital importancia, es la orientación que debemos tener, para verificar los hechos históricos, recordemos que el buque noruego estaba emitiendo hacia Bergen (Noruega), por consiguiente su antena debía estar orientada en dirección Este. Por ese motivo, nosotros seleccionamos en el programa la dirección de visión hacia el Este.

En estos momentos estamos preparados para dar al Play del simulador, observamos como avanzan las distintas estrellas y constelaciones, hasta las 00:11:06 horas (UT) del día 5 de febrero de 1934, donde aparece inesperadamente por el horizonte la estrella Wolf 424, marcada con una cruceta roja.

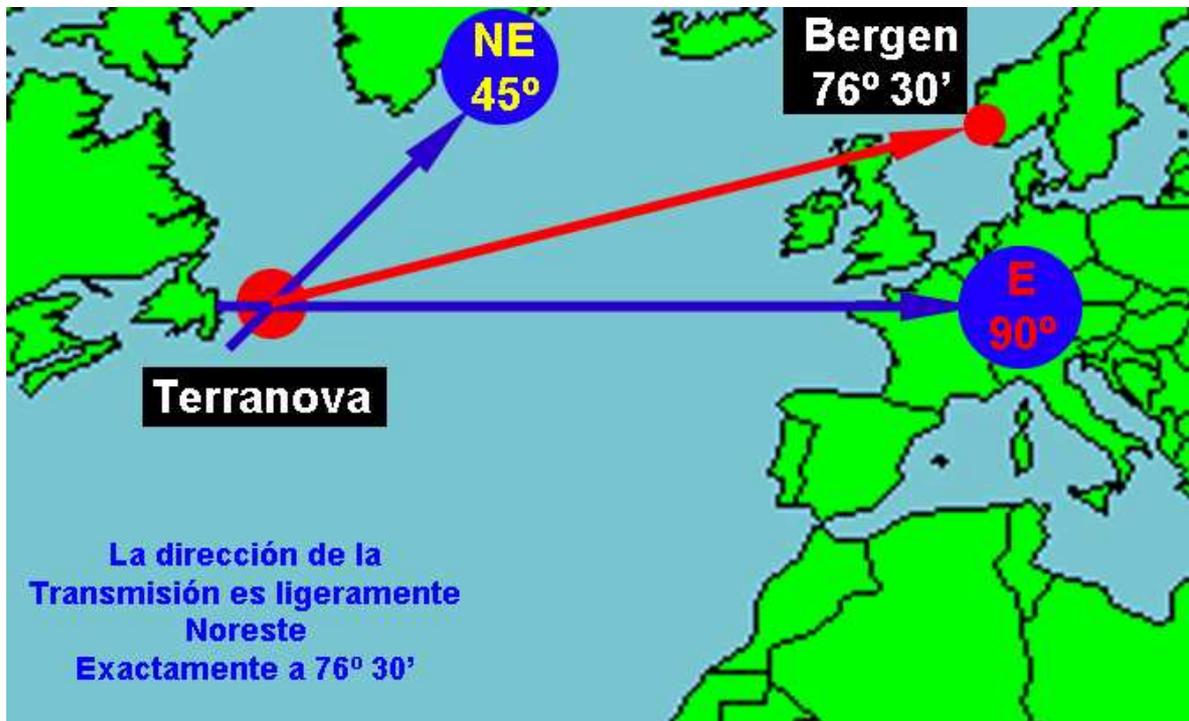


No obstante, ya tenemos el primer dato importante, Wolf 424 (Iumma), estuvo orientada por algunos momentos hacia el Este, pero, esto no bastaría quizás para demostrar nada, ya que hay posibilidades de que esto suceda de una manera casual, las apariciones de esta estrella por el horizonte se repitieron el día 6 a las 00:07:18 Horas (UT) y el día 7 a las 00:03:33 Horas (UT) aproximadamente.

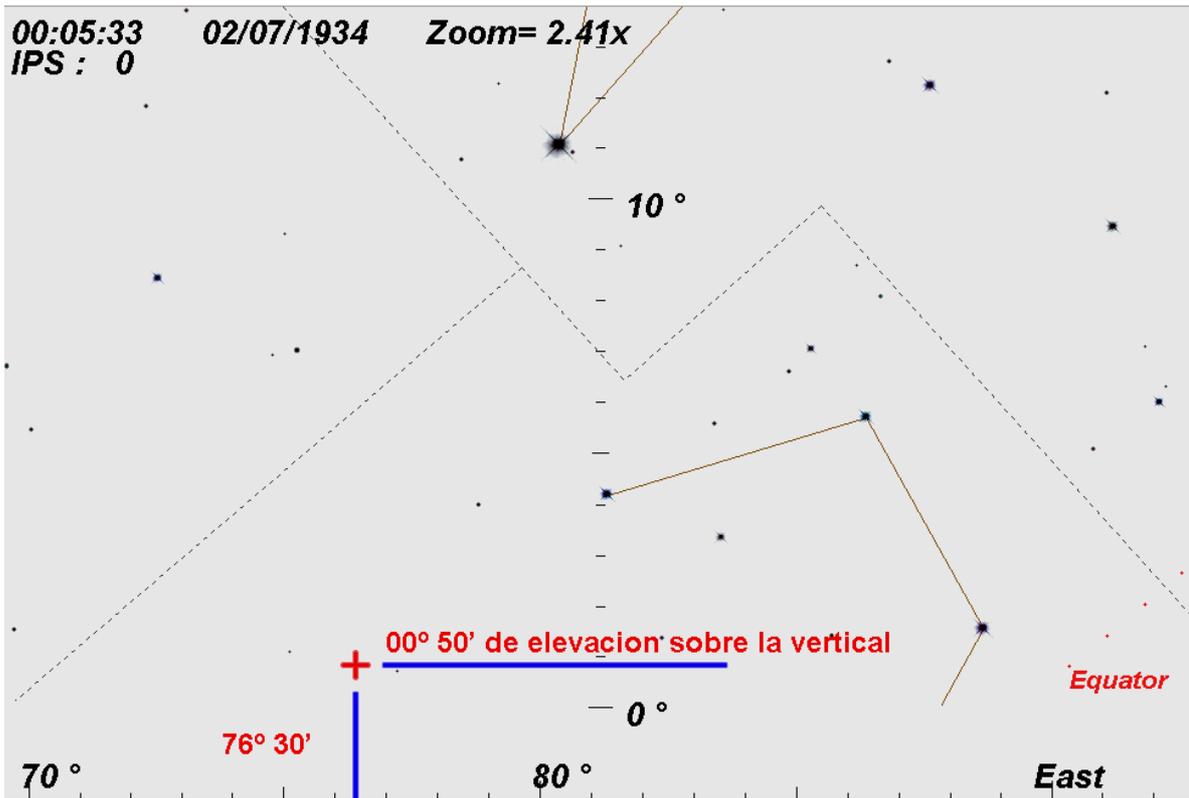
El siguiente paso que tenía que efectuar, es averiguar la dirección exacta a la que el barco emitió, para ello tenemos que recurrir a los atlas y hacer unos simples cálculos matemáticos con los que obtendremos la dirección angular de la emisión con una cierta precisión.

Este dato es importante, pues nos permite averiguar si la posición exacta de Wolf 424 sobre el simulador, con esta operación obtenemos dos nuevos datos de vital importancia para nuestra investigación:

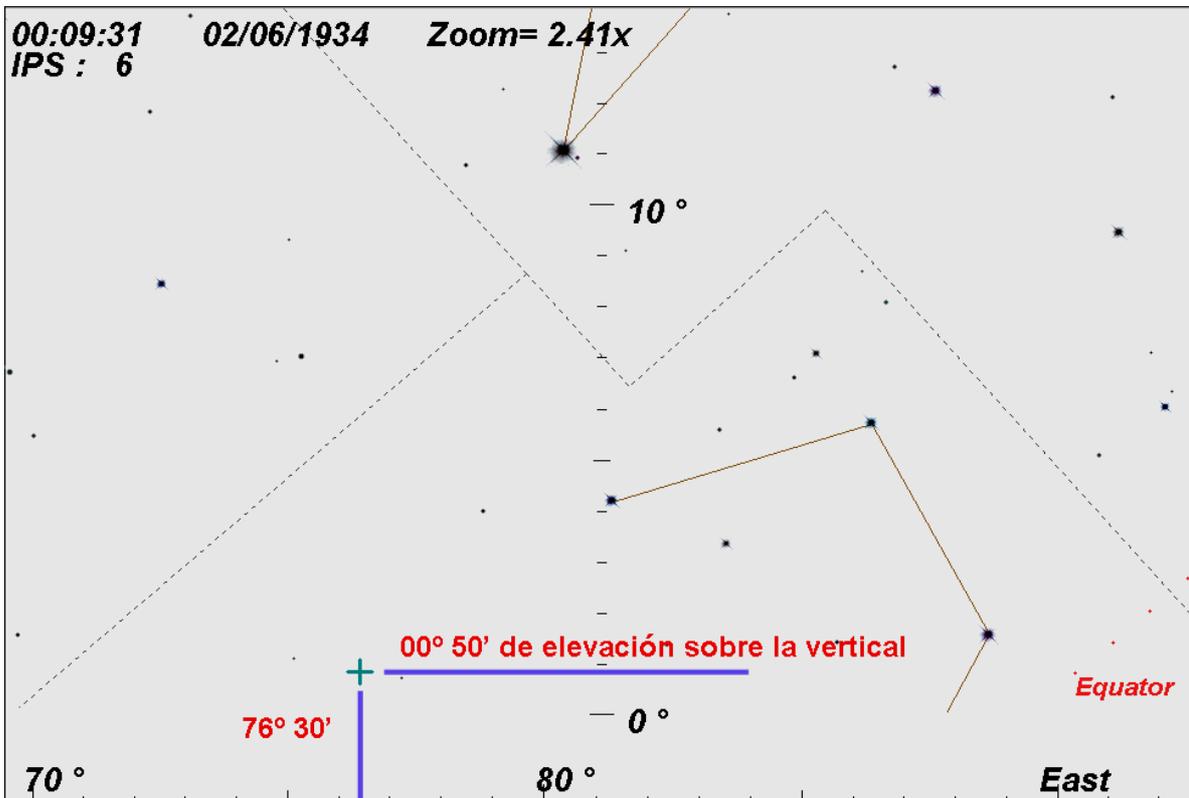
1. La posición en grados que Wolf 424 tenía en la vertical, con ello averiguaremos si una transmisión por rebote ionosférico con esa elevación angular es viable o no lo es. Y por ende la autenticidad de la historia aportada por los Ummitas.
2. Obtendremos una hora muy aproximada a la que se produjo la emisión.



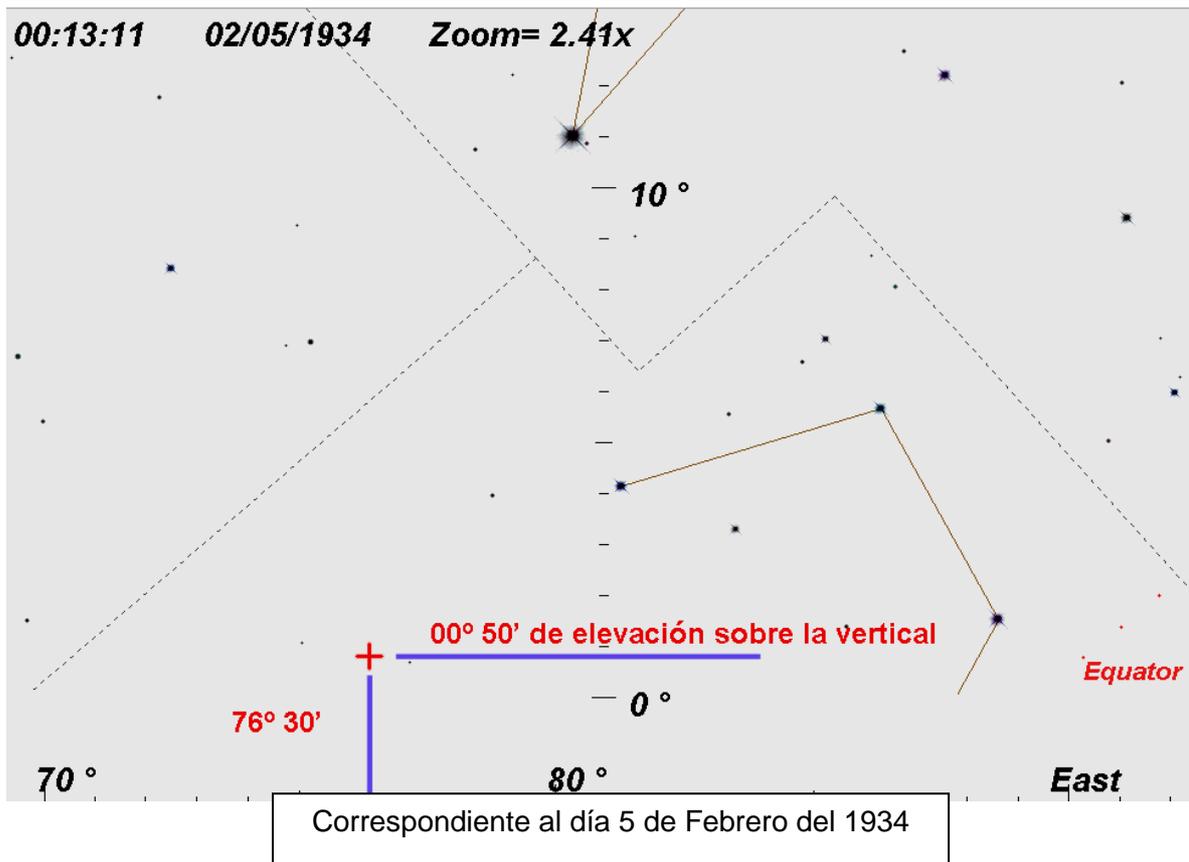
Según los cálculos efectuados, la transmisión ha tenido que acomodarse a los que se muestra él el grafico anterior, 76° 30' dirección Este. Con esta referencia regresamos nuevamente al simulador, y esperamos a que Wolf 424 se sitúe a 76° 30' apareciendo la siguientes imágenes que corresponden a los días 5, 6 y 7 de Febrero de 1934.



Correspondiente al día 7 de Febrero del 1934



Correspondiente al día 6 de Febrero del 1934



De todo lo anteriormente expuesto, se deduce

- La recepción por parte de los ummitas fue posible, ya que las condiciones especiales se dieron.
- Teniendo en cuenta los cálculos efectuados, las emisiones tuvieron que ser hechas en una de estas tres ocasiones

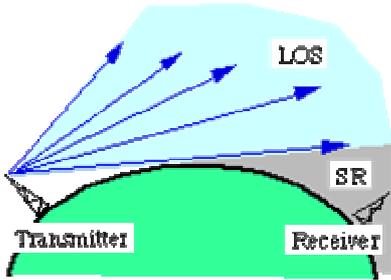
Error estimado 5 Minutos

- Día 5 de Febrero de 1934 a las 00:13:11 Horas (UT)
- Día 6 de Febrero de 1934 a las 00:09:31 Horas (UT)
- Día 7 de Febrero de 1934 a las 00:05:33 Horas (UT)

- La emisión tuvo dirección $76^{\circ} 30'$ Este. Esa dirección corresponde a la que forzosamente habían de aplicar los noruegos para comunicarse con Bergen. Asimismo, es la dirección en la que se encontraba Wolf 424
- Resulta extremadamente casual que, tanto en su elevación (que posteriormente analizaré) como en su dirección, coincida el Instituto de Bergen con la estrella Wolf 424, posible origen de los supuestos ummitas.

Análisis de las transmisiones por rebote ionosférico.

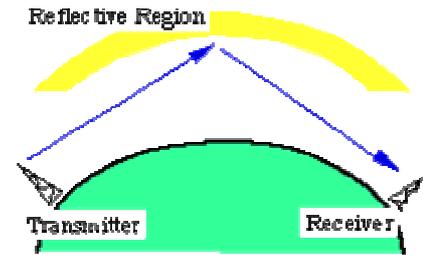
Si continuamos profundizando en los acontecimientos, nos damos cuenta a cada paso de que todo encaja a la perfección. Pero analicemos la historia de las transmisiones por rebote ionosférico y sus características especiales.



No fue hasta 1899 cuando un científico llamado Guglielmo Marconi aplicó en el campo práctico los teoremas de propagación de los campos magnéticos y la transmisión de ondas hertzianas de James Cleck Maxwell y Heirich Hertz.

Fue el 12 de diciembre de 1901 cuando Marconi demostró públicamente las posibilidades de las transmisiones a larga distancia por medio de la transmisión de ondas hertzianas. Lamentablemente el límite de recepción de las mismas estaba fijado por la línea del horizonte.

Un año después, en 1902, Oliver Heaviside y Arthur Kennelly por separado, proponen que hay posibilidades de superar la línea del horizonte utilizando como a modo de espejo una capa de la atmósfera denominada Ionosfera. De este modo y reflejando las ondas en ella, se podrían conseguir inusitadas distancias en las transmisiones.



Fue más concretamente en 1920 cuando un invento denominado *Ionosonda* pudo llevar a efecto esta teoría reflectora.

Los noruegos, interesados en la Ionosfera desde principios del siglo XX, ya que para ellos era importante la correcta predicción meteorológica y el estudio de las auroras boreales, desarrollaron sus investigaciones en dos universidades. Concretamente, en la Universidad de Tromsoe y en la Universidad de Bergen.

La aplicación de la técnica mencionada, supuso un importante avance para las comunicaciones en las numerosas incursiones que los buques científicos noruegos efectuaban en el Atlántico Norte. De ese modo, durante la década de los años 30, aplicaron la técnica a sus barcos, que fueron dotados de Ionosondas, así como la propia universidad, en la que podemos observar en fotos existentes, y que adjunto al informe, la antena que utilizaban para las mencionadas comunicaciones.

Pero profundicemos en la técnica de transmisión ionosférica. Las antenas que efectúan estas comunicaciones son de emisión direccional (al contrario que omnidireccional), y pueden enfocar sobre los puntos concretos en los que desean efectuar las transmisiones. Por ello, cuando las distancias son enormes, la antena casi es paralela al suelo, teniendo una leve inclinación para evitar que “choque” contra el mismo. Y es aquí cuando encontramos un dato curioso.

Según los cálculos que he efectuado, Wolf 424 se encontraba a tan solo 50' sobre la línea del horizonte. Eso explica que la señal apuntase en primera intención a la zona de la ionosfera en la que debería ser reflejada la señal para alcanzar su objetivo, que no era otro que la Universidad de Bergen (concretamente el Instituto de Geofísica). Pero, por triangulación y lanzando una línea recta sobre la

transmisión inicial, se ve que en la misma dirección se encontraba exactamente nuestra protagonista; que no es otra que Wolf 424.

Pero continuemos la exposición de los hechos. Hay una pregunta en la que inicialmente me encontré atrapado: ¿Cómo era posible que la transmisión atravesase la ionosfera? La respuesta es simple.

Las posibilidades de comunicación por propagación ionosférica vienen determinadas por la frecuencia utilizada y por el nivel de ionización de la atmósfera. Cuanto mayor es la frecuencia de la onda, tanto menor será la refracción sufrida por la misma en la ionosfera. En cada momento del día existe una máxima frecuencia que es reflejada por la ionosfera a la Tierra, y se la conoce como *Frecuencia Útil Máxima*, MUF. Las frecuencias por encima de la MUF no se reflejan, y se pierden en el espacio.

La MUF depende del grado de ionización de la ionosfera, que a su vez depende de la radiación solar. **Cuanto mayor sea la radiación solar, tanto mayor será la ionización de la ionosfera, y tanto mayor será la MUF.**

He tenido oportunidad de hablar con un experto en comunicaciones mediante este sistema, y por cierto gran estadístico, el Sr. Enrique Claver, persona que dispone de sistemas de emisión de radio y antenas similares a los utilizados por los noruegos, solo que mucho más perfeccionados técnicamente y más “miniaturizados”.

No obstante, las emisiones aceptables para producir una correcta transmisión, están fijadas entre los 50Mhz y 100Mhz, entonces ¿por qué una emisión a 413,44 Mhz?. La explicación es simple.

Cuando grandes cantidades de partículas cargadas llegan a la Tierra, como resultado de un CME (Expulsión de masa de la corona solar), el viento solar se incrementa y grandes cantidades de partículas penetran por las partes más débiles del campo geomagnético de la Tierra, es decir las regiones polares. En esas regiones polares se produce una ionización extrema a unos 1000 Kms. Debido a esta ionización se produce una capa con forma de cortina dinámica, en vez de la capa horizontal como la F2. Esta capa puede reflejar ondas de radio desde bandas de HF (3 a 30 Mhz) hasta toda la banda de UHF (300 a 3000 Mhz).

Por ello, intentando acceder a mayores distancias, emitieron dentro del rango del UHF para utilizar la capa F2 de la ionosfera situada a mas de 200 km.

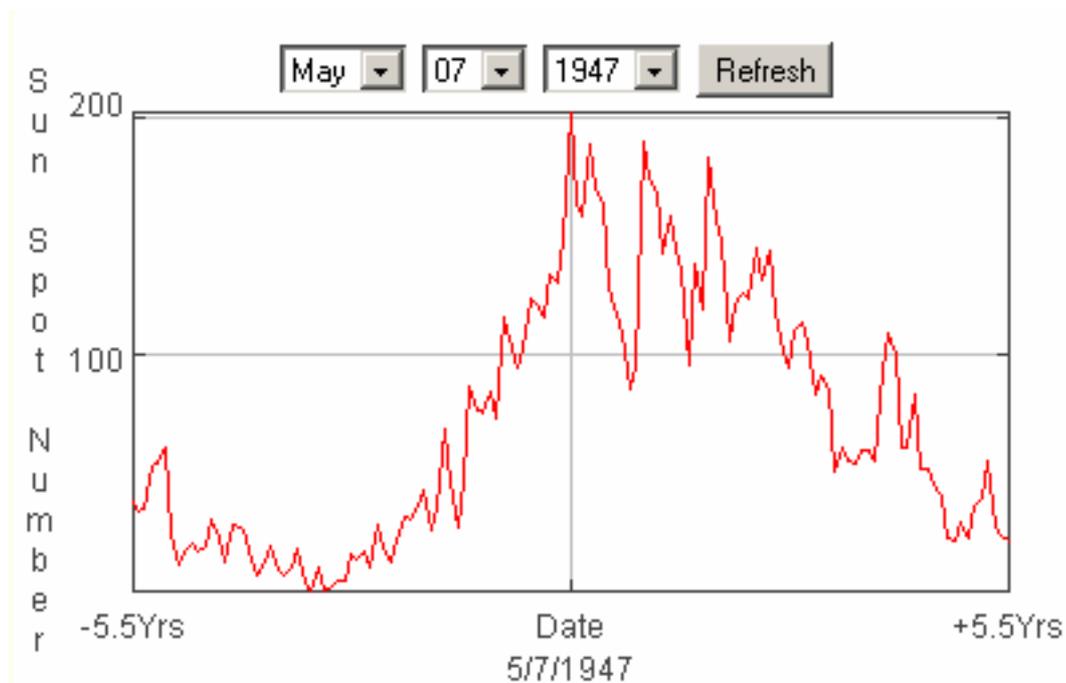
Cuando le pregunté cómo es posible que un tren de ondas en la frecuencia de 413,44 MHz pueda escapar del campo de la ionosfera, Enrique me respondió que tal cosa es posible únicamente si las radiaciones solares son muy pobres, y por consiguiente la ionización de la ionosfera es reducida, atenuando el efecto de “espejo” de ondas que produce.

Aparentemente existe un periodo de unos 10 o 11 años en el que las manchas solares ejercen mayor actividad, El Sr. Claver me explicó que existen anales históricos de la actividad solar desde el siglo XIX, por lo que si averiguásemos la actividad de aquel año, podríamos encontrar la respuesta al enigma.

Evidentemente, si la actividad solar fue intensa, podríamos considerar la narración ummita del barco noruego como “fraudulenta”, pues con gran probabilidad ningún tren de ondas podría haber atravesado dicha capa.

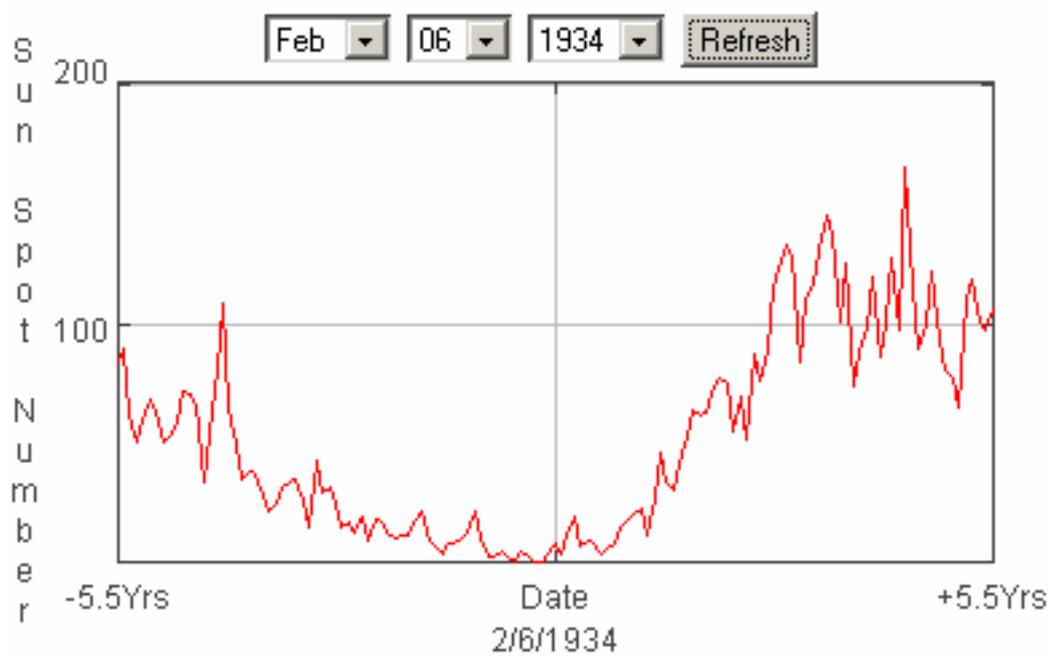
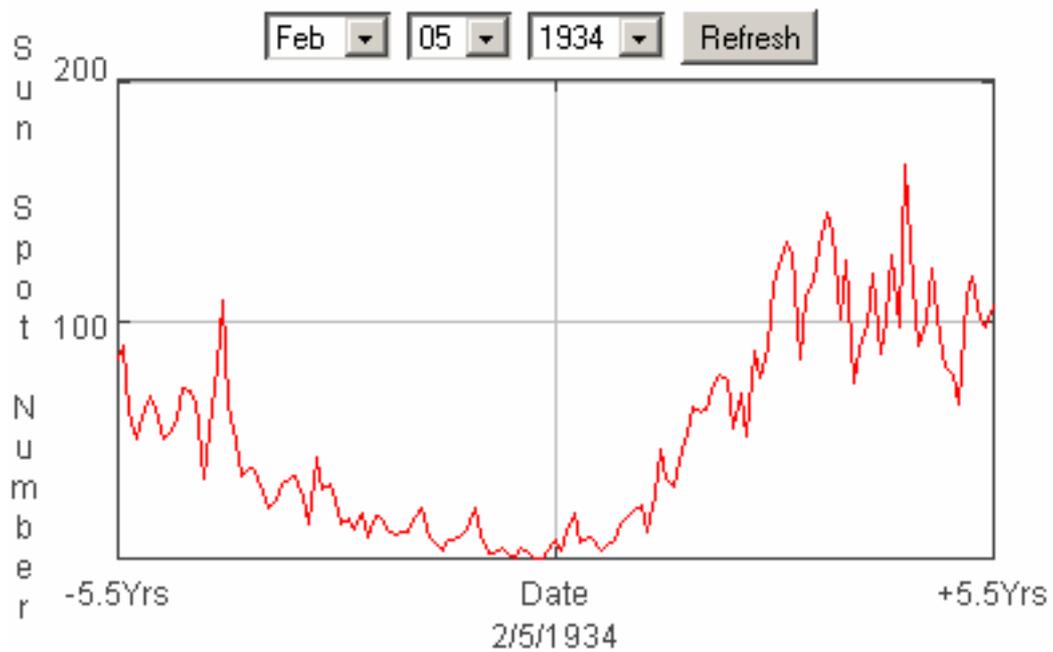
Si accedemos a www.spaceweather.com, interesante web dedicada a la “climatología espacial” y a la actividad solar, dirigida por el Dr. Tony Phillips y cuyos datos están basados en los aportados por NASA y el NOAA, encontramos una interesante base de datos en la que, después de introducir la fecha exacta, aparece la actividad solar en la misma.

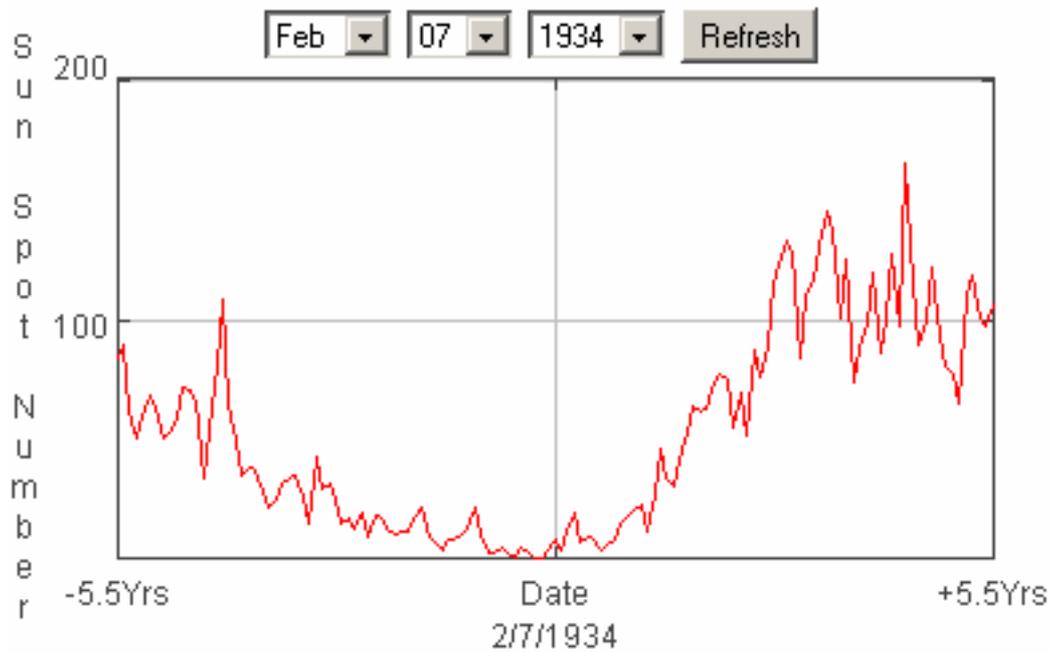
Como ejemplo podríamos tomar el 7 de mayo de 1947 (curiosamente año del incidente Rosswell). Encontramos el siguiente grafico:



Es aparente que la actividad solar era extremadamente alta, por lo que efectuar experimentaciones, pruebas y comunicaciones por medio de ondas dirigidas a estas capas era muy propicio, ya que su reflexión era altísima.

Pero remontémonos a las fechas que nos interesan, que son los días 5,6 y 7 de Febrero de 1934, y encontremos un sorprendente hecho:



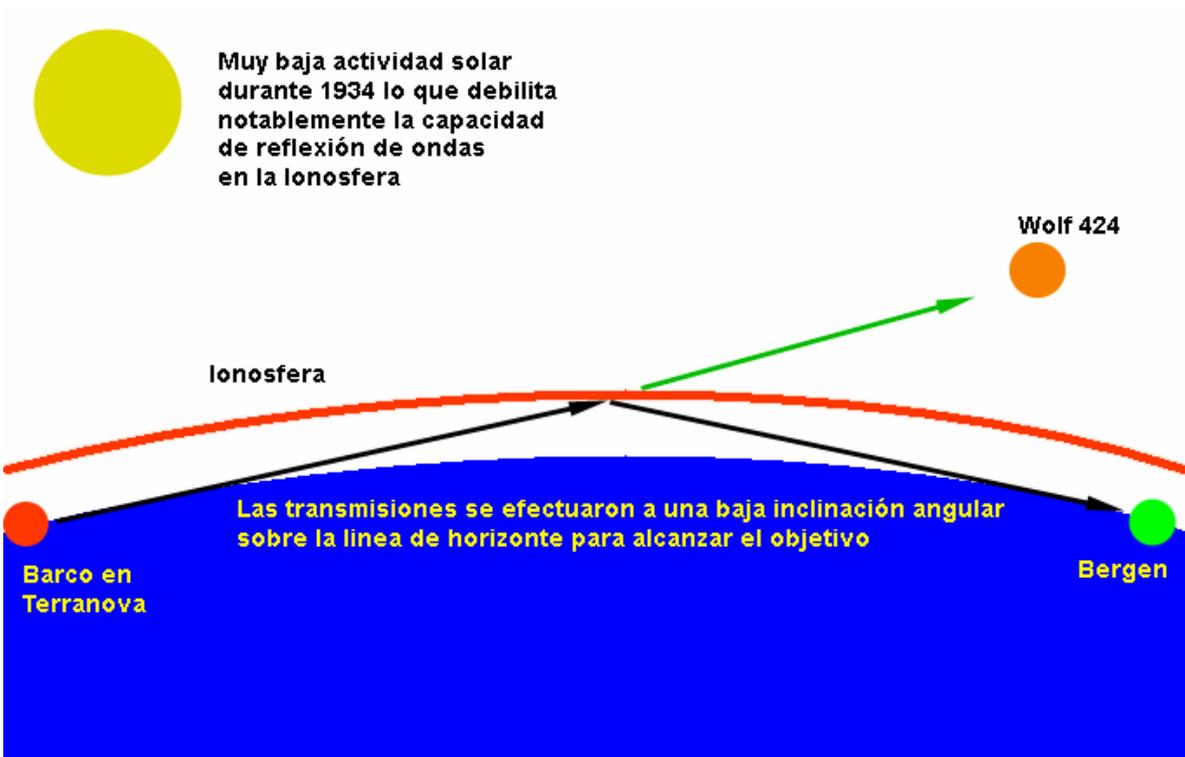


Podemos observar que la actividad solar era extremadamente baja, y como consecuencia, las propiedades de reflexión de la Ionosfera eran muy pobres, y las posibilidades de que las ondas dirigidas hacia ella se escapasen al espacio exterior eran muy elevadas.

Evidentemente, los datos mostrados refuerzan la tesis presentada por los Ummitas.

Según palabras del Prof. Claver, la inclinación de la antena a 8° sobre el horizonte es muy "correcta" para poder conseguir superar las enormes distancias, y considera como investigador en Estadística que es (aparte de un gran conocedor de las comunicaciones por radioondas), que no pueden ser los datos aportados por los ummitas y las actuales demostraciones científicas una coincidencia aleatoria. Según sus palabras, los hechos superan el umbral de lo casual; con seguridad obedecen a una realidad de acontecimientos que se ajustan íntegramente a los escritos aportados por los supuestos ummitas.

En la siguiente imagen, mostramos un esquema de lo que posiblemente sucedió en aquellas comunicaciones.



Pero pasemos a revisar los acontecimientos históricos que rodearon la expedición.

El Instituto de Geofísica de Bergen.

El Instituto de Geofísica de Bergen abrió sus puertas en el año 1917. Una de sus funciones principales era la investigación meteorológica, aspecto importante para la propia actividad de Noruega. Por aquellos años, un joven Geofísico, llamado Bjørn Helland Hansen, comenzó su actividad dentro del centro, así como el Prof. Hansen, que con el tiempo sería nombrado director del instituto.



El Prof. Bjørn Helland Hansen es el tercero por la derecha, junta a su tripulación en el barco que utilizaban para las investigaciones en alta mar. Y muy posiblemente el barco desde el que se efectuaron las comunicaciones en 1934. (Foto obtenida de la web del Instituto de Geofísica de Bergen)

La Universidad de Berguen, y más concretamente el Instituto de Geofísica, es un centro que esta dotado desde principios de siglo con barco(s) con los que efectúa investigaciones en alta mar, y más concretamente en el Atlántico Norte.

Por aquellos años la colaboración con el instituto de Geofísica de Tromsøe era importante. La utilización de ionosondas se venía efectuando desde los primeros años 20; incluso se llegaron a efectuar experimentos de transmisiones desde París a Noruega con resultados positivos.

La aplicación de esta tecnología (a los) buque(s) de Bergen era fundamental para mantener contacto directo entre la Universidad y los barcos en alta mar. No obstante, siendo las dificultades de comunicaciones por tierra (1928) altas, por mar resultaba una labor más compleja si cabe (1934).



En la foto, las principales personalidades del instituto a finales de los años 20 y principio de los años 30. *Undall, Sem Sæland, V.Bjerknes, Helland-Hansen, Hesselberg, Størnes, Devik.*

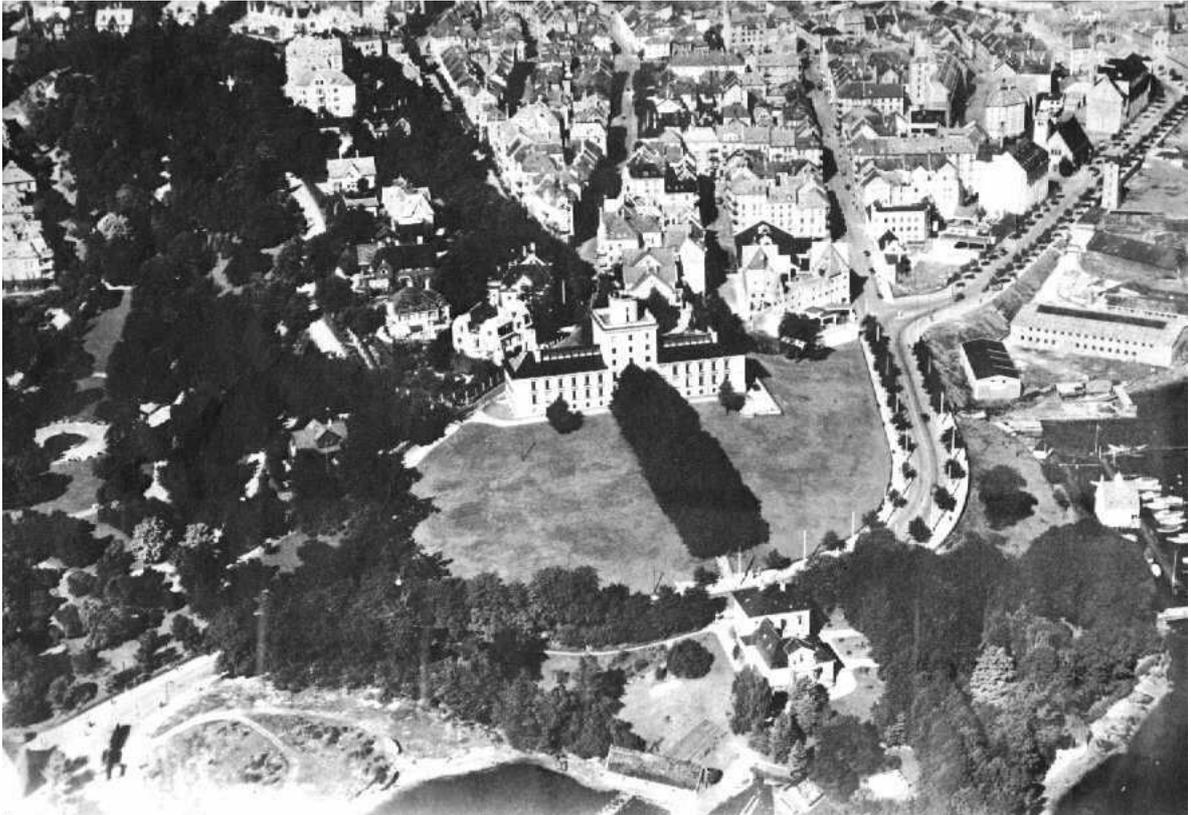
Muy posiblemente el Sr.Hansen pudo formar parte de la expedición efectuada en 1934. No obstante, el objetivo de la expedición no era íntegramente el estudio de las comunicaciones: como principal proyecto figuraba la investigación marina y la prospección ionosférica en el cinturón de auroras que posee la Tierra. En el Círculo Polar Ártico, o Círculo Boreal.

Esta hipótesis está avalada porque los noruegos eran conscientes de que, si había un año malo para las comunicaciones, ése era 1934. En efecto, he podido comprobar la escasez de estudios sobre reflexión ionosférica que se efectuaron ese año en el Norte de Noruega, concretamente en el Instituto de Física de Tromsøe.

No obstante, estoy a la espera de verificar los datos anteriores, gracias a la amabilidad del Prof. F. Javier Fraile, quien tiene previsto solicitar a la universidad de Bergen las experimentaciones científicas que se llevaron a cabo en 1934 por el Atlántico Norte.

En las siguientes imágenes, muestro unas interesantes fotos efectuadas en 1928 al instituto de Geofísica de Bergen. En ellas se aprecia perfectamente el puerto cercano al propio edificio, que con seguridad es propiedad en parte del propio

Instituto, así como la antena que corona el edificio y desde la que efectuaban las comunicaciones con los buques.



En el centro, el Instituto de Geofísica de Bergen, a la derecha se aprecia parcialmente el puerto que utiliza el Instituto para fines científicos. (Foto de 1928)



Detalle del Edificio de Geofísica, desde el que se aprecia la antena que utilizaban en 1928 para las comunicaciones con los buques.

Teniendo en cuenta:

(a) Que los datos aportados por los ummitas para la elaboración de este informe, son de mediados de los años 60, y que la expedición de 1934 tuvo un mínimo eco social, y menos aún perdurable para que sus resultados fueran utilizados por alguien en la década de los 60.

(b) Que hubiera resultado imposible en los años 60 efectuar, mediante triangulación entre Bergen, el barco noruego y Wolf 424 (constelación de Virgo), el análisis de los datos que se aportan en el informe. Y que únicamente en la actualidad con computadoras y simuladores es posible llevarlo a efecto.

(c) Que las características especiales solares del año 1934, y el consiguiente de debilitamiento ionosférico, demuestran la posible fuga de transmisiones de radio utilizando esta técnica.

(d) No es ni mucho menos fácil que se den por casualidad todas estas coincidencias, supone un sincronismo que supera cualquier ley estadística posible, algo así como lanzar una jabalina en una playa, y acertar a un grano de arena concreto.

(e) Sospecho que otras instituciones científico-astronómicas relevantes tales como NASA, son conscientes de la peculiaridad de Wolf 424, por ello hay numerosos informes y observaciones que hablan de ella, teniendo en cuenta el tamaño y magnitud del astro, resulta excesivamente extraño.

Concluyo que:

Por lo expuesto en el presente informe, el caso Ummo puede considerarse como fenómeno de contacto extraterrestre con humanos.

José Luis Camacho
2002

Agradecimientos y documentación:

- Programa de simulación astronómica WinStars V1.0 y por supuesto a su autor el Sr. *Franck Richard*, Quien ha demostrado unas buenas dotes de generosidad y de inteligencia al crear un Software de tales características.
- “Umno, La increíble Verdad” Antonio Ribera 1985, Ilustre escritor español que dedico buena parte de su vida a investigar el fenómeno OVNI y el caso Umno en particular.
- Publicación Internet www.solstation.com
- Localización de Wolf 424 Fuentes Astronomische Rechen-Institut
- Gracias a Enrique Claver por su asesoramiento sobre la tecnica de transmisión funcionamiento de la comunicación por rebote ionosférico
- Históricos de actividad Solar en www.spaceweather.com
- Fotografías históricas de Helland Hansen, vista aérea de Instituto de Bergen y Detalle del edificio, Cortesía de Univ. De Bergen
- Informaciones sobre estudios de Leiv Harang, universidad de Tromsoe (Noruega)
- Informaciones adicionales sobre la actividad de la Ionosfera. Centro de investigación HAARP – Gakona (Alaska)
- Asimismo agradezco el interés mostrado por Javier Fraile Peláez, Jean Pollion y Rafael Farriols, así como a Elba Gigante Mundo por el apoyo mostrado.

Doy el consentimiento a **www.umno-ciencias.org**. para que utilice como estime oportuno toda la documentación aquí mostrada, sea o no con ánimo de lucro, siempre y cuando mencione al autor del presente informe en las referencias al mismo.

José Luis Camacho.