



## Entrevista con Valeriano Claros



© Juanfra Romero

Valeriano Claros Guerra. Ingeniero superior de Telecomunicaciones (Fuengirola, Málaga, 1942). Ha dedicado su vida al seguimiento de satélites en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial y en la Agencia Europea del Espacio. Siguió las misiones del Apollo desde la estación de Gran Canaria. Durante 16 años ha dirigido la Estación de Seguimiento de Satélites de Villafranca del Castillo en Madrid, donde le ha llegado la jubilación.



Valeriano Claros

**Pregunta:** Cuando el Apollo XI llegó a la Luna ya estaba usted trabajando en la NASA...

**Respuesta:** Fui el ingeniero de comunicaciones de la estación de Más Palomas que tenía la NASA en la isla de Gran Canarias, y allí tenía la responsabilidad del sistema de comunicación que permitía estar en contacto permanente con los astronautas, con un sistema muy complejo debido a la seguridad exigida por la Agencia.

**P:** Han pasado 40 años. ¿Qué les diría a esas personas que piensan que fue un montaje y que realmente no se llegó a la Luna?

**R:** Siempre me dicen: “¿Nos engañaron los americanos mandando una señal que se rebotó

en la luna?” La verdad es que es absurdo que todavía haya personas que no lo crean. Nosotros mirábamos a la Luna. Los demoduladores que seguían la misión y que después, durante años siguieron recibiendo datos a través de los equipos que dejaron los astronautas, apuntaban hacia la Luna.

Al terminar las misiones Apollo, se lanzaron granadas sobre la superficie lunar, y el objetivo de las explosiones era producir una onda sísmica que iba a todos los sismógrafos de los equipos que estaban distribuidos por distintos lugares. Así se pudo deducir cual era la placa de regolito, cuanto era de grande, si había un núcleo o no de hierro, para demostrar si ésta salió de un gran choque con la tierra cuando ésta estaba en periodo magmático.

**P:** ¿Qué me dice usted de los ovnis? ¿Están por ahí fuera?

**R:** Un ovni es lo que dice su palabra. Un objeto volante no identificado. Lo que no sabemos es lo que son. Hay gente que ve algo y luego se demuestra que es un globo con una reflexión curiosa.

Si hablamos de ovnis como naves con tripulaciones que vienen de otros planetas, y que vienen de visita, es algo en lo que no puedo creer.



Momento de la entrevista. En la imagen, Valeriano Claros junto a Juanfra Romero

**P:** ¿Nunca ocurrió nada extraño en tantos años de trabajo?

**R:** Ocurrió un caso en la estación de seguimiento de satélites de Villafranca. Había 5 países que tenían un satélite geoestacionario y se tomaba una foto de la tierra cada 30 minutos para cubrir toda la superficie, ya que se quería hacer un modelo matemático de funcionamiento de la atmósfera.

Cierto día, hubo un gran revuelo entre los operadores e ingenieros, ya que había algo en la pantalla que no sabíamos que era, así que al principio era un ovni. Al verlo pensé: “que cosa más curiosa”. Se podía ver el globo de la tierra, en una foto tomada desde la vertical de la India, y había al borde la tierra algo que era el típico ovni, una cosa redonda y alargada con forma de platillo que estaba cerca del polo. Rápidamente nos pusimos a investigarlo. Tuvimos que pedir prestado un equipo ruso para digitalizar la imagen y ver con precisión que era

Digitalizamos la foto y finalmente conseguimos ver que era. Vimos cráteres y nos dimos cuenta que era una reflexión de la Luna detrás de la tierra y

que había una difracción de la luz y que producía este efecto en la parte alta de la atmósfera y para nosotros, eso era el ovni.

**P:** Una de las misiones es buscar exoplanetas.

**R:** No podemos verlos pero podemos intuirlos. El equipamiento actual permite medir el tránsito de los exoplanetas al observar una estrella. El brillo baja un poco en relación al movimiento de la misma y esto que al principio no tenía explicación, permite a los científicos detectar la existencia de esos planetas extrasolares. Lo que está claro es que por ahora los planetas extrasolares que se están pudiendo detectar, son enormemente grandes, como Júpiter o mayores, con lo cual la vida tal y como la conocemos ahora, es imposible.

**P:** Será cuestión de tiempo que se vean también los más pequeños...

**R:** Eso es lo que los científicos realmente están demandando. Un planeta se sabe que es gaseoso, por que al hacer el transito por delante, las radiaciones de la estrella quedan modificadas, lo cual indica que la luz ha pasado a través de una atmósfera que la ha modificado. Los planetas rocosos, no modifican esta luz, así que aunque veamos un planeta rocoso, no nos indica ni el tamaño ni evidentemente si existe o no vida.



Valeriano Claros

**P:** ¿Existen proyectos para buscar vida de una manera más específica?

**R:** Hay 2 proyectos de la ESA. Uno es el EXO MARS, que es un Rover, que se lanzará en el 2012 ó 2013, con destino a Marte y permitirá perforar dos metros y medio de la superficie para tomar muestras, y ver si hay restos de posible vida en la zona donde sabemos que ha habido agua en el pasado

Por otra parte, la Misión Rosetta, llegará a la cabeza del cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko, y cuando llegue lanzará una sonda que lleva unos garfios y se posará sobre la cabeza del cometa y

perforará y analizará las muestras antes de transmitirlo.

**P:** ¿Se busca demostrar la panspermia?

**R:** Esta es una teoría no probada, pero lo que se quiere comprobar con estas misiones es si esas moléculas de carbono que porta un cometa, al llegar a un ambiente como el que había en el periodo de formación de la tierra, lo que se llama la “sopa primigenia”, daría como resultado la vida, bien por si solas

o bien ayudadas por los rayos del sol y la atmósfera terrestre. Es la gran pregunta que por ahora no tiene respuesta.

**P:** ¿Hay vida en el universo?

**R:** Eso es lo que nos gustaría saber. Quienes somos, a donde vamos y de donde venimos. Las 3 grandes preguntas de la humanidad que quizás con las investigaciones que hacemos ahora con los sistemas de detección que tenemos, para encontrar planetas extrasolares, ¿por que vamos a estar solos?, ¿Por qué vamos a ser los únicos en un universo tan inmenso?



**Este artículo ha sido publicado en el mes de mayo 2009  
con la expresa autorización de su autor/a.**

La Revista Digital Angulo 13 publica la totalidad de sus reportajes y artículos con el consentimiento de sus autores. De igual manera la dirección de la Revista Digital Angulo 13 no se responsabiliza de las manifestaciones, imágenes y resto de contenidos que conformen esta publicación digital, recayendo dicha responsabilidad en los autores firmantes de los mismos. Para cualquier consulta sobre nuestra política de publicación, no dude en contactar con nosotros.

© Asociación Divulgativo - Cultural Angulo 13. Copyright 2005 - 2009. Revista Digital Angulo 13.

Reservados todos los derechos de copia parcial o total de los contenidos de esta publicación. Cualquier consulta contactar con la redacción mediante e-mail