

ENTREVISTA/LUIS RUIZ DE GOPEGUI

EL PERFIL

El físico Luis Ruiz de Gopegui cree que el espacio es todo un ejemplo de cooperación internacional que podría trasladarse a otros campos de la Ciencia. En su opinión, ahora la prioridad es la Estación Espacial Internacional y el siguiente paso será de nuevo la Luna, no Marte.

Físico y experto en Telecomunicaciones, Luis Ruiz de Gopegui fue durante años director del Instituto Nacional de Técnicas Aeroespaciales, y responsable de los programas de NASA en España. Ya jubilado, dedica parte de su tiempo a dar charlas y a participar en congresos, sobre todo porque le divierte. Para él, encontrarse con viejos amigos y conocer gente nueva siempre es enriquecedor. Dejó de disfrutar de su trabajo cuando tuvo que asumir labores directivas. Su mundo era la investigación. Miembro del jurado del premio Príncipe de Asturias, considera que la Estación Espacial Internacional es todo un ejemplo de cooperación para la comunidad científica.

El siguiente paso será de nuevo la Luna, no Marte

Carlos Tellería

En el marco del Programa Ciencia Viva, Luis Ruiz de Gopegui habló a los alumnos de los institutos de Jaca y Sabiñánigo sobre la historia de la búsqueda de vida extraterrestre.

Pregunta- Parece ser que nos sentimos muy solos y por eso llevamos mucho tiempo buscando compañía por ahí fuera, ¿no?

Respuesta- La búsqueda de vida extraterrestre se remonta a los tiempos de Plutarco, quien lo planteaba desde una perspectiva filosófica, pasando por Giordano Bruno, hasta hoy en día, cuando la Ciencia busca vestigios de vida, aunque sean remotos, en Marte, Europa o Titán.

P.- Hay mucha gente buscando vida en el espacio, pero no se ponen de acuerdo en la forma de hacerlo.

R.- En este campo hay principalmente dos enfoques. Por un lado está el programa SETI, que es capaz de encontrar exclusivamente formas de vida inteligentes que cuenten con una tecnología casi idéntica a la nuestra, lo cual es altamente improbable. Por otro lado, estarían los programas Darwin en Europa u Orígenes, de NASA, que parten de la

búsqueda de planetas extrasolares rocosos y que se encuentren dentro de la ecosfera de estrellas cercanas a nosotros. Una vez localizados estos planetas, se procedería a realizar un estudio espectrográfico de los mismos, a fin de conocer si tienen agua, oxígeno...

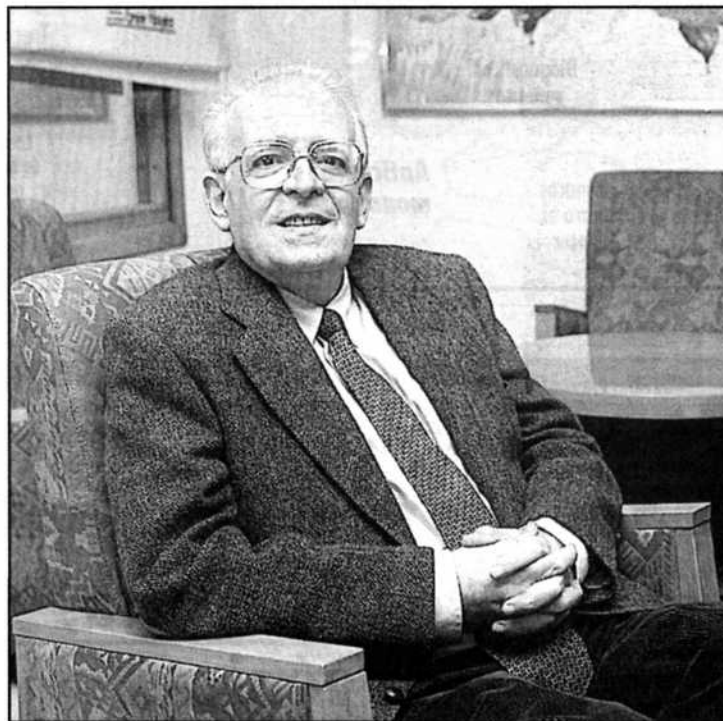
P.- ¿Y si encontrásemos un planeta con todas esas características?

R.- Entonces podríamos focalizar un programa similar a SETI, pero exclusivamente en esos planetas, donde sí sería más probable encontrar vida inteligente. Incluso podríamos plantearnos enviar allí una sonda, si la tecnología lo permite.

P.- Uno puede pensar si compensa un gasto tan grande en estas disciplinas, en vez de hacerlo en otras aparentemente más útiles.

R.- Estas investigaciones han dado resultados increíbles. Si ahora se apagan de golpe todos los satélites, la sociedad se colapsaría. Nos quedaríamos sin telefonía ni comunicaciones, sin televisión, los aviones no podrían navegar... y los militares no sabrían qué hacer.

P.- A la Luna fuimos unas cuantas veces, pero pronto se abandonaron las expediciones.



Luis Ruiz de Gopegui participó en el Programa Ciencia Viva

¿Pasará lo mismo con Marte?

R.- Las expediciones a la Luna se dejaron de realizar por razones fundamentalmente económicas. No se pueden afrontar varios proyectos a la vez. Algunos dicen que en el año 2017 se viajará a Marte. Yo estoy seguro de que no.

Ahora la prioridad internacional es la Estación Espacial Internacional. El siguiente paso... yo creo que será de nuevo la Luna, y no Marte.

P.- ¿Y por qué la Luna de nuevo?

R.- La tecnología de los viajes es-

paciales está casi olvidada. Ir a Marte sería muy arriesgado y no tendría sentido. Ahora viajamos con mucha frecuencia a la Estación Espacial, pero la ISS no está mucho más lejos que Zaragoza de Madrid. La Luna está mucho más lejos, y Marte no digamos.

P.- ¿Y qué nos ofrecería hoy la Luna?

R.- Es un sitio idóneo para hacer Astronomía avanzada, sin una atmósfera que perturbe las observaciones, y ofrece la posibilidad de extraer allí mismo los materiales necesarios para construir una base semipermanente. En Marte lo único que podemos hacer es buscar vida, y para eso no hace falta mandar a nadie.

P.- ¿Qué valoración le merece el premio Príncipe de Asturias concedido a la Estación Espacial?

R.- Tener a veinte países cooperando en un proyecto así es todo un ejemplo. Si otros campos de la Ciencia, como el farmacéutico, siguieran el ejemplo de la cooperación en investigación espacial, hace tiempo que habrían encontrado remedios que aún están buscando para muchas enfermedades.