

FERNANDO J. BALLESTEROS  
Observatorio Astronómico de la Universitat de  
València.

LA COMUNICACIÓN CON CIVILIZACIONES  
EXTRATERRESTRES A LA LUZ DE LA CIENCIA

18 de junio de 2008





EL DIRECTOR

DE LA REAL SOCIEDAD ECONOMICA DE AMIGOS DEL PAIS

Se complace en invitarle a la conferencia que se celebrará el miércoles 18 de junio, a las 19:00 horas en el Aula Magna de la Universitat de València, Estudi General, c/ Universitat, 2, a cargo de:

***Dr. Fernando J. Ballesteros***

Observatorio Astronómico de la Universidad de Valencia

Sobre el Tema: **“La Comunicación con Civilizaciones Extraterrestres a la luz de la Ciencia”**

Colabora: **Bancaja** 

<http://www.rseapv.org>

Valencia, junio de 2008

## PRESENTACIÓN

**Santiago L. del Agua**

La Económica. Luces y Sombras

La creencia en la utilidad social del conocimiento está en los "genes" de la Sociedad Económica de Amigos del País de Valencia, que desde sus inicios ha dedicado una gran parte de su esfuerzo a su divulgación; particularmente en aquellas áreas que podían contribuir a la mejora cultural, social y económica de los ciudadanos, pero sin olvidar aquellas otras que nos permiten reflexionar sobre el propio ser humano y el lugar que pueda ocupar en un cosmos que nace de esa misma reflexión. Desde esa perspectiva, todos los ámbitos del conocimiento humano son objeto de la curiosidad de esta Sociedad y así lo evidencia el caluroso seguimiento que tienen conferencias como la que ahora organiza la Económica, donde la perspectiva se abre al ámbito de horizontes más alejados, sólo en apariencia menos utilitaristas, que espolean nuestra curiosidad y nos embarcan continuamente en la aventura del conocimiento.

¿Es posible la comunicación con otras formas de vida fuera de nuestro planeta? ¿Con quién, con qué y cómo podríamos establecer esta comunicación? Esta conferencia aborda la búsqueda científica de inteligencia extraterrestre, que hoy conocemos como SETI (Search of Extra Terrestrial Intelligence), una búsqueda que, si acabara con éxito, provocaría un shock que conmovería nuestra sociedad. A partir de esta inquietud, veremos cuáles son los conocimientos actuales de la ciencia sobre el origen de la vida y su posible presencia en el resto del Universo, al mismo tiempo que profundizaremos en los programas y métodos de investigación. En la charla se trata también el problema del lenguaje de la comunicación y plantea, a través del estudio de la vida animal en nuestro planeta, si es posible descubrir y entender un lenguaje extraterrestre.

Coordina este ciclo de conferencias de Astrofísica y Ciencia en la Económica Jaime Busquets, Presidente de la Comisión de Nuevas Tecnologías de la RSEAPV, y presenta al conferenciante Juan Fabregat Lluca, Presidente de la Comisión de Investigación y Ciencia de la RSE-APV.

El ponente, D. Fernando J. Ballesteros Roselló. (Valencia 1969). Es Doctor en Física por la Universitat de València, astrónomo y miembro del Observatori Astronòmic de la Universitat de València. Trabajó en el diseño y desarrollo del telescopio espacial de rayos gamma INTEGRAL, de la Agencia Espacial Europea, actualmente en órbita alrededor de la Tierra, así como del telescopio espacial LEGRI a bordo de Minisat 01 (INTA). Posteriormente sus intereses evolucionaron hacia la astrobiología, siendo investigador en el CAB (Centro de Astrobiología de la NASA), publicando trabajos sobre el genoma y su comportamiento físico. Ha realizado además una considerable labor investigadora en temas de emergencia de la complejidad, astrobiología y el problema de la Vida.

Con una amplia experiencia en el campo de la divulgación, es Premio Europeo de Divulgación Científica Estudi General de 2006 por su libro "Gramáticas Extraterrestres" (Bromera, 2007 - PUV, 2008). Coautor del programa de divulgación científica de Radio Nacional de España "Los Sonidos de la Ciencia" que se emite desde enero de 2005, es colaborador habitual de los medios radiotelevisivos. Publica de forma asidua en prensa especializada en divulgación de la ciencia, como la revista Astronomía, el suplemento de ciencia Tercer Milenio del Heraldo de Aragón o la revista Mètode, entre otros. Es además coautor de los libros "Astrobiología, un puente entre el Big Bang y la Vida" (Akal, 2008) y del libro de texto "NEXUS" de la asignatura de bachillerato "Ciencias para el mundo contemporáneo" (Pearson Alhambra, 2008).



El Profesor D. Fernando J. Ballesteros en un momento de su intervención, con el director de la Económica