

**Lugar:**

CosmoCaixa Madrid  
C/ Pintor Velázquez s/n  
28100 Alcobendas (Madrid)  
Tf. 91 484 52 00

**Transportes:**

**Metro:** Línea 10 Metro Norte. Estación "Marqués de la Valdavia"  
Salida Paseo de la Chopera

**Autobuses:** 157, 151, 152, 153, 154, 156, 827, 827A, 828

**Por Carretera:** N-I, autovía de Burgos:  
salida nº 14 (por vía subterránea en paseo de la Chopera)  
salida nº 16 (Alcobendas - Pol. Industrial)

Actividad organizada en colaboración con la Sociedad Española de Neurología.  
Con la participación de la  
Fundación GRÜNENTHAL-Laboratorios ANDRÓMACO



Más información en [www.lacaixa.es/obrasocial](http://www.lacaixa.es/obrasocial)

## Comunicación y lenguaje a la luz de la evolución

15, 17 y 22 de octubre 2007  
de 19.00 a 21.30h

CosmoCaixa Madrid  
Alcobendas (Madrid)

Desde las cascadas enzimáticas que tienen lugar en el interior de la vida hasta la poesía, la comunicación es un fenómeno complejo característico de los sistemas vivos. La comunicación no es sólo lenguaje humano. Éste aparece en nuestra historia evolutiva a partir de la confluencia de diversas características estructurales. Los procesos metabólicos pueden entenderse como una danza comunicativa entre células basada en la forma de las moléculas, los colores y el canto de las aves marcan en muchas ocasiones los criterios de elección de pareja y los gestos pueden expresar nuestras emociones más aún que nuestras palabras.

Sobre estas cuestiones, pero también sobre los trastornos clínicos que afectan al lenguaje humano, discutirá un variado grupo de especialistas procedentes de diversos campos del saber y de la práctica clínica. Biólogos, neurólogos, psicólogos, paleontólogos y físicos participarán en este ciclo de conferencias y debates de divulgación acerca de la comunicación y el lenguaje.

Directores científicos:

**Jesús Porta-Etessam**, Vocal de Comunicación de la Sociedad Española de Neurología.

**Isabel Fuentes**, Responsable de Actividades Científicas, CosmoCaixa.

## Comunicación y lenguaje a la luz de la evolución

**Evolución de la comunicación en los sistemas vivos**  
15 de octubre

**La comunicación celular: clave de los procesos vitales**

Alberto Ferrús. Instituto Cajal (CSIC).

**Comunicación en las aves y elección de pareja**

Juan Carlos Senar. Museo de Zoología de Barcelona

**Comunicación en primates: gestos y expresión de las emociones**

Ángela Loeches. Departamento de Psicología Biológica y de la Salud, UAM

**Origen del lenguaje humano**

17 de octubre

**¿Qué nos dicen los fósiles acerca del origen del lenguaje humano?**

Ignacio Martínez. Universidad de Alcalá

**Modelos sobre la emergencia del lenguaje complejo**

Bernat Corominas. ICREA-Complex Systems LAB

**Problemas en la investigación de la ontogénesis del lenguaje**

José Manuel Igoa. Departamento de Psicología Básica, UAM

**Trastornos del lenguaje**

22 de octubre

**Análisis neurosociológico de los trastornos del lenguaje**

Jesús Porta-Etessam. Sociedad Española de Neurología

**Trastornos del desarrollo del lenguaje**

María Sotillo. Departamento de Psicología Básica, UAM

**Trastornos del lenguaje en las enfermedades neurológicas en adultos**

Alberto Villarejo. Sociedad Española de Neurología

