



CRÓNICA DE LA CONFERENCIA, «LA TIERRA, NUESTRO PLANETA Y SU VERDADERA FIGURA».

Ernesto Carmona. Camas, 16/01/2026.

A pesar de la lluvia, tan necesaria como inoportuna en este caso, **cerca de 50 personas** nos vimos en el CREA para escuchar al afamado catedrático.

El doctor, **Jesús Campos**, discípulo brillante



del profesor, hizo la presentación. Dijo, entre otras cosas, que **Ernesto trabajó en el Reino Unido**, tres años, como investigador, **con el premio nobel de química, Sir Goffrey Wilkinson**. Que ha sido galardonado con incontables premios, entre ellos, con la **Medalla de Oro** de la Real Sociedad Española de Química y el **Rey Jaime I de Investigación**.

Carmona, tras agradecer a FOCODE la invitación, comenzó sirviéndose de diapositivas y de un **lenguaje preciso y exacto**, propio de un buen científico.

Afirmó que **los inicios del sistema solar** se remontan a **4.5 mil millones de años**, que se encuentra en el Brazo de Orión de la Vía Láctea, compuesto por un 98 % de hidrógeno y helio, y el resto, de polvo cósmico.

El sol —nos sorprendió sobremanera—, transforma, **cada segundo, 600 millones de toneladas** de hidrógeno en helio, equivalente a **10.000 billones de toneladas de petróleo**, lo que daría energía al mundo para 40 o 50 años, todo, en un segundo.

Comentó la famosa **ecuación de Einstein E=mc²**: energía= la masa multiplicada por la velocidad de la luz al cuadrado.

El universo primitivo era principalmente **hidrógeno (75%)** y **helio (25%)**, que se originaron tras el **Big Bang**.



La Vía Láctea tiene unos **100.000 millones** de estrellas, y el universo, más de **100.000 millones de galaxias**. Sabemos que las estrellas alcanzan temperaturas de entre **10 y 15 millones de grados**.

En la formación del sistema solar surgieron **4 planetas rocosos** (Mercurio, Venus, La Tierra y Marte), **2 gigantes gaseosos** (Júpiter, Saturno) y dos, **helados** (Urano, Neptuno).

La Luna nació hace 4.500 millones de años, por la colisión de Theia (protoplaneta del tamaño de Marte) con la Tierra. El colosal



impacto **desvió el eje de la tierra**, que se estabilizó en los actuales 23.5°, dando origen a las estaciones.

Una lluvia interminable, durante millones de años, formó **los océanos**, y en el agua

tuvo **origen la vida**. Como en un gigantesco laboratorio, se produjeron **descargas eléctricas sobre la Tierra** primitiva de cientos de millones de voltios, que proporcionaron el **fósforo** biodisponible necesario para las moléculas básicas de la vida: biomoléculas. Ver diapositiva 14, origen de la vida.

Se dan **cuatro requisitos en la vida**: Metabolismo, reproducción, evolución mediante mutaciones, y aislamiento protector: (Ver diapositivas 15 y 16)

Hace 3.600 millones de años, se produjeron las **primeras formas de vida en la Tierra**. Con la fotosíntesis, el oxígeno aparece libre y abundante en la atmósfera.

Volvió a repasar la Historia, y destacó que ya Aristóteles había demostrado que la Tierra era esférica (**geocentrismo**), refutando así el terraplanismo de su época. Valoró enormemente las aportaciones de Eratóstenes, quien, mediante precisos experimentos, llegó a demostrar que la superficie de la tierra tenía **39.500 km**, frente a 40.008 km que hoy sabemos.

Finalmente, destacó también las figuras españolas del siglo XVIII, Jorge Juan y Santacilia (1713-1773) y Antonio de Ulloa (1716-1795), reconocidos mundialmente como grandes **matemáticos y navegantes**, y este último **descubridor del Latino**. Ambos participaron, junto a famosos científicos franceses, en la medición de la Tierra.

Tras un interesante coloquio, concluyó la conferencia, que fue rubricada por un largo aplauso de los presentes, entusiasmados por cuanto había dicho el profesor, cuyo valioso contenido refleja sólo tenuemente esta modesta crónica. Miguel F. V.

FOCODE
AL SERVICIO DE LA CULTURA
Y EL PENSAMIENTO LIBRE.

Página Web de FOCODE: <https://focode.es/>