

de políticas de contingentación por Francia, mercado principal del plátano. Los males en ciernes, unidos •••

• DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

LA CIENCIA ANTE EL PÚBLICO

JOSÉ MARÍA RIOL CIMAS (*)



CARTEL DEL CICLO DE CONFERENCIAS.

Parece claro que las relaciones entre la ciencia y la sociedad no pasan por sus mejores momentos. La ciencia es cada vez más desconocida por el público, y tal vez por eso es cada vez mayor la desconfianza hacia la ciencia y hacia los científicos. Según las encuestas sobre la percepción pública de la ciencia que realiza regularmente la Unión Europea, los ciudadanos están mayoritariamente convencidos de la peligrosidad de muchos descubrimientos científicos, pese a que la ciencia es, indudablemente, una de las principales fuentes de progreso, cultura y bienestar para la humanidad, si no la más importante.

Ante esta situación un grupo de profesores e investigadores, en su mayoría de la Universidad de La Laguna (ULL) y del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), originalmente unidos en torno a una lista de debate a través del correo electrónico sobre divulgación de la ciencia y difusión del pensamiento crítico, nos planteamos la posibilidad de poner en funcionamiento una estructura que, respaldada por la ULL, nos permitiera acometer la tarea de la divulgación de la ciencia con mayores posibilidades de éxito, independientemente de la que ya veníamos realizando desde algún tiempo atrás, en diversos medios de comunicación nacionales y regionales, muchos de los integrantes de dicha lista de debate.

La ciencia es, indudablemente, una de las principales fuentes de progreso, cultura y bienestar para la humanidad, si no la más importante

Con tales antecedentes, pensamos que una buena opción sería la de organizarnos como Aula Cultural en el seno de nuestra Universidad. Así, el Aula Cultural de Divulgación Científica (ACDC) de la ULL se encuentra en estos momentos en la última fase de su constitución, con el objetivo de promover la divulgación de la ciencia, especialmente en nuestro entorno más próximo: el archipiélago canario.

Las aulas culturales de la ULL son entidades autónomas especializadas vinculadas orgánicamente al Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Relaciones Institucionales (VEU), como departamento responsable de la política y proyección cultural de la ULL. El VEU persigue varios objetivos a través de las aulas culturales. Uno de ellos es el de favorecer la participación conjunta en actividades culturales de los miembros de la comunidad universitaria y de personas y entidades ajenas a la Universidad. Otro muy importante es el de conseguir la descentralización de la actividad cultural del VEU.

El Aula Cultural de Divulga-

siglo XVIII y de principios del XIX, como Lavoisier, que enunció la ley de conservación de la masa durante una *reacción química*, y Proust, ley de las proporciones definidas, explicaban que los cuerpos estaban constituidos por partículas indestructibles que, durante las reacciones químicas, se asocian o intercambian, sin experimentar ninguna modificación.

Con el descubrimiento experimental del electrón por Thomson (1897), el átomo se define como un objeto compuesto. En realidad, los átomos no son indivisibles, sino que están formados por *partículas subatómicas*: los *protones*, los *neutrones* y los *electrones*. Los protones tienen una masa ligerísima y carga eléctrica positiva, los neutrones proporcionan la mayor parte de la

masa del átomo y no tienen carga eléctrica, y los electrones, prácticamente no tienen masa y con carga eléctrica negativa. Ha habido varias hipótesis para explicar la distribución de las partículas subatómicas en los átomos. Ernst Rutherford (1910) pensaba que el átomo tenía un núcleo, formado por protones y neutrones, de tamaño pequeñísimo en comparación con el total del átomo, y alrededor del

cual giran los electrones. Niels Bohr (1913) matizó este modelo estableciendo la existencia de *órbitas* determinadas de desplazamiento de los electrones, con la incorporación de las hipótesis sobre los *cuantos* de Planck y Einstein (1905).

tendrán lugar en el Salón de Actos del Centro Cultural de CajaCanarias en Santa Cruz de Tenerife (Plaza del Patriotismo, nº 1) y se iniciarán a las 20:00 horas.

Deseamos agradecer muy especialmente la generosa colaboración prestada por CajaCanarias al ceder sus instalaciones para la realización del ciclo. También queremos mostrar nuestro agradecimiento al Vicerrectorado de Extensión Universitaria de la ULL y a Radio Campus, la emisora de radio de la ULL.

* DIRECTOR DEL AULA CULTURAL DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA (EN CONSTITUCIÓN) DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA.

PROGRAMA DEL CICLO DE CONFERENCIAS

La búsqueda de seres inteligentes en el universo.

César Esteban López

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Astrofísica. Universidad de La Laguna (ULL). Investigador del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC)

22 de Abril de 2004, jueves

Los transgénicos: ¿una amenaza o una bendición?

Javier Corzo Varillas

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. ULL.

29 de Abril de 2004, jueves

Conviviendo con una estrella.

Inés Rodríguez Hidalgo

Doctora. Profesora Asociada. Departamento de Astrofísica. ULL. Investigadora del IAC.

6 de Mayo de 2004, jueves

Clonación humana: ¿SUEÑO O PESADILLA?

Néstor V. Torres Darías

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. ULL.

11 de Mayo de 2004, martes

Mitos sobre la mente y el cerebro.

Carlos Javier Álvarez González

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Psicología Cognitiva, Social y Organizacional. ULL.

13 de Mayo de 2004, jueves

La Ciencia en la publicidad.

José María Riol Cimas

Doctor. Profesor Titular de Universidad. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular. ULL.

18 de Mayo de 2004, martes.

ESTRUCTURA DEL ÁTOMO.

