

## Fotciencia13 inaugura su exposición en el Museo de Ciencias Naturales de Valencia

- Una fotografía que refleja los microorganismos presentes en la mano de una niña recibe el primer premio de la categoría General; y un cristal de zeolita utilizado para descontaminar agua, el primer premio de la categoría Micro
- En el acto de inauguración, en el Museo de Ciencias Naturales de Valencia, se entregarán los premios de la decimotercera edición del certamen FOTCIENCIA.
- La exposición, que recoge una selección de 49 fotografías presentadas al concurso, incluidas las ganadoras, recorrerá diferentes centros y museos de toda España durante 2016.
- El [vídeo con las fotografías ganadoras](#) y toda la información relativa al concurso están disponibles en la web [www.fotciencia.es](http://www.fotciencia.es).
- El concurso Fotciencia está organizado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), con la colaboración de la Fundación Jesús Serra.

**Valencia, 25 de febrero de 2016.** El certamen de fotografía científica Fotciencia13, que organizan el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), en colaboración con la Fundación Jesús Serra, comienza su andadura nacional con una inauguración y entrega de premios el viernes 26 de febrero a las 18:00 horas en el Museo de Ciencias Naturales del Ayuntamiento de Valencia.

En el acto de inauguración participarán el alcalde de Valencia, Joan Ribó; la directora del Museo de Ciencias Naturales de Valencia, Margarita Belinchón; el director general de la FECYT, José Ignacio Fernández Vera; el vicepresidente de Organización y Relaciones Institucionales del CSIC, José Ramón Urquijo; y el coordinador institucional del CSIC en la Comunidad Valenciana, José Pío Beltrán.

Además, el acto incluirá la entrega de premios a las fotografías ganadoras en esta edición de Fotciencia, un certamen cuyo objetivo es acercar la ciencia a la ciudadanía a través de imágenes que abordan cuestiones científicas desde una visión artística y estética.

Los visitantes podrán contemplar 49 fotografías seleccionadas entre las más de 700 que se presentaron al concurso, de temática muy dispar y que se agrupan en dos categorías: General y Micro. La exposición, que podrá visitarse en el Museo de Ciencias Naturales de Valencia hasta el 4 de abril, se presta de forma gratuita a las entidades interesadas que la soliciten. Así, durante 2016 recorrerá diferentes salas y centros expositivos. Toda la información estará

disponible en [www.fotciencia.es](http://www.fotciencia.es). El [vídeo con las imágenes ganadoras](#) y toda la información relativa al concurso están disponibles en la web [www.fotciencia.es](http://www.fotciencia.es).

## FOTOS GANADORAS



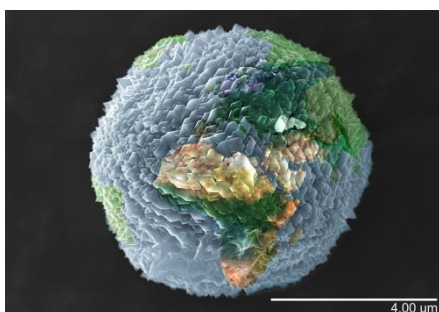
**Primer premio categoría General, dotado con 2.200€**

**Título:** '¿Qué esconde la mano de un niño?'

**Autor:** Raúl Rivas González

**Coautora:** Lorena Celador Lera

Una niña de seis años dejó la huella de su mano en una placa de Petri que fue incubada a 28 °C durante dos días. La fotografía refleja las colonias de levaduras y de bacterias – pertenecientes a los géneros *Bacillus*, *Micrococcus* y *Staphylococcus*– a través de manchas de diversos tamaños y colores. La imagen ilustra cómo la piel no es un órgano aséptico, pues en ella viven multitud de microorganismos. La presencia de bacterias saprófitas, por ejemplo, tiene implicaciones para nuestra salud, ya que actúan como una barrera protectora frente a patógenos.



**Primer premio categoría Micro, dotado con 2.200€**

**Título:** 'Mundo sostenible'

**Autora:** Ruth Sánchez Hernández

**Coautor:** Antonio Tomás López

La fotografía muestra un cristal de zeolita obtenido en el laboratorio a partir de un residuo peligroso de aluminio. Las zeolitas son minerales con numerosas aplicaciones industriales, que se diseñan a partir de reactivos químicos o bien se sintetizan a partir de residuos, lo que permite minimizar el impacto medioambiental que genera la acumulación de los mismos. Concretamente, esta zeolita se utiliza para eliminar metales pesados en aguas contaminadas.



**Accésit categoría General, dotado con 1.000€**

**Título:** 'La primera sonrisa'

**Autor:** Víctor Rivera Jove

Apelotonados en una masa mucosa que los protege de los agentes patógenos, en la imagen se aprecia cómo estos embriones de rana adoptan diferentes posiciones dentro de cada uno de sus huevos, distinguiéndose algunos detalles de su fisonomía. Por ejemplo, en algunos de estos futuros anfibios se está formando ya la columna vertebral con su médula espinal. En otros se percibe incluso el esbozo temprano de la cola y el saco vitelino que contiene los nutrientes necesarios para su desarrollo.



**Accésit categoría Micro, dotado con 1.000€**

**Título:** 'Vello'

**Autora:** María Carbajo Sánchez

Un primer vistazo a esta fotografía nos hace pensar en una especie vegetal. Sin embargo, la imagen refleja la vellosidad que recubre a las larvas de un insecto conocido como 'escarabajo de las alfombras', un coleóptero de la familia Dermestidae. En su forma larvaria puede producir daños en materiales textiles (seda, lana, pieles...) y causar dermatitis e irritaciones pulmonares en los seres humanos. Gracias a la técnica de la microscopía electrónica de barrido, podemos conocer partes de la realidad tan sorprendentes como el pelo de una larva.

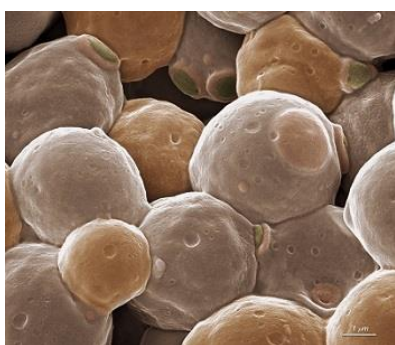


**Premio especial Instituto de Agricultura Sostenible, dotado con 600€**

**Título:** 'Recolectoras de argán'

**Autor:** Eduardo Rivas Muñoz

¿Cómo se obtiene el aceite del argán? Los frutos de este árbol espinoso, de los cuales se extrae el aceite, son recolectados por cabras. Cuando el pasto escasea, estos animales se suben a los arganes para comer sus frutos. Después, escupen los huesos y los pastores los recogen con menos esfuerzo. El beneficio es doble: el ganado obtiene alimento en periodos de escasez y los pastores acceden al fruto ya pelado para obtener el valioso aceite. Su extracción es totalmente artesanal, no existen fábricas para su extracción industrial.



**Premio especial Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, dotado con 600€**

**Título:** 'En la cerveza'

**Autor:** Pablo Muñoz Luengo

**Coautora:** María Carbajo Sánchez

La elaboración del vino, el pan, la cerveza, el yogur o el queso dependen de bacterias, levaduras u hongos. Un reto de la biotecnología es la formación de microorganismos genéticamente manipulados que puedan utilizarse en la elaboración de productos alimenticios mejorados. Las levaduras, por ejemplo, son esenciales en la producción de cerveza y hay centenares de cepas (mutaciones desarrolladas según las distintas condiciones del proceso) que otorgan un carácter distinto a la bebida. Esta fotografía corresponde a la levadura empleada en la elaboración de una cerveza artesana extremeña.



### **Premio La ciencia en el aula, dotado con un lector de e-book**

**Título:** 'La gota que colma la moneda'

**Autoras:** Aránzazu Carnero Tallón y M<sup>a</sup> de los Ángeles de Andrés Laguillo

La imagen presenta una gota de agua sobre una moneda. Pero, ¿por qué el agua no precipita si se aprecia claramente que rebosa el límite del metal? Esto se debe a un fenómeno físico denominado tensión superficial, en el cual la capa exterior de los líquidos que se encuentra en reposo posee cierta 'dureza' aunque no se aprecie fácilmente. Mientras no se rompa esa tensión, el agua no se caerá de la moneda. Una simple gota de más acabaría con ese equilibrio.

## **Acerca de FECYT**

La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) es una fundación pública, dependiente del Ministerio de Economía y Competitividad. FECYT pone en marcha actividades de divulgación con el objetivo de fomentar el interés y la participación de los ciudadanos en la ciencia, especialmente de los más jóvenes. FECYT además proporciona servicios a investigadores y da apoyo a la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación en el análisis y seguimiento de indicadores de I+D+i.

Síguenos en    **tv.fecyt**

## **Acerca del CSIC**

La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es la mayor institución pública dedicada a la investigación en España y una de las primeras de Europa. Adscrita al Ministerio Economía y Competitividad, su objetivo fundamental es desarrollar y promover investigaciones en beneficio del progreso científico y tecnológico, para lo cual está abierta a la colaboración con entidades españolas y extranjeras. El motor de la investigación lo forman sus 126 centros e institutos, distribuidos por todas las comunidades autónomas, y sus más de 12.000 trabajadores, de los cuales más de 4.000 son investigadores en plantilla. El CSIC cuenta con el 6 % del personal dedicado a la Investigación y el Desarrollo en España, que genera aproximadamente el 20 % de la producción científica nacional. Es responsable además del 45 % de las patentes solicitadas por el sector público en España y desde 2004 ha creado 37 empresas de base tecnológica.

Síguenos en  



## Acerca de la Fundación Jesús Serra

La Fundación Jesús Serra nació en el seno del Grupo Catalana Occidente. Sus orígenes se encuentran en la constitución en 1998 de la Fundación Catalana Occidente como fundación cultural privada. La creación de la Fundación respondía a una necesidad concreta: canalizar las gestiones vinculadas con el patronazgo y mecenazgo que el Grupo Catalana Occidente había desarrollado a lo largo de todo un siglo. La Fundación Jesús Serra ha relanzado la labor y el compromiso del Grupo Catalana Occidente con la sociedad, asignando mayores recursos, y, de manera destacada, con un ambicioso proyecto capaz de retornar a la comunidad una modesta parte de lo que ésta le aporta.