



Universidad de Cádiz

Vicerrectorado de Investigación y Transferencia  
Unidad de Cultura Científica y de la Innovación

## ¿Qué es la Noche Europea de los Investigadores?

La Noche Europea de los Investigadores (European Researchers' Night) es una iniciativa financiada por la Comisión Europea que se celebra cada otoño y que contará con actividades simultáneas en las ocho provincias, coordinadas por la Fundación Descubre. Su principal desafío es acercar la ciencia y, muy especialmente, a los científicos a la sociedad para que de forma amena, directa y sencilla éstos puedan explicar a los ciudadanos diversas cuestiones, interrogantes relacionados con el trabajo que estos investigadores llevan a cabo en sus laboratorios y con el que pretenden hacer una sociedad mejor.

La Noche de los Investigadores pretende celebrarse este año el próximo **26 de septiembre** y girará en torno a la idea de mostrar la investigación a los ciudadanos para dar a conocer de forma más clara el trabajo de nuestros científicos, los beneficios que aportan a la sociedad y su repercusión en la vida cotidiana. Esta Noche se desarrollará dentro de un programa de actividades festivas y lúdicas, cuyos protagonistas serán en primera instancia los ciudadanos, seguidos, como no podía ser de otra forma, por los investigadores. El encuentro pretende subrayar la figura del investigador en la sociedad y hacer frente al arquetipo de científico que vive en su propio mundo con actividades en los que los investigadores compartirán con los visitantes sus aficiones y su trabajo.

## Antecedentes y participación de la UCA

A pesar de que esta iniciativa se lleva desarrollando desde hace nueve años en distintas zonas de la geografía europea, no fue hasta el pasado año cuando la Universidad de Cádiz decidió unirse a esta interesante e importante actividad de divulgación científica. A través de su Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i), integrada en el Vicerrectora de Investigación y Transferencia, se puso en marcha un programa de actividades que a pesar de la lluvia caída el día de la celebración de la Noche de los Investigadores de 2013 consiguió reunir a más de 500 ciudadanos y en ella participaron más de 40 investigadores de la UCA. Este encuentro contó con una logística compuesta por un centenar de personas entre organizadores y voluntarios en sus diferentes sedes: edificios Constitución 1812 y ECCO, Baluarte de la Candelaria y Bar El Pelicano, todo ello en la ciudad de Cádiz.

El rector de la UCA, Eduardo González Mazo, la alcaldesa de Cádiz, Teófila Martínez, y la delegada territorial de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo, Angelines Ortiz, inauguraron la primera Noche de los Investigadores de la UCA y los alumnos del Centro de Creación, Danza y Movimiento El Garaje, de Pablo Fornell, realizaron el número de apertura en el hall de entrada del Edificio ECCO.

La primera Noche de los investigadores en la UCA, que se desarrolló de forma simultánea en todas las universidades andaluzas gracias a la coordinación de la

Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo desde la Fundación Descubre, contó para su puesta en marcha en Cádiz con la colaboración del Ayuntamiento de la ciudad, el Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEI.Mar), el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3), las empresas Skinwine (spin off de la UCA) y Albareros S.L., el Centro de Creación, Danza y Movimiento El Garaje, de Pablo Fornell, y el Bar El Pelicano.

Es interesante indicar que tanto en la edición de 2012 como en la de 2011 se celebraron actividades en la provincia, ya que el Centro IFAPA de Chipiona, organizó en 2012 una serie de microencuentros en los que varios científicos se sentaron en diversas mesas a conversar con diez personas sobre la investigación que ellos realizan, sus resultados y sus aplicaciones a la vida diaria. Además de estos microencuentros, en el Centro IFAPA se realizaron dos catas: una de vinos, dirigida por Belén Puertas García, y otra de pescado frito, dirigida por Salvador Cárdenas Rojas.

No obstante ni en 2011, ni en 2012, la Universidad de Cádiz participó en la Noche de los Investigadores, una tendencia a la que se puso fin en 2013, ya que desde la comunidad universitaria gaditana se cree firmemente en la necesidad de establecer una estrategia de divulgación y comunicación hacia la sociedad de sus actividades investigadoras y de sus resultados de investigación para que los ciudadanos conozcan de primera mano qué se hace en la UCA y para qué sirve. De hecho, la Universidad de Cádiz cuenta con un gran número de investigadores interesados en la divulgación científica de sus trabajos, una divulgación que puede convertirlos o afianzarlos como referentes en sus líneas de trabajo a nivel regional, nacional o internacional. Asimismo, es interesante señalar que desde mayo de 2012 la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) aceptó como miembro de la Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (Red UCC+i) a la Universidad de Cádiz tras quedar claramente acreditado que ésta entidad trabaja de forma importante en la difusión y divulgación de la ciencia y la innovación, constituyendo un servicio clave para mejorar e incrementar la formación, la cultura y los conocimientos científicos de los ciudadanos.

De esta forma, la UCC+i de la Universidad de Cádiz, pretende, además de coordinar todas las áreas de la UCA que se dediquen a la puesta en marcha de actividades de divulgación y difusión científica, centrar su labor en trabajar como un intermediario entre los investigadores y los periodistas, siempre en total sintonía con el Gabinete de Comunicación y Marketing; colaborar con los medios de comunicación en la elaboración de contenidos que resulten interesantes y comprensibles para la sociedad; y trabajará para estar al servicio de los investigadores para asesorarles sobre cómo comunicar sus proyectos y resultados. Del mismo modo, esta Unidad gestiona también la participación de los investigadores en el análisis de temas de actualidad científica, contribuyendo a generar una opinión crítica en la sociedad. Así, la UCC+i da mayor visibilidad a los resultados del trabajo del tejido investigador de la UCA, ya que difunde

de forma constante los resultados que sus profesores e investigadores obtienen en sus proyectos.

Con todo ello, para 2014, la Universidad de Cádiz ha decidido sumarse por segundo año a la Noche de los Investigadores, actividad recogida en el **II Plan de Divulgación de la Cultura Científica, del Conocimiento y de la Innovación** y para esta ocasión se ha pensado en la ciudad de Jerez como sede de tal acontecimiento.

### **Programa de actividades para la Noche de los Investigadores 2014**

La Noche de los Investigadores cuenta con un programa de actividades que pretende ser lo más atractivo posible para que un alto número de ciudadanos participen en esta iniciativa que se celebrará por primera vez en Jerez. Para ello, está previsto que se celebren:

- **Microencuentros:** Con el objetivo de acercar los investigadores a los ciudadanos para que conozcan su trabajo, los beneficios que aportan a la sociedad y su repercusión en la vida cotidiana, está previsto que se celebren un total de 8 mesas en la Noche de los Investigadores. En ellas, investigadores de la UCA que participan en diversos proyectos se sentarán para intentar resolver cuestiones relacionadas con la salud, la seguridad alimentaria, la agricultura sostenible, la investigación marina y marítima, los cambios demográficos y la bioeconomía.
- **Talleres:** Durante la celebración de los microencuentros, la Noche de los Investigadores contará con 14 talleres que se impartirán de forma simultánea y donde los más pequeños conocerán los secretos de la ciencia de una forma divertida y amena. Además de ellos, se llevará a cabo también una actividad un tanto especial donde los ciudadanos podrán participar como voluntarios en una investigación científica.
- **Una vez finalizados los microencuentros y mientras que aún continúan los talleres,** está previsto que se realicen catas de vino, de algas; se realice una cata maridaje de productos representativos de la tierra; y se lleve a cabo otra cata de productos elaborados a partir de uva (vinagretas), orujo (mermelada) y del mismo vino (bombones sin alcohol).
- **Corner Europe:** Está previsto que a lo largo de la Noche de los Investigadores se instale una zona expositiva donde se muestren una serie de láminas en las que se recojan las claves y los principales resultados de diversos proyectos financiados por la Comisión Europea, dentro del Séptimo Programa Marco y en los que participe la Universidad de Cádiz.

Para poder llevar a cabo toda esta programación se contará con la colaboración del Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas (CAIV), la coordinación del Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEIMar), el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3), la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

(FECYT), el Ayuntamiento de Jerez, y, por supuesto, la participación de 86 investigadores de la Universidad de Cádiz y más 75 voluntarios.

<b>18.00h. Inauguración</b>	Actuación por determinar
<b>18.30- 20.00h Microencuentros</b>	• Biofiltrando gases energéticos
	• Combinando teledetección y ecosistemas estuáricos en la gestión de inundaciones
	• Estudiando volcanes activos
	• 1% inspiración y 99% transpiración para proteger los monumentos
	• El patrimonio histórico de la UCA
	• Sobre desigualdades y exclusión por razón de sexo y género
	• Biodiversidad y singularidad botánica en la provincia de Cádiz
	• El acueducto romano de Gades
<b>18.30- 21.30h Talleres</b>	○ El reto de Cella: su viaje alucinante para sanar, experimentar y compartir
	○ Conoce cómo se investiga en Arqueología
	○ ¿Qué hace un físico en un Hospital?
	○ Participa en una investigación científica: Alteraciones del equilibrio en personas
	○ Mucho más que plantas marinas y algas
	○ Experimentos con frío extremo: ¿cómo cambia la temperatura los materiales?
	○ Mira, admira y dibuja el plancton
	○ Aprender idiomas con APPS
	○ Física recreativa: las cosas que nos rodean
	○ Tecnología y habilidades escolares
	○ Diviértete con la Ciencia
	○ Taller de los sentidos
	○ Si bebes no conduzcas
	○ Cambio de color con el PH en las sustancias indicadoras (col lombarda)
<b>20.00- 21.30h Catas</b>	▪ Aprender a catar: un ejercicio divertido
	▪ Propiedades saludables de los productos agroalimentarios
	▪ Otros usos de la uva y el vino
	▪ Presentación y degustación de productos obtenidos con I+D: Salsa Garum y Mousse de Alga de Estero
<b>18.30- 21.30h Corner</b>	La Ciencia en Comic.

### Participantes en las actividades

Las actividades que están previstas llevarse a cabo en la Noche de los Investigadores están enfocadas principalmente para los ciudadanos que forman parte del ámbito geográfico provincial, participen en esta iniciativa y así se acerquen a la ciencia de una forma ágil y dinámica. De esta forma, además de la propia comunidad universitaria (constituida por alumnado, docentes, investigadores y personal de administración y servicios), este evento está dirigido de forma muy especial a:

- Escolares de infantil y de primaria
- Alumnos de secundaria y bachillerato
- Jóvenes
- Adultos y mayores
- Personal docente universitario o no universitario
- Otras entidades de difusión cultural
- Colectivos sociales
- Sociedad en general

Toda aquella persona que desee participar en las catas o talleres tendrán que inscribirse previamente a través de la web: <http://lanochedelosinvestigadores.fundaciondescubre.es/>

### **¿Por qué en Jerez en 2014?**

Desde la Universidad de Cádiz se pretende que la Noche de los Investigadores sea un acontecimiento que llegue al mayor número de personas posibles y para ello, como en la pasada edición, se ha buscado la complicidad del Consistorio para la celebración del evento. En esta ocasión, la Noche de los Investigadores tendrá lugar en la ciudad de Jerez de la Frontera, localidad elegida en Ciudad Europea del Vino 2014, por la Red de Ciudades Europeas del Vino. Este municipio cuenta con 215.180 habitantes, lo que lo convierte en el más poblado de la provincia de Cádiz, el quinto de Andalucía (por encima de cuatro de las ocho capitales provinciales), y la novena área metropolitana de España por encima de 34 de las 52 capitales de provincia.

Es necesario señalar que Jerez tiene uno de los cuatro campus universitarios de los que dispone la Universidad de Cádiz, unas instalaciones en las que se alojan las facultades de Derecho, Ciencias Sociales y de la Comunicación, Ciencias Económicas y Empresariales, Ciencias del Trabajo y el Instituto Andaluz Interuniversitario de Criminología. Asimismo, es importante indicar que este campus cuenta con 45.000 m<sup>2</sup> construidos, 30.000 m<sup>2</sup> de zonas verdes, 700 plazas de aparcamiento y 4 edificios principales: Aularios, Despachos y Seminarios, Biblioteca y Servicios Comunes. Con ello, estas instalaciones acogen a más de 5.000 alumnos.

Así, la Noche de los Investigadores en 2014 se traslada a un nuevo escenario. Para ello, es fundamental la colaboración del Ayuntamiento de Jerez, entidad que ha facilitado la ubicación de la Noche en una de sus instalaciones más emblemáticas: los Claustros de Santo Domingo. Un bello edificio que data del siglo XIII ubicado en pleno corazón de la ciudad. Sus amplias estancias albergarán los talleres, microencuentros y catas diseñadas para hacer de esa velada, una noche inolvidable para ciudadanos e investigadores.