



Semana de la Ciencia en Andalucía

Del 2 al 14 de noviembre de 2021

www.fundaciondescubre.es

Organiza:



Coordina:

DESCUBRE
FUNDACION

Andalucía celebra la XXI Semana de la Ciencia del 2 al 14 de noviembre, evento de divulgación científica que movilizará a instituciones y agentes implicados en la difusión del conocimiento científico.

Durante esta quincena, la comunidad autónoma andaluza se convertirá en un auténtico escaparate del conocimiento que se genera en nuestra región, en un momento decisivo para reivindicar el valor fundamental que aporta la ciencia y la innovación a la sociedad.

El evento se constituye como una magnífica oportunidad para acercarse de forma atractiva al conocimiento. Las actividades que los centros de investigación y divulgación han preparado pretenden aproximar la labor científica, sus procesos y sus resultados a la ciudadanía, superando mitos, valorando su utilidad para la vida cotidiana o despertando inquietudes que sirvan de semilla para futuras carreras científicas.

La amplia participación de las entidades permite visualizar su experiencia y su labor divulgadora. La ciencia que se practica en Andalucía encierra una enorme calidad y la Semana de la Ciencia es una ocasión inmejorable para que la ciudadanía pueda comprobar el valor que aporta la inversión en investigación y ciencia, más necesaria que nunca como motor de cambio.

En esta edición se cumplen 21 años de la celebración de la Semana de la Ciencia en Andalucía. Una iniciativa que, gracias al trabajo de las instituciones que investigan en la comunidad autónoma y al interés de la ciudadanía por conocer su labor, es cada vez más valorada.

Para dar cabida a la variedad y multitud de actividades esta celebración tiene carácter descentralizado y son las comunidades autónomas las encargadas de organizar la celebración de la Semana de la Ciencia. En Andalucía, organiza la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología de la **Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades** de la Junta de Andalucía, en tanto que la Fundación Descubre (www.fundaciondescubre.es) coordina el evento. La de 2020 se convierte de esta forma en la duodécima edición de la Semana que coordina la Fundación Descubre.

¿QUIÉNES PUEDEN DISFRUTAR DE LA SEMANA DE LA CIENCIA EN ANDALUCÍA?

La Semana de la Ciencia dirige la celebración de todas sus actividades a la ciudadanía en general, aunque presta especial atención al público infantil y a los estudiantes en general. Alumnos de primaria, secundaria, bachillerato, ciclos formativos y universitarios/as son destinatarios de estas acciones. También lo es el público especializado.

En este contexto, la comunidad educativa y especialmente el profesorado encuentra en la Semana un evento de referencia y una oportunidad de acercar la ciencia a su alumnado y de fomentar la vocación científica fuera de las aulas

¿QUÉ SE PUEDE HACER EN LA SEMANA DE LA CIENCIA?

La XXI Semana de la Ciencia ofrece a la ciudadanía una enorme variedad de actividades

Organiza:

Coordina:

durante las dos semanas de celebración. El programa es amplio e incluye: visitas guiadas y jornadas de puertas abiertas a los centros de investigación y universidades para conocer de primera mano a los investigadores, su trabajo y cómo lo hacen en Andalucía, itinerarios didácticos por ciudades, universidades, parques tecnológicos y jardines botánicos, exposiciones, talleres, prácticas de laboratorio y demostraciones, charlas, conferencias y mesas redondas, concursos de fotografía científica y dibujo, juegos científicos, observaciones astronómicas o ciclos de cine.

Actividades que, en cualquier caso, se centran en asuntos y problemáticas de actualidad, como la salud, el cambio climático, la tecnología de los alimentos, la astronomía, etc. con el fin de subrayar la implicación que la ciencia y la investigación tienen en el día a día.

NUESTROS OBJETIVOS

Los objetivos de la Semana de la Ciencia en Andalucía, se concretan en:

1. Acercar a la sociedad referentes científicos de excelencia de una manera próxima, amigable y personalizada.

Queremos humanizar la figura del científico/a, para que la ciudadanía conozca personalmente a los expertos y charle con ellos de manera que descubra sus motivaciones para investigar, las dificultades que han encontrado, los logros que están consiguiendo.

2. Subrayar el valor de la ciencia y el conocimiento para la sociedad.

La actividad permite poner al alcance de la ciudadanía los resultados y los valores que aportan la ciencia y el conocimiento, garantía de desarrollo y de futuro, así como para visualizar la labor investigadora, un trabajo fundamental que debe darse a conocer y que en ocasiones permanece oculto.

3. Despertar vocaciones científicas.

La Semana de la Ciencia pretende que la ciudadanía conozca la importancia de la ciencia y la investigación, un conocimiento que quizás despierte futuras vocaciones científicas.

LA SEMANA DE LA CIENCIA, EN CIFRAS

- La XXI Semana de la Ciencia suma más de **635 actividades** en las ocho provincias andaluzas.
- El número de actividades registradas para la Semana demuestra la solidez con que cuenta la cita en Andalucía, que **supera por primera vez las 600 actividades** tras un año complicado marcado por la pandemia causada por la COVID-19.
- Participan en la XXI Semana de la Ciencia **145 instituciones**, tanto en la organización de actividades como en colaboración con la organización. Entre los organizadores de actividades se encuentran agentes del conocimiento de Andalucía, universidades, centros y parques tecnológicos, empresas, centros de investigación, museos, fundaciones, ayuntamientos, asociaciones, etc, así como el trabajo y el esfuerzo

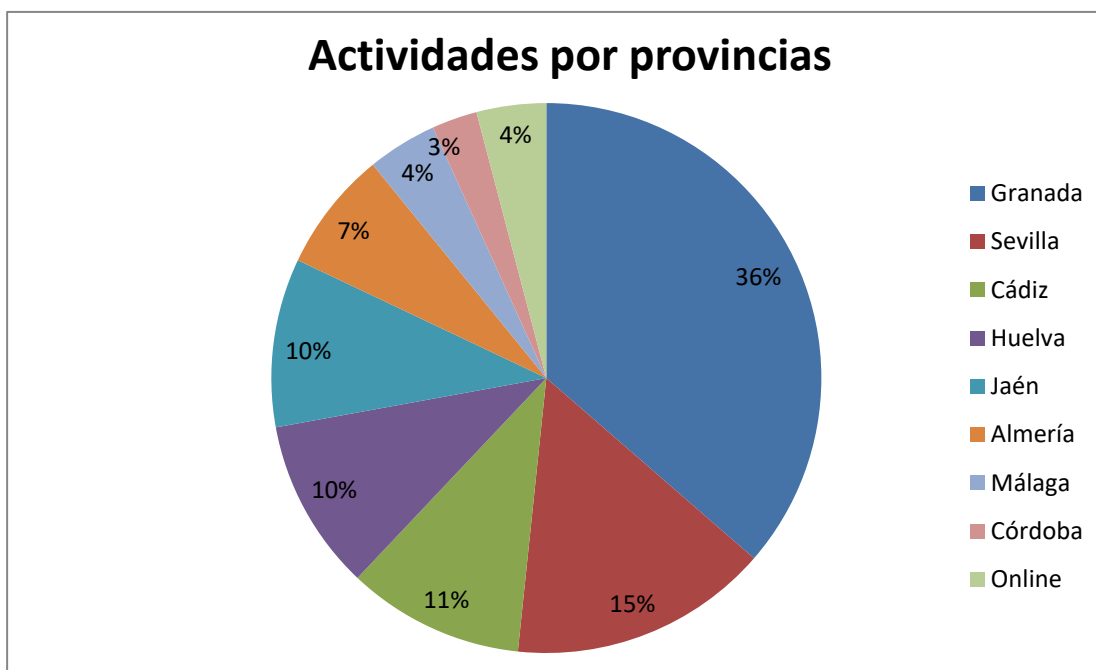
necesario de investigadores y profesores.

- La Semana de la Ciencia en Andalucía prevé en 2021 la participación activa de más de **más de 29.994 personas** en las actividades programadas. En concreto, la distribución por provincia es la que sigue:

Provincia	Participación prevista
Almería	2.577
Cádiz	1.870
Córdoba	1.400
Granada	6.269
Huelva	2.635
Jaén	3.323
Málaga	659
Sevilla	8.661
TOTAL	29.994

DISTRIBUCIÓN DE ACTIVIDADES POR PROVINCIA

La siguiente gráfica muestra la distribución de actividades por provincias. Como se puede observar, Granada es la provincia en la que se han organizado más actividades, con 231 concretamente, seguida de Sevilla (97), Cádiz (66) y Huelva (64).



PARTICIPANTES EN EL PROYECTO

ENTIDAD ORGANIZADORA

- Junta de Andalucía-Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades

ENTIDAD COORDINADORA

- Fundación Descubre

JUNTA DE ANDALUCÍA

- Consejería de Cultura y Patrimonio Histórico
- Consejería de Educación y Deporte
- Consejería de Salud y Familias

UNIVERSIDADES

- Universidad de Almería
- Universidad de Cádiz
- Universidad de Córdoba
- Universidad de Granada
- Universidad de Huelva
- Universidad de Jaén
- Universidad de Málaga
- Universidad de Sevilla
- Universidad Pablo de Olavide
- Universidad Internacional de Andalucía (UNIA)
- Università degli Studi di Milano (Italia)

CENTROS Y ORGANISMOS DE INVESTIGACIÓN

- Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía (BBSSPA). Nodo Coordinador

Organiza:

Coordina:

Granada

- Nodo Biobanco de Almería
- Nodo Biobanco del Hospital Universitario Ciudad de Jaén (Jaén)
- Nodo Biobanco del Hospital Universitario Virgen del Rocío-IBiS (Sevilla)
- Nodo Biobanco de Huelva
- Campus de Excelencia Internacional Cambio
- Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación ceiA3
- Campus de Excelencia Internacional Cei mar
- Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER)
- Centro de Astrobiología (INTA-CSIC)
- Centro de Estudios de las Migraciones y las Relaciones Interculturales (CEMyRI)
- Centro de Investigación en Salud (CEINSA)
- Centro de Investigación, Tecnología e Innovación de la Universidad de Sevilla (CITIUS)
- Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (CicCartuja)
- Centro de Transfusión Tejidos y Células de Jaén
- Centro Oceanográfico de Málaga
- Centro Pfizer de genética y Oncología- Genyo
- CIBER de Enfermedades Raras del Instituto de Salud Carlos III
- Escuela de Estudios Árabes (EEA-CSIC)
- Estación Experimental de Zonas Áridas
- Hospital Reina Sofía de Córdoba
- Hospital Universitario Ciudad de Jaén
- Hospital Universitario Clínico San Cecilio

Organiza:

Coordina:

- Hospital Universitario Torrecárdenas
- Hospital Universitario Virgen del Rocío
- Hospital Virgen de las Nieves
- Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (IACT-CSIC)
- Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA)
- Instituto de Agricultura Sostenible (IAS-CSIC)
- Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC)
- Instituto de Biomedicina de Málaga
- Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS)
- Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía-CSIC
- Instituto de Estudios Sociales Avanzados (IESA-CSIC)
- Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada ibs.GRANADA
- Instituto de Investigación de la Fundación Pública de Servicios Cueva de Nerja
- Instituto de la Grasa – CSIC
- Instituto de Matemáticas de la Universidad de Sevilla (IMUS)
- Instituto de Parasitología y Biomedicina López Neyra (IPBLN-CSIC)
- Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC)
- Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía
- Real Instituto y Observatorio de la Armada

OTRAS INSTITUCIONES

- Canal Sur Radio y Televisión
- Ayuntamiento de El Puerto de Santa María
- Ayuntamiento de Málaga

Organiza:

Coordina:

- Biblioteca Cánovas del Castillo
- Cabildo Catedral de Córdoba
- Cabildo Metropolitano de Sevilla
- Casa de los Toruños, Parque de los Toruños y Pinar de la Algaida
- CECOUAL
- Colección del Museo Ruso San Petersburgo
- Conjunto Arqueológico 'Madinat al-Zahra'
- Consorcio de los Montes Orientales de Granada
- Consorcio Internacional sobre Desarrollo de tecnologías ópticas en la valorización de productos agroalimentarios y sus subproductos
- Consorcio International Fusion Materials Irradiation Facility. DEMO Oriented Neutron Source (IFMI-DONES)
- Control de calidad Cádiz (ConCádiz)
- CRAI Antonio de Ulloa de la Universidad de Sevilla
- Delegación de Desarrollo Sostenible en Granada
- Diputación de Granada
- Diputación de Jaén
- Estación Campus de la Red Calidad del Aire de Andalucía
- Geoparque de Granada
- Granada Ciudad de la Ciencia
- Mancomunidad de Municipios de la Comarca de Baza
- Mancomunidad de Municipios de la Comarca de Guadix
- Mancomunidad de Municipios de la Comarca de Huéscar
- Mancomunidad de Municipios del Marquesado del Zenete

Organiza:

Coordina:

- Ministerio de Ciencia e Innovación
- Museo Arqueológico de Córdoba
- Museo Carmen Thyssen
- Museo Casa de la Ciencia de Sevilla –CSIC
- Museo de Bellas Artes de Córdoba
- Museo de Geología de la Universidad de Sevilla
- Museo Marítimo de la Torre del Oro
- Museo Pedagógico de la Universidad de Sevilla
- Observatorio Astronómico del Torcal (OAT)
- Observatorio Hispano Alemán Calar Alto
- Parque de las Ciencias
- Parque Natural de la Bahía de Cádiz
- Patronato de la Alhambra y el Generalife
- Patronato Jardín Botánico-Histórico de Málaga 'La Concepción'
- Patronato Provincial de Turismo de Granada
- Real Alcázar de Sevilla
- Real Jardín Botánico de Córdoba
- Registro Andaluz de Donantes de Muestras para Investigación Biomédica

FUNDACIONES

- CAESCG, Fundación Patrimonio Natural, Biodiversidad y Cambio Global
- Fundación Cueva de Nerja
- Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt)
- Fundación para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO)

Organiza:

Coordina:

- Fundación PTS

ASOCIACIONES

- Altiplano de Granada. Grupo de Desarrollo Rural
- Asociación de Empresarios de la Comarca de Huéscar
- Asociación de Empresarios del Altiplano de Granada
- Asociación de Hostelería y Turismo de la Comarca de Guadix
- Asociación de Turismo Altiplano de Granada
- Asociación de Vecinos Los Andes – Heliópolis
- Asociación de Voluntarios Culturales del Parque de las Ciencias
- Asociación Intersectorial de Empresarios de la Comarca de Guadix
- Asociación para el Desarrollo Rural de la Comarca de Guadix
- Asociación para el Turismo Sostenible de las Altiplanicies Granadinas
- Aula del Cielo – AstroTorcal
- Centro de Mayores Fundomar
- Círculo Mercantil e Industrial de Sevilla. Instalaciones Deportivas
- Club Robótica Granada
- Comité para la Divulgación de la Ciencia y el Espacio 'CODICE'
- Federación de Asociaciones de Esclerosis Múltiple de Andalucía
- Grupo Astronómico Portuense

CENTROS EDUCATIVOS

- CEIP Abencerrajes
- CEIP Ntra. Sra. de Loreto (Dos Torres)
- Centro Educativo Ribamar

Organiza:

Coordina:

- Colegio Bilingüe Monaita
- IES Albaycin
- IES Federico Mayor Zaragoza
- IES Ilipa Magna
- IES Itálica
- IES Murillo
- IES Santa Bárbara
- IES Virgen de los Reyes

EMPRESAS

- Aceites La Matilla
- Aponiente
- Bit2me
- Ciencia Divertida
- Grupo de música Diario
- Historia Natural
- Hotel Playa Valdelagrana
- Mångata Estudio Cultural
- Óptica Roma
- Revista Astronomía
- Territorio Bitcoin

VISITA LA WEB

Para las personas que quieran obtener más información sobre la Semana de la Ciencia en Andalucía, la Fundación Descubre ha habilitado una web (semanadelaciencia.fundaciondescubre.es) que incluye una agenda e información para

Organiza:

Coordina:

garantizar la máxima difusión de las acciones y dar visibilidad a las iniciativas que transmiten la ciencia a los ciudadanos. En este sitio se podrán consultar las actividades que se desarrollan en toda Andalucía.

Como siempre, la Fundación dará un impulso a la difusión de las actividades que conforman la Semana de la Ciencia a través de las redes sociales, tanto en Facebook, Twitter e Instagram, como en Youtube, con el fin de que todas las iniciativas que se organizan durante la Semana lleguen a la ciudadanía. En redes usaremos la etiqueta #semanaciencia

Organiza:



Coordina:



GRANADA
Parque Tecnológico de la Salud
Avda del Conocimiento s/n.
Edificio Bioregión. Of. 2 y 3
18016 Granada
T +34 958 637 199

SEVILLA
Casa de la Ciencia de Sevilla-CSIC
Pabellón de Perú.
Avenida de María Luisa, s/n.
41013 Sevilla
T +34 954 232 349



¿Buscas respuestas?
Café con Ciencia
cafeconciencia.fundaciondescubre.es



Organiza:



Coordina:



GRANADA
Parque Tecnológico de la Salud
Avda del Conocimiento s/n.
Edificio Bioregión. Of. 2 y 3
18016 Granada
T +34 958 637 199

SEVILLA
Casa de la Ciencia de Sevilla-CSIC
Pabellón de Perú.
Avenida de María Luisa, s/n.
41013 Sevilla
T +34 954 232 349

¿QUÉ ES CAFÉ CON CIENCIA?

Café con Ciencia es una actividad en la que un científico andaluz se sienta con un grupo reducido de invitados a conversar alrededor de una mesa. Estudiantes de secundaria y bachillerato y público en general son los destinatarios de esta acción. Durante el encuentro, el experto desgranará su actividad científica, cómo es su día a día o sus aficiones, conversando con los participantes en un ambiente distendido y cercano, alejado del tradicional esquema ponente-asistente.

Desde su puesta en marcha, Café con Ciencia ha conseguido crear marca en Andalucía e incluso la actividad fue reconocida con el primer premio de 'Trabajos de Divulgación Científica. Método Científico y Pensamiento Crítico' en la XIV Edición del Concurso Ciencia en Acción en 2013.

Durante la Semana de la Ciencia, del 2 al 14 de noviembre, las instituciones celebrarán **187 cafés con ciencia, que contarán con la participación de 204 investigadores e investigadoras y 2.162 participantes**. No obstante, se podrán organizar cafés durante todo el año y no sólo en el contexto de la Semana de la Ciencia.

Café con Ciencia es una iniciativa organizada por la Fundación Descubre, en colaboración con las principales entidades de investigación y divulgación de la región, que se enmarca dentro de las actividades de la Semana de la Ciencia y que cuenta con el apoyo de la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades de la Junta de Andalucía.

¿CÓMO PARTICIPAR?

Para impulsar la participación y llegar al mayor número de ciudadanos se organizarán varias modalidades de encuentros:

- Cafés con ciencia presenciales, donde los expertos conversarán con alumnos de secundaria, bachillerato y mayores.
- Cafés con ciencia virtuales, en los que los expertos conversarán con los participantes en un formato online.

LA PREPARACIÓN

Los 'cafés con ciencia' pretenden acercar la actividad de un científico a los estudiantes andaluces. Para ello, la curiosidad de los alumnos resultará fundamental. Así, antes de participar con el experto/a, el alumnado ha preparado con sus profesores las cuestiones que les van a plantear.

CAFÉ INAUGURAL

El Café inaugural se celebra el martes 2 de noviembre en el Comedor Universitario del Parque Tecnológico de la Salud de Granada tras la presentación de la XXI Semana de la Ciencia, un evento organizado en Andalucía por la Consejería de Transformación

Organiza:



Coordina:



GRANADA
Parque Tecnológico de la Salud
Avda del Conocimiento s/n.
Edificio Bioregión. Of. 2 y 3
18016 Granada
T +34 958 637 199

SEVILLA
Casa de la Ciencia de Sevilla-CSIC
Pabellón de Perú.
Avenida de María Luisa, s/n.
41013 Sevilla
T +34 954 232 349

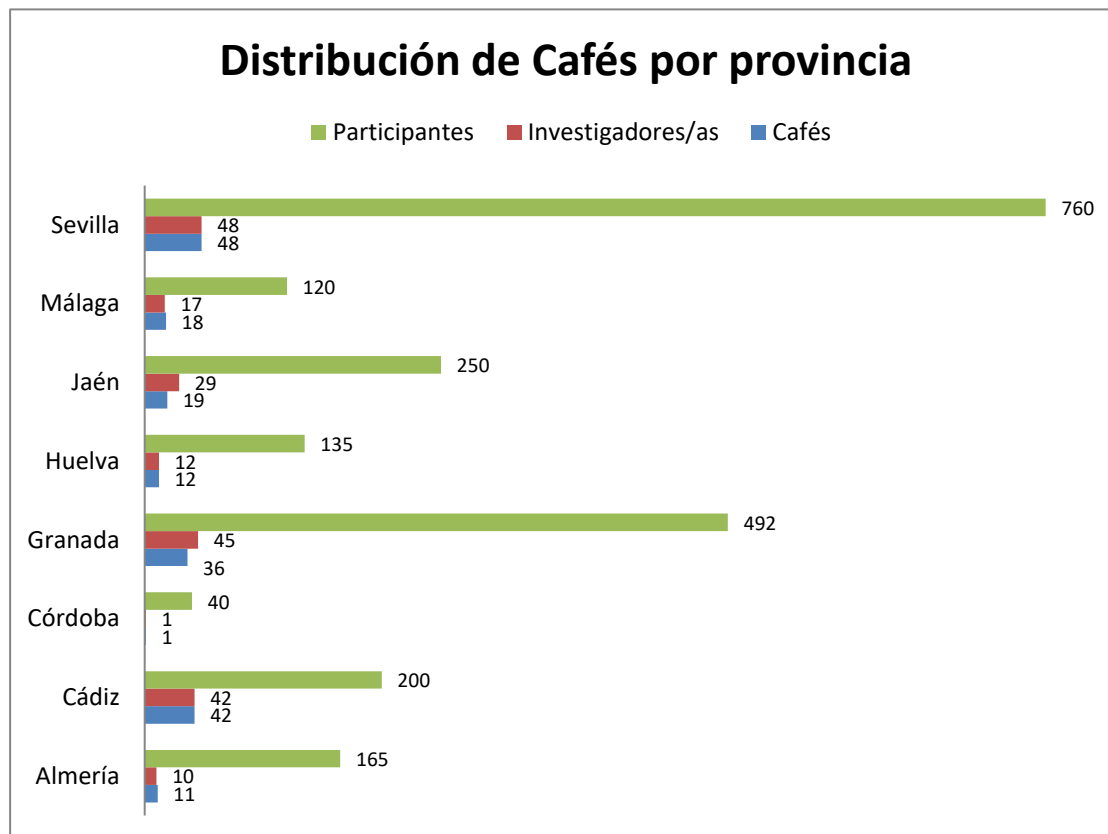
Económica, Industria, Conocimiento y Universidades y coordinado por la Fundación Descubre.

Tendrán lugar cinco Cafés con Ciencia, charlas donde otros tantos científicos andaluces se sentarán a dialogar con más de 60 escolares de centros granadinos.

Participan en estos encuentros Aurora Bueno Cavanillas (Universidad de Granada), con la charla 'Los enigmas de la Salud Pública'; Mercedes Feriche Fernández-Castanys (Universidad de Granada), con '¿Por qué son peligrosos los terremotos?'; Jesús M. Ibáñez Godoy (Universidad de Granada), que hablará sobre 'El uso de la Física para entender fenómenos naturales de la Tierra como terremotos o volcanes', y María Luque Porras (Universidad de Granada), acerca de 'IFMIF-DONES Mucho más que un acelerador de partículas'.

DISTRIBUCIÓN PROVINCIAL DE LOS CAFÉS

La siguiente gráfica muestra la distribución provincial de los Cafés con Ciencia. Se pueden consultar el número de cafés, de alumnos e investigadores que participan en cada provincia andaluza.



¿QUÉ PRETENDE CAFÉ CON CIENCIA?

1. Acercar referentes científicos de excelencia de una manera próxima, amigable y personalizada a los estudiantes andaluces.

La idea es humanizar la figura del científico, para que los alumnos conozcan personalmente a los expertos y charlen con ellos de manera que descubran sus motivaciones para investigar, las dificultades que han encontrado, los logros que están consiguiendo... De esta forma, se pretende superar el estereotipo de científico recluso en su laboratorio, ya que los alumnos les pondrán cara, conocerán la importancia y el desarrollo de su trabajo, un conocimiento que quizás despierte futuras vocaciones científicas. Asimismo, un público que normalmente no tiene acceso a los científicos podrá charlar con ellos, gracias a las redes sociales, y tomar el pulso al estado de la actualidad científica de la mano de sus protagonistas.

2. Potenciar la colaboración entre diferentes instituciones regionales para divulgar la ciencia y la innovación, generando sinergias, optimizando los recursos y generando una imagen común.

Las primeras ediciones de Café con Ciencia supusieron los primeros proyectos de divulgación de la ciencia de un consorcio con las entidades de investigación y divulgación más relevantes de Andalucía, que ha tenido su continuación con acciones como La Noche Europea de los Investigadores.

LA WEB, PUNTO DE ENCUENTRO

El proyecto estrena una nueva web en <http://cafeconciencia.fundaciondescubre.es> que recopila toda la información de los científicos participantes, así como la ubicación y fecha de los distintos cafés.

Café con Ciencia también estará presente en las redes sociales de la Fundación Descubre, donde se publicará información, fichas de los científicos participantes e imágenes con la etiqueta #cafeconciencia.

DISTRIBUCIÓN PROVINCIAL DE LOS CAFÉ CON CIENCIA

A través de la web es posible consultar toda la información relativa a los cafés con ciencia por provincia, en los siguientes enlaces:

- Almería <https://cafeconciencia.fundaciondescubre.es/encuentra-tu-cafe/?localizacion=almeria>
- Cádiz <https://cafeconciencia.fundaciondescubre.es/encuentra-tu-cafe/?localizacion=cadiz>

Organiza:



Coordina:



GRANADA
Parque Tecnológico de la Salud
Avda del Conocimiento s/n.
Edificio Bioregión. Of. 2 y 3
18016 Granada
T +34 958 637 199

SEVILLA
Casa de la Ciencia de Sevilla-CSIC
Pabellón de Perú.
Avenida de María Luisa, s/n.
41013 Sevilla
T +34 954 232 349

- Córdoba <https://cafeconciencia.fundaciondescubre.es/encuentra-tu-cafe/?localizacion=cordoba>
- Granada <https://cafeconciencia.fundaciondescubre.es/encuentra-tu-cafe/?localizacion=granada>
- Huelva <https://cafeconciencia.fundaciondescubre.es/encuentra-tu-cafe/?localizacion=huelva>
- Jaén <https://cafeconciencia.fundaciondescubre.es/encuentra-tu-cafe/?localizacion=jaen>
- Málaga <https://cafeconciencia.fundaciondescubre.es/encuentra-tu-cafe/?localizacion=malaga>
- Sevilla <https://cafeconciencia.fundaciondescubre.es/encuentra-tu-cafe/?localizacion=sevilla>

Organiza:



Coordina:



GRANADA
Parque Tecnológico de la Salud
Avda del Conocimiento s/n.
Edificio Bioregión. Of. 2 y 3
18016 Granada
T +34 958 637 199

SEVILLA
Casa de la Ciencia de Sevilla-CSIC
Pabellón de Perú.
Avenida de María Luisa, s/n.
41013 Sevilla
T +34 954 232 349