

FERIA DE LA CIENCIA DE SEVILLA

20ª EDICIÓN

12, 13 Y 14 DE MAYO DE 2022

DESQBRE
FUNDACIÓN



ÍNDICE

1 | CONTEXTO

La Feria de la Ciencia de Sevilla

La Red de Ferias de la Ciencia y la Innovación de Andalucía

Fundación Descubre en la 20ª Feria de la Ciencia de Sevilla

2 | PROGRAMA

Actividades propias de Fundación Descubre

Representantes de la Red de Ferias de la Ciencia y la Innovación de Andalucía

Centros invitados por la SADC

ANEXO

CONTEXTO

La Feria de la Ciencia de Sevilla

La Feria de la Ciencia de Sevilla se celebra ininterrumpidamente desde 2003, siendo la feria más antigua de cuantas se celebran en Andalucía y la mayor de las que se celebran en España.

El alumnado de los distintos centros educativos son sus auténticos protagonistas, haciendo partícipes de su aprendizaje a los visitantes, a los que explican sus proyectos. La Feria reserva también un espacio para centros de investigación, facultades universitarias, museos y otras instituciones científicas, como el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el Centro Nacional de Aceleradores, o la Universidad de Sevilla y la Universidad Pablo de Olavide.

[Fundación Descubre](#), la entidad especializada en divulgación en Andalucía, es coorganizadora de la Feria de la Ciencia de Sevilla y cuenta con un espacio propio donde mostrar a los visitantes los diferentes proyectos que impulsa.

La Red de Ferias de la Ciencia y la Innovación de Andalucía

La Feria de la Ciencia de Sevilla se integra en la [Red de Ferias de la Ciencia y la Innovación de Andalucía](#), un foro compuesto por diversas ferias de la ciencia que se celebran en nuestra comunidad.

Éstas tienen características singulares (duración, localización, entidad organizadora, etc.) pero todas comparten dos objetivos principales: aumentar las vocaciones científicas y promover la cultura científica en los municipios de Andalucía.

Fue puesto en marcha por la [Fundación Descubre](#) en el año 2012 y está en continuo crecimiento desde entonces. Compuesta actualmente por más de una decena de ferias andaluzas, otras tantas han solicitado recientemente su incorporación al proyecto.

Fundación Descubre en la 20ª Feria de la Ciencia de Sevilla

Fundación Descubre participa desde 2011 con stand propio en la Feria de la Ciencia de Sevilla. A este espacio acuden cada año representantes de las distintas ferias de la ciencia andaluzas que conforman la Red de Ferias, así como otras entidades dedicadas a la investigación y a la divulgación en Andalucía.

En esta edición, la de 2022, es la de la del retorno a la presencialidad tras dos años de celebración en modo virtual. Así, convivirán en esta edición las dos modalidades, presencial y [on-line](#), en la que Fundación Descubre cuenta de igual manera con un stand.

Las distintas efemérides del año 2022 serán el tema central de varias de las actividades en el espacio de la Fundación:

- Alimentación y agricultura sostenible
- Cambio climático
- Objetivo Marte
- Ciencias básicas para el desarrollo sostenible
- 1ª vuelta al mundo
- Ciencia y Deporte

Así, se celebrará por ejemplo el Café con Ciencia *¿Cómo podemos hacer para que los alimentos sean más saludables tanto para nosotros como para nuestro planeta?* o el taller *La subasta de valores*, relacionada con el cambio climático.

Se mostrarán asimismo otros proyectos de Fundación Descubre dirigidos a la comunidad educativa, como el programa Andalucía Mejor con Ciencia o los recursos del portal temático sobre biodiversidad [Los enlaces de la vida](#).

La Red de Ferias de la Ciencia estará presente mediante el alumnado divulgador que representará a uno de sus componentes, la Feria de la Ciencia de Jerez.

La distribución del stand de la Fundación es similar a la de las anteriores ediciones. (Ver Anexo: Plano de distribución). Cuenta con tres zonas diferenciadas que ocuparán representantes de la Red de Ferias de la Ciencia, entidades invitadas por la Fundación y por la SADC; así como el propio personal de Descubre.

A continuación se detalla el contenido de cada uno de los días en los que se desarrolla la Feria, del 12 al 14 de mayo de 2022.



PROGRAMA

1 | ACTIVIDADES PROPIAS DE FUNDACIÓN DESCUBRE

1

Café con Ciencia *Por qué los mosquitos transmiten enfermedades**Investigador anfitrión: Jordi Figuerola Borrás (Estación Biológica de Doñana, CSIC)*

Los mosquitos son el animal mas peligroso que existe sobre el planeta siendo los responsables de más de 700.000 muertes anuales. Por tanto, entender qué factores causan la proliferación de estos insectos, cuáles favorecen el desarrollo de patógenos en ellos y cuáles provocan que se alimenten de los humanos o de otros animales es fundamental para reducir el riesgo de transmisión de enfermedades.



Jueves 12 de mayo 17:00 h



Café con Ciencia



2

Café con Ciencia *¿Cómo podemos hacer para que los alimentos sean más saludables para nosotros y nuestro planeta?*

Investigador anfitrión: Guillermo Rodríguez Gutiérrez (Instituto de la Grasa, CSIC)



Los alimentos más tradicionales nos aportan no sólo el valor energético necesario para nuestro día a día, sino que además proporcionan una serie de micronutrientes completamente necesarios para nuestro desarrollo y otros componentes que nos ayudan a combatir enfermedades o a prevenirlas. Las investigaciones que se están llevando a cabo se encaminan a recuperar dichos componentes saludables promoviendo el aprovechamiento integral de los residuos como subproductos, lo cual conlleva a mejorar los alimentos y por tanto nuestra alimentación, así como a minimizar el impacto medioambiental de la industria alimentaria.



Jueves 12 de mayo 10:00 h



Café con Ciencia

3

Taller *La subasta de valores*



Se trata de una dinámica que simulará una subasta bursátil en la que los participantes podrán comprar ciertos valores positivos para la lucha contra el cambio climático. Una vez adquiridos, éstos marcarán el rumbo de su comunidad.



Jueves 12 de mayo

Taller *La baraja de la biodiversidad*

 Con la ayuda de una baraja de cartas se demostrará a los visitantes como la probabilidad de éxito de una combinación aumenta utilizando cartas diversas. Trasladaremos esta situación a un ecosistema cualquiera para comprender el concepto de biodiversidad. A continuación, se empleará la web de Fundación Descubre [Los Enlaces de la vida](#) para mostrar la definición de dicho concepto.

 Jueves 12 de mayo

 [Los Enlaces de la vida](#)



5

Proyecto Atrapa-Azules. Programa Andalucía Mejor con Ciencia

Ecoescuela CEIP San Ignacio. San Fernando, Cádiz.



El proyecto pretende estudiar qué es el carbono azul, su importancia frente a la emergencia climática, así como el desarrollo de estrategias de información y comunicación sobre puesta en valor del entorno del Parque Natural Bahía de Cádiz como sumidero de CO₂, con la culminación de un plan de acción que preserve y mejore el entorno. Cuenta con la colaboración de la Universidad de Cádiz, el Parque Natural Bahía de Cádiz, el Ayuntamiento de San Fernando, el Centro Comercial Bahía Sur y la A. A.V.V. San Fernando.



Jueves 12 de mayo



[Andalucía mejor con Ciencia](#)



2 | REPRESENTANTES DE LA RED DE FERIAS

1

Proyecto *La diabetes en mi cole*

CDP Manuel Lora Tamayo

Representante de la Feria en la Calle de Jerez (Jerez, Cádiz)



Se expondrá qué hormonas son las encargadas de controlar el nivel de azúcar en sangre y las consecuencias de que este control no se lleve a cabo. Por medio de una maqueta se indicarán los órganos principales que intervienen en este proceso, se expondrán los instrumentos que necesita una persona diabética y cómo es su día a día. Por último se indicaran unas pautas de buenos hábitos saludables para prevenir la diabetes tipo II.



Jueves 12 de mayo



Red de Ferias de la Ciencia de Andalucía / Feria de la Ciencia de Jerez

2

Proyecto *Cuestión de vida o muerte*

CDP José Cabrera

Representante de la Feria en la Calle de Jerez (Jerez, Cádiz)



¿Qué hace que un ecosistema funcione? ¿Qué pasa si cambio alguno de sus parámetros? ¿Qué cambios son tolerables y qué cambios resultan letales? El proyecto pretende responder a estas preguntas mediante el montaje de una serie de ecosferas con diferentes parámetros bióticos y abióticos, para comprobar la supervivencia y evolución de los diferentes ecosistemas reproducidos.



Viernes 13 de mayo



[Red de Ferias de la Ciencia de Andalucía / Feria de la Ciencia de Jerez](#)



3 | CENTROS INVITADOS POR LA SADC

1

Proyecto Recorrido virtual animado

Universidad tecnológica del Sureste de Veracruz, México

Representantes de la Sociedad Latina para la Ciencia y la Tecnología SOLACYT



El proyecto tiene como objetivo el desarrollo de un video educativo a partir de recreaciones en 3D del laboratorio de Plantas Químicas de la Universidad Tecnológica del Sureste de Veracruz (UTSV).



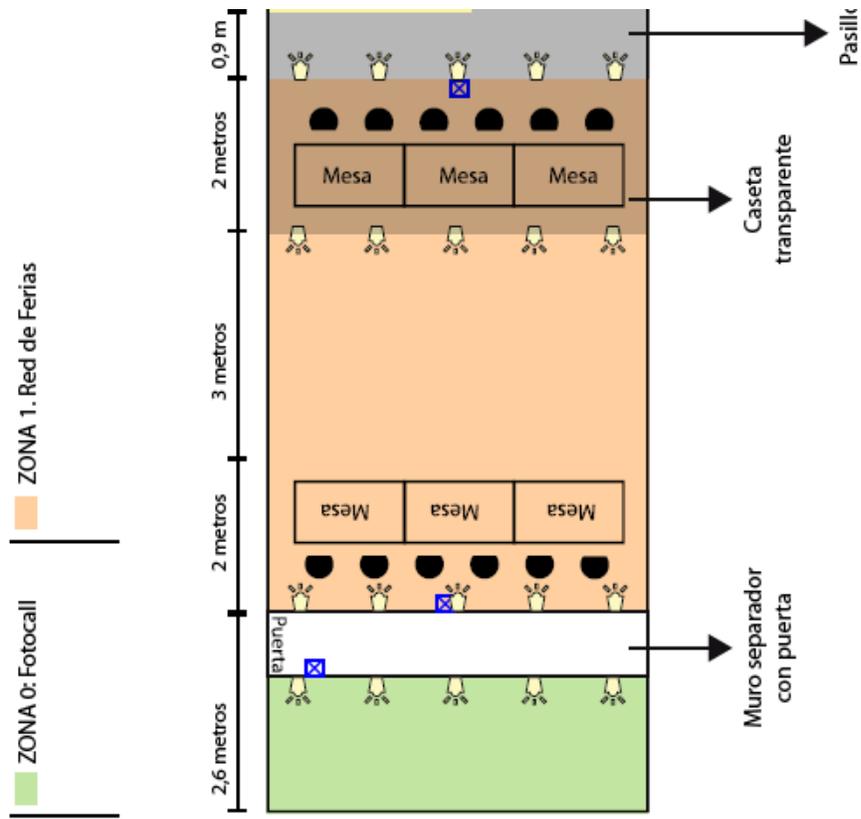
Jueves 12 de mayo, viernes 13 de mayo, sábado 14 de mayo



[SOLACYT](#)

ANEXO: PLANO DE DISTRIBUCIÓN.

STAND FERIA DE LA CIENCIA DE SEVILLA Fundación Descubre. DISTRIBUCIÓN



 reddeferias.fundaciondescubre.es