



# II CONGRESO CIENTÍFICO INTERNACIONAL EUROCIENCIA JOVEN



## CÓRDOBA 2023



**8 Y 9 DE MAYO  
DE 2023**

Erasmus +  
Fidiciencia 2.0 Proyecto de innovación  
Educativa y Desarrollo Curricular  
Salón de actos del Rectorado de Córdoba. Avenida de Medina Azahara, nº 5

### ORGANIZAN:

Proyecto FIDICIENCIA 2.0 (IES Fidiana) y ERASMUS+



### Comité Organizador:

**Coordinación:** Elena León Rodríguez  
Raúl Ávila Gómez, M<sup>a</sup> Paz Ayúcar Rubio, M<sup>a</sup> Ángeles Domínguez González, M<sup>a</sup> Rocío Martínez Ruiz, M<sup>a</sup> Dolores Ocaña Ortiz.

### COLABORAN:



### PARTICIPAN:

IES Fidiana (Córdoba)  
IES Fuensanta (Córdoba)  
CES Lope de Vega (Córdoba)  
Scolaire Sainte Marthe (Angoulême-Francia)  
Europa Gymnasium (Klagenfurt-Austria)  
Nannaskolan (Uppsala-Suecia)  
IES Trassiera (Córdoba)  
IES Maimónides (Córdoba)  
Oficina Europe Direct (Diputación de Córdoba)



Síguenos en nuestro canal de **YOUTUBE**



## LUNES 8 DE MAYO

- 8:45 h** **Recepción de asistentes y entrega de documentación.**
- 9:20 h** **APERTURA DEL ACTO POR LAS AUTORIDADES:** Don José Francisco Viso Sánchez (Delegado Territorial de Educación y Deporte de la Junta de Andalucía en Córdoba), D. José Carlos Gómez Villamandos (Consejero de Universidades, Investigación e Innovación), D<sup>a</sup> Leire Molinero Ruiz (Directora del Instituto de Agricultura Sostenible de Córdoba IAS-CSIC), D. Pablo Jesús López Soto (Representante del IMBIC), D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> José Polo Gómez (Vicerrectora de Política Científica de la UCO)  
D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Ángeles Domínguez González (Directora IES Fidiána), D<sup>a</sup> Elena León Rodríguez (Coordinadora Proyecto de Innovación Educativa FIDICIENCIA 2.0), D<sup>a</sup> Paz Ayúcar Rubio (Coordinadora ERASMUS +).  
**INVITADA DE HONOR:**
- 10:15 h** Conferencia inaugural impartida por D<sup>a</sup> Blanca Landa del Castillo, Investigadora Científica del IAS-CSIC, con el título: "Un investigador, ¿nace o se hace? 20.000 leguas de viaje... hasta lograr ser médico de plantas".
- 11:00 h** **PONENCIAS DE LAS INVESTIGACIONES:**  
"Modificación genética de las bacterias con proteínas fluorescentes para evaluar su capacidad antagonista frente a patógenos vasculares en cámaras de microfluidica simulando los haces de xilema". **IAS-CSIC, IES Fidiána, CES Lope de Vega**
- 11:15 h** "Las Matemáticas en nuestro entorno cotidiano". **Scolaire Sainte Marthe Chavagnes (Angoulême-Francia)**
- 11:30 h** "Tracing Photosynthesis". **Europa Gymnasium (Klagenfurt-Austria)**
- 11:45 h** **DESCANSO: Café y preguntas a pie de póster**
- 12:30 h** "Caracterización de la microbiota de la masa madre de cultivo en su estado óptimo para la elaboración de pan artesano". **IES Maimónides**
- 12:45 h** "Vermicultura". **IES Fuensanta**
- 13:00 h** **ACTIVIDAD TEATRAL: "Dian Fossey y Jane Goodall". IES Fidiána**
- 13:15 h** "¿Cuánto aire cabe en tus pulmones?". **IES Trassierra**
- 13:30 h** "Sensibilidad vegetal. Raíz-Cerebro". **IES Fuensanta**
- 13:45 h** "El análisis técnico de los tejidos". **Scolaire Sainte Marthe Chavagnes (Angoulême-Francia)**
- 14:00 h** **ALMUERZO**
- 16:00 h** "Benefits of Music Therapy and Dance Therapy for Healthy Aging: a Systematic Review". **Pilar Rejano**
- 16:15 h** "Viabilidad de la Energía Nuclear como energía de transición hacia las energías renovables". **IES Fidiána**
- 16:30 h** "El enemigo de mi enemigo es mi amigo" **IAS-CSIC, IES Fidiána, CES Lope de Vega**
- 16:45 h** "Diseño y programación de un invernadero automatizado". **IES Fidiána**
- 17:00 h** "Análisis de la actividad reparadora de enzimas implicadas en la ruta de Reparación por Escisión de Bases" **IMBIC, IES Fidiána, CES Lope de Vega**
- 17:15 h** **DESCANSO: Café y preguntas a pie de póster**
- 17:45 h** "Violencia en las primeras relaciones sentimentales en la adolescencia. Estudio en un Instituto de Educación Secundaria de Córdoba". **IES Fidiána**
- 18:00 h** "Casa domótica". **IES Fidiána**
- 18:15 h** "Determinación del efecto bactericida de sustancias naturales sobre *E. coli* Dh5a". **IES Fidiána**
- 18:30 h** "Efecto de la cachimba sobre organismos vegetales y animales". **IES Fidiána**
- 18:30 h** **Preguntas a pie de póster**
- 19:00 h** **FIN DEL PRIMER DÍA.**

# PROGRAMA DE ACTIVIDADES

## MARTES 9 DE MAYO

- 8:45 h** **APERTURA:**  
**ACTO MUSICAL:** "Cuarteto de Saxofón: Ángela Santacruz, Laura Medina, José David Díaz y Pablo Arjona". 1. Miniaturas, 2. La reina de Saba, 3. Dixie for sax  
**LECTURA DE RELATOS CIENTÍFICOS GANADORES. Entrega de premios.**  
Acompañamiento Guitarra: Daniel Medina.
- 9:30 h** **PONENCIAS DE LAS INVESTIGACIONES**  
"Estudio de la conductividad eléctrica del grafito". **IES Fidiána**
- 9:45 h** "Papel de los procesos de reparación de ADN en respuesta a quimioterapia en glioblastoma". **IMBIC, CES Lope de Vega, IES Fidiána**
- 10:00 h** "El número de oro". **Scolaire Sainte Marthe Chavagnes (Angoulême-Francia)**
- 10:15 h** **ACTIVIDAD: EXPERIMENTOS CIENTÍFICOS**
- 10:30 h** "¿Nos ayuda el ruido marrón a concentrarnos?". **IES Fidiána**
- 10:45 h** "Plantas de trigo editadas con CRISPR/Cas9". **IAS-CSIC, IES Fidiána, CES Lope de Vega**
- 11:00 h** "El hombre de Vitruvio". **Scolaire Sainte Marthe Chavagnes (Angoulême-Francia)**
- 11:15 h** "Influencia de la temperatura, luz y oxígeno en la cantidad de vitamina C de los alimentos". **IES Trassierra**
- 11:30 h** "Auroras Boreales". **Scolaire Sainte Marthe Chavagnes (Angoulême-Francia)**
- 11:45 h** **DESCANSO: Café y preguntas a pie de póster**
- 12:30 h** "Verificando mitos sobre la Coca-Cola". **IES Fidiána**
- 12:45 h** "La estructura de las pirámides". **Scolaire Sainte Marthe Chavagnes (Angoulême-Francia)**
- 13:00 h** **VISIONADO DE CORTOS: "La mujer y la niña en la Ciencia"**
- 13:15 h** "Resistencia a la planta parásita "Orobanche cumana" en girasol: selección genotípica de plantas resistentes y confirmación del genotipo". **IAS-CSIC, CES Lope de Vega, IES Fidiána.**
- 13:30 h** "Estudio de la dureza del agua en pozos de "Las Cigüeñas", Córdoba". **IES Fidiána**
- 13:45 h** "Determinación de sulfitos en la carne". **IES Fidiána**
- 14:00 h** **ALMUERZO**
- 16:00 h** "Estudio de biomarcadores epigenéticos en respuesta a terapia en glioblastoma". **IMBIC, CES Lope de Vega, IES Fidiána**
- 16:15 h** "¿Se puede demostrar la obsolescencia programada?". **IES Fidiána**
- 16:30 h** "Determinación de la capacidad memorística y del efecto de la música sobre la memoria a corto y largo plazo del alumnado de 15 a 18 años de España y Francia". **IES Fidiána, Sainte Marthe Chavagnes (Angoulême-Francia)**
- 16:45 h** "Efectos de los medicamentos liberados al medio ambiente sobre el cereal trigo *Triticum aestivum* "variedad BW208". **IES Fidiána**
- 17:00 h** "Caracterización morfológica y bioquímica de huevos de gallina criadas en granjas tradicionales y huevos comerciales". **IES Fidiána**
- 17:15 h** **DESCANSO: Café y preguntas a pie de póster**
- 17:45 h** "Efectos del consumo de bebidas energéticas de uso común en *Helix aspersa*". **IES Fidiána**
- 18:00 h** "Calidad de las manzanillas comerciales y de herboristería". **IES Fidiána**
- 18:15 h** **DESCANSO: Café y preguntas a pie de póster**
- 18:30 h** "Migraslam". **Scolaire Sainte Marthe Chavagnes (Angoulême-Francia)**
- 19:00 h** **ENTREGA DE PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS A LAS MEJORES COMUNICACIONES ORALES Y LOS MEJORES PÓSTERES CIENTÍFICOS.**
- 19:45 h** **ACTO DE CLAUSURA.**
- 20:00 h** **CIERRE DEL CONGRESO.**