

# II Encuentro de la Ciencia de Jerez

Con ciencia y compromiso por la salud del planeta

7 de octubre de 2025 · Museos de la Atalaya de Jerez de la Frontera



Inscripciones colegios:  
Delegación Educación Ayuntamiento de Jerez

Inscripciones sesión tarde:  
[encuentrosdelacienciadejerez@gmail.com](mailto:encuentrosdelacienciadejerez@gmail.com)



# Con ciencia y compromiso por la salud del planeta

---

El pasado año vio la luz este ENCUENTRO DE LA CIENCIA DE JEREZ, bajo el título genérico de “*Nuevos caminos contra el cáncer*”. En esta segunda edición, “*Con ciencia y compromiso por la salud del planeta*”, tomarán parte siete ponentes de reconocido prestigio (seis de ellos de Jerez), que abordarán -desde ópticas muy diversas- el efecto del cambio climático en nuestro planeta y cómo la investigación científica puede ayudarnos a predecir y mitigar esta situación, que afecta cada vez más a la biodiversidad y el equilibrio de los ecosistemas, repercutiendo directamente en nuestra salud y bienestar.

Más allá de las pérdidas económicas, las muertes asociadas al calentamiento global se elevan año tras año en todo el mundo, y España figura entre los países más afectados.

**Los informes sobre los efectos de la crisis climática en la salud son cada vez más concluyentes.**

Los investigadores remarcan la necesidad de conocer y comprender nuestro entorno natural para poder protegerlo de manera más eficiente. La preservación de la biodiversidad, por ejemplo, es crucial para mantener el equilibrio de los ecosistemas. Por otro lado, es fundamental reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, para controlar el calentamiento global y disminuir sus efectos adversos, mediante cambios en el comportamiento económico y la adopción de acciones sostenibles, como el uso de energías renovables, la mejora de la eficiencia energética, la implementación de prácticas agrícolas responsables y la protección de hábitats clave, como los océanos.

El Encuentro estará dividido en 2 sesiones. **La de la mañana está dirigida a alumnos** de 4º de ESO, 1º y 2º de Bachillerato, con el objetivo de dar a conocer las distintas etapas que presenta la carrera científica y promover nuevas vocaciones entre los más jóvenes.

**La sesión de tarde tendrá un carácter divulgativo** y en ella pueden participar otros investigadores, profesores y estudiantes universitarios, personas interesadas en el medio ambiente y público en general, finalizando el Encuentro con un coloquio con todos los ponentes, moderado por el periodista Paco Lobatón, donde el público tendrá la oportunidad de plantear todas las cuestiones que considere de interés.

La Asociación Unidos por Santiago, organizadora de este II Encuentro, agradece la inestimable colaboración de instituciones y empresas, sin cuya valiosa intervención no hubiera sido posible convertir este sueño en realidad.

# Programa

## Mañana (escolares)

9.30 - 10h **Acreditaciones**

10 - 10.30h **Bienvenida**

10.30 - 11.30h **Mesa redonda con todos los ponentes**

*Moderada por José Ángel Aparicio Hormigo, Delegado de Desarrollo Educativo, Formación Profesional, Universidades y Deportes del Ayuntamiento de Jerez.*

*Dirigida alumnos de 4º de ESO, 1º y 2º de Bachillerato.*

11.30 - 12h **Pausa**

12 - 13h **Mesa redonda con todos los ponentes**

## Tarde (público general)

16 - 16.30h **Acreditaciones**

16.30 - 17h **Bienvenida**

17 - 17.15h **"Las plantas parásitas en la agricultura: el problema y sus posibles soluciones"**

*Antonio Cala Peralta*

17.15 - 17.30h **"Especies invasoras y cambio global: impactos en los ecosistemas costeros"**

*Enrique González Ortigón*

17.30 - 17.45h **"Alimentos con identidad: ciencia y tecnología para un etiquetado inteligente"**

*Alejandra Guerra Castellano*

17.45 - 18h **"Hacia un futuro sostenible: el papel del tratamiento de las aguas residuales en ciudades circulares"**

*Eugenio Marín Marín*

18 - 18.30h **Pausa café**

18.30 - 18.45h **"Guardianes del equilibrio ambiental: los microorganismos fotosintéticos"**

*Mercedes Nieves-Morión*

18.45 - 19h **"Viticultura en el Marco de Jerez. Las claves de la identidad"**

*Willy Pérez*

19 - 19.15h **"Enfermedades raras y avances terapéuticos desde una perspectiva asistencial"**

*José Miguel Ramos Fernández*

19.15 - 20.30h **"Coloquio con todos los ponentes"**

*Modera el periodista Paco Lobatón*



## **Antonio Cala Peralta · 1987 · Jerez de la Fra.**

**Licenciado en Química (2010) y doctor en Ciencias (2017) · Universidad de Cádiz.**

De 2018 a 2020, trabajó en la Universidad de Angers (Francia), para luego volver a España, incorporándose como profesor en el departamento de Química Orgánica de la Universidad de Cádiz.

Ha realizado varias estancias en la Universidad Federico II de Nápoles (Italia), y colabora asiduamente con investigadores de esta universidad y del IAS-CSIC de Córdoba.

Su investigación se centra en la obtención de compuestos de origen natural para el diseño de nuevos agroquímicos a partir de fuentes vegetales. Anualmente, difunde los resultados de su investigación en congresos científicos, eventos de divulgación y clases aplicadas en institutos de educación secundaria.



## **Enrique González Ortigón · 1977 · Jerez de la Fra.**

**Investigador Científico del Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (ICMAN) del CSIC, es licenciado en Biología por la Universidad de Sevilla (1995-2000).**

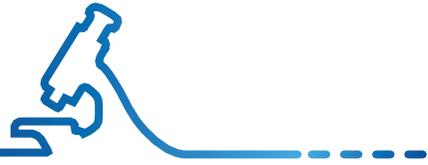
Desarrolló su trabajo de tesis doctoral en el ICMAN donde trabajó evaluando los efectos de la variabilidad ambiental natural y antropogénicos sobre las comunidades de macroinvertebrados marinos y peces del estuario del Guadalquivir. Su trabajo le llevó a generar una larga serie temporal en ese ecosistema, que a día de hoy continúa.

En 2010, obtuvo una beca postdoctoral del Ministerio de Educación de España, lo que le permitió trasladarse a la School of Ocean Sciences en Menai Bridge (Gales, UK) para investigar el impacto combinado de variables ambientales derivadas del calentamiento global en las etapas larvarias de organismos acuáticos.

En 2011, logró una beca postdoctoral Marie Curie para continuar sus investigaciones en Gales, donde a las investigaciones anteriores añadió los efectos de compuestos emergentes en el desarrollo larvario de invertebrados marinos.

Posteriormente, obtuvo tres contratos postdoctorales en IFAPA-Toruño e IEO-Cádiz, adoptando una perspectiva más oceanográfica y centrándose en el acoplamiento de los estuarios con la plataforma del Golfo de Cádiz. En 2017, adquirió un contrato postdoctoral CEIMAR para el ICMAN-CSIC, donde ganó una posición como Investigador Distinguido en el CSIC, adquiriendo además experiencia en el estudio de la ecología trófica y la diversidad de organismos en la Antártida. Sus investigaciones en ecología acuática han abordado los efectos de la variabilidad ambiental, como el calentamiento global, y el impacto de las actividades humanas en los ecosistemas costeros.

Sus líneas de investigación incluyen especies invasoras, ecología bentónica de invertebrados marinos, ecología larvaria de crustáceos y factores antropogénicos como la contaminación en el medio acuático.



### **Eugenio Marín Marín · 1985 · Jerez de la Fra.**

**Licenciado en Ciencias Ambientales, máster en Investigación y Avances en Microbiología y doctor en Tecnologías del Agua · Universidad de Granada.**

Además, es experto en reutilización y desalación de agua por la Universidad de Alicante, y en producción de H<sub>2</sub> verde. Tras una breve estancia en la Universidad Rey Juan Carlos, forma parte del departamento de Innovación y Tecnología de Aqualia desde 2018. Ha participado en numerosos proyectos nacionales e internacionales. Actualmente es responsable del proyecto HORIZON EUROPE UNITED CIRCLES, cuyo objetivo principal es acelerar el progreso hacia un futuro completamente descarbonizado y sin residuos, con ciclos de agua cerrado. Este proyecto se centra en la creación de ciudades circulares mediante la simbiosis urbana-industrial, abordando residuos urbanos, aguas residuales (el cual será el tema principal de la presentación) y residuos de construcción y demolición.



### **Alejandra Guerra Castellano · 1987 · Jerez de la Fra.**

**Licenciada en Bioquímica y Doctora por la Universidad de Sevilla en Biología Molecular y Biomedicina. Investigadora y divulgadora científica.**

Desarrolla su actividad profesional en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja, centro mixto de la Universidad de Sevilla, CSIC y Junta de Andalucía).

Sus trabajos se han centrado en la investigación de las bases moleculares de enfermedades asociadas a alteraciones en el metabolismo energético de las células, tales como el cáncer o patologías neurodegenerativas. La dra. Guerra ha realizado estancias en centros de prestigio nacional e internacional, como son el ITQB NOVA - Instituto de Tecnología Química e Biológica (Portugal), el Diamond Light Source synchrotron (Reino Unido) o el Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI, España).

Sus trabajos han utilizado como herramienta común la Resonancia Magnética Nuclear, lo que le ha impulsado en los últimos años a compaginar sus estudios en el metabolismo energético con el desarrollo y coliderazgo de una nueva línea de investigación, pionera en la Comunidad Andaluza, que se basa en el estudio del perfil metabolómico de productos agroalimentarios mediante Resonancia Magnética Nuclear e Inteligencia Artificial, permitiendo la verificación de productos a nivel de tipo, marca y/u origen, identificación de adulterantes y aditivos, así como la creación de modelos predictivos que reduzcan las pérdidas de producción.

# Ponentes



## **Mercedes Nieves Morión · 1987 · Jerez de la Fra.**

**Investigadora del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF)- Universidad de Sevilla.**

Donde lidera un proyecto sobre el papel ecológico de los microorganismos fotosintéticos y su manipulación genética para enfrentar el cambio climático.

Licenciada en Ciencias Ambientales por la Universidad de Cádiz, cursó el Máster en Oceanografía y participó en la campaña oceanográfica "Malaspina 2010-CSIC".

Se doctoró en Biología por la Universidad de Sevilla, con estancia en la Queen Mary University of London, y continuó su formación postdoctoral en la Universidad de Estocolmo. Actualmente, dirige en el CSIC una línea de investigación de carácter ambiental basada en su experiencia en biología molecular, microbiología y genética, supervisa a estudiantes de Máster y doctorado, y mantiene colaboraciones con investigadores internacionales.



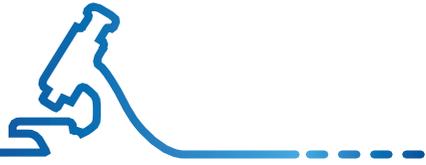
## **Luis Guillermo Pérez Vega · 1981 · Jerez de la Fra.**

**Conocido como Willy Pérez, es uno de los enólogos más destacados del Marco de Jerez, conocido por liderar una revolución en la viticultura basada en el respeto al origen y la tradición histórica de la región. Dirige las prestigiosas Bodegas Luis Pérez y Bodegas de la Riva, donde ha recuperado viñedos y técnicas ancestrales, posicionando los vinos de Jerez como referentes de calidad e innovación.**

Willy Pérez es pionero en el movimiento de los vinos de pasto, defendiendo la importancia del terroir y la singularidad de cada parcela. Su enfoque combina un profundo conocimiento científico con una sensibilidad artística que se refleja en vinos que cuentan historias únicas. En 2022, logró un hito histórico al posicionar su vino San Cayetano, en la Place de Bordeaux, convirtiéndose en el primer vino blanco español en alcanzar este reconocimiento.

Hijo de Luis Pérez Rodríguez, un reconocido investigador en el ámbito enológico, Willy creció entre viñas y andanas, desarrollando desde joven una conexión íntima con la tierra y los procesos de crianza. Esta herencia, combinada con su formación técnica y su visión innovadora, lo ha llevado a liderar proyectos que han redefinido la percepción de los vinos de Jerez a nivel mundial.

Además de su trabajo en bodega, Willy ha sido un incansable defensor de la sostenibilidad y la transparencia en la producción, buscando siempre el equilibrio entre la tradición y la modernidad. Su filosofía enológica se basa en la observación minuciosa del viñedo, el respeto a los suelos y la autenticidad en cada botella, contribuyendo significativamente a la recuperación de la identidad cultural y vitivinícola de Jerez. Su liderazgo y pasión lo han consolidado como una figura clave en la enología contemporánea, y sus vinos son reconocidos no solo por su calidad excepcional, sino también por su capacidad para transmitir el alma del terruño de donde provienen.



## **José Miguel Ramos Fernández · 1965 · Mérida**

**Doctor en Medicina, premio extraordinario de Doctorado por la Universidad de Málaga. Jefe de Sección de Neurología Pediátrica en el Servicio de Pediatría del Hospital Regional Universitario Materno-Infantil de Málaga. Jefe área Neuropediatría de la Unidad de Salud Mental Infantil, Neurodesarrollo y Atención Temprana de Vithas Málaga (USMIN-AT).**

Dedicado a la asistencia en Neuropediatría desde sus inicios, como área específica de trabajo, con amplia experiencia clínica acreditada.

Facultativo Especialista de Área en el Hospital Materno-Infantil del Complejo Regional Universitario de Málaga desde 2010.

Profesor Honorario colaborador de la asignatura de Pediatría en la Facultad de Medicina y la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad de Málaga (UMA).

Investigador del grupo multidisciplinar pediátrico del Instituto investigación biomédica de Málaga (IBIMA).

Vocal de la Junta directiva Asociación Andaluza de Neurociencias del Desarrollo.

Organiza:



Gracias a la colaboración de:

