

Juan Antonio Madrid Pérez, nuevo miembro de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia

El catedrático de Fisiología de la Universidad de Murcia y experto en Cronobiología toma posesión como Académico Numerario mañana jueves en el Aula de Cultura de la Fundación Cajamurcia

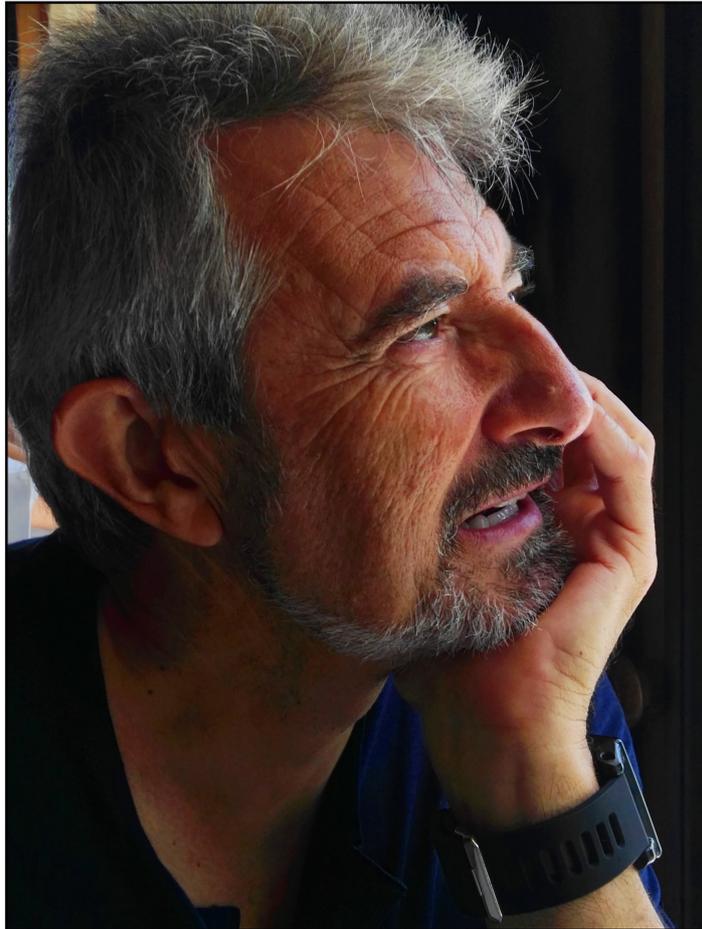


Imagen: Juan Antonio Madrid Pérez

Murcia, a 19 de junio de 2019

Juan Antonio Madrid Pérez, catedrático de Fisiología y director del Laboratorio de Cronobiología de la Universidad de Murcia (UMU), ingresará mañana jueves, día 20 de junio, en la Academia de Ciencias de la Región de Murcia (ACCRM) a partir de las 19.30 horas.

El acto de investidura como Académico Numerario se celebrará en el Aula de Cultura de la Fundación Cajamurcia (Gran Vía Escultor Salzillo, Murcia), donde el biólogo impartirá el discurso titulado 'Cronobiología: ritmos, relojes y tiempos'. El experto de reconocido prestigio internacional dará un repaso por su

carrera, en la que su maduración como investigador y la evolución de la cronobiología han ido en paralelo.

Un recorrido por los cambios fisiológicos e internos que sufrimos cada día, denominados ritmos circadianos, como el sueño o la relación entre luz y nocturnidad, que culminará con una previsión para los próximos años. “El sistema circadiano funciona como una enorme orquesta. El sueño no es más que uno de los miles de ritmos que podemos encontrar en nuestro cuerpo”.

Tras su ponencia, Ángel Pérez Ruzafa, presidente de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia y catedrático de Ecología de la UMU, será el encargado de poner el broche final al acto con un discurso de contestación.

“Cuando los académicos Ángel Ferrández, Juan Guerra y yo propusimos a Juan Antonio Madrid como candidato, y asumí la responsabilidad de dar las palabras de bienvenida al reciente académico, ni siquiera había pasado por mi cabeza la posibilidad de ofrecerme a formar parte del equipo que coordinara la institución”, aclara Ruzafa.

El inicio de nuestros ritmos

Juan Antonio Madrid Pérez (Cartagena, 1957) tuvo su primer contacto con una recién nacida Cronobiología durante su doctorado en la Universidad de Granada (1979-1983). A partir de este momento, se convertiría en la línea de investigación que lo acompañaría en las universidades de Extremadura, Paris VI y Murcia.

Entre sus logros, materializados en la UMU, destaca el descubrimiento de las inversiones espontáneas de los ritmos circadianos; es decir, identificar especies diurnas, como la lubina, capaces de convertirse en nocturnas en un solo día. Su aplicación a la alimentación de peces fue reconocida con el primer y segundo Premio Nacional de Investigación en Acuicultura, en los años 1998 y 1999, respectivamente.

Ha fundado dos *spin-off*: Chronobiotech (2008-2012) y Kronohealth, en 2017, desde la que ha creado un biomarcador no invasivo del sueño y ritmos circadianos: Kronowise. Esta especie de pulsera permite la detección de la cronodisrupción o, dicho de otra manera, de alteraciones en el sistema circadiano que puedan convertirse en futuras patologías o enfermedades crónicas. El dispositivo registra hasta 15 variables fisiológicas y ambientales del usuario durante tres semanas y ya se ha sido aplicado a más de 6.000 pacientes de unidades de sueño y en universidades como Harvard y Gerogetown (EE UU) o Surrey (Reino Unido).

También ha colaborado en el desarrollo del programa *Sueñon* para el cuidado del sueño en unidades hospitalarias. Además, es responsable del ‘test de los tres tiempos’, implementado en la página web del Laboratorio de Cronobiología (<https://www.um.es/cronobiologia/taller-del-relojero/autoevaluacion/>), recomendado por la Sociedad Española de Sueño. Esta base de datos acumula información sobre los horarios de ocio, sueño y trabajo de más de

10.000 individuos. Una información que está siendo utilizada por la comisión para el estudio del cambio horario en España.

Completan su currículum 28 tesis doctorales, 5 patentes, 4 registros de propiedad intelectual, 6 libros, 35 capítulos y 257 artículos científicos, con un índice h –indicador del impacto de los científicos- de 52. En estos últimos años ha colaborado con más de 300 autores de 100 instituciones distintas, incluyendo la edición del primer libro de texto sobre ‘Cronobiología básica y clínica’ en castellano.

Más información:

Paz Gómez Martín

Orión Comunicación y Ciencia

Tlf. 625 055 406

pgomez@orioncomunicacion.com