

Título del Proyecto	<b>EL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO COMO MODULADOR DE LA FUNCION CARDIACA: INVESTIGACION INTEGRAL MEDIANTE PROCESADO DE SEÑAL Y MODELADO COMPUTACIONAL</b>
Nº de expediente asignado	TIN2013-41998-R
Abstract	<p>El Sistema Nervioso Autónomo (SNA) regula la función de órganos internos como el corazón. Evidencias experimentales y clínicas sugieren que el SNA tiene un papel importante en la generación de arritmias cardíacas. Sin embargo, las bases biológicas de tal acción son principalmente especulativas, lo que limita el diseño de terapias anti-arrítmicas más eficaces. La hipótesis inicial es que la determinación de los mecanismos que subyacen a la modulación autonómica de la electrofisiología auricular y ventricular en corazones sanos y con patologías puede ser crucial para entender la implicación del SNA en la arritmogénesis. Ello podría traducirse en una identificación más efectiva de individuos con alto riesgo de sufrir arritmias y en el Desarrollo de terapias optimizadas.</p> <p>En este proyecto pretendemos desentrañar la participación del SNA en arritmias relacionadas con enfermedades como el síndrome genético de QT largo, la isquemia y la fibrilación auricular así como con condiciones de riesgo debidas a deporte competitivo, exposición a microgravedad o envejecimiento cardiovascular. Los objetivos principales del proyecto son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Establecer el papel que juega el SNA en la modulación de la actividad eléctrica auricular y ventricular.</li><li>• Determinar la contribución del SNA a la generación y mantenimiento de arritmias proporcionando una descripción de los mecanismos involucrados</li><li>• Proponer un conjunto validado de marcadores pre-clínicos y clínicos que reflejen el riesgo arrítmico en relación con el SNA</li><li>• Evaluar los efectos de intervenciones orientadas a controlar la modulación autonómica de la actividad cardíaca.</li></ul>

Entidad Financiadora	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
Convocatoria:	Retos Investigación: Proyectos I+D+i 2013
Importe de la ayuda	139.029€
Fechas de ejecución del proyecto	01/01/2014-31/12/2016
	
Enlaces:	<a href="https://www.ciberisciii.es/areas-tematicas/grupo-de-investigacion?id=3604">https://www.ciberisciii.es/areas-tematicas/grupo-de-investigacion?id=3604</a> <a href="https://i3a.unizar.es/es/investigadores/esther-pueyo-paules">https://i3a.unizar.es/es/investigadores/esther-pueyo-paules</a>