

INFORME FINAL DE EVALUACIÓN

Consejería de Salud 2017 - Proyectos de Investigación en Salud.

Modalidad	Proyectos de investigación en salud.		
Expediente	PI-0039-2017		
Título del proyecto	Bioingeniería de Redes Vasculares A Partir de Células Madre Pluripotentes Inducidas (Ipscs) para la Liberación de Atp7b en Pacientes Con Enfermedad de Wilson.		
Investigador/a principal	Rocio Muñoz Hernández		
Invest. Colaboradores/as	Juan Melero Martin, Juan Manuel Praena Fernandez, Raquel Millán Dominguez, Antonio Gil Gómez, Rocio Gallego Duran, Javier Ampuero Herrojo, Patricia Cordero Ruiz, Francisco Luis Bellido Muñoz, Yolanda María Sánchez Torrijos, Manuel Romero Gómez		
Entidad beneficiaria	Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla		
Centro/s	H. Virgen Macarena, H. Virgen del Rocío, UNIVERSIDAD DE SEVILLA, IBIS. Instituto de Investigación Biomédica de Sevilla, Children's Hospital Boston		
Puntuación del proyecto	81.95	Punto de corte	72,8
Estado del Proyecto	Seleccionado para financiar		

Una vez finalizada la fase de evaluación, siguiendo los criterios recogidos en el apartado decimocuarto de la Resolución de 18 de mayo de 2017, de la Secretaría General de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud, por la que se convocan subvenciones para la financiación de la Investigación, Desarrollo e Innovación Biomédica y en Ciencias de la Salud en Andalucía, para el año 2017, **los resultados de la evaluación del proyecto** indicado anteriormente son los siguientes:

	Criterios de Evaluación	Puntuación del Proyecto	Puntuación máxima posible	Alcanzado mínimo para propuestas para financiación⁽¹⁾	Comparación con Puntuación Media de todos los Proyectos⁽¹⁾
Criterios de valoración del equipo:	a) Valoración del equipo investigador o de innovación: capacidad de la persona, equipo de investigación y/o innovación, centro o entidad para la realización de las actividades programadas.	10,50	13		+
	b) Investigación cooperativa en el ámbito de la Comunidad Autónoma Andaluza: Máximo 10 puntos al aplicar alguna de las siguientes cooperaciones excluyentes entre sí:	6	10		
	b1.1. Mismo nivel asistencial	6	6		
	b1.2. Interniveles	0	10		
	g) Resultados obtenidos convocatorias anteriores.	2	2		
	h) Multidisciplinariedad del proyecto de I+i.	2	2		
	Total puntuación valoración del equipo	20,50	27		
Criterios de valoración del proyecto:	i) Calidad científico-técnica y de la viabilidad del proyecto.	27	30		+
	j) Coherencia en la planificación y entre los recursos, capacidades y objetivos propuestos.	3,25	4		+
	k) Aplicabilidad de los resultados.	7	10	APTO	+
	m) Valoración económica de la propuesta.	5	5		+
	Total puntuación valoración del proyecto	42,25	49		
Criterios de valoración de novedad y relevancia:	n) Adecuación e interés de la propuesta con alguna de las líneas estratégicas de la Consejería de Salud:	11,70	15		
	Investigadores emergentes.	8	8		
	Salud Pública.	0	8		
	Equidistribución geográfica.	0	2		
	Terapias Avanzadas.	2,70	3		
	Estudios de intervención.	0	2		
	Proyectos cuya investigadora principal sea mujer si la media de participación como investigadoras principales de su área de evaluación es inferior al 45%.	0	2		
	Herramientas	0	2		
	Soluciones de soporte al fomento de vida saludable y envejecimiento activo.	0	2		
	Soluciones orientadas a la búsqueda de la sostenibilidad del Sistema Sanitario Público de Andalucía.	1	2		
	p) Novedad de la propuesta en relación con el estado del conocimiento del área científico-tecnológica o sector correspondiente.	1	1	APTO	
	Total puntuación valoración de novedad y relevancia	12,70	16		
Criterios de valoración del impacto:	Protección de los resultados.	4	5		
	Total puntuación valoración del impacto	4	5		
Criterios de valoración de la difusión:	u) Plan de difusión y/o explotación de los resultados.	2,50	3		+
	Total puntuación valoración de la difusión	2,50	3		
Suma de los criterios de valoración del equipo, proyecto, impacto y difusión		69,25	84	APTO	
Puntuación total del proyecto		81.95	100		+

(1) +: Puntuación superior a la media; -: Puntuación inferior a la media

(*) Sólo serán propuestas para financiación los proyectos que alcancen como mínimo la siguiente puntuación:

- Puntuación igual a 1 en el criterio p), novedad de la propuesta en relación con el estado del conocimiento del área científico-tecnológica o sector correspondiente.

- Puntuación igual o superior a 50 en la suma de los criterios de valoración del equipo, proyecto, impacto y difusión.

- Puntuación igual o superior a 5 en el criterio k), aplicabilidad de los resultados.

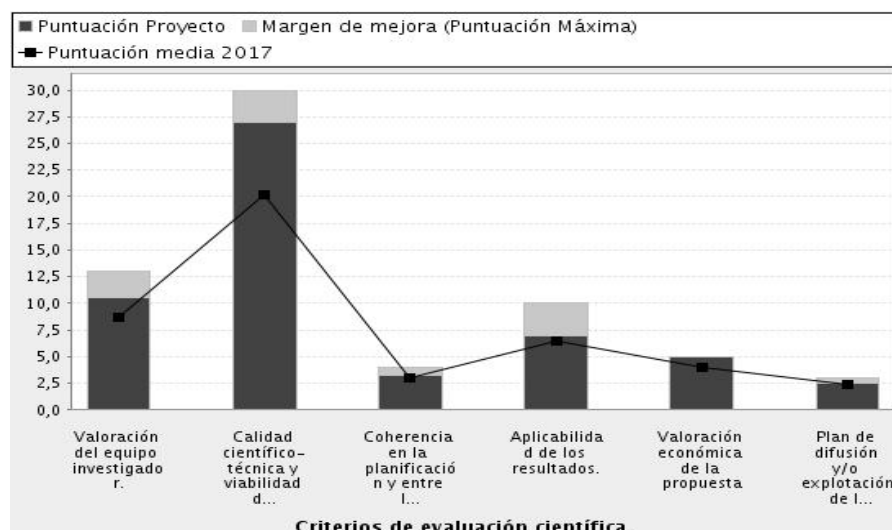


Figura 1. Resultados comparados de la evaluación científica del proyecto por Criterios.

1. COMENTARIOS ACERCA DE LA EVALUACIÓN CIENTÍFICA

a) Valoración del equipo investigador o de innovación: capacidad de la persona, equipo de investigación y/o innovación, centro o entidad para la realización de las actividades programadas. (10.5/13.0)

El IP de la propuesta posee experiencia en el campo, publicaciones internacionales indexadas como primer autor aunque no como corresponding author, lo que hace dudar de su capacidad de liderazgo. Equipo investigador: Está compuesto por miembros muy dispares, algunos de ellos (50%) sólo tienen tareas de reclutamiento de pacientes, algo necesario pero con función muy limitada que junto a la incorporación de personal de enfermería, hace pensar en el éxito de la primera fase del proyecto; además hay otro miembro que se encargan de la coordinación del estudio, lo cual hace pensar en que la experiencia previa en desarrollo de proyectos del Dr. M. Romero producirá éxito en su desarrollo pero limitará las funciones de la IP en este sentido. La composición del equipo se completa con 3 miembros, incluida la IP, con experiencia en las diferentes tareas propuestas de Biología celular y molecular y la colaboración con un grupo externo con amplia experiencia; realmente el peso del proyecto recaerá sobre estos 3 integrantes del equipo, los cuales son los que menos experiencia muestran generando algunas dudas sobre el desarrollo. El IP ha de dedicarle una dedicación completa al proyecto ya que los objetivos son realizables pero ambiciosos. Por último, la incorporación de un estadístico mejora el grupo de investigación.

i) Calidad científico-técnica y de la viabilidad del proyecto. (27.0/30.0)

La propuesta es claramente descrita, con bibliografía adecuada y actualizada, y la hipótesis y objetivos suficientemente argumentados. La relevancia de la propuesta es muy alta, con gran impacto en el desarrollo de nuevas tecnologías en la terapia génica y celular, así como en el desarrollo de una terapia eficaz de una enfermedad rara. La viabilidad de la propuesta es alta basada en la experiencia del equipo, pero no exenta de diversos riesgos, como es la escasa viabilidad del injerto o la pobre respuesta en el modelo animal, y en la propuesta no se recogen ni los riesgos ni sus posibles medidas de contingencia. La metodología y plan de trabajo son adecuados, bien es cierto que algunos apartados son complejos y pueden no estar muy asociados con la temporalidad propuesta. En la hoja de consentimiento informado se debe incluir el apartado II (Obtención de muestra de los pacientes) de la metodología ya que no se solicita una muestra de orina sin más, hay una mínima preparación previa por parte de los pacientes.

j) Coherencia en la planificación y entre los recursos, capacidades y objetivos propuestos. (3.25/4.0)

La propuesta es muy ambiciosa para 3 años, hay muchos aspectos que son novedosos para el equipo investigador y hace difícil pensar en un final exitoso, esta duda se contrarresta con la eficiente programación y diseño del estudio. Hay un buen cronograma de tareas y se demuestra un buen conocimiento de las tareas a realizar asociadas a una buena bibliografía. Los recursos expuestos, así como la colaboración propuesta hacen coherente el diseño del proyecto.

k) Aplicabilidad de los resultados. (7.0/10.0)

La aplicación clínica de este proyecto no es inmediata. Sin embargo, los resultados obtenidos podrían ser de alto impacto en el desarrollo de nuevas terapias en el tratamiento de esta enfermedad rara.

m) Valoración económica de la propuesta. (5.0/5.0)

Es coherente y está bien descrita.

u) Plan de difusión y/o explotación de los resultados. (2.5/3.0)

Bien justificado con potencial de publicación de artículos internacionales de alto impacto, patentes y difusión en congresos. No obstante, la difusión podrá retrasarse, dado que dependerá mucho de la posibilidad de patentar los resultados.

2. COMENTARIOS ACERCA DE LA EVALUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CONJUNTA CON EMPRESAS Y/O PROTECCIÓN DEL CONOCIMIENTO

La protección del conocimiento generado en los proyectos de I+D+i constituye un pilar básico en el proceso de valorización y transferencia de resultados de investigación, cuyo objetivo último es garantizar el traslado eficiente y la aplicación de dichos resultados en Salud. Si desea asesoramiento o tiene alguna cuestión relacionada con las colaboraciones con empresas y/o asuntos de propiedad industrial o intelectual, puede ponerse en contacto con los técnicos de la OTT por teléfono (955040450) y correo electrónico (ott.ssipa@juntadeandalucia.es).

3. INFORMACIÓN SOBRE OTRAS OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN Y LOS SERVICIOS QUE PROPORCIONA LA RED DE FUNDACIONES GESTORAS DE INVESTIGACIÓN DEL SSPA (RFGI-SSPA)

Si desea información sobre **otras oportunidades de financiación** tiene a su disposición a través del Portal de Servicios de Gestión y Apoyo a la I+i del Sistema Sanitario Público de Andalucía **INVESTIGA+** las siguientes herramientas:

- **Buscador de convocatorias:** Encuentra según el tipo de ayuda, ámbito, entidad financiadora, estado o por el nombre, la convocatoria que mejor se ajusta a las necesidades de tu actividad. [Acceda](#)

- **Agenda de Oportunidades de Financiación para la I+i Biomédica**, (formato calendario imprimible en A4). Instrumento de planificación y consulta en el que se incluyen los **requisitos** imprescindibles para la participación en las convocatorias, y un cronograma con los plazos efectivos o previstos para la presentación de solicitudes, y con un **hipervínculo a la ficha detallada** de cada una de las ayudas.

Este año, como novedad, se edita únicamente en formato digital, lo que permite una actualización diaria de las ayudas. [Consúltela](#)

Además en **INVESTIGA+**, podrá encontrar toda la información correspondiente a la cartera de servicios que ofrece la Red de Fundaciones Gestoras de la Investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (RFGI-SSPA). La RFGI-SSPA ofrece apoyo, soporte y personalidad jurídica según su ámbito geográfico. Está compuesta por siete fundaciones: FCÁDIZ (Cádiz), FIBICO (Córdoba), FABIS (Huelva), FIMABIS (Málaga), FISEVI (Sevilla), FIBAO (con carácter interprovincial, dando cobertura a Granada, Jaén y Almería) y la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud (FPS) como entidad coordinadora de la Red.

La **Cartera de Servicios de Apoyo a la I+i** que la RFGI-SSPA ofrece al Investigador/a es la siguiente:

1. Asesoramiento para la captación de financiación

- Difusión de oportunidades de financiación, de búsquedas de socios, de oportunidades de colaboración con empresas (demandas tecnológicas, colaboración público-privada)
- Formación para la planificación de la captación de recursos

2. Gestión de ayudas

- Preparación y seguimiento de las propuestas
- Gestión económica de las ayudas y justificación

3. Gestión de ensayos clínicos y estudios observacionales

- Difusión de oportunidades de investigación clínica y gestión administrativa de ensayos clínicos
- Asesoramiento para la investigación clínica independiente

4. Asesoramiento de Proyectos Internacionales

- Preparación de propuestas y búsquedas de socios
- Formación / Información

5. Apoyo Metodológico y Estadístico

- Formación en búsquedas (BV-SSPA + OTT-SSPA)
- Asesoramiento metodológico (proyectos y tesis doctorales)
- Análisis estadístico y diseño de bases de datos

6. Asesoramiento y gestión de la protección y transferencia de los resultados

- Asesoramiento para las publicaciones y servicios de traducción
- Acuerdos de colaboración público-privada
- Asesoramiento y gestión para la protección y transferencia de resultados

JUNTA DE ANDALUCÍA**CONSEJERÍA DE SALUD**CÓDIGO IDENTIFICATIVO
PI-0039-2017Nº REGISTRO, FECHA Y HORA
201799903406796 18/10/2017 12:52:58**SUBVENCIÓN PARA LA FINANCIACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN (I+D+I) BIOMÉDICA Y EN CIENCIAS DE LA SALUD EN ANDALUCÍA****LÍNEAS DE SUBVENCIÓN: LÍNEA DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN BIOMÉDICA Y EN CIENCIAS DE LA SALUD****CONVOCATORIA/EJERCICIO: 2017****FORMULARIO DE ALEGACIONES/ACEPTACIÓN/REFORMULACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS**

Resolución de 18 de Mayo de 2017 (BOJA nº 96 de fecha 23 de Mayo de 2017)

1 DATOS DE LA PERSONA O ENTIDAD SOLICITANTE Y DE LA REPRESENTANTE															
APELLIDOS Y NOMBRE/RAZÓN SOCIAL/DENOMINACIÓN: Fundación Pública Andaluza para la Gestión de la Investigación en Salud de Sevilla						SEXO: <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M		DNI/NIE/NIF: G-41918830							
DOMICILIO:															
TIPO DE VÍA: Avenida		NOMBRE DE LA VÍA: Manuel Siurot, Edif. Laboratorios													
NÚMERO: s/n		LETRA:		KM EN LA VÍA:		BLOQUE:		PORTAL:		ESCALERA:		PLANTA:		PUERTA:	
NÚCLEO DE POBLACIÓN: SEVILLA						PROVINCIA: SEVILLA				PAÍS: España		CÓD. POSTAL: 41013			
TELÉFONO FIJO:				TELÉFONO MÓVIL:		CORREO ELECTRÓNICO: proyectos.inves.hvr.sspa@juntadeandalucia.es									
APELLIDOS Y NOMBRE DE LA PERSONA REPRESENTANTE: Cañón Campos, Jose						SEXO: <input checked="" type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> M		DNI/NIE/NIF: 09773103N							
DOMICILIO:															
TIPO DE VÍA: Avenida		NOMBRE DE LA VÍA: Manuel Siurot, Edif. Laboratorios													
NÚMERO: s/n		LETRA:		KM EN LA VÍA:		BLOQUE:		PORTAL:		ESCALERA:		PLANTA:		PUERTA:	
NÚCLEO DE POBLACIÓN: SEVILLA						PROVINCIA: SEVILLA				PAÍS: España		CÓD. POSTAL: 41013			
TELÉFONO FIJO:				TELÉFONO MÓVIL: 606993413		CORREO ELECTRÓNICO: jose.canon.sspa@juntadeandalucia.es									

2 IDENTIFICACIÓN DE LA ACTIVIDAD, PROYECTO, COMPORTAMIENTO O SITUACIÓN PARA LA QUE SE SOLICITÓ LA SUBVENCIÓN	
PI-0039-2017Bioingeniería de Redes Vasculares A Partir de Células Madre Pluripotentes Inducidas (IpsCs) para la Liberación de Atp7b en Pacientes Con Enfermedad de Wilson.. Investigador Principal: Rocio Muñoz Hernández	

3 ALEGACIONES/ACEPTACIÓN/REFORMULACIÓN	
Habiéndose publicado la propuesta provisional de resolución de la Convocatoria de Subvenciones, mi solicitud ha sido:	
<input type="checkbox"/> CONCEDIDA por el importe o pretensión solicitado.	
<input checked="" type="checkbox"/> CONCEDIDA por el importe o pretensión inferior al solicitado.	
<input type="checkbox"/> DESESTIMADA	
<input type="checkbox"/> DESESTIMADA pero aparezco como persona o entidad beneficiaria suplente.	



002387/A02D

CÓDIGO IDENTIFICATIVO
PI-0039-2017

3 ALEGACIONES/ACEPTACIÓN/REFORMULACIÓN (continuación)				
Por lo que, dentro del plazo concedido en la propuesta:				
<input checked="" type="checkbox"/> ACEPTO la subvención propuesta.				
<input type="checkbox"/> DESISTO de la solicitud.				
<input checked="" type="checkbox"/> REFORMULO (Sólo en el supuesto de que el importe de la subvención propuesta provisional sea inferior al solicitado y las bases reguladoras prevean la reformulación). En orden a ajustar los compromisos y condiciones a la ayudas otorgable, reformulo mi solicitud de subvención en los siguientes términos:				
Presupuesto	1º Anualidad	2º Anualidad	3º Anualidad	Total
Bienes y Servicios	32136.34	5069.74	11140.34	48346.42
Gastos de Personal	0.0	0.0	0.0	0.0
Otros Gastos	150.0	150.0	450.0	750.0
Viajes y dietas	0.0	650.0	2100.0	2750.0
TOTAL	32286.34	5869.74	13690.34	51846.42
<input type="checkbox"/> ALEGO lo siguiente:				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
<input type="checkbox"/> OPTO. De conformidad con lo establecido en las bases reguladoras, y habiendo resultado persona o entidad beneficiaria provisional/suplente de dos o más subvenciones, opto por la/s siguiente/s (rellenar cuando proceda):				
.....				
.....				
.....				
.....				
<input type="checkbox"/> OTROS:				
.....				
.....				

4 DOCUMENTACIÓN, CONSENTIMIENTO Y AUTORIZACIONES			
Presento la siguiente documentación :			
Documento			
AUTORIZACIÓN DOCUMENTOS EN PODER DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA			
Ejerczo el derecho a no presentar los siguientes documentos que obran en poder de la Administración de la Junta de Andalucía o de sus Agencias, y autorizo al órgano gestor para que pueda recabar dichos documentos o la información contenida en los mismos de los órganos donde se encuentren:			
Documento	Consejería / Agencia y Órgano	Fecha de emisión o presentación	Procedimiento en el que se emitió o en el que se presentó*
(*) Han de tratarse de documentos correspondientes a procedimientos que hayan finalizado en los últimos cinco años.			
AUTORIZACIÓN DOCUMENTOS EN PODER DE OTRAS ADMINISTRACIONES			
Autorizo al órgano gestor para que pueda recabar de otras Administraciones Públicas los siguientes documentos o la información contenida en los mismos:			
Documento	Administración Pública y Órgano	Fecha de emisión o presentación	Procedimiento en el que se emitió o en el que se presentó

CÓDIGO IDENTIFICATIVO
PI-0039-2017

4	DOCUMENTACIÓN, CONSENTIMIENTO Y AUTORIZACIONES (Continuación)
CONSENTIMIENTO EXPRESO DE CONSULTA DE DATOS DE IDENTIDAD DE LA PERSONA REPRESENTANTE	
<input checked="" type="checkbox"/> Presto mi CONSENTIMIENTO para la consulta de mis datos de identidad a través del Sistema de Verificación de Datos de Identidad.	
<input type="checkbox"/> NO CONSIENTO y aporto fotocopia autenticada del DNI/NIE.	

5	DECLARACIÓN, LUGAR, FECHA Y FIRMA
DECLARO , bajo mi expresa responsabilidad, que son ciertos cuantos datos figuran en el presente documento. <p style="text-align: center;">En SEVILLA a 18 de Octubre de 2017 LA PERSONA SOLICITANTE/REPRESENTANTE</p> <p style="text-align: center;">Fdo.: Jose Cañón Campos (09773103N) Cód. Firma: ES_A01004359_2017_I0N3v0000000001508323974997030</p> <p style="text-align: center;">Fdo.: _____</p>	

ILMO/A. SR./A. SECRETARIO/A GENERAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN SALUD

<p>PROTECCIÓN DE DATOS</p> <p>En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, la Consejería de Salud le informa que los datos personales obtenidos mediante la cumplimentación de este documento / impreso / formulario y demás que se adjuntan van a ser incorporados, para su tratamiento, en un fichero parcialmente automatizado 'Actividades de Investigación (I+D+i)'. Asimismo, se le informa que la recogida y tratamiento de dichos datos tienen como finalidad el adecuado desarrollo de la convocatoria.</p> <p>De acuerdo con lo previsto en la citada Ley Orgánica, puede ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiendo un escrito a la Consejería de Salud, Dirección General de Investigación y Gestión del Conocimiento. Avda. de la Innovación, s/n (Edif. Arena 1) 41020-SEVILLA.</p>

<p>NOTA</p> <p>De acuerdo con el artículo 17 de las bases reguladoras de estas subvenciones, la falta de presentación en plazo de los documentos exigidos por la propuesta provisional implicará (salvo que se trate de documentos que obren en poder de la Administración, respecto de los cuales la persona o entidad interesada haya efectuado su consentimiento expreso al órgano gestor para que pueda recabarlos):</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Cuando se refiera a la acreditación de requisitos para obtener la condición de persona o entidad beneficiaria, su desistimiento de solicitud. b) Cuando se refiera a la acreditación de los elementos a considerar para aplicar los criterios de valoración, la no consideración de tales criterios, con la consiguiente modificación de la valoración obtenida. <p>Todo ello sin perjuicio de las responsabilidades en que se pueda incurrir.</p>
--