

|                                      |                            |                      |            |
|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------|
| <b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>     |                            | <b>Fecha del CVA</b> | 19/9/2024  |
| Nombre y apellidos                   | José Ignacio Martí Jiménez |                      |            |
| DNI/NIE/pasaporte                    | [REDACTED]                 | Edad                 | [REDACTED] |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID              | K-5638-2014          |            |
|                                      | Código Orcid               | 0000-0003-1479-7076  |            |

**A.1. Situación profesional actual**

|                       |  |                    |  |
|-----------------------|--|--------------------|--|
| Organismo             | Universidad de Zaragoza  |                    |  |
| Dpto./Centro          | Facultad de Veterinaria  |                    |  |
| Dirección             | Miguel Servet 177  |                    |  |
| Teléfono              | 876554113  | correo electrónico | <a href="mailto:martijim@unizar.es">martijim@unizar.es</a> |
| Categoría profesional | Profesor Titular   | Fecha inicio       | 24/6/2024  |
| Espec. cód. UNESCO    | 060  |                    |  |
| Palabras clave        | Espermatozoide, contrastación seminal, inseminación artificial, criopreservación, selección de esperma, lectinas |                    |  |

**A.2. Formación académica (título, institución, fecha)**

| Licenciatura/Grado/Doctorado  | Universidad             | Año                      |
|---|-------------------------|--------------------------|
| Licenciado en Grado en Veterinaria <input type="checkbox"/>                     | Universidad de Zaragoza | 13/01/1994               |
| Doctor en Bioquímica (Premio Extraordinario Doctorado) <input type="checkbox"/> | Universidad de Zaragoza | 30/11/2001<br>26/03/2003 |

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)**

- Reconocidos 3 sexenios de investigación por la ACPUA, 1996-2001, 2002-2007 y 2008-2013
- Codirección de la Tesis Doctoral de la doctoranda Tamara Leahy en la Universidad de Sydney, calificada con la máxima nota el 17 de diciembre de 2010, y de Juan Manuel Loste Montoya en la Universidad de Zaragoza, calificada con la máxima nota el 21 de octubre de 2016
- 28 publicaciones SCI, 24 están en el Q1 y 4 están en el Q2 de sus categorías. Primero, segundo o último autor en 19 de las publicaciones.
- 23 citas/año
- Índice H: 7

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)**

Licenciado en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza en 1993. Tesina para el Grado de licenciado en 1994 en el Dpto de Patología Animal, con calificación de Sobresaliente-Matrícula de Honor y la publicación de 2 artículos en revistas internacionales recogidas en el JCR. Becario en 1995 en Dpto de Patología Animal, con 1 artículo en revista internacional recogida en el JCR. En 1996 hasta final de 1997, labor investigadora dentro de la unidad de I+D de ANGRA. Desde 1998 becario para realizar mi Tesis doctoral en el grupo dirigido por los doctores T. Muiño Blanco y J.A. Cebrián Pérez en el Dpto de Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Tesis en 2001 con la calificación de Sobresaliente Cum Laude y destacada por la Universidad de Zaragoza con el Premio extraordinario de doctorado. Del trabajo de investigación realizado se elaboraron y publicaron un total de 5 artículos en revistas internacionales recogidas en el JCR. Desde 2001 becario en el laboratorio de Tecnología de la Producción Animal del CITA de Aragón liderado por el Dr J. Folch. Desde 2004 a 2010, Investigador Doctor, con 1 patente, 1 capítulo de libro y 8 artículos en revistas internacionales recogidas en el JCR. Estancia postdoctoral durante 18 meses en el Dpto Reproducción Animal de la Universidad de Sídney (Australia). Fruto de dicha estancia son 7 artículos en revistas internacionales recogidas en el JCR y la codirección de la Tesis doctoral de T. Leahy. Estancia de 9 meses en el Dpto. Reproducción Animal del University College de Dublín (Irlanda), con 2 artículos en revistas internacionales recogidas en el JCR. Participación en 19 proyectos de investigación; miembro del Grupo consolidado de investigación aplicada Mejora de la

producción ovina hasta 2011, desde 2012 a 2016 al Grupo consolidado de investigación de Reproducción asistida animal, y desde 2017 al Grupo de referencia RAYSA: reproducción asistida y sanidad animal, reconocidos por el Gobierno de Aragón. Docencia: en 2003 el informe de evaluación positiva de la ANECA para las figuras de profesor ayudante doctor, de universidad privada y colaborador; en 2009 para la figura de profesor contratado doctor; y en 2012 para la de profesor titular de universidad. Profesor asociado y profesor ayudante doctor del Dpto Bioquímica y Biología Molecular y Celular. Desde 2011, en el Dpto. Patología Animal, profesor ayudante doctor y Profesor Titular de Universidad en el área de Reproducción y obstetricia. Publicaciones (WoS): 34; Citas totales: 766; H-index: 17

### Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

#### C.1. Publicaciones

Olaciregui, M., Luño, V., Martí J.I., J. Aramayona y Gil, L (2016) Freeze-dried stallion spermatozoa: evaluation of two chelating agents and comparative analysis of three sperm DNA damage assays *Andrologia*, 48, 900-906.

Olaciregui, M., Gil, L., Montón, A., Luño, V., Jerez, R.A. y Martí J.I. (2014) Cryopreservation of epididymal stallion sperm *Cryobiology*, 68, 91-95.

Martí, J.I., Aparicio, I.M., Leal, C.L.V. y García-Herreros, M. (2012) Seasonal dynamics of sperm morphometric subpopulations and its association with sperm quality parameters in ram ejaculates *Theriogenology*, 78, 528-541.

Martí, J.I., Aparicio, I.M. y García-Herreros, M. (2011) Head morphometric changes in cryopreserved ram spermatozoa are related to sexual maturity. *Theriogenology*. 75, 473-481.

Leahy, T., Martí, J.I., Crossett, B., Evans, G. y Maxwell, W. M. C. (2011) Two-dimensional polyacrylamide gel electrophoresis of membrane proteins from flow cytometrically sorted ram sperm. *Theriogenology*, 75, 962–971.

Leahy, T., Celi, P., Bathgate, R., Evans, G., Maxwell, W. M. C. y Martí, J.I. (2010) Flow-sorted ram spermatozoa are highly susceptible to hydrogen peroxide damage but are protected by seminal plasma and catalase. *Reproduction, Fertility and Development*, 22, 1131–1140.

Leahy, T., Evans, G., Maxwell, W.M.C. y Martí, J.I. (2010) Seminal plasma proteins do not consistently improve fertility after cervical insemination of ewes with non-sorted or sex-sorted frozen-thawed ram spermatozoa. *Reproduction Fertility Development*, 22, 606-612

Leahy, T., Martí, J.J., Evans, G. y Maxwell, W. M. C. (2009) Seminal plasma proteins protect flow-sorted ram spermatozoa from freeze–thaw damage. *Reproduction, Fertility and Development*, 21, 571–578.

Folch, J., Cocero, M.J., Chesné, P., Alabart, J.L., Domínguez, V., Cognié, Y., Roche, A., Fernández-Arias, A., Martí, J.I., Sánchez, P., Echegoyen, E., Beckers, J. F., Sánchez Bonastre, A. y Vignon, X. (2009) First birth of an animal from an extinct subspecies (*Capra pyrenaica pyrenaica*) by cloning. *Theriogenology*, 71, 1026-1034.

Martinez-Royo, A., Jurado, J.J., Smulders, J.P., Martí, J.I., Alabart, J.L., Roche, A., Fantova, E., Bodin, L., Mulsant, P., Serrano, M., Folch, J. y Calvo, J.H. (2008) A Deletion in Bone Morphogenetic Protein 15 Gene (BMP15) causes Sterility and increased Prolificacy in Rasa aragonesa Sheep. *Animal Genetics*, 39, 294-297

Martí E., Martí J.I., Muiño-Blanco, T. y Cebrián-Pérez, J.A. (2008) Effect of the cryopreservation process on the activity and immunolocalization of antioxidant enzymes in ram spermatozoa. *Journal of Andrology*, 29, 459-467.

Martí E., Mara L., Martí J.I., Muiño-Blanco, T. y Cebrián-Pérez, J.A. (2007) Seasonal variations in antioxidant enzyme activity in ram seminal plasma. *Theriogenology*, 67, 1446-1454.

## C.2. Proyectos

**Proyecto Gobierno de la Comunidad Autónoma de Canarias 2007/27:** Desarrollo en ganado ovino de técnicas alternativas a los tratamientos hormonales de control de la reproducción y su adaptación a la inseminación artificial (2009-2010). Investigador principal: Anselmo Gracia Molina. Participación como Investigador.

**Proyecto TRACE 2008:** Mejora de la prolificidad de las ganaderías de OVIARAGON S.C.L. asociando la difusión de la variante génica BMP15 (alelo ROA) y la mejora poligénica (2009-2011). Investigador principal: José Folch Pera. Participación como Investigador.

**Proyecto PI040/08 financiado por el Gobierno de Aragón:** Estudio de la acción de la melatonina como modulador de la calidad y la capacidad fecundante de semen ovino, y su utilización como agente crioprotector (2008-2010). Investigador principal: José Álvaro Cebrián Pérez. Participación como Investigador.

**Proyecto CDTI:** Homogeneización de la oferta comercial de corderos con garantías sanitarias a lo largo del año (2007-2010). Investigador principal: José Folch Pera. Participación como Investigador.

**Proyecto PET2007-07-C08-04 financiado por el INIA** dentro del Plan Específico de Investigación de Teruel: Aumento de la productividad y de la homogeneización del ternasco en las ganaderías de Teruel. Producción de machos hiperprolíficos y resistentes al Scrapie (2007-2009). Investigador principal: José Folch Pera. Participación como Investigador.

**Proyecto RTA2006-00140 financiado por el INIA:** Estudio de factores genéticos implicados en la prolificidad de la raza ovina Rasa aragonesa (2006-2009). Investigador principal: Jorge Hugo Calvo Lacosta. Participación como Investigador.

**Proyecto AGL 2005-8277 financiado por la CICYT:** Producción *in vitro* y conservación de embriones ovinos. Subproyecto 2: Factores relacionados con la producción del oocito y su calidad (2005-2008). Investigador principal: José Folch Pera. Participación como Investigador.

## C.3. Contratos

- Contratado a tiempo completo por el CITA de Aragón como Investigador dentro del programa de Contratación de Doctores del INIA desde el 28 de septiembre de 2004 al 27 de septiembre de 2009 (5 años).

- Contratado a tiempo completo por el CITA de Aragón como Investigador dentro del Plan Nacional I+D+I (Programa I3) desde el 28 de septiembre de 2009 al 6 de octubre de 2010 (fecha de contrato con la Universidad de Zaragoza) (1 año).

## C.4. Patentes

INVENTORES: (p.o. de firma): MARTINEZ-ROYO, A.; JURADO, J.J.; SMULDERS, J.P.; CALAVIA, R.; MARTÍ, J.I.; ALABART, J.L.; ROCHE, A.; FANTOVA E.; BLASCO, M.E.; LAHOZ, B.; SANCHEZ, P.; ECHEGOYEN, E.; GALEOTE, A.; SERRANO, M.; OLIVAN, A.; FOLCH, J.; CALVO, J.H.

TÍTULO: Procedimiento de mejora de la productividad en ganado ovino.

N. DE SOLICITUD: 200703169

PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 23 de Noviembre de 2007

ENTIDAD TITULAR: Oviaragón SCL – CITA - INIA

PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: España

EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: Oviaragón SCL

## C.5, C.6, C.7... Otros

- Participación con la impartición de docencia en el Plan de Innovación Docente “Producción y Sanidad Apícolas Fase II: Prueba piloto de un proceso de enseñanza/ aprendizaje de una nueva asignatura” (Universidad de Zaragoza). Curso 2012-13.
  - Participación en el Plan de Innovación Docente “Creación de material multimedia en piscicultura y ovinotecnia (imágenes, videos) adaptado al entorno web como apoyo a la docencia presencial de la asignatura de Grado Reproducción y Obstetricia.” (Universidad de Zaragoza). Curso 2012-13.
- Evaluador
- Profesor Tutor dentro del Proyecto Tutor en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza. Curso 2012-13.
  - Tutor académico de la Universidad de las practicas Universitarias realizadas por Sergio Miranda Moreno Bricalvet Sociedad Limitada. Curso 2012-13.
  - Tutor académico de la Universidad de las practicas Universitarias realizadas por Carla Ferrer Sanglás en el CITA de Aragón (290 h. del 22 de octubre de 2012 al 19 de diciembre de 2012). Curso 2012-13.
  - Responsable Curso de Actividades Complementarias “Avances tecnológicos aplicados a la medicina y a otras ciencias de la salud” en la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de Huesca (Universidad de Zaragoza). Curso 2011-12.
  - Organizador del ciclo de conferencias titulado “Biología molecular y Nutrición Humana” en la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de Huesca (Universidad de Zaragoza). Curso 2010-11.
  - Miembro del tribunal para la homologación de títulos extranjeros impartidos en la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de la Universidad de Zaragoza Curso 2010-11.
  - Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad del Grado en Nutrición Humana y Dietética de la Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte.
  - Tutela de la estancia de investigación y actualización técnica de 2 meses de duración (10 de diciembre de 2007 al 8 de febrero de 2008) que D. Julio Olivera Muzante, Dr. en Veterinaria y Profesor del Departamento de Ovinos, Lanos y Caprinos de la Facultad de Veterinaria en Paysandú, Universidad de la República (Uruguay), realizó en la Unidad de Tecnología en Producción Animal.
  - Evaluador de la revista Theriogenology y Experimental Biology and Medicine.

**INSTRUCCIONES PARA RELLENAR EL CVA**

**AVISO IMPORTANTE**

En virtud del artículo 11 de la convocatoria **NO SE ACEPTARÁ NI SERÁ SUBSANABLE EL CURRÍCULUM ABREVIADO** que no se presente en este formato.

Este documento está preparado para que pueda rellenarse en el formato establecido como obligatorio en las convocatorias (artículo 11.7.a): letra Times New Roman o Arial de un tamaño mínimo de 11 puntos; márgenes laterales de 2,5 cm; márgenes superior e inferior de 1,5 cm; y espaciado mínimo sencillo.

La extensión máxima del documento (apartados A, B y C) no puede sobrepasar las 4 páginas.

**Parte A. DATOS PERSONALES**

**Researcher ID (RID)** es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web of Science. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas.

Acceso: Web of Science > Mis herramientas > Researcher ID

**Código ORCID** es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes.

Acceso: [www.orcid.org](http://www.orcid.org)

Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica**

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes.

Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web of Science de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** (*máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco*)

Describa brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación. Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.

Si lo considera conveniente, en este apartado se puede incluir *el mismo resumen* del CV que se incluya en la solicitud, teniendo en cuenta que este resumen solo se utilizará para el proceso de evaluación de este proyecto, mientras que el que se incluye en la solicitud podrá ser difundido.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES** (*ordenados por tipología*)

Teniendo en cuenta las limitaciones de espacio, detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico. Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

Los méritos aportados se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.

### **C.1. Publicaciones**

Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).

### **C.2. Participación en proyectos de I+D+i**

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

### **C.3. Participación en contratos de I+D+i**

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

### **C.4. Patentes**

Relacione las patentes más destacadas, indicando los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando.

### **C.5, C.6, C.7... Otros**

Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc.

Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.

El currículum abreviado pretende facilitar, ordenar y agilizar el proceso de evaluación. Mediante el número de identificación individual del investigador es posible acceder a los trabajos científicos publicados y a información sobre el impacto de cada uno de ellos. Si considera que este currículum abreviado no recoge una parte importante de su trayectoria, puede incluir voluntariamente el currículum en extenso en la documentación aportada, que será facilitado también a los evaluadores de su solicitud.