

GARABANO, C., MENSEGUÉZ, C., STABILE, S., VEIRAS, A., (2020), Representaciones sociales sobre la maternidad y la paternidad mediante técnicas de reproducción humana asistida (TRHA). Presentación de resultados parciales de la investigación, *Red Sociales, Revista del Departamento de Ciencias Sociales*, Vol. 07, N° 07, p. 83-92.

---

## **REPRESENTACIONES SOCIALES SOBRE LA MATERNIDAD Y LA PATERNIDAD MEDIANTE TÉCNICAS DE REPRODUCCIÓN HUMANA ASISTIDA (TRHA). PRESENTACIÓN DE RESULTADOS PARCIALES DE LA INVESTIGACIÓN**

**Claudia Garavano**

División Derecho, Departamento de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Luján  
[garavanoclau@gmail.com](mailto:garavanoclau@gmail.com)

**Claudia Menseguéz**

División Derecho, Departamento de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Luján  
[menseguezclau@gmail.com](mailto:menseguezclau@gmail.com)

**Silvana Stabile**

División Trabajo Social, Departamento de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Luján  
[licsilvanastabile@gmail.com](mailto:licsilvanastabile@gmail.com)

**Alejandra Veiras**

División Derecho, Departamento de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Luján  
[alejandraveiras7@gmail.com](mailto:alejandraveiras7@gmail.com)

### **RESUMEN**

Los conceptos de maternidad y paternidad son centrales en todas las sociedades, han recibido en distintos tiempos históricos, diversas significaciones sociales, éticas, morales y religiosas. En la actualidad la aparición de las técnicas de reproducción humana asistida introduce nuevos elementos a considerar en relación a esos conceptos. Nos preguntamos si su aplicación en nuestro país hace ya más de 30 años ha producido cambios en las representaciones sociales de la comunidad respecto de esos conceptos.

El presente trabajo presenta los resultados parciales que surgen de la aplicación del instrumento de la investigación denominada Representaciones sociales sobre la maternidad y la paternidad mediante técnicas de reproducción humana asistida.

**Palabras clave:** Maternidad - Paternidad - Representaciones sociales - Técnicas de reproducción humana asistida.

**SOCIAL REPRESENTATIONS ABOUT MATERNITY AND PATERNITY THROUGH ASSISTED HUMAN REPRODUCTION TECHNIQUES (AHRT). PRESENTATION OF PARTIAL RESULTS OF THE RESEARCH**

**ABSTRACT**

The concepts of maternity and paternity are central in all societies and have received, through different historical times, diverse social, ethical, moral and religious significations. Actually, the apparition of the assisted human reproduction techniques introduces new elements to consider regarding those concepts. We ask ourselves if their application in our country more than 30 years ago has produced changes in the social representations of the community regarding those concepts.

This article presents the partial results that arise from the application of the research instrument, named “Social Representations about Maternity and Paternity through Assisted Human Reproduction Techniques”.

**Key words:** Maternity - Paternity - Social representations - Assisted human reproduction techniques.

**INTRODUCCIÓN**

La investigación Representaciones sociales sobre la maternidad y la paternidad mediante técnicas de reproducción humana asistida consiste en el relevamiento y análisis de las representaciones sociales sobre la maternidad y paternidad mediante la utilización de técnicas de reproducción humana asistida con material genético aportado por un tercero y/o la utilización de un vientre subrogado.

Los conceptos de maternidad y paternidad son centrales en todas las sociedades, han sido contruidos y transformados socialmente y han recibido en distintos tiempos históricos, diversas significaciones sociales, éticas, morales y religiosas.

La aplicación de las técnicas de fertilización asistida en nuestro país desde hace más de 30 años, ha permitido a hombres y mujeres cumplir el anhelo de desarrollar su maternidad y paternidad.

Las técnicas homólogas (con gametos de la pareja que desea concebir) y heterólogas (con gametos donados), la subrogación de vientre, el trasplante de útero ponen en escena de la tarea reproductiva un sin número de situaciones, antes impensadas. Esta situación muestra una realidad compleja en relación a un tema central desde el cual las familias se han organizado.

El concepto de representaciones sociales (RS) alude, según Jodelet, a una forma específica de conocimiento, el conocimiento ordinario, que es incluido en la categoría del sentido común y tiene como particularidad la de ser socialmente construido y compartido en el seno de diferentes grupos (Jodelet, 2011). Una condición para la aparición de las RS sería la modificación o transformación de las condiciones de vida de una sociedad, esta situación daría pie a la reelaboración de las concepciones de los objetos de mayor interés social. En cuanto a nuestro objeto de estudio, entendemos que los cambios acontecidos en el ámbito de la medicina reproductiva con la aparición de las TRHA y su impacto en las formas de acceso a la maternidad y paternidad, pueden conformarse como la condición necesaria para la discusión y reelaboración de una nueva forma de entender estos conceptos centrales.

Nuestro Código Civil y Comercial ha incorporado los avances de la ciencia legislando la filiación por técnicas de reproducción humana asistida. En cuanto a la sustitución de vientre, si bien no la ha prohibido, la dejó fuera de su articulado, lo que aumenta los interrogantes que surgen de su utilización y visibiliza aún más la complejidad del tema.

En virtud de esta situación se ha constituido en un planteo recurrente en el ámbito jurídico la necesidad de legislar la gestación por sustitución de vientres. La omisión de regulación tropieza con la determinación de la maternidad por naturaleza, establecida en el Código Civil y Comercial en su artículo 565 "...En la filiación por naturaleza, la maternidad se establece con la prueba del nacimiento y la identidad del nacido...". Esta situación determina, que en la gestación por sustitución de vientre, se deba acudir a la justicia para lograr que tal presunción legal no opere, ya que la mujer que pare no será la madre del niño nacido. Se constituye así, en un obstáculo en todos los casos, pero cabe destacar la particular situación de parejas formadas por dos varones que deben recurrir a la sustitución de vientres como el único camino para obtener su paternidad compartida a través de TRHA.

Para el derecho la voluntad procreacional es elemento fundante de la filiación por TRHA. Andrés Gil Domínguez considera que las técnicas lograron en primer lugar que el acto sexual heterosexual dejara de ser un presupuesto para la filiación, en segundo lugar posibilitaron distintas relaciones entre la voluntad procreacional y el aporte genético de

terceros, y que por último las técnicas permitan el pleno ejercicio de la voluntad procreacional sin discriminación sexual alguna con la gestación por sustitución.

El pensamiento científico contemporáneo, según Morín (2006), intenta leer la complejidad que nos presenta la realidad de los fenómenos aparentemente simples, tratando de rescatar su verdadera realidad compleja. Lo presentado hasta aquí nos posiciona frente a elementos conocidos por todos, pero que surgen en un contexto complejo donde hay un entramado de temas vinculados que vienen siendo investigados, reconsiderados, desencadenando a su vez nuevos interrogantes sobre cuestiones que se creían cabalmente conocidas. Un ejemplo de ello lo constituye el reconocimiento actual de las nuevas identidades sexuales diversas que interpela a las familias, y a la sociedad en su conjunto, a replantear la modalidad canónica, binaria y excluyente de expresar y reconocer el género de cada uno de sus miembros (Giberti, 2015 ).

## **AVANCES EN LA INVESTIGACIÓN**

### **A. Estado del arte**

El relevamiento sobre el estado del arte ha incluido, investigaciones, publicaciones en revistas científicas, en páginas virtuales y libros. Se buscó el tema de la investigación y sus ejes centrales, TRHA y maternidad y paternidad. Posteriormente indagamos sobre la voluntad procreacional, la salud de la mujer, el cuerpo de la mujer, el género, la tecnología y sus impactos y la bioética.

En cuanto a las investigaciones se encontraron la realizada por Fernández,Ugozzoli Llugdar, Riestra, Nabel, y Papierson en el año 2015 cuyo objetivo principal fue determinar qué porcentaje de padres de niños concebidos por tratamientos de ovodonación han contado o piensan contarles a sus hijos sobre su modo de concepción. La efectuada por Colombo y Gonzalez “ Maternidad y paternidad: representaciones sociales en adolescentes tardíos universitarios sin hijos” llevada a cabo en el año 2008 donde los autores han encontrado transformaciones respecto de los modelos hegemónicos del Sistema Patriarcal en cuanto a la vinculación con hijos y distribución las tareas de crianza en pareja. También se accedió a la investigación de Lamus Canavate realizada en el año 2015 donde indaga las representaciones sociales sobre maternidad y paternidad en cinco ciudades colombianas. Se trata de una investigación sobre los cambios en las RS y las prácticas de la función materna y paterna en las últimas décadas en Colombia.

Tendiendo en cuenta la persistencia de algunos temas relacionados con las THRA hemos accedido a otras investigaciones como la de Rodó ( 1987) referida a las representaciones sociales del cuerpo, la sexualidad y maternidad de las mujeres en las

clases populares. No se abordan las THRA pero da cuenta del cuerpo y la maternidad. La autora destaca el estado de embarazo como el más próximo al ideal construido, sería el único estado en que el cuerpo está libre de impureza. Nos preguntamos entonces qué pasará con ese cuerpo que no gesta y que será madre por sustitución?Cuál será el imaginario social sobre ese cuerpo?

Otra investigación a destacar es “Informada, esperanzada, dudosa. Una etnografía virtual de la participación de mujeres con dificultades reproductivas en un foro argentino de ovodonación”. Se presentan los resultados preliminares de un análisis efectuado en el foro de ovodonación alojado en el sitio web “Planeta Mamá”, limitándose a la indagación de mujeres con dificultades reproductivas y que participan de ese sitio.

Por su parte la Universidad de Buenos Aires Ciencia y Técnica (UBAC y T) realizó en los períodos 2011-2014 y 2013 -2016, un relevamiento y análisis crítico sobre la voz de los principales actores que intervienen en el campo de la procreación asistida. Esta investigación tiene una gran cercanía con la nuestra en cuanto a que evalúa que ocurre con los imaginarios sociales respecto a la ovodonación, la donación de esperma y la gestación por sustitución. También habla de nuevas (co) maternidades y nuevas (co) paternidades.

En todas las investigaciones mencionadas se abordan las representaciones sociales de los usuarios de las técnicas.

De la búsqueda realizada surge que ninguna investigación aborda las representaciones sociales de la maternidad y la paternidad en relación a las técnicas de reproducción humana asistida en la comunidad en general. Consideramos que este hecho puede deberse a que el avance tecnológico en el terreno de la reproducción humana se ha desarrollado con mayor velocidad que el reconocimiento a nivel social de estas técnicas, de su impacto en las organizaciones familiares y el despliegue hacia nuevas maternidades y paternidades.

## **B. Acerca del instrumento**

Teniendo en cuenta los objetivos de esta investigación de carácter exploratorio se elaboró un instrumento a fin de relevar el grado de conocimiento, los mitos y prejuicios existentes, la aceptación y/o rechazo de las técnicas en la comunidad en general.

El instrumento estuvo compuesto por cinco secciones: en la primera parte se recogen los datos sociodemográficos a través de las variables edad, estado civil, nivel de escolaridad, ocupación y si han recibido o no información sobre las técnicas (TRHA). La segunda parte, consistió en una asociación de palabras sobre los términos padre y madre. En la tercera parte se presentan distintas situaciones con aplicación de las TRHA con el

fin de que determinen a quién le corresponde la maternidad y la paternidad del niño por nacer. Las preguntas van en orden creciente de complejidad, partiendo de una situación donde no se aplica ninguna técnica (maternidad y paternidad por naturaleza) a situaciones más complejas con intervención de las TRHA. El instrumento finaliza indagando en el plano actitudinal, la potencial utilización de las técnicas heterólogas y de sustitución de vientre por parte de los entrevistados.

La muestra estuvo compuesta por 30 personas, varones y mujeres de la ciudad de Luján de distintas edades, diverso nivel educativo y estado civil. Del análisis de las encuestas se pudieron identificar los distintos significados de la maternidad y la paternidad a través de los conceptos más utilizados en las asociaciones:

En cuanto al término madre, los términos más nombrados fueron amor, luego protección y en menor cantidad responsabilidad.

En relación al término padre las palabras más utilizadas en la asociación fueron: en primer lugar protección, luego responsabilidad y por último amor.

Si bien se puede observar la coincidencia de los términos, es de destacar el orden inverso en el que aparecen de los más a menos nombrados.

En cuanto al conocimiento general de la comunidad sobre las TRHA, en las respuestas se evidencia la falta de información (“nunca he recibido información”) y desconocimiento acerca de las múltiples posibilidades que las técnicas permiten. Dicho desconocimiento es expresado a través de cuestionamientos y preguntas en cuanto al procedimiento médico y el alcance jurídico de la implementación de las técnicas. Encontramos de parte de los entrevistados buena predisposición para responder, interés en el tema y una actitud reflexiva frente a las situaciones que el instrumento planteó.

En cuanto a la aceptación o rechazo de la utilización de material genético de un tercero (técnicas heterólogas), pudimos observar las siguientes situaciones: no se evidenció rechazo a la donación anónima pese a que algunos consideran importante para el niño conocer el nexo biológico con el donante, otros más aún reconocen la existencia de padres biológicos que no cumplirán la función de padres/ madres pero que no pueden negarse. Debemos destacar que la mayoría de las respuestas señalan como padres o madres a quienes criarán al niño/a.

En cuanto a la aceptación o rechazo de la utilización de un vientre subrogado, la opinión mayoritaria evidencia una aceptación para terceros, pero no acudirían personalmente a la utilización de esta técnica. Cabe destacar que la mayoría de los encuestados no reconocen ningún vínculo entre la subrogante y el niño.

¿Qué mitos y prejuicios hemos encontrado respecto de las técnicas de reproducción humana asistida ?

El análisis de los datos no revela un rechazo explícito de la utilización de las TRHA para el acceso a la maternidad y paternidad, pero un análisis más profundo de las respuestas nos revela la existencia de prejuicios y mitos en relación a su implementación.

En principio debemos decir que en esta muestra no encontramos diferencias sustanciales que tengan como origen la constitución sexual de las parejas que acceden a las técnicas. Las respuestas han sido similares tanto sobre parejas heterosexuales como homosexuales.

En cuanto a la utilización de material genético anónimo ha sido mayormente aceptado para su utilización por terceras personas. En cambio cuando han sido interpelados los encuestados sobre su utilización personal no ha existido el mismo grado de aceptación. Esta situación requiere de alguna otra instancia de indagación ya que, seguramente esconde algún prejuicio o temor que no salió explícitamente a la luz.

Se observaron también prejuicios en la técnica de subrogación de vientre. Se pudo identificar que la falta de anonimato en las gestantes deviene en un obstáculo, ya que aparece explícitamente el temor del reclamo de la maternidad por parte de la gestante. También se observa el prejuicio de un intercambio comercial para el cumplimiento de la gestación.

## **ALGUNAS REFLEXIONES**

El trabajo realizado nos permitió un acercamiento a las Representaciones Sociales respecto de las Técnicas de reproducción humana asistida en la sociedad en general.

Pudimos observar que, en cuanto al plano de información, la sociedad tiene escasa información sobre la paternidad y la maternidad a través de las Técnicas, por lo que fue difícil acceder al plano representacional. No obstante, se pudo indagar respecto el plano actitudinal, ya que los encuestados pudieron expresar el rechazo o aceptación al acceso de la paternidad o maternidad de las TRHA.

Según las respuestas de los encuestados el punto influyente y determinante en el acceso y ejercicio de la paternidad y la maternidad es el deseo de procrear. Esto converge con lo establecido por el Código Civil y Comercial al regular la filiación por técnica de reproducción Asistida cuyo eje es la voluntad procreacional, que si bien no es un elemento

novedoso ha estado ligado al acto sexual heterosexual, en el caso de las TRHA la voluntad procreacional se encuentra dissociada del acto sexual. Pese a esta coincidencia evaluamos la necesidad de acompañar las próximas entrevistas con información que amplíe el campo de conocimiento de los entrevistados y entrevistadas.

Los resultados y las discusiones suscitadas a partir de este estudio exploratorio nos permite ( y nos obliga) a reconstruir el cuestionario con el fin de precisar otros indicadores también necesarios para detectar las Representaciones sociales buscadas con una mirada de género y una segmentación etaria.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARISA, Lucia, (2017). Informada, esperanzada, dudosa. Una etnografía virtual de la participación de mujeres con dificultades reproductivas en un foro argentino de ovodonación. *Cuadernos de Antropología Social* FILO UBA.

CARRIL Elina, (2002). Un cuerpo en espera en *El cuerpo en psicoanálisis. diálogos con la biología y la cultura* - 2002 apu Montevideo

CARTIER, C y DONATO, J, (2017). La(S) familias en el capitalismo. Puntualizaciones acerca de la pluralidad de goces en *Nuevas familias, Nuevas Infancias hoy*. Trímboli, A, (comp). Ciudad autónoma de Buenos Aires: AASM. ISBN 978-987-45937-2-6.

COLOMBO María, GONZALEZ, Angel, (2008). Maternidad y paternidad: representaciones sociales en adolescentes tardíos universitarios sin hijos. *XV Jornadas de Investigación y Cuarto Encuentro de Investigadores en Psicología del Mercosur*. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.

COLOMBO María, D'AVIRRO María, FELDMAN Graciela y GONZALEZ, Angel, (2009). ANÁLISIS DE RESULTADOS DE ENTREVISTAS A JÓVENES UNIVERSITARIOS SIN HIJOS SOBRE REPRESENTACIONES SOCIALES DE MATERNIDAD Y PATERNIDAD. *II Congreso Internacional de Investigación* de la Facultad de Psicología de la Universidad Nacional de La Plata (La Plata, 2009).

COLOMBO, María, y GONZALEZ, Angel, (2010). RESULTADOS CUANTITATIVOS DE ESTUDIO DE REPRESENTACIONES SOCIALES DE MATERNIDAD Y PATERNIDAD EN ADOLESCENTES UNIVERSITARIOS SIN HIJOS. *II Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología XVII Jornadas de Investigación Sexto Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR*. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos

CHARDON, Estela, PIERONI, Guillermina y GIUDICE Camila, (2015). Técnicas de reproducción asistida con donación de gametos y el derecho a la identidad de los nacidos. En *XI Jornadas de Sociología*. Facultad de Ciencias Sociales. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires.



GARABANO, C., MENSEGUÉZ, C., STABILE, S., VEIRAS, A., (2020), Representaciones sociales sobre la maternidad y la paternidad mediante técnicas de reproducción humana asistida (TRHA). Presentación de resultados parciales de la investigación, *Red Sociales, Revista del Departamento de Ciencias Sociales*, Vol. 07, N° 07, p. 83-92.

---

FERNANDEZ, Silvia, (2015). ¿Identidades en suspenso? Sobre ciertas buenas razones en favor del reconocimiento de la autonomía progresiva de niños y niñas en el acceso al conocimiento de su origen en *REVISTA DERECHO DE FAMILIA Ed ABELEDO PERROT*.

FIRESTONE Shulamith, (1976). La dialéctica del sexo. En defensa de la revolución feminista. Editorial Kairos Barcelona. <https://patagonialibertaria.files.wordpress.com/2014/11/163005241-shulamith-firestone-la-dialectica-del-sexo-pdf.pdf>

GASTRON Liliana, ODDONE M Julieta, (2008), Reflexiones en torno al tiempo y el paradigma del curso de vida, *Revista Perspectivas en Psicología*, 5, 1-9.

GIBERTI, Eva, (2012). La diversidad en las organizaciones familiares. ¿Cómo se conjuga con la bioética? En *Revista Derecho de Familia octubre .Ed. Abeledo Perrot*.

GIL DOMINGUEZ, Andres, (2015). Gestación por sustitución, voluntad procreacional y heterobiología. *Revista Derecho de Familia octubre .Ed. Abeledo Perrot*

MIRALLES GONZALEZ, Isabel, (2015). ¿Derecho a conocer los orígenes o derecho a la información de los niños nacidos por técnicas de reproducción heterólogas? En *Revista Derecho de Familia.Ed Abeledo Perrot*

HERRERA Marisa,( 2017). De “ideología de género y temores emancipatorios: algunos aportes desde el derecho de las familias Argentino. En *Cuadernos do Programa de Pos- graduação*. Volumen 12 Nro.2 Direito. PPGDIR/UFGRS.

HERRERA Marisa ( 2015) Manual de Derecho de las Familias.Abeledo Perrot.

KEMELMAJER de CARLUCCI Aida, HERRERA, Marisa y LLOVERAS, Nora, (2014). Tratado de Derecho de Familia. Rubinzal Culzoni. Argentina

KEMELMAJER de CARLUCCI Aida, HERRERA, Marisa y LAMM Eleonora (2011). Ampliando el campo del derecho filial en el derecho argentino. Texto y contexto de las TRHA. En *Revista la Ley* . (Revista LL, Buenos Aires, 20/09/2011, 1 yss)

LAMUS CAVANATE, Doris (2015). Representaciones sociales de la maternidad y la paternidad en cinco ciudades colombianas en *Revista científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal s/p* .Universidad Autónoma de Bucaramanga/Colombia ISSN 0124-0781

LAMM Eleonora (2015). Una vez más sobre gestación por sustitución. Porque la realidad sigue exigiendo legalidad en *Revista Derecho de Familia octubre 2015.Ed. AbeledoPerrot*

LAMM Eleonora (2014) *El embrión in vitro en el Código Civil y Comercial* . Aportes para una regulación propia de un Estado Laico En *Derecho de las Familias ,Infancia y Adolescencia*. Directoras Graham,M – Herrera, M. *INFOJUS* .

LIMA, Natacha ,Ormart , Elizabeth, (2014).El cuerpo femenino: entre las demandas sociales y la racionalidad tecnocientífica en *Anuario de Investigaciones*. Versión online ISSN 1851-1686. Publicación de Universidad de Buenos Aires. Fac de Psicología

MASSENZIO, Flavia, (2015). El derecho al reconocimiento de toda conformación familiar. Triple filiación e identidad en *Revista Derecho de Familia .Editorial AbeledoPerrot*

GARABANO, C., MENEGUÉZ, C., STABILE, S., VEIRAS, A., (2020), Representaciones sociales sobre la maternidad y la paternidad mediante técnicas de reproducción humana asistida (TRHA). Presentación de resultados parciales de la investigación, *Red Sociales, Revista del Departamento de Ciencias Sociales*, Vol. 07, N° 07, p. 83-92.

---

MOLINA, María Elisa, (2006) .Transformaciones histórico culturales del concepto de maternidad y sus repercusiones en la identidad de la mujer. Pontificia Universidad Católica de Chile. Psykhe V.15 Nro.2.Noviembre. Santiago. Versión On line ISSN 0718-2228.

MORIN, Edgar. (2004).La Epistemología de la Complejidad. Gazeta de Antropología N° 20, Texto 20-02. CNRS, París. Disponible en [www.ugr.es/~pwlac/G20\\_02Edgar\\_Morin.html](http://www.ugr.es/~pwlac/G20_02Edgar_Morin.html)

NOTRICA, Federico, (S/F). Gestación por sustitución: un nuevo fallo a favor de esta realidad imposible de silenciar. <http://www.nuevocodigocivil.com/wp-content/uploads/2016/05/2016-Notrica-GS-nuevocodigocivil.pdf>. Consultado el 17/03/2019. Sitio de consulta gratuito Nuevo Código Civil y Comercial de la Nación.

PEREZ, Agustina, ( 2015). Género y tecnologías reproductivas. Una aproximación desde el trabajo de campo.

RODÓ, Andrea (1987). El cuerpo Ausente. En *Proposiciones 13*. Ediciones Sur. Chile

RODRIGUEZ ITURBURU, Mariana,(2015).La exteriorización de la voluntad procreacional en la filiación derivada por el uso de las técnicas de reproducción humana asistida a la luz del Código Civil y Comercial de la Nación. En *Revista Derecho de Familia* .Editorial Abeledo Perrot.

SANCHEZ, Ana, (2005). Las tecnologías de reproducción Asistida y sus metáforas, en *Arbor Ciencia, pensamiento y Cultura*. 523-530 ISSN:0210-1963.<http://arbor.revistas.csic.es>

VIERA CHERRO ,Mariana, (2012). Inequidades múltiples y persistentes en el campo de la reproducción asistida, en *Revista de Antropología Social* 2012, volumen 21 251-271 Universidad Complutense de Madrid <http://revistas.ucm.es/index.php/RASO/article/view/40058>