



Curriculum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene:

Nombre: Fco. Javier Remesar Betlloch

Fecha: 03/10/2018

Firma:

El arriba firmante, declara que son ciertos los datos que figuran en este curriculum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas.

Este curriculum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

APELLIDOS: Remesar Betlloch

NOMBRE: Fco. Javier

SEXO: Hombre

DNI: 36955342T

FECHA DE NACIMIENTO: 16/03/1954 **Nº FUNCIONARIO:** 3695534246 F0500

DIRECCIÓN PARTICULAR:

CIUDAD:

DISTRITO POSTAL:

TELÉFONO:

ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGOS UNESCO): Metabolismo Intermedio / Nutrición (Ver 3309.02) / Bioquímica (Ver 2302)

FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>Titulación Universitaria</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Biología	Universidad de Barcelona	06/1976
<u>Doctorado</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Biología	Universidad de Barcelona	11/1978

DIRECTOR(ES) DE TESIS: Mariano Alemany Lamana

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universitat de Barcelona

FACULTAD, ESCUELA O INSTITUTO: Facultad de Biología

DEPT./SECC./UNIDAD ESTR.: Departamento de Bioquímica y Biomedicina Molecular

CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad - 27/06/2003

DIRECCIÓN POSTAL: Av. Diagonal, 643, (edificio Prevosti, planta +2) (Barcelona - 08028)

TELÉFONO (indicar número y extensión): 934021518 ext.

CORREO ELECTRÓNICO: xremesar(a)ub.edu

PLANTILLA	<input checked="" type="checkbox"/>		
CONTRATO	<input type="checkbox"/>	DEDICACIÓN:	<input checked="" type="checkbox"/>
BECARIO/A	<input type="checkbox"/>	a) A TIEMPO COMPLETO	
INTERINO/A	<input type="checkbox"/>	b) A TIEMPO PARCIAL	<input type="checkbox"/>

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO Y/O PROFESIONAL

<u>Actividad</u>	<u>Centro/Institución</u>	<u>Fechas</u>
Profesor Ayudante de Clases Prácticas	Fisiología General. Facultat de Biologia. Universitat de Barcelona	01/10/1976 - 30/09/1979
Profesor Adjunto Contratado	Fisiología General. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona	01/10/1979 - 17/01/1985
Profesor Titular de Universidad	Fisiología General. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona	17/01/1985 - 30/09/1986
Profesor Titular de Universidad	Bioquímica y Fisiología. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona	01/10/1986 - 31/05/1995
Profesor Titular de Universidad	Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona	01/06/1995 - 01/07/2001
Profesor Titular de Universidad	Nutrición y Bromatología. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona	02/07/2001 - 26/06/2003
Catedrático de Universidad	Nutrición y Bromatología. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona	26/06/2003 - 26/01/2016
Catedrático de Universidad	Bioquímica y Biomedicina Molecular. Facultad de Biología. Universidad de Barcelona	27/01/2016 -

Idiomas de interés científico (Regular, Suficiente, Bien)

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	Bien	Bien	Suficiente
Francés	Suficiente	Suficiente	Suficiente
Español	Bien	Bien	Bien
Catalán	Bien	Bien	Bien

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS

Título del proyecto/contrato: Modulación del contenido y forma química del N de la dieta como elemento de control de la inflamación en un modelo en rata de síndrome metabólico

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración: desde 2012 hasta 2014

Investigador/a Principal Fco. Javier Remesar Betlloch

Número de proyecto/contrato: AGL2011-23635

Importe (costes indirectos incluidos): 80.000,00

Título del proyecto/contrato: Nitrogen-Obesitat

Empresa/Administración financiadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)

Duración: desde 2009 hasta 2013

Investigador/a Principal Fco. Javier Remesar Betlloch

Número de proyecto/contrato: 2009SGR798

Importe (costes indirectos incluidos): 0

Título del proyecto/contrato: Fisiopatología de la obesidad y nutrición

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Sanidad y Consumo

Duración: desde 2006 hasta 2018

Investigador/a Principal Fco. Javier Remesar Betlloch

Número de proyecto/contrato: CB06/03/0001

Importe (costes indirectos incluidos): 693.100,00

Título del proyecto/contrato: Espectròmetre de masses

Empresa/Administración financiadora: Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya

Duración: desde 1995 hasta ---

Investigador/a Principal Mariano Alemany Lamana

Número de proyecto/contrato: 1995PIRB-00066

Importe (costes indirectos incluidos): 72.121,45

Título del proyecto/contrato: Liofilitzador

Empresa/Administración financiadora: Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya

Duración: desde 1995 hasta ---

Investigador/a Principal Maria Soley Farres

Número de proyecto/contrato: 1995PIRA-00194

Importe (costes indirectos incluidos): 12.681,35

Título del proyecto/contrato: Sistema per a omplir columnes cromatogràfiques

Empresa/Administración financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)

Duración: desde 1993 hasta ---

Investigador/a Principal Ma. Cristina Minguillon Llombart

Número de proyecto/contrato: IN93-4447

Importe (costes indirectos incluidos): 4.808,10

Título del proyecto/contrato: Nitrogen-Obesitat

Empresa/Administración financiadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)

Duración: desde 2014 hasta 2016

Investigador/a Principal Fco. Javier Remesar Betlloch

Número de proyecto/contrato: 2014SGR331

Importe (costes indirectos incluidos): 0

PUBLICACIONES

Autores (p.o. de firma): Romero, M.M.; Holmgren, F.; Grasa, M.M.; Esteve, M.; Remesar, X.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.

Título: Modulation in Wistar rats of blood corticosterone compartmentation by sex and prior exposure to a cafeteria diet

Revista: PLoS One **ISSN:** 1932-6203

Volumen: 8 **Número:** 2 **Páginas, inicial:** e57342 **final:** --- (2013) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0057342>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.534 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, 8 de 55

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Grasa, M.; Villarreal, L.; Granero, R.; Vilà, R.; Penelo, E.; Agüera, Z.; Jiménez-Murcia, S.; Romero, M.; Menchón, J.M.; Remesar, X.; Fernández-Aranda, F.; Alemany, M.

Título: Purging behavior modulates the relationships of hormonal and behavioral parameters in women with eating disorder

Revista: Neuropsychobiology **ISSN:** 0302-282X

Volumen: 67 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 230 **final:** 240 (2013) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.1159/000350473>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.303 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: PSYCHOLOGY, 32 de 74; PSYCHIATRY (SCIENCE ED.), 63 de 135; NEUROSCIENCES, 163 de 251

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Sabater, D.; Fernández-López, J.A.; Remesar, X.; Alemany, M.

Título: The use of Transwells improves the rates of differentiation and growth of cultured 3T3L1 cells

Revista: Analytical and Bioanalytical Chemistry **ISSN:** 1618-2642

Volumen: 405 **Número:** 16 **Páginas, inicial:** 5605 **final:** 5610 (2013) **Clave:** Artículo

Identificador digital:

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.578 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: CHEMISTRY, ANALYTICAL, 11 de 76; BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS, 21 de 78

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Sabater, D.; Arriarán, S.; Romero, M.M.; Agnelli, S.; Fernández-López, J.A.; Remesar, X.; Alemany, M.

Título: Cultured 3T3L1 adipocytes dispose of excess medium glucose as lactate under abundant oxygen availability

Revista: Scientific Reports **ISSN:** 2045-2322

Volumen: --- **Número:** 4 **Páginas, inicial:** --- **final:** --- (2014) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.1038/srep03663>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 5.578 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, 5 de 56

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Sabater, D.; Agnelli, S.; Arriarán, S.; Fernández-López, J.A.; Romero, M.M.; Alemany, M.; Remesar, X.

Título: Altered nitrogen balance and decreased urea excretion in male rats fed cafeteria diet are related to arginine availability

Revista: BioMed Research International **ISSN:** 2314-6133

Volumen: 2014 **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- (2014) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.1155/2014/959420>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.579 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY, 106 de 162; MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL, 85 de 123

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Romero, M.M.; Roy, S.; Pouillot, K.; Feito, M.; Esteve, M.; Grasa, M.M.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.; Remesar, X.

Título: Treatment of Rats with a Self-Selected Hyperlipidic Diet, Increases the Lipid Content of the Main Adipose Tissue Sites in a Proportion Similar to That of the Lipids in the Rest of Organs and Tissues

Revista: PLoS One **ISSN:** 1932-6203

Volumen: 9 **Número:** 3 **Páginas, inicial:** e90995 **final:** --- (2014) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0090995>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.234 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, 8 de 56

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Mera, P.; Mir, J.F.; Frabriàs, G.; Casas, J.; Costa, A.S.H.; Malandrino M.I.; Fernández-López, J.A.; Remesar, X.; Gao, S.; Chohnan, S.; Rodríguez-Peña, M.S.; Petry, H.; Asins G.; Hegardt, F.G.; Herrero, L.; Serra, D.

Título: Long-Term Increased Carnitine Palmitoyltransferase 1A Expression in Ventromedial Hypothalamus Causes Hyperphagia and Alters the Hypothalamic Lipidomic Profile

Revista: PLoS One **ISSN:** 1932-6203

Volumen: 9 **Número:** 5 **Páginas, inicial:** e97195 **final:** --- (2014) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0097195>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.234 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, 8 de 56

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Palou, M.; Priego, T.; Romero, M.; Szostaczk, N.; Konieczna, C., Cabrer, C; Remesar, X.; Palou, A.; Picó, C.

Título: Moderate calorie restriction during gestation programs offspring for lower BAT thermogenic capacity driven by thyroid and sympathetic signaling

Revista: International Journal of Obesity **ISSN:** 0307-0565

Volumen: 39 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 339 **final:** 345 (2015) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.1038/ijo.2014.56>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 5.337 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: NUTRITION & DIETETICS, 6 de 78; ENDOCRINOLOGY & METABOLISM, 18 de 131

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Arriarán, S.; Agnelli, S.; Sabater, D.; Remesar, X.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.

Título: Evidences of basal lactate production in the main white adipose tissue sites of rats. Effects of sex and a cafeteria diet.

Revista: PLoS One **ISSN:** 1932-6203

Volumen: 10 **Número:** 3 **Páginas, inicial:** e0119572 **final:** --- (2015) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0119572>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.057 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, 11 de 63

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Remesar, X.; Antelo, A.; Llivina, C.; Albà, E.; Berdié, L.; Agnelli, S.; Arriarán, S.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.

Título: Influence of a hyperlipidic diet on the composition of the non-membrane lipid pool of red blood cells of male and female rats

Revista: PeerJ **ISSN:** 2167-8359

Volumen: 3 **Número:** --- **Páginas, inicial:** e1083 **final:** --- (2015) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.7717/peerj.1083>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.183 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, 14 de 63

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Oliva, L.; Barón, C.; Fernández-López, J.A.; Remesar, X.; Alemany, M.

Título: Marked increase in rat red blood cell membrane protein glycosylation by one-month treatment with a cafeteria diet

Revista: PeerJ **ISSN:** 2167-8359

Volumen: 3 **Número:** --- **Páginas, inicial:** e1101 **final:** --- (2015) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.7717/peerj.1101>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.183 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, 14 de 63

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Romero, M.M.; Sabater, D.; Fernández-López, J.A.; Remesar, X.; Alemany, M.

Título: Glycerol production from glucose and fructose by 3T3L1 cells: a mechanism of adipocyte defense from excess substrate.

Revista: PLoS One **ISSN:** 1932-6203

Volumen: 10 **Número:** 10 **Páginas, inicial:** e0139502 **final:** --- (2015) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0139502>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.057 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, 11 de 63

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Arriarán, S.; Agnelli, S.; Remesar, X.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.

Título: Effects of sex and site on amino acid metabolism enzyme gene expression and activity in rat white adipose tissue

Revista: PeerJ **ISSN:** 2167-8359

Volumen: 3 **Número:** --- **Páginas, inicial:** e1399 **final:** --- (2015) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.7717/peerj.1399>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.183 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, 14 de 63

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Arriarán, S.; Agnelli, S.; Remesar, X.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.

Título: The urea cycle of rat white adipose tissue

Revista: RSC Advances **ISSN:** 2046-2069

Volumen: 5 **Número:** 113 **Páginas, inicial:** 93403 **final:** 93414 (2015) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.1039/c5ra16398f>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.289 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY, 48 de 163

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Agnelli, Silvia; Arriaran, Soffa; Oliva, Laia; Remesar, Xavier; Fernandez-Lopez, Jose-Antonio; Alemany, Maria

Título: Modulation of rat liver urea cycle and related ammonium metabolism by sex and cafeteria diet

Revista: RSC Advances **ISSN:** 2046-2069

Volumen: 6 **Número:** 14 **Páginas, inicial:** 11278 **final:** 11288 (2016) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.1039/c5ra25174e>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.108 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY, 59 de 166

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Arriarán, S.; Agnelli, S.; Remesar, X.; Alemany, M.; Fernández-López, J.A.

Título: White adipose tissue urea cycle activity is not affected by one-month treatment with a hyperlipidic diet in female rats

Revista: Food & Function **ISSN:** 2042-6496

Volumen: 7 **Número:** 3 **Páginas, inicial:** 1554 **final:** 1563 (2016) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.1039/c5fo01503k>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.247 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY, 15 de 130; BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY, 111 de 290

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Rotondo, F.; Sanz, T.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.; Remesar, X.

Título: Stable isotope analysis of dietary arginine accrual and disposal efficiency in male rats fed diets with different protein content

Revista: RSC Advances **ISSN:** 2046-2069

Volumen: 6 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 69177 **final:** 69184 (2016) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.1039/C6RA11039H>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 3.108 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY, 59 de 166

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Sabater, D.; Agnelli, S.; Arriarán, S.; Romero, M.M.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.; Remesar, X.

Título: Cafeteria diet induces changes in blood flow that are more related with heat dissipation than energy accretion

Revista: PeerJ **ISSN:** 2167-8359

Volumen: 4 **Número:** --- **Páginas, inicial:** e2302 **final:** --- (2016) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.7717/peerj.2302>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.177 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, 20 de 64

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Ho-Palma, A.C.; Rotondo, F.; Romero, M.M.; Memmolo, S.; Remesar, X.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.

Título: A method for the measurement of lactate, glycerol and fatty acid production from ¹⁴C-glucose in primary cultures of rat epididymal adipocytes.

Revista: Analytical Methods **ISSN:** 1759-9660

Volumen: 8 **Número:** --- **Páginas, inicial:** 7873 **final:** 7885 (2016) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.1039/C6AY01244B>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 1.9 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY, 50 de 130; CHEMISTRY, ANALYTICAL, 43 de 76; SPECTROSCOPY, 19 de 42

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Rotondo, F.; Romero, M.M.; Ho-Palma, A.C.; Remesar, X.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.

Título: Quantitative analysis of rat adipose tissue cell recovery, and non-fat cell volume, in primary cell cultures.

Revista: PeerJ **ISSN:** 2167-8359

Volumen: 4 **Número:** --- **Páginas, inicial:** e2725 **final:** --- (2016) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.7717/peerj.2725>

Base de datos de indexación: Science Citation Index (SCI) **Factor de impacto:** 2.177 **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella: MULTIDISCIPLINARY SCIENCES, 20 de 64

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): del Mar Grasa, Maria; Gulfo, Jose; Camps, Nuria; Alcalá, Rosa; Monserrat, Laura; Maria Moreno-Navarrete, Jose; Jose Ortega, Francisco; Esteve, Montserrat; Remesar, Xavier; Antonio Fernandez-Lopez, Jose; Manuel Fernandez-Real, Jose; Alemany, Marià

Título: Modulation of SHBG binding to testosterone and estradiol by sex and morbid obesity

Revista: European Journal of Endocrinology **ISSN:** 0804-4643

Volumen: 176 **Número:** 4 **Páginas, inicial:** 393 **final:** 404 (2017) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.1530/EJE-16-0834>

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Rotondo, F.; Ho-Palma, A.C.; Remesar, X.; Fernández-López, J.A.; Romero, M.M.; Alemany, M.

Título: Glycerol is synthesized and secreted by adipocytes to dispose of excess glucose, via glycerogenesis and increased acyl-glycerol turnover

Revista: Scientific Reports **ISSN:** 2045-2322

Volumen: 7 **Número:** 1 **Páginas, inicial:** 8983 **final:** --- (2017) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.1038/s41598-017-09450-4>

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Oliva, L.; Aranda, T.; Caviola, G.; Fernández-Bernal, A.; Alemany, M.; Fernández-López, J.A.; Remesar, X.

Título: In rats fed high-energy diets, taste, rather than fat content, is the key factor increasing food intake: a comparison of a cafeteria and a lipid-supplemented standard diet

Revista: PeerJ **ISSN:** 2167-8359

Volumen: 5 **Número:** --- **Páginas, inicial:** e3697 **final:** --- (2017) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.7717/peerj.3697>

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Ho-Palma, A.C.; Rotondo, F.; Romero, M.M.; Fernández-López, J.A.; Remesar, X.; Alemany, M.

Título: Use of 14C-glucose by primary cultures of mature rat epididymal adipocytes. Marked release of lactate and glycerol, but limited lipogenesis in the absence of external stimuli

Revista: Adipocyte **ISSN:** 2162-3945

Volumen: --- **Número:** --- **Páginas, inicial:** --- **final:** --- (2018) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.1080/21623945.2018.1460020>

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

Autores (p.o. de firma): Rotondo, F.; Ho-Palma, A.C.; Remesar, X.; Fernández-López, J.A.; Romero, M.M.; Alemany, M.

Título: Effect of sex on glucose handling by adipocytes isolated from rat subcutaneous, mesenteric and perigonadal adipose tissue.

Revista: PeerJ **ISSN:** 2167-8359

Volumen: 6 **Número:** --- **Páginas, inicial:** e5440 **final:** --- (2018) **Clave:** Artículo

Identificador digital: <https://doi.org/10.7717/peerj.5440>

Base de datos de indexación: **Factor de impacto:** **Número de citaciones:**

Área y posición dentro de ella:

Indicios de calidad:

**PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN DE ESPECIAL RELEVANCIA
CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

Título del proyecto/contrato: Assessorament en la investigació aplicada de Nutrició Metabòlica

Empresa/Administración financiadora: Fundació Bosch i Gimpera de la Universitat de Barcelona

Duración: desde 2016 **hasta** 2024

Investigador/a Principal F JAVIER REMESAR BETLLOCH

Número de proyecto/contrato: FBG 308949 **Importe (costes indirectos incluidos):** 7.750,00

CONGRESOS

Autores: Agnelli, S.; Arriarán, S.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.; Remesar, X.

Título: Hyperproteic diet induces a more marked decrease in the gradient of activity of adenylate deaminase in the rat intestine

Tipo de participación: Poster

Congreso: 20th EUROPEAN CONGRESS ON OBESITY

Publicación: Obesity Facts vol 6, Suppl 1, pg 89-90

Lugar de celebración: Liverpool (INGLATERRA)

Año: 2013

Autores: Agnelli, S.; Antelo, A.; Albà, E.; Llivina, C.; Arriarán, S.; Berdié, L.; Fernández-López, J.A.; Remesar, X.; Alemany, M.

Título: Cafeteria-diet feeding increases the amount of red blood cell membrane fatty acids without affecting the proportion of trans fatty acids in female Wistar rats

Tipo de participación: Poster

Congreso: 20th European Congress on Obesity

Publicación: Obesity Facts vol 6, Suppl 1, pg 89

Lugar de celebración: Liverpool (INGLATERRA)

Año: 2013

Autores: Sabater, D.; Arriarán, S.; Romero, M.M.; Agnelli, S.; Grasa, M.M.; Remesar, X.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.

Título: Cultured 3T3L1 adipocytes dispose of excess medium glucose as lactate under abundant oxygen availability

Tipo de participación: Poster

Congreso: 21th European congress on obesity

Publicación: Obesity Facts vol 7, Suppl 1, pg 49

Lugar de celebración: Sofia (BULGARIA)

Año: 2014

Autores: Romero, M.M.; Roy, S.; Pouillot, K.; Esteve, M.; Grasa, M.M.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.; Remesar, X.

Título: About one third of the rat fat reserves is dispersed out of the major adipose tissue sites: cafeteria diet increases its levels in the same proportion that main adipose stores

Tipo de participación: Poster

Congreso: 21th European congress on obesity

Publicación: Obesity Facts vol 7, Suppl 1, pg 53

Lugar de celebración: Sofia (BULGARIA)

Año: 2014

Autores: Baron, C.; Agnelli, S.; Arriarán, S.; Grasa, M.M.; Fernández-López, J.A.; Remesar, X.; Alemany, M.

Título: Increased red blood cell membrane protein glycation induced by one-month treatment of rats with a cafeteria diet

Tipo de participación: Poster

Congreso: 21th European congress on obesity

Publicación: Obesity Facts vol 7, Suppl 1, pg 68

Lugar de celebración: Sofia (BULGARIA)

Año: 2014

Autores: Palou, M.; Priego, T.; Romero, M.M.; Szostaczuk, N.; Konieczna, J.; Cabrer, C.; Remesar, X.; Palou, A.; Picó, C.

Título: Moderate calorie restriction during gestation programs offspring for lower brown adipose tissue thermogenic capacity driven by thyroid and sympathetic signaling

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVI REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NUTRICIÓN.

Publicación: Nutr. Hosp. vol 30, suppl 1, Julio 2014, pg. 5-6

Lugar de celebración: Pamplona (ESPAÑA)

Año: 2014

Autores: Carreras-Badosa, G; Remesar, X.; Prats-Puig, A.; Platero-Gutiérrez, E.; de Zegherd, F.;Ibáñez, L.; Bassols, J.; López-Bermejo, A.

Título: Stk11 Expression in Adipose Tissue Following Fetal Growth Restriction: Relation to Catch-Up Growth and Visceral Fat Mass

Tipo de participación: Poster

Congreso: 53th Annual Meeting of the European Society of Pediatric Endocrinology

Publicación: Horm Res Paediatr 2014; 82(suppl 1): pg 50

Lugar de celebración: Dublin (IRLANDA)

Año: 2014

Autores: Remesar, X.; Romero, M.M.; Sabater, D.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.

Título: Production of lactate by 3T3L1 adipocytes in the presence of fructose.

Tipo de participación: Poster

Congreso: VI SIMPOSIUM CIBER FISIOPATOLOGÍA DE LA OBESIDAD Y NUTRICIÓN Obesity and Nutrition in the 21st century

Publicación: Llibre de resums

Lugar de celebración: El Escorial (Madrid) (ESPAÑA)

Año: 2014

Autores: Agnelli, S.; Arriarán, S.; Remesar, X.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.

Título: Rat intestine urea cycle is geared to produce ornithine and citrulline in detriment of arginine.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 22nd European Congress on Obesity

Publicación: Obesity Facts 8: (suppl.1): pg 55, 2015

Lugar de celebración: Praga (REPÚBLICA CHECA)

Año: 2015

Autores: Rotondo, F.; Romero, M.M.; Remesar, X.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.

Título: Adipose tissue site-related differences in lactate production from glucose by isolated rat adipocytes.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 22nd European Congress on Obesity

Publicación: Obesity Facts 8: (suppl.1): pg 170, 2015

Lugar de celebración: Praga (REPÚBLICA CHECA)

Año: 2015

Autores: Arriarán, S.; Agnelli, S.; Sabater, D.; Remesar, X.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.

Título: In the rat, adipose tissue lactate levels correlate with lactate dehydrogenase gene expression and activity.

Tipo de participación: Poster

Congreso: 22nd European Congress on Obesity

Publicación: Obesity Facts 8: (suppl.1): pg 171, 2015

Lugar de celebración: Praga (REPÚBLICA CHECA)

Año: 2015

Autores: Remesar, X.

Título: Mitos y realidades de las dietas adelgazante: consideraciones metabólicas.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Simposio: Nuevos desarrollos en alimentación, actividad física y salud.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Vitoria-Gasteiz (ESPAÑA)

Año: 2015

Autores: Arriarán, S.; Agnelli, S.; Remesar, X.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.

Título: El ciclo de la urea en el tejido adiposo blanco de rata.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Simposio: Bioquímica de la Nutrición

Publicación: Libro de resúmenes: P06-18 (R06-3), pg 80.

Lugar de celebración: Valencia (ESPAÑA)

Año: 2015

Autores: Prats, A.; Carreras, G.; Remesar, X.; Tibau, J.; Ibáñez Toda, L.; Basols, J.; López-Bermejo, A.

Título: Expresión de DLK1 en tejido adiposo tras restricción de peso fetal: relación con la expansión de la grasa visceral y el crecimiento recuperador postnatal en ratas Wistar

Tipo de participación: Poster

Congreso: 37 Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica

Publicación: Rev. Esp. Endocrinol.Pediatr. vol 6 (suplemento), pg 78-79, 2015.

Lugar de celebración: Valencia (ESPAÑA)

Año: 2015

Autores: Remesar, X.; Agnelli, S.; Arriarán, S.; Oliva, L.; Remesar, X.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.

Título: Modulation of rat liver urea cycle by sex and diet

Tipo de participación: Poster

Congreso: VII SYMPOSIUM CIBER FISIOPATOLOGÍA DE LA OBESIDAD Y NUTRICIÓN: OBESITY AND NUTRITION IN THE 21ST CENTURY

Publicación: Libro de resúmenes: P16, pg 36.

Lugar de celebración: El Escorial (Madrid) (ESPAÑA)

Año: 2015

Autores: Oliva, L.; Arriarán, S.; Agnelli, S.; Alemany, M.; Fernández-López, J.A.; Remesar, X.

Título: Similar expression of amino acid metabolism enzymes in rat white and brown adipose tissues.

Tipo de participación: Poster

Congreso: Adipose metabolism in obesity. MetNet Annual Meeting

Publicación: Libro de resúmenes: pg. 31

Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA)

Año: 2016

Autores: Rotondo, F.; Romero, M.M.; Ho, C.; Fernández-López, J.A.; Remesar, X.; Alemany, M.

Título: Stromal vascular cells contribute significantly to adipose tissue lactate production from glucose, as the adipocytes do.

Tipo de participación: Poster

Congreso: Adipose metabolism in obesity. MetNet Annual Meeting

Publicación: Libro de resúmenes: pg. 35

Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA)

Año: 2016

Autores: Ho, C.; Rotondo, F.; Romero, M.M.; Memmolo, S.; Remesar, X.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.

Título: Predominance of glycolytic lactate production from 14C-glucose over oxidative lipogenesis in isolated epididymal rat adipocytes.

Tipo de participación: Poster

Congreso: European Obesity Summit (EOS): June 1-4, 2016

Publicación: Obesity Facts 2016; 9 (suppl 1): pg 194

Lugar de celebración: Gothenburg (SUECIA)

Año: 2016

Autores: Oliva, L.; Caviola, G.; Aranda, T.; Fernández Bernal, A.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.; Remesar X.

Título: Palatable high-fat diet provokes higher fat accumulation than standard high-fat diet in the rat.

Tipo de participación: Poster

Congreso: European Obesity Summit (EOS) - Joint Congress of EASO and IFSO-EC

Publicación: Obesity Facts; 2016; 9 (Suppl.1): 200; PO2.063

Lugar de celebración: Gothenburg (SUECIA)

Año: 2016

Autores: Remesar, X.; Rotondo, F.; Romero, M.M.; Ho-Palma, A.C.; Fernández-López, J.A.; Alemany, M.

Título: Quantitative analysis of rat adipose tissue cell recovery, and non-fat cell volume, in primary cell cultures.

Tipo de participación: Poster

Congreso: VIII Symposium CIBER OBN. Obesity and Nutrition in the 21st century

Publicación: Libro de Resúmenes. Comunicación nº 17

Lugar de celebración: Madrid (ESPAÑA)

Año: 2017

Autores: Oliva L.; Alemany M.; Fernández-López J.A.; Remesar X.

Título: Dietary energy (but not fat content) and sex are the main factors modulating the efficiency of the urea cycle in rat liver

Tipo de participación: Poster

Congreso: FEBS3+ / XL Congress SEBBM

Publicación: FEBS 3+ Abstracts Book , Barcelona, 2017, p71; Po6m-16

Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA)

Año: 2017

Autores: Ho-Palma A.C.; Rotondo F.; Remesar X.; Fernández-López J.A.; Romero M.M.; Alemany M.

Título: Isolated rat adipocytes synthesize glycerol from glucose, and release it to the medium in large amounts via direct breakup of glycerol-3P and increased triacylglycerol turnover, reusing the fatty acids but not glycerol

Tipo de participación: Poster

Congreso: FEBS3+ /XL Congress SEBBM

Publicación: FEBS 3+ Abstracts Book , Barcelona, 2017, p159; P18-49

Lugar de celebración: Barcelona (ESPAÑA)

Año: 2017

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Título: Regulation of amino acid catabolism in rats fed diets with different protein content.

Autor/a: Silvia Agnelli

Universidad: Universitat de Barcelona

Facultad/Escuela: Facultat de Farmàcia

Año: 2016 **Calificación:** Sobresaliente **Clave:** Tesis Doctoral

Título: Respuesta innata de los adipocitos en el metabolismo de fragmentos de 3C en el tejido adiposo blanco e influencia de la insulina.

Autor/a: Ana Cecilia Ho Palma

Universidad: Barcelona

Facultad/Escuela: Facultat de Farmàcia

Año: 2018 **Calificación:** Sobresaliente cum laude **Clave:** Tesis Doctoral

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

Equipo: Contadores de centelleo sólido y líquido

Clave: Responsable **Fechas:** 1986 -

Equipo: Calorímetro multicámara para animales de laboratorio

Clave: Responsable **Fechas:** 1990 -

Equipo: HPLC con detector de radiactividad

Clave: Responsable **Fechas:** 1991 -

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE DESEE HACER CONSTAR

Méritos no clasificados

ACTIVIDAD INVESTIGADORA - Evaluados positivamente 6 tramos (componente de actividad investigadora). Hasta 2012. **ACTIVIDAD DOCENTE** - Evaluados positivamente 8 tramos (componente de actividad docente). Hasta 2016. - He impartido cursos de Doctorado en el programa de Doctorado de Bioquímica, Biomedicina y Nutrición y Metabolismo de la Universidad de Barcelona. - He participado en la impartición del Curso de Formación para personal Investigador usuario de Animales de Experimentación. Universidad de Barcelona. Desde el curso 2003-2004 hasta el 2014-2015. - He participado en la impartición del Curso para Supervisores de Instalaciones Radioactivas. Universidad de Barcelona. Desde el curso 1994-1995 hasta el curso 2011-2012. **ACTIVIDAD EVALUADORA** - Evaluador de Proyectos del Programa Nacional de Salud del Instituto de Salud Carlos III desde 1994. - Evaluador de Proyectos del Plan Nacional I+D+I desde 1996. - Evaluador del Programa Academia de la ANECA (Ciencias de la Salud) desde Marzo de 2009. - Evaluador de la Agencia Valenciana de Evaluación y Prospectiva (AVAP) desde 2011. -Evaluador de la Agencia de Calidad del Sistema Universitario de Castilla y Leon (ACSUCYL) desde 2009. - Evaluador de la Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud de la Junta de Andalucía, desde 2013.

Méritos relacionados con la actividad profesional

- Supervisor de la instalación radioactiva IR-147, desde mayo de 1988 (corresponde a la de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona). - Redactor Jefe de la revista Formación Continuada en Nutrición y Obesidad. Ediciones Doyma, Barcelona. 1998-2001.