



PAMPLONA, 24 DE MAYO DE 2023

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

AMAIA RODRÍGUEZ MURUETA-  
GOYENA



Universidad  
de Navarra



## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

NOMBRE	Amaia
PRIMER APELLIDO	Rodríguez
SEGUNDO APELLIDO	Murueta-Goyena
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Gipuzkoa
CIUDAD	San Sebastián
TELÉFONO	948 425600 ext. 3357
EMAIL	arodmur@unav.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Rodríguez, Amaia

### Páginas webs y redes sociales

---

TIPO RED	ORCID
URL	<a href="https://orcid.org/0000-0002-2180-461X">https://orcid.org/0000-0002-2180-461X</a>
TIPO RED	ResearcherID
URL	<a href="http://www.researcherid.com/rid/D-3044-2019">http://www.researcherid.com/rid/D-3044-2019</a>
TIPO RED	ScopusID
URL	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=12794948800">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=12794948800</a>

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

## Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	54
	Aportaciones a Congresos	7
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	12
Actividad docente	Actividades genéricas docentes	2

## Detalles

## PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Hepatic p63 regulates glucose metabolism by repressing SIRT1  
**Título de la revista:** GUT  
**ISSN:** 0017-5749  
**Volumen:** 72  
**Número:** 3  
**Página inicial-final:** 472 - 483  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2023  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1136/gutjnl-2021-326620  
**Autores:** González-Rellán, M. J.; Novoa, E.; da Silva Lima, N.; Rodríguez, Amaia; Veyrat-Durebex, C.; Seoane, S.; Porteiro, B.; Fondevila, M. F.; Fernández, U.; Varela-Rey, M.; Senra, A.; Iglesias, C.; Escudero, A.; Fidalgo, M.; Guallar, D.; Pérez-Fernández, R.; Prevot, V.; Schwaninger, M.; López, M.; Diéguez, C.; Coppari, R.; Frühbeck, Gema; Nogueiras, R.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA  
**Posición:** 4 de 93  
**Índice de Impacto:** 31.793  
**Cuartil:** 1º C
- Título del trabajo:** Increased aquaporin-7 expression is associated with changes in rat brown adipose tissue whitening in obesity: impact of cold exposure and bariatric surgery  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES  
**ISSN:** 1422-0067  
**Volumen:** 24  
**Número:** 4  
**Página inicial-final:** 3412  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2023  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/ijms24043412  
**Autores:** Frühbeck, Gema; Méndez-Giménez, L.; Becerril, Sara; Ramírez, B.; Hernández-Pardos, A. W.; Álvarez-Cienfuegos, Francisco Javier; Valentí, Víctor; Moncada, Rafael; Catalán, V; Gómez-Ambrosi, J; da Silva, I. V.; Soveral, G.; Rodríguez, Amaia  
**Rol del investigador:** Autor de correspondencia  
**JCR**

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

**Posición:** 69 de 296

**Índice de Impacto:** 6.208

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** QUIMICA MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 50 de 179

**Índice de Impacto:** 6.208

**Cuartil:** 2º C

3. **Título del trabajo:** Sex- and age-dependent changes in the adiponectin/leptin ratio in experimental diet-induced obesity in mice  
**Título de la revista:** NUTRIENTS  
**ISSN:** 2072-6643  
**Volumen:** 15  
**Número:** 1  
**Página inicial-final:** 73  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2023  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/nu15010073  
**Autores:** Becerril, Sara; Rodríguez, Amaia; Catalán, V; Rodríguez Antolín, Beatriz; Mentxaka, A.; Neira, G.; Gómez-Ambrosi, J; Frühbeck, Gema  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** NUTRICION Y DIETETICA  
**Posición:** 15 de 90  
**Índice de Impacto:** 6.706  
**Cuartil:** 1º C
4. **Título del trabajo:** High plasma and lingual uroguanylin as potential contributors to changes in food preference after sleeve gastrectomy  
**Título de la revista:** METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL  
**ISSN:** 0026-0495  
**Volumen:** 128  
**Página inicial-final:** 155119  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2022  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.metabol.2021.155119  
**Autores:** Frühbeck, Gema; Becerril, Sara; Martín, Marina; Ramírez, B.; Valentí, Víctor; Moncada, Rafael; Catalán, V; Gómez-Ambrosi, J; Silva, Camilo; Burrell, María Ángela; Escalada, J; Rodríguez, Amaia  
**Rol del investigador:** Autor de correspondencia  
**JCR**  
**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO  
**Posición:** 7 de 146  
**Índice de Impacto:** 13.934  
**Cuartil:** 1º C
5. **Título del trabajo:** Improved adipose tissue function after single anastomosis duodeno-ileal bypass with sleeve-gastrectomy (SADI-S) in diet-induced obesity  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES  
**ISSN:** 1422-0067  
**Volumen:** 23  
**Número:** 19  
**Página inicial-final:** 11641  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2022  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/ijms231911641

**Autores:** Becerril, Sara; Tuero Ojanguren, Carlota; Álvarez-Cienfuegos, Francisco Javier; Rodríguez, Amaia; Catalán, V.; Ramírez, B.; Valentí, Víctor; Moncada, Rafael; Unamuno Iñurritegui, Xabier; Gómez-Ambrosi, J.; Frühbeck, Gema

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

**Posición:** 69 de 296

**Índice de Impacto:** 6.208

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** QUIMICA MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 50 de 179

**Índice de Impacto:** 6.208

**Cuartil:** 2º C

6. **Título del trabajo:** Caloric restriction prevents metabolic dysfunction and the changes in hypothalamic neuropeptides associated with obesity Independently of dietary fat content in rats

**Título de la revista:** NUTRIENTS

**ISSN:** 2072-6643

**Volumen:** 13

**Número:** 7

**Página inicial-final:** 2128

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/nu13072128

**Autores:** Martín, Marina; Rodríguez, Amaia; Gómez-Ambrosi, J.; Ramírez, B.; Becerril, Sara; Catalán, V.; López, M.; Diéguez, C.; Frühbeck, Gema; Burrell, María Ángela

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** NUTRICION Y DIETETICA

**Posición:** 15 de 90

**Índice de Impacto:** 6.706

**Cuartil:** 1º C

7. **Título del trabajo:** O-GlcNAcylated p53 in the liver modulates hepatic glucose production

**Título de la revista:** NATURE COMMUNICATIONS

**ISSN:** 2041-1723

**Volumen:** 12

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 5068

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1038/s41467-021-25390-0

**Autores:** González-Rellán, M. J.; Fondevila, M. F.; Fernández, U.; Rodríguez, Amaia; Varela-Rey, M.; Veyrat-Durebex, C.; Seoane, S.; Bernardo, G.; Lopitz-Otsoa, F.; Fernández-Ramos, D.; Bilbao, J.; Iglesias, C.; Novoa, E.; Ameneiro, C.; Senra, A.; Beiroa, D.; Cunarro, J.; Chantada-Vázquez, M. D. P.; García-Vence, M.; Bravo, S. B.; Lima, N. D.; Porteiro, B.; Carneiro, C.; Vidal, A.; Tovar, S.; Muller, T. D.; Ferno, J.; Guallar, D.; Fidalgo, M.; Sabio, G.; Herzig, S.; Yang, W. H.; Cho, J. W.; Martínez-Chantar, M. L.; Pérez-Fernández, R.; López, M.; Diéguez, C.; Mato, J. M.; Millet, O.; Coppari, R.; Woodhoo, A.; Frühbeck, Gema; Nogueiras, R.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES

**Posición:** 6 de 73

**Índice de Impacto:** 17.694

**Cuartil:** 1º C

8. **Título del trabajo:** Role of ANGPTL8 in NAFLD improvement after bariatric surgery in experimental and human obesity

**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES

**ISSN:** 1422-0067

**Volumen:** 22

**Número:** 23

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/ijms222312945

**Autores:** Perdomo, CM; Gómez-Ambrosi, J; Becerril, Sara; Valentí, Víctor; Moncada, Rafael; Fernández-Sáez, E. M.; Méndez-Giménez, L.; Ezquerro Ezquerro, Silvia; Catalán, V; Silva, Camilo; Escalada, J; Frühbeck, Gema; Rodríguez, Amaia

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

**Posición:** 69 de 296

**Índice de Impacto:** 6.208

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** QUIMICA MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 50 de 179

**Índice de Impacto:** 6.208

**Cuartil:** 2º C

9. **Título del trabajo:** Obese patients with NASH have increased hepatic expression of SARS-CoV-2 critical entry points

**Título de la revista:** JOURNAL OF HEPATOLOGY (ONLINE)

**ISSN:** 0168-8278

**Volumen:** 74

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 469 - 471

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jhep.2020.09.027

**Autores:** Fondevila, M. F.; Mercado-Gómez, M.; Rodríguez, Amaia; González-Rellán, M. J.; Iruzubieta, P.; Valentí, Víctor; Escalada, J; Schwaninger, M.; Prevot, V.; Diéguez, C.; Crespo, J.; Martínez-Chantar, M. L.; Nogueiras, R.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA

**Posición:** 5 de 93

**Índice de Impacto:** 30.083

**Cuartil:** 1º C

10. **Título del trabajo:** FNDC4 and FNDC5 reduce SARS-CoV-2 entry points and spike glycoprotein S1-induced pyroptosis, apoptosis, and necroptosis in human adipocytes

**Título de la revista:** CELLULAR AND MOLECULAR IMMUNOLOGY

**ISSN:** 1672-7681

**Volumen:** 18

**Número:** 10

**Página inicial-final:** 2457 - 2459

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1038/s41423-021-00762-0

**Autores:** Frühbeck, Gema; Catalán, V; Valentí, Víctor; Moncada, Rafael; Gómez-Ambrosi, J; Becerril, Sara; Silva, Camilo; Portincasa, P.; Escalada, J; Rodríguez, Amaia

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** INMUNOLOGIA

**Posición:** 6 de 161

**Índice de Impacto:** 22.096

**Cuartil:** 1º C

11. **Título del trabajo:** Aquaporin-11 contributes to TGF-beta 1-induced endoplasmic reticulum stress in human visceral adipocytes: role in obesity-associated inflammation

**Título de la revista:** CELLS

**ISSN:** 2073-4409

**Volumen:** 9

**Número:** 6

**Página inicial-final:** 1403

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/cells9061403

**Autores:** Frühbeck, Gema; Balaguer, I.; Mendez-Gimenez, L.; Valentí, Víctor; Becerril, Sara; Catalán, V.; Gómez-Ambrosi, J.; Silva, Camilo; Salvador, Francisco Javier; Calamita, G.; Malagon, M. M.; Rodríguez, Amaia

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** BIOLOGIA CELULAR

**Posición:** 53 de 195

**Índice de Impacto:** 6.6

**Cuartil:** 2º C

12. **Título del trabajo:** FNDC4, a novel adipokine that reduces lipogenesis and promotes fat browning in human visceral adipocytes

**Título de la revista:** METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL

**ISSN:** 0026-0495

**Volumen:** 108

**Página inicial-final:** 154261

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.metabol.2020.154261

**Autores:** Frühbeck, Gema; Fernandez-Quintana, B.; Paniagua, M.; Hernandez-Pardos, A. W.; Valentí, Víctor; Moncada, Rafael; Catalán, V.; Becerril, Sara; Gómez-Ambrosi, J.; Portincasa, P.; Silva, Camilo; Salvador, Francisco Javier; Rodríguez, Amaia

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

**Posición:** 13 de 145

**Índice de Impacto:** 8.694

**Cuartil:** 1º C

13. **Título del trabajo:** Liver CPT1A gene therapy reduces diet-induced hepatic steatosis in mice and highlights potential lipid biomarkers for human NAFLD

**Título de la revista:** FASEB JOURNAL

**ISSN:** 0892-6638

**Volumen:** 34

**Número:** 9

**Página inicial-final:** 11816 - 11837

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1096/fj.202000678R

**Autores:** Weber, M.; Mera, P.; Casas, J.; Salvador, Francisco Javier; Rodríguez, Amaia; Alonso, S.; Sebastian, D.; Soler-Vazquez, M. C.; Montironi, C.; Recalde, S.; Fucho, R.; Calderon-Dominguez, M.; Mir, J. F.; Bartrons, R.; Escola-Gil, J. C.; Sanchez-Infantes, D.; Zorzano, A.; Llorente-Cortes, V.; Casals, N.; Valentí,

Víctor; Frühbeck, Gema; Herrero, L. ; Serra, D.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

**Posición:** 84 de 297

**Índice de Impacto:** 5.191

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** BIOLOGIA

**Posición:** 14 de 93

**Índice de Impacto:** 5.191

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** BIOLOGIA CELULAR

**Posición:** 77 de 195

**Índice de Impacto:** 5.191

**Cuartil:** 2º C

14. **Título del trabajo:** Role of ghrelin isoforms in the mitigation of hepatic inflammation, mitochondrial dysfunction, and endoplasmic reticulum stress after bariatric surgery in rats

**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY

**ISSN:** 0307-0565

**Volumen:** 44

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 475 - 487

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1038/s41366-019-0420-2

**Autores:** Ezquerro, S.; Becerril, Sara; Tuero, C.; Méndez-Giménez, L.; Mocha, F.; Moncada, Rafael; Valentí, Víctor; Álvarez-Cienfuegos, Francisco Javier; Catalán, V.; Gómez-Ambrosi, J.; Hanley, K. P.; Frühbeck, Gema; Rodríguez, Amaia

**Rol del investigador:** Corrector

**JCR**

**Categoría:** NUTRICION Y DIETETICA

**Posición:** 23 de 88

**Índice de Impacto:** 5.095

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

**Posición:** 38 de 145

**Índice de Impacto:** 5.095

**Cuartil:** 2º C

15. **Título del trabajo:** Adipose tissue depot differences in adipokines and effects on skeletal and cardiac muscle

**Título de la revista:** CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY

**ISSN:** 1471-4892

**Volumen:** 52

**Página inicial-final:** 1 - 8

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.coph.2020.04.003

**Autores:** Rodríguez, Amaia; Becerril, Sara; Hernandez-Pardos, A. W. ; Frühbeck, Gema

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**



**Categoría:** FARMACOLOGIA Y FARMACIA

**Posición:** 49 de 275

**Índice de Impacto:** 5.547

**Cuartil:** 1º C

16. **Título del trabajo:** Ghrelin reduces TNF-alpha-induced human hepatocyte apoptosis, autophagy, and pyroptosis: Role in obesity-associated NAFLD

**Título de la revista:** JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM

**ISSN:** 0021-972X

**Volumen:** 104

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 21 - 37

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1210/jc.2018-01171

**Autores:** Ezquerro, S.; Mocha, F.; Frühbeck, Gema; Guzmán-Ruiz, R.; Valentí, Víctor; Mugueta, Carmen; Becerril, Sara; Catalán, V.; Gómez-Ambrosi, J.; Silva, Camilo; Salvador, Francisco Javier; Colina, María Inmaculada; Malagón, M. M.; Rodríguez, Amaia

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

**Posición:** 21 de 143

**Índice de Impacto:** 5.399

**Cuartil:** 1º C

17. **Título del trabajo:** Preoperative circulating succinate levels as a biomarker for diabetes remission after bariatric surgery

**Título de la revista:** DIABETES CARE

**ISSN:** 0149-5992

**Volumen:** 42

**Número:** 10

**Página inicial-final:** 1956 - 1965

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.2337/dc19-0114

**Autores:** Ceperuelo-Mallafre, V.; Llaurado, G.; Keiran, N.; Benaiges, E.; Astarraga, B.; Martinez, L.; Pellitero, S.; Gonzalez-Clemente, J. M.; Rodríguez, Amaia; Fernandez-Real, J. M.; Lecube, A.; Megia, A.; Vilarrasa, N.; Vendrell, J.; Fernandez-Veledo, S.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

**Posición:** 4 de 143

**Índice de Impacto:** 16.019

**Cuartil:** 1º C

18. **Título del trabajo:** Effects of Diets on Adipose Tissue

**Título de la revista:** CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY

**ISSN:** 0929-8673

**Volumen:** 26

**Número:** 19

**Página inicial-final:** 3593 - 3612

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.2174/0929867324666170518102340

**Autores:** Ezquerro Ezquerro, Silvia; Rodríguez, Amaia; Portincasa, P.; Frühbeck, Gema

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** FARMACOLOGIA Y FARMACIA

**Posición:** 53 de 270

**Índice de Impacto:** 4.184

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

**Posición:** 90 de 297

**Índice de Impacto:** 4.184

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** QUIMICA MEDICA

**Posición:** 14 de 61

**Índice de Impacto:** 4.184

**Cuartil:** 1º C

19. **Título del trabajo:** Targeted disruption of the iNOS gene improves adipose tissue inflammation and fibrosis in leptin-deficient ob/ob mice: role of tenascin C

**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY

**ISSN:** 0307-0565

**Volumen:** 42

**Número:** 8

**Página inicial-final:** 1458 - 1470

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1038/s41366-018-0005-5

**Autores:** Becerril, Sara; Rodríguez, Amaia; Catalán, V; Mendez-Gimenez, L; Ramirez, B; Sáinz, Neira; Llorente-Ortega, M; Unamuno, X; Gómez-Ambrosi, J; Frühbeck, Gema

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** NUTRICION Y DIETETICA

**Posición:** 12 de 86

**Índice de Impacto:** 4.514

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

**Posición:** 29 de 145

**Índice de Impacto:** 4.514

**Cuartil:** 1º C

20. **Título del trabajo:** Pancreatic aquaporin-7: a novel target for anti-diabetic drugs?

**Título de la revista:** FRONTIERS IN CHEMISTRY

**ISSN:** 2296-2646

**Volumen:** 6

**Página inicial-final:** 99

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3389/fchem.2018.00099

**Autores:** Mendez-Gimenez, L; Ezquerro, S; da Silva, I. V.; Soveral, G; Frühbeck, Gema; Rodríguez, Amaia

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 54 de 172

**Índice de Impacto:** 3.782

**Cuartil:** 2º C

21. **Título del trabajo:** Fibroblast growth factor 15/19 (FGF15/19) protects from diet-induced hepatic steatosis: development of an FGF19-based chimeric molecule to promote fatty liver regeneration

**Título de la revista:** GUT

**ISSN:** 0017-5749

**Volumen:** 66

**Número:** 10

**Página inicial-final:** 1818 - 1828

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1136/gutjnl-2016-312975

**Autores:** Álvarez-Sola, G.; Uriarte, Iker; Latasa, María Ujué; Fernandez-Barrena, M. G.; Urtasun, Raquel; Elizalde Arbilla, María; Barcena-Varela M.; Jiménez, M.; Chang, Haisul C. Y.; Barbero, R.; Catalán, V.; Rodríguez, Amaia; Frühbeck, Gema; Gallego-Escuredo, J. M.; Gavalda-Navarro, A.; Villarroya, F.; Rodríguez, Carlos Manuel; Corrales, Fernando José; Prieto, Jesús María; Berraondo, Pedro; Berasain, C.; Ávila, Matías Antonio

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA

**Posición:** 2 de 80

**Índice de Impacto:** 17.016

**Cuartil:** 1º C

22. **Título del trabajo:** Gastric plication improves glycemia partly by restoring the altered expression of aquaglyceroporins in adipose tissue and the liver in obese rats

**Título de la revista:** OBESITY SURGERY

**ISSN:** 0960-8923

**Volumen:** 27

**Número:** 7

**Página inicial-final:** 1763 - 1774

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s11695-016-2532-2

**Autores:** Méndez-Giménez, L.; Becerril, Sara; Moncada, Rafael; Valentí, Víctor; Fernández, Secundino; Ramírez, B.; Catalán, V.; Gómez-Ambrosi, J.; Soveral, G.; Malagón, M. M.; Diéguez, C.; Rodríguez, Amaia; Frühbeck, Gema

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIRUGIA

**Posición:** 18 de 200

**Índice de Impacto:** 3.895

**Cuartil:** 1º C

23. **Título del trabajo:** HMOX1 as a marker of iron excess-induced adipose tissue dysfunction, affecting glucose uptake and respiratory capacity in human adipocytes

**Título de la revista:** DIABETOLOGIA

**ISSN:** 0012-186X

**Volumen:** 60

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 915 - 926

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s00125-017-4228-0

**Autores:** Moreno Navarrete, J. M.; Ortega, F.; Rodríguez, Amaia; Latorre, J.; Becerril, Sara; Sabater Masdeu, M.; Ricart, W.; Frühbeck, Gema; Fernandez Real, J. M.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

**Posición:** 16 de 143

**Índice de Impacto:** 6.023

**Cuartil:** 1º C

- 24. Título del trabajo:** Physical exercise remodels visceral adipose tissue and mitochondrial lipid metabolism in rats fed a high-fat diet  
**Título de la revista:** CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY & PHYSIOLOGY (ONLINE)  
**ISSN:** 1440-1681  
**Volumen:** 44  
**Número:** 3  
**Página inicial-final:** 386 - 394  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2017  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1111/1440-1681.12706  
**Autores:** Rocha Rodrigues, S.; Rodríguez, Amaia; Becerril, Sara; Ramirez, B.; Goncalves, I. O.; Beleza, J.; Frühbeck, Gema; Ascensao, A.; Magalhaes, J.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** FARMACOLOGIA Y FARMACIA  
**Posición:** 161 de 261  
**Índice de Impacto:** 2.092  
**Cuartil:** 3º C  
  
**Categoría:** FISILOGIA  
**Posición:** 51 de 83  
**Índice de Impacto:** 2.092  
**Cuartil:** 3º C
- 25. Título del trabajo:** Role of aquaporin-7 in ghrelin- and GLP-1-induced improvement of pancreatic beta-cell function after sleeve gastrectomy in obese rats  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY  
**ISSN:** 0307-0565  
**Volumen:** 41  
**Número:** 9  
**Página inicial-final:** 1394 - 1402  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2017  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1038/ijo.2017.135  
**Autores:** Méndez-Giménez, L.; Becerril, Sara; Camoes, S. P.; da Silva, I. V.; Rodrigues, C.; Moncada, Rafael; Valentí, Víctor; Catalán, V; Gómez-Ambrosi, J; Miranda, J. P.; Soveral, G.; Frühbeck, Gema; Rodríguez, Amaia  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO  
**Posición:** 23 de 143  
**Índice de Impacto:** 5.151  
**Cuartil:** 1º C  
  
**Categoría:** NUTRICION Y DIETETICA  
**Posición:** 10 de 81  
**Índice de Impacto:** 5.151  
**Cuartil:** 1º C
- 26. Título del trabajo:** Crosstalk between adipokines and myokines in fat browning  
**Título de la revista:** ACTA PHYSIOLOGICA  
**ISSN:** 1748-1708  
**Volumen:** 219  
**Número:** 2  
**Página inicial-final:** 362 - 381  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2017  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1111/apha.12686

**Autores:** Rodríguez, Amaia; Becerril, Sara; Ezquerro, S.; Mendez-Gimenez, L.; Frühbeck, Gema

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** FISILOGIA

**Posición:** 5 de 83

**Índice de Impacto:** 5.93

**Cuartil:** 1º C

**27. Título del trabajo:** Ghrelin and autophagy

**Título de la revista:** CURRENT OPINION IN CLINICAL NUTRITION AND METABOLIC CARE

**ISSN:** 1363-1950

**Volumen:** 20

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 402 - 408

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**Autores:** Ezquerro Montero, Cristina Ana; Frühbeck, Gema; Rodríguez, Amaia

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

**Posición:** 27 de 143

**Índice de Impacto:** 4.534

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** NUTRICION Y DIETETICA

**Posición:** 13 de 81

**Índice de Impacto:** 4.534

**Cuartil:** 1º C

**28. Título del trabajo:** Acylated and desacyl ghrelin are associated with hepatic lipogenesis, beta-oxidation and autophagy: role in NAFLD amelioration after sleeve gastrectomy in obese rats

**Título de la revista:** SCIENTIFIC REPORTS

**ISSN:** 2045-2322

**Volumen:** 6

**Página inicial-final:** 39942

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1038/srep39942

**Autores:** Ezquerro, S. ; Méndez-Giménez, L.; Becerril, Sara; Moncada, Rafael; Valentí, Víctor; Catalán, V.; Gómez-Ambrosi, J.; Frühbeck, Gema; Rodríguez, Amaia

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES

**Posición:** 10 de 64

**Índice de Impacto:** 4.259

**Cuartil:** 1º C

**29. Título del trabajo:** Guanylin and uroguanylin stimulate lipolysis in human visceral adipocytes

**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY

**ISSN:** 0307-0565

**Volumen:** 40

**Número:** 9

**Página inicial-final:** 1405 - 1415

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1038/ijo.2016.66

**Autores:** Rodríguez, Amaia; Gómez-Ambrosi, J.; Catalán, V.; Ezquerro, S.; Méndez Giménez de los Galanes,

L.; Becerril, Sara; Ibáñez Solano, Patricia; Vila Rovira, N.; Margall, María Ángeles; Moncada, Rafael; Valentí, Víctor; Silva, Camilo; Salvador, Francisco Javier; Frühbeck, Gema

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** NUTRICION Y DIETETICA

**Posición:** 5 de 81

**Índice de Impacto:** 5.487

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

**Posición:** 19 de 138

**Índice de Impacto:** 5.487

**Cuartil:** 1º C

- 30. Título del trabajo:** Sleeve gastrectomy decreases body weight, whole-body adiposity and blood pressure even in aged diet-induced obese rats

**Título de la revista:** OBESITY SURGERY

**ISSN:** 0960-8923

**Volumen:** 26

**Número:** 7

**Página inicial-final:** 1549-58

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s11695-015-1919-9

**Autores:** Moncada, Rafael; Rodríguez, Amaia; Becerril, Sara; Méndez Giménez, L.; Valentí, Víctor; Bea; Álvarez-Cienfuegos, Francisco Javier; Fernández, Secundino; Catalán, V; Gómez-Ambrosi, J; Frühbeck, Gema

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIRUGIA

**Posición:** 18 de 196

**Índice de Impacto:** 3.947

**Cuartil:** 1º C

- 31. Título del trabajo:** Leptin administration activates irisin-induced myogenesis via nitric oxide-dependent mechanisms, but reduces its effect on subcutaneous fat browning in mice

**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY

**ISSN:** 0307-0565

**Volumen:** 39

**Número:** 3

**Página inicial-final:** 397-407

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1038/IJO.2014.166

**Autores:** Rodríguez, Amaia; Becerril, Sara; Leire; Bea; Sáinz, Neira; Catalán, V; Gómez-Ambrosi, J; Frühbeck, Gema

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** NUTRICION Y DIETETICA

**Posición:** 6 de 80

**Índice de Impacto:** 5.337

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

**Posición:** 18 de 133

**Índice de Impacto:** 5.337

**Cuartil:** 1º C

- 32. Título del trabajo:** Leptin administration restores the altered adipose and hepatic expression of

aquaglyceroporins improving the non-alcoholic fatty liver disease of ob/ob mice

**Título de la revista:** SCIENTIFIC REPORTS

**ISSN:** 2045-2322

**Volumen:** 5

**Página inicial-final:** 12067

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1038/SREP12067

**Autores:** Rodríguez, Amaia; Natalia; Inma; Leire; Becerril, Sara; Catalán, V; Gómez-Ambrosi, J; Portincasa; Calamita; Soveral; Malagón; Frühbeck, Gema

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES

**Posición:** 7 de 63

**Índice de Impacto:** 5.228

**Cuartil:** 1º C

33. **Título del trabajo:** Sleeve gastrectomy reduces hepatic steatosis by improving the coordinated regulation of aquaglyceroporins in adipose tissue and liver in obese rats

**Título de la revista:** OBESITY SURGERY

**ISSN:** 0960-8923

**Volumen:** 25

**Número:** 9

**Página inicial-final:** 1723 - 1734

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s11695-015-1612-z

**Autores:** Méndez-Giménez, L.; Becerril, Sara; Moncada, Rafael; Valentí, Víctor; Ramírez, B.; Lancha, Andoni; Gurbindo Martínez, Francisco Javier; Balaguer, I.; Álvarez-Cienfuegos, Francisco Javier; Catalán, V; Fernández, Secundino; Gómez-Ambrosi, J; Rodríguez, Amaia; Frühbeck, Gema

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIRUGIA

**Posición:** 23 de 200

**Índice de Impacto:** 3.346

**Cuartil:** 1º C

34. **Título del trabajo:** Revisiting the adipocyte: a model for integration of cytokine signaling in the regulation of energy metabolism

**Título de la revista:** AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM

**ISSN:** 0193-1849

**Volumen:** 309

**Número:** 8

**Página inicial-final:** e691-714

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1152/AJPENDO.00297.2015

**Autores:** Rodríguez, Amaia; Silvia; Leire; Becerril, Sara; Frühbeck, Gema

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** FISILOGIA

**Posición:** 16 de 83

**Índice de Impacto:** 3.825

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

**Posición:** 35 de 133

**Índice de Impacto:** 3.825

**Cuartil:** 2º C

35. **Título del trabajo:** Sexual dimorphism of adipose and hepatic aquaglyceroporins in health and metabolic disorders  
**Título de la revista:** FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY  
**ISSN:** 1664-2392  
**Volumen:** 6  
**Página inicial-final:** 171  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2015  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.3389/FENDO.2015.00171  
**Autores:** Rodríguez, Amaia; Marinelli; Tesse; Frühbeck, Gema; Calamita  
**Rol del investigador:** Autor
36. **Título del trabajo:** Alarmin High-Mobility Group B1 (HMGB1) is regulated in human adipocytes in insulin resistance and influences insulin secretion in  $\beta$ -cells  
**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY  
**ISSN:** 0307-0565  
**Volumen:** 38  
**Número:** 12  
**Página inicial-final:** 1545-54  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2014  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1038/IJO.2014.36  
**Autores:** Rocío; Ortega; Rodríguez, Amaia; Rafa; Alberto; Socorro; Giralt; Antonio; Diego; Tinahones; José; Villarroya; Frühbeck, Gema; Fernández-Real; Malagón  
**Rol del investigador:** Coautor  
**JCR**  
**Categoría:** NUTRICION Y DIETETICA  
**Posición:** 8 de 77  
**Índice de Impacto:** 5.004  
**Cuartil:** 1º C  
  
**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO  
**Posición:** 19 de 127  
**Índice de Impacto:** 5.004  
**Cuartil:** 1º C
37. **Título del trabajo:** Characterising metabolically healthy obesity in weight-discordant monozygotic twins.  
**Título de la revista:** DIABETOLOGIA  
**ISSN:** 0012-186X  
**Volumen:** 57  
**Número:** 1  
**Página inicial-final:** 167-176  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2014  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/S00125-013-3066-Y  
**Autores:** Naukkarinen ; Heinonen; Hakkarainen; Lundbom; Vuolteenaho; Saarinen; Hautaniemi; Rodríguez, Amaia; Frühbeck, Gema; Pajunen; Hyötyläinen; Orešič; Moilanen; Suomalainen; Lundbom ; Kaprio; Rissanen; Piñtilainen  
**Rol del investigador:** Coautor  
**JCR**



**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

**Posición:** 13 de 127

**Índice de Impacto:** 6.671

**Cuartil:** 1º C

- 38. Título del trabajo:** Reduced hepatic aquaporin-9 and glycerol permeability are related to insulin resistance in non-alcoholic fatty liver disease

**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY

**ISSN:** 0307-0565

**Volumen:** 38

**Número:** 9

**Página inicial-final:** 1213 - 1220

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1038/IJO.2013.234

**Autores:** Rodríguez, Amaia; Gena, P.; Méndez Giménez, L.; Rosito, A.; Valentí, Víctor; Rotellar, Fernando; Sola, Jesús Javier; Moncada, Rafael; Silva, Camilo; Svelto, M.; Salvador, Francisco Javier; Calamita, G.; Frühbeck, Gema

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** NUTRICION Y DIETETICA

**Posición:** 8 de 77

**Índice de Impacto:** 5.004

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

**Posición:** 19 de 127

**Índice de Impacto:** 5.004

**Cuartil:** 1º C

- 39. Título del trabajo:** Novel molecular aspects of ghrelin and leptin in the control of adipobiology and the cardiovascular system

**Título de la revista:** OBESITY FACTS

**ISSN:** 1662-4025

**Volumen:** 7

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 82-95

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1159/000360837

**Autores:** Rodríguez, Amaia

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** NUTRICION Y DIETETICA

**Posición:** 43 de 77

**Índice de Impacto:** 2.245

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

**Posición:** 79 de 127

**Índice de Impacto:** 2.245

**Cuartil:** 3º C

- 40. Título del trabajo:** Regulation of adipocyte lipolysis

**Título de la revista:** NUTRITION RESEARCH REVIEWS

**ISSN:** 0954-4224

**Volumen:** 27

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 63 - 93

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1017/S095442241400002X

**Autores:** Frühbeck, Gema; Méndez-Giménez, L.; Fernández-Formoso, J. A.; Fernández, Secundino; Rodríguez, Amaia

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** NUTRICION Y DIETETICA

**Posición:** 12 de 77

**Índice de Impacto:** 3.912

**Cuartil:** 1º C

41. **Título del trabajo:** Liver glycerol permeability and aquaporin-9 are dysregulated in a murine model of non-alcoholic fatty liver disease.  
**Título de la revista:** PLOS ONE  
**ISSN:** 1932-6203  
**Volumen:** 8  
**Número:** 10  
**Página inicial-final:** e78139  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2013  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1371/JOURNAL.PONE.0078139  
**Autores:** Gena; Mastrodonato; Portincasa; Fanelli; Mentino; Rodríguez, Amaia; Marinelli; Brenner; Frühbeck, Gema; Svelto; Calamita  
**Rol del investigador:** Coautor  
**JCR**  
**Categoría:** CIENCIAS MULTIDISCIPLINARES  
**Posición:** 8 de 55  
**Índice de Impacto:** 3.534  
**Cuartil:** 1º C
42. **Título del trabajo:** Short-term effects of sleeve gastrectomy and caloric restriction on blood pressure in diet-induced obese rats  
**Título de la revista:** OBESITY SURGERY  
**ISSN:** 0960-8923  
**Volumen:** 22  
**Número:** 9  
**Página inicial-final:** 1481 - 1490  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2012  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s11695-012-0702-4  
**Autores:** Rodríguez, Amaia; Becerril, Sara; Valentí, Víctor; Moncada, Rafael; Méndez-Giménez, Leire; Ramírez, Beatriz; Lancha, Andoni; Martín, Marina; Burrell, María Ángela; Catalán, V; Gómez-Ambrosi, J; Frühbeck, Gema  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** CIRUGIA  
**Posición:** 23 de 198  
**Índice de Impacto:** 3.102  
**Cuartil:** 1º C
43. **Título del trabajo:** Sleeve gastrectomy reduces blood pressure in obese (fa/fa) Zucker rats  
**Título de la revista:** OBESITY SURGERY  
**ISSN:** 0960-8923  
**Volumen:** 22  
**Número:** 2

**Página inicial-final:** 309-315

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2012

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s11695-011-0562-3

**Autores:** Rodríguez, Amaia; Becerril, Sara; Valentí, Víctor; Ramírez, Beatriz; Martín, Marina; Méndez-Giménez, Leire; Lancha, Andoni; del Sol Calderón, Pablo; Catalán, V; Burrell, María Ángela; Gómez-Ambrosi, J; Frühbeck, Gema

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIRUGIA

**Posición:** 23 de 198

**Índice de Impacto:** 3.102

**Cuartil:** 1º C

44. **Título del trabajo:** The ghrelin O-acyltransferase-ghrelin system reduces TNF- $\alpha$ -induced apoptosis and autophagy in human visceral adipocytes  
**Título de la revista:** Diabetologia  
**ISSN:** 0012-186X  
**Volumen:** 55  
**Número:** 11  
**Página inicial-final:** 3038 - 3050  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2012  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s00125-012-2671-5  
**Autores:** Rodríguez, Amaia; Gómez-Ambrosi, J; Catalán, V; Rotellar, Fernando; Valentí, Víctor; Silva, Camilo; Mugueta, Carmen; Pulido, M. R.; Vázquez, R.; Salvador, Francisco Javier; Malagón, M. M.; Colina, María Inmaculada; Frühbeck, Gema  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO  
**Posición:** 12 de 121  
**Índice de Impacto:** 6.487  
**Cuartil:** 1º C
45. **Título del trabajo:** Insulin and Leptin-mediated control of aquaglyceroporins in human adipocytes and hepatocytes in mediated via the PI3K/Akt/mTOR signaling cascade  
**Título de la revista:** JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM  
**ISSN:** 0021-972X  
**Volumen:** 96  
**Número:** 4  
**Página inicial-final:** 586 - 597  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2011  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1210/jc.2010-1408  
**Autores:** Rodríguez, Amaia; Catalán, V; Gómez-Ambrosi, J; García-Navarro, Socorro; Rotellar, Fernando; Valentí, Víctor; Silva, Camilo; Gil Calvo, María Jesús; Salvador, Francisco Javier; Burrell, María Ángela; Calamita, Giuseppe; Malagón, María M.; Frühbeck, Gema  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO  
**Posición:** 15 de 121  
**Índice de Impacto:** 5.967  
**Cuartil:** 1º C
46. **Título del trabajo:** Aquaglyceroporins serve as metabolic gateways in adiposity and insulin resistance control  
**Título de la revista:** CELL CYCLE  
**ISSN:** 1538-4101  
**Volumen:** 10

**Número:** 10

**Página inicial-final:** 1548 - 1556

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2011

**DOI (Document Object Identifier):** <http://dx.doi.org/10.4161/cc.10.10.15672>

**Autores:** [Rodríguez, Amaia](#); [Catalán, V](#); [Gómez-Ambrosi, J](#); [Frühbeck, Gema](#)

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOLOGIA CELULAR

**Posición:** 44 de 180

**Índice de Impacto:** 5.359

**Cuartil:** 1º C

47. **Título del trabajo:** Leptin inhibits the proliferation of vascular smooth muscle cells induced by angiotensin II through nitric oxide-dependent mechanisms

**Título de la revista:** MEDIATORS OF INFLAMMATION

**ISSN:** 0962-9351

**Volumen:** 2010

**Página inicial-final:** 105489

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2010

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1155/2010/105489

**Autores:** [Rodríguez, Amaia](#); [Gómez-Ambrosi, J](#); [Catalán, V](#); [Fortuño, Ana](#); [Frühbeck, Gema](#)

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOLOGIA CELULAR

**Posición:** 127 de 177

**Índice de Impacto:** 2.059

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** INMUNOLOGIA

**Posición:** 94 de 134

**Índice de Impacto:** 2.059

**Cuartil:** 3º C

48. **Título del trabajo:** Acylated and desacyl ghrelin stimulate lipid accumulation in human visceral adipocytes

**Título de la revista:** International Journal of Obesity (print)

**ISSN:** 0307-0565

**Volumen:** 33

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 541 - 552

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2009

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1038/ijo.2009.40

**Autores:** [Rodríguez, Amaia](#); [Gómez-Ambrosi, J](#); [Catalán, V](#); [Gil Calvo, María Jesús](#); [Becerril, Sara](#); [Sáinz, Neira](#); [Silva, Camilo](#); [Salvador, Francisco Javier](#); [Colina, María Inmaculada](#); [Frühbeck, Gema](#)

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** NUTRICION Y DIETETICA

**Posición:** 4 de 66

**Índice de Impacto:** 4.343

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

**Posición:** 23 de 105

**Índice de Impacto:** 4.343

**Cuartil:** 1º C

49. **Título del trabajo:** Impaired adiponectin-AMPK signalling in insulin-sensitive tissues of hypertensive rats  
**Título de la revista:** LIFE SCIENCES  
**ISSN:** 2042-4329  
**Volumen:** 83  
**Número:** 15-16  
**Página inicial-final:** 540-549  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2008  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.lfs.2008.07.022.  
**Autores:** Rodríguez, Amaia; Catalán, V; Becerril, Sara; Gil Calvo, María Jesús; Mugueta, Carmen; Gómez-Ambrosi, J; Frühbeck, Gema  
**Rol del investigador:** Autor
50. **Título del trabajo:** The inhibitory effect of leptin on angiotensin II-induced vasoconstriction in vascular smooth muscle cells is mediated via a nitric oxide-dependent mechanism  
**Título de la revista:** ENDOCRINOLOGY  
**ISSN:** 0013-7227  
**Volumen:** 148  
**Número:** 1  
**Página inicial-final:** 324 - 331  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2007  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1210/en.2006-0940  
**Autores:** Rodríguez, Amaia; Fortuño, Ana; Gómez-Ambrosi, J; Zalba, G; Díez, J; Frühbeck, Gema  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO  
**Posición:** 16 de 92  
**Índice de Impacto:** 5.045  
**Cuartil:** 1º C
51. **Título del trabajo:** Visceral and subcutaneous adiposity: are both potential therapeutic targets for tackling the metabolic syndrome?  
**Título de la revista:** CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN  
**ISSN:** 1381-6128  
**Volumen:** 13  
**Número:** 21  
**Página inicial-final:** 2169-2175  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2007  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.2174/138161207781039599  
**Autores:** Rodríguez, Amaia; Catalán, V; Gómez-Ambrosi, J; Frühbeck, Gema  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** FARMACOLOGIA Y FARMACIA  
**Posición:** 19 de 205  
**Índice de Impacto:** 4.868  
**Cuartil:** 1º C
52. **Título del trabajo:** The inhibitory effect of leptin on angiotensin II-induced vasoconstriction is blunted in spontaneously hypertensive rats  
**Título de la revista:** JOURNAL OF HYPERTENSION  
**ISSN:** 0263-6352  
**Volumen:** 24  
**Número:** 8  
**Página inicial-final:** 1589 - 1597  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2006

**DOI (Document Object Identifier):** doi: 10.1097/01.hjh.0000239295.17636.6e

**Autores:** Rodríguez, Amaia; Frühbeck, Gema; Gómez-Ambrosi, J; Catalán, V; Sáinz, Neira; Díez, J; Zalba, G; Fortuño, Ana

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ENFERMEDAD VASCULAR PERIFERICA

**Posición:** 10 de 52

**Índice de Impacto:** 4.021

**Cuartil:** 1º C

53. **Título del trabajo:** Role of aquaporin-7 in the pathophysiological control of fat accumulation in mice

**Título de la revista:** FEBS LETTERS

**ISSN:** 0014-5793

**Volumen:** 580

**Número:** 20

**Página inicial-final:** 4771-4776

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2006

**DOI (Document Object Identifier):** <http://dx.doi.org/10.1016/j.febslet.2006.07.080>

**Autores:** Rodríguez, Amaia; Catalán, V; Gómez-Ambrosi, J; Frühbeck, Gema

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

**Posición:** 91 de 262

**Índice de Impacto:** 3.372

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** BIOFISICA

**Posición:** 16 de 66

**Índice de Impacto:** 3.372

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** BIOLOGIA CELULAR

**Posición:** 65 de 156

**Índice de Impacto:** 3.372

**Cuartil:** 2º C

54. **Título del trabajo:** Leptin inhibits angiotensin II-induced intracellular calcium increase and vasoconstriction in the rat aorta

**Título de la revista:** ENDOCRINOLOGY

**ISSN:** 0013-7227

**Volumen:** 143

**Número:** 9

**Página inicial-final:** 3555-3560

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2002

**DOI (Document Object Identifier):** doi: 10.1210/en.2002-220075

**Autores:** Fortuño, Ana; Rodríguez, Amaia; Gómez-Ambrosi, J; Muñiz, Paula; Salvador, Francisco Javier; Díez, J; Frühbeck, Gema

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

**Posición:** 15 de 88

**Índice de Impacto:** 5.095

**Cuartil:** 1º C

## APORTACIONES A CONGRESOS

- 1. Título de la aportación:** Precision Medicine in Obesity: Molecular Basis and Clinical Implications  
**Denominación del evento:** IX Symposium CIBER Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBEROBN)  
**Localidad:** Madrid  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 21/11/2018  
**Fecha Fin:** 22/11/2018  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Rodríguez, Amaia  
**Rol del investigador:** Autor
- 2. Título de la aportación:** Cross-talk between adipokines and myokines in fat browning  
**Denominación del evento:** Joint Meeting of the Federation of the European Physiological Societies (FEPS) and the Baltic Physiological Societies  
**Localidad:** Kaunas  
**País:** Lituania  
**Fecha Inicio:** 26/08/2015  
**Fecha Fin:** 29/08/2015  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Rodríguez, Amaia  
**Rol del investigador:** Autor
- 3. Título de la aportación:** El diálogo metabólico: mioquinas, hepatoquinas y osteoquinas  
**Denominación del evento:** 56 Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN)  
**Localidad:** Valencia  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 23/05/2014  
**Fecha Fin:** 23/05/2014  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Rodríguez, Amaia  
**Rol del investigador:** Autor
- 4. Título de la aportación:** EASO Young Investigator Award in Basic Science. Novel molecular aspects of ghrelin and leptin in the control of adipobiology and cardiovascular system  
**Denominación del evento:** 20th European Congress on Obesity (ECO 2013)  
**Localidad:** Liverpool  
**País:** Reino Unido  
**Fecha Inicio:** 12/05/2013  
**Fecha Fin:** 15/05/2013  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Rodríguez, Amaia  
**Rol del investigador:** Autor
- 5. Título de la aportación:** The adipocyte: a model for integration of endocrine and metabolic signalling in energy metabolism regulation  
**Denominación del evento:** 62nd National Congress of the Italian Physiological Society  
**Localidad:** Sorrento  
**País:** Italia  
**Fecha Inicio:** 25/09/2011  
**Fecha Fin:** 27/09/2011  
**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Unión Europea  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Rodríguez, Amaia; Frühbeck, Gema  
**Rol del investigador:** Autor

6. **Título de la aportación:** Actividad de la ghrelina ¿un factor determinante en el desarrollo de obesidad visceral?  
**Denominación del evento:** X Congreso Internacional Chileno de Obesidad  
**Localidad:** Santiago de Chile  
**País:** Chile  
**Fecha Inicio:** 21/08/2008  
**Fecha Fin:** 23/08/2008  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Rodríguez, Amaia  
**Rol del investigador:** Autor
  
7. **Título de la aportación:** Aquaporins and glycerol transport: a promising new target against obesity?  
**Denominación del evento:** 2nd World Congress on Prevention and Therapies against Obesity. Innovations and Perspectives  
**Localidad:** París  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 14/06/2007  
**Fecha Fin:** 15/06/2007  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Rodríguez, Amaia  
**Rol del investigador:** Autor

#### PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** Implicación de las adipomioquinas en el desarrollo de obesidad sarcopénica y comorbilidades asociadas  
**Código según financiadora:** PI22/00223  
**Entidad financiadora:** INSTITUTO DE SALUD CARLOS III  
**Programa financiador:** Proyectos I+D Depto Salud  
**Fecha inicio:** 01/01/2023  
**Fecha fin:** 31/12/2025  
**Cuantía concedida:** 123420  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra - Instituciones Sanitarias - España  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Rol del investigador:** Responsable
  
2. **Título del proyecto:** Nuevos retos en investigación sobre plasticidad adiposa  
**Código según financiadora:** RED2022-134313-T  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Programa financiador:** Redes Excelencia Sexto Programa Marco  
**Fecha inicio:** 01/01/2023  
**Fecha fin:** 31/12/2024  
**Cuantía concedida:** 20000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional



**Entidades participantes:** Universidad Rey Juan Carlos - Universidad - España, Universitat de Barcelona - Universidad - España, Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili - Instituto Universitario de Investigación - España, Universidad de Granada - Universidad - España, Universidad de Santiago de Compostela - Universidad - España, Centro de Investigación Príncipe Felipe - Centro de I+D - España, Universidad de Navarra - Universidad - España, Universidad de Córdoba - Universidad - España, Institut d'Investigació Biomèdica de Girona - Instituto Universitario de Investigación - España, Institut de Recerca de la Vall d'Hebron - Centro de I+D - España

**Número de investigadores participantes:** 13

**Investigador Responsable:** Francesc Villarroya

**Rol del investigador:** Investigador

3. **Título del proyecto:** Papel de las adipo-mioquinas en la susceptibilidad al desarrollo de COVID-19 en la obesidad y diabetes tipo 2  
**Código según financiadora:** exp. 0011-3638-2020-000002  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Programa financiador:** Proyectos I+D  
**Fecha inicio:** 01/01/2021  
**Fecha fin:** 31/12/2021  
**Cuantía concedida:** 34960  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** CIBEROBN, Instituto de Salud Carlos III - Organismo Público de Investigación - España, Clínica Universidad de Navarra - Instituciones Sanitarias - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Rol del investigador:** Responsable
  
4. **Título del proyecto:** Implicación de guanilina y uroguanilina en el desarrollo de obesidad y resistencia a la insulina  
**Código según financiadora:** PI19/00990  
**Entidad financiadora:** INSTITUTO DE SALUD CARLOS III  
**Programa financiador:** Proyectos I+D  
**Fecha inicio:** 01/01/2020  
**Fecha fin:** 31/12/2022  
**Cuantía concedida:** 171820  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Instituto de Investigación Sanitaria de Navarra - Organismo Público de Investigación - España, CIBEROBN, Instituto de Salud Carlos III - Organismo Público de Investigación - España, Clínica Universidad de Navarra - Instituciones Sanitarias - España  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Rol del investigador:** Responsable
  
5. **Título del proyecto:** Plasticidad adiposa, aplicaciones, y patologías asociadas (ADIPOPLAST PLUS)  
**Código según financiadora:** BFU2017-90578-REDT  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Programa financiador:** Redes Excelencia Sexto Programa Marco  
**Fecha inicio:** 01/01/2018  
**Fecha fin:** 31/12/2019  
**Cuantía concedida:** 15000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Clínica Universidad de Navarra - Universidad - España, Universidad de Barcelona - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 11  
**Investigador Responsable:** Villarroya, F.  
**Rol del investigador:** Investigador
  
6. **Título del proyecto:** Red de Investigación sobre plasticidad adiposa y su impacto fisiopatológico (ADIPOPLAST)

**Código según financiadora:** BFU2015-70454-REDt

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

**Programa financiador:** Redes Excelencia Sexto Programa Marco

**Fecha inicio:** 01/01/2015

**Fecha fin:** 31/12/2016

**Cuantía concedida:** 45000

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Entidades participantes:** Universidad de Barcelona - Universidad - España, Clínica Universidad de Navarra - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 11

**Investigador Responsable:** Villarroya, F

**Rol del investigador:** Investigador

7. **Título del proyecto:** Estudio de la regulación coordinada de acuagliceroporinas en tejidos insulino-sensibles en la obesidad y resistencia a la insulina  
**Código según financiadora:** 61/2014  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Programa financiador:** Proyectos I+D Depto Salud  
**Fecha inicio:** 01/01/2014  
**Fecha fin:** 31/12/2016  
**Cuantía concedida:** 55191  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Santiago de Compostela - Instituto Universitario de Investigación - España, Universidad de Córdoba - Instituto Universitario de Investigación - España, Clínica Universidad de Navarra - Instituto Universitario de Investigación - España  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Rol del investigador:** Responsable
8. **Título del proyecto:** Implicación de las isoformas de ghrelina en el desarrollo de esteatosis y esteatohepatitis no alcohólica asociada a la obesidad y resistencia a la insulina  
**Código según financiadora:** PI13/01430  
**Entidad financiadora:** INSTITUTO DE SALUD CARLOS III  
**Programa financiador:** Proyectos I+D Depto Salud  
**Fecha inicio:** 01/01/2014  
**Fecha fin:** 31/12/2016  
**Cuantía concedida:** 69575  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Clínica Universidad de Navarra - Instituto Universitario de Investigación - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Responsable
9. **Título del proyecto:** Implicación de las acuagliceroporinas en el desarrollo de resistencia a la insulina  
**Código según financiadora:** PIUNA 2011-14  
**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 01/01/2011  
**Fecha fin:** 31/12/2013  
**Cuantía concedida:** 45000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Clínica Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Responsable
10. **Título del proyecto:** Implicación de las isoformas de ghrelina en el desarrollo de hipertensión asociada a obesidad

**Código según financiadora:** PI10/01677  
**Entidad financiadora:** INSTITUTO DE SALUD CARLOS III  
**Fecha inicio:** 01/01/2010  
**Fecha fin:** 31/12/2012  
**Cuantía concedida:** 82280  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Clínica Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Responsable

11. **Título del proyecto:** Papel de la Acuatorina-3 en el desarrollo de obesidad y diabetes.  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 01/08/2008  
**Fecha fin:** 30/06/2010  
**Cuantía concedida:** 37070  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Clínica Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Responsable
  
12. **Título del proyecto:** Implicación de la ghrelina en el desarrollo de hipertensión asociada a obesidad  
**Código según financiadora:** 4/2006  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 21/11/2006  
**Fecha fin:** 20/11/2008  
**Cuantía concedida:** 22000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Clínica Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Responsable

#### ACTIVIDADES GENÉRICAS DOCENTES

1. **Título:** Acreditada por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) como Profesor Contratado Doctor (16 de Octubre de 2009, nº PCD 2009-3673)  
**Fecha Inicio:** 16/10/2009  
**País:** España  
**Autores:** Rodríguez, Amaia  
**Rol del investigador:** Docente
  
2. **Título:** Acreditada por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) como Profesor Ayudante Doctor (23 de Julio de 2009, nº PCD 2009-3674)  
**Fecha Inicio:** 23/07/2009  
**País:** España  
**Autores:** Rodríguez, Amaia  
**Rol del investigador:** Docente