



## **Rosa M Gasa Arnaldich**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/03/2020

**v 1.4.0**

eaef9d5b11b850e9cbb8d9f609e8dd3d

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

## Rosa M Gasa Arnaldich

Apellidos: **Gasa Arnaldich**  
Nombre: **Rosa M**  
DNI: **43507547B**  
ORCID: **0000-0001-5639-5441**  
ScopusID: **6602720844**  
Fecha de nacimiento: **19/05/1968**  
Sexo: **Mujer**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Cataluña**  
Ciudad de nacimiento: **Barcelona**  
Dirección de contacto: **C/Rosselló 149-153**  
Código postal: **08036**  
País de contacto: **España**  
Ciudad de contacto: **Barcelona**  
Teléfono fijo: **+349322754004552**  
Correo electrónico: **rgasa@clinic.cat**  
Teléfono móvil: **661649269**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER

**Categoría profesional:** Investigador de plantilla

**Fecha de inicio:** 15/12/2008

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 230200 - Bioquímica; 240700 - Biología celular; 241500 - Biología molecular

**Entidad empleadora:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER	Investigador RyC	15/12/2003
2	University of California at San Francisco	Investigador postdoctoral	01/12/2000
3	University of Texas Southwestern Medical Center	Investigador postdoctoral	01/02/1997
4	Fundació Clínic	Investigador predoctoral	01/09/1992



- 1 Entidad empleadora:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER  
**Categoría profesional:** Investigador RyC  
**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2003 - 14/12/2008      **Duración:** 5 años
- 2 Entidad empleadora:** University of California at San Francisco  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2000 - 12/2003      **Duración:** 3 años
- 3 Entidad empleadora:** University of Texas Southwestern Medical Center  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/1997 - 12/2000      **Duración:** 3 años - 10 meses
- 4 Entidad empleadora:** Fundació Clínic      **Tipo de entidad:** Fundación  
**Categoría profesional:** Investigador predoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1992 - 30/12/1996      **Duración:** 4 años - 4 meses



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Licenciada en Ciencias Biológicas

**Entidad de titulación:** Universitat Autònoma de Barcelona

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1991

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Ciencias Biológicas (Bioquímica y Biología Molecular)

**Entidad de titulación:** Universitat de Barcelona

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 1996

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán	C2	C2	C2	C2	C2
Español	C2	C2	C2	C2	C2
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Implicació de la senyalització dependent de Gsalpha en l'establiment de la massa cel·lular beta  
**Entidad de realización:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER  
**Alumno/a:** Berta Serra Navarro  
**Fecha de defensa:** 13/07/2018
- Título del trabajo:** Desenvolupament de noves estratègies per generar cèl·lules productores d'insulina  
**Entidad de realización:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER  
**Alumno/a:** Marta Fontcuberta Pi-Sunyer  
**Fecha de defensa:** 09/07/2018



- 3 Título del trabajo:** Regulation of pancreatic beta cell mass and function: the role of glycogen metabolism  
**Entidad de realización:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER  
**Alumno/a:** Joan Mir Coll  
**Fecha de defensa:** 05/04/2018
- 4 Título del trabajo:** Papel del factor de transcripción Math6 en la diferenciación pancreática  
**Entidad de realización:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER  
**Alumno/a:** Miriam Ejarque Carbó  
**Fecha de defensa:** 11/10/2012
- 5 Título del trabajo:** Relación entre Neurogenina3 y la vía de señalización wnt en la formación de las células beta del páncreas  
**Entidad de realización:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER  
**Alumno/a:** Gemma Pujadas Rovira  
**Fecha de defensa:** 15/06/2012

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Fibroblastos humanos como fuente de células productoras de insulina  
**Entidad de realización:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona,  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad-Instituto Salud Carlos III  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2020 - 12/2022  
**Cuantía total:** 165.770 €
- 2 Nombre del proyecto:** In vivo function of beta-like cells generated by direct reprogramming of human primary fibroblasts  
**Entidad de realización:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona,  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:**  
European Foundation for the Study of Diabetes      **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad financiadora:** Dusseldorf, Alemania  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2018 - 12/2019  
**Cuantía total:** 100.000 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Terapia celular en diabetes: nuevas estrategias para generar células beta sustitutas y optimización del trasplante  
**Entidad de realización:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R Gasa  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** DIABETES CERO  
**Tipo de entidad:** Fundación  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Fecha de inicio-fin:** 06/2017 - 12/2019  
**Cuantía total:** 55.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Proliferación de la célula beta pancreática: impacto de nuevos reguladores  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER  
**Ciudad entidad realización:** BARCELONA, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** R Gasa Arnaldich; R Gomis  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:** Instituto de Salud Carlos III  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Ciudad entidad financiadora:** Majadahonda, Comunidad de Madrid, España  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Ayudas de Proyectos de Investigación en Salud-Instituto Carlos III  
**Cód. según financiadora:** PI16/00774  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2017 - 12/2019  
**Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 110.715 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 5** **Nombre del proyecto:** Regulación de la proliferación de la célula beta pancreática en respuesta al factor WISP1/CCN4  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Proyecto Investigación Básica  
**Cód. según financiadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES  
**Fecha de inicio-fin:** 04/2017 - 10/2018  
**Cuantía total:** 20.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Mecanismos reguladores de la proliferación de la célula beta pancreática en el diseño de nuevas estrategias terapéuticas en diabetes  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a



**Entidad de realización:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER

**Ciudad entidad realización:** BARCELONA, Cataluña, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa Gasà Arnaldich

**Nº de investigadores/as:** 9

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Ayudas de Proyectos de Investigación en Salud-Instituto Carlos III

**Cód. según financiadora:** PI13/01500

**Fecha de inicio-fin:** 01/2014 - 12/2016

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 239.580 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**7 Nombre del proyecto:** Development of novel strategies to generate insulin-producing cells from somatic and induced pluripotent stem cells

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER

**Ciudad entidad realización:** BARCELONA, Cataluña, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa Gasà Arnaldich; Sylvia Bedford

**Nº de investigadores/as:** 7

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nombre del programa:** Fundació Marató TV3

**Fecha de inicio-fin:** 01/2013 - 10/2016

**Duración:** 3 años - 10 meses

**Entidad/es participante/s:** FUNDACIO PRIVADA CENTRE DE MEDICINA REGENERATIVA DE BARCELONA

**Cuantía total:** 299.776 €

**Cuantía subproyecto:** 196.651 €

**8 Nombre del proyecto:** Diabetis experimental, investigació cel·lular i molecular en models de diabetis experimental

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER

**Ciudad entidad realización:** BARCELONA, Cataluña, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramon Gomis de Barbarà

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Ajuts de suport als grups de recerca de Catalunya (SGR)/ Direcció General de Recerca. Generalitat de Catalunya

**Cód. según financiadora:** 2014 SGR 659

**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 2016

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 50.000 €

**9 Nombre del proyecto:** Diabetis experimental, investigació cel·lular i molecular en models de diabetis experimental

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER



**Ciudad entidad realización:** BARCELONA, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramon Gomis de Barbarà  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** Ajuts de suport als grups de recerca de Catalunya (SGR)/ Direcció General de Recerca. Generalitat de Catalunya  
**Cód. según financiadora:** 2009 SGR 1426  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2013 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 50.040 €

**10 Nombre del proyecto:** The role of adipose tissue in obesity: beta cell crosstalk  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER  
**Ciudad entidad realización:** BARCELONA, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ramon Gomis de Barbarà  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** European Comission-Marie Curie FP7-PEOPLE-2007-3-1-IAPP  
**Cód. según financiadora:** ADIBET  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2012 **Duración:** 4 años  
**Entidad/es participante/s:** GenoSyst; Obetherapy; The University of Warwick  
**Cuantía total:** 465,6 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**11 Nombre del proyecto:** La cascada transcripcional inducida por neurogenina3 en el páncreas: papel de los factores de transcripción math6 y ebf1.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER  
**Ciudad entidad realización:** BARCELONA, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa Gasa Arnaldich  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Nombre del programa:** Ministerio de Ciencia e Innovación  
**Cód. según financiadora:** BFU2008-02299/BMC  
**Fecha de inicio-fin:** 01/2009 - 12/2011 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 100.000 €

**12 Nombre del proyecto:** Función del factor de transcripción math6 en la diferenciación de las células endocrinas del páncreas  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER  
**Ciudad entidad realización:** BARCELONA, Cataluña, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa Gasa Arnaldich  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Tipo de participación:** Investigador principal





**Nombre del programa:** : Associació Catalana de Diabetes (ACD)

**Fecha de inicio-fin:** 01/2007 - 12/2008

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 15.000 €

- 13 Nombre del proyecto:** Estudio del papel del factor de transcripción math6, diana potencial de neurogenina3, en la diferenciación endocrina del páncreas
- Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional
- Ámbito geográfico:** Nacional
- Grado de contribución:** Investigador/a
- Entidad de realización:** CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMEDIQUES AUGUST PI I SUNYER
- Ciudad entidad realización:** BARCELONA, Cataluña, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa Gasa Arnaldich
- Nº de investigadores/as:** 2
- Tipo de participación:** Investigador principal
- Nombre del programa:** Ministerio de Ciencia e Innovación
- Cód. según financiadora:** BFU2005-06080
- Fecha de inicio-fin:** 01/2006 - 12/2008
- Duración:** 3 años
- Cuantía total:** 85.680 €

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Hugo Figueiredo; ALC Figueroa; A Garcia; R Fernandez-Ruiz; C Broca; A Wojtuszczyz; R Malpique; R Gasa; R Gomis. Targeting pancreatic islet PTP1B improves islet graft revascularization and transplant outcomes. Science Translational Medicine. 11, pp. 497. 2019. ISSN 1946-6234  
**DOI:** 10.1126/scitranslmed.aar6294  
**PMID:** 31217339  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 2** Marta Fontcuberta-PiSunyer; Sara Cervantes; Eulàlia Miquel; Sergio Mora-Castillo; Louise C Laurent; Angel Raya; Ramon Gomis; Rosa Gasa. Modulation of the endocrine transcriptional program by targeting histone modifiers of the H3K27me3 mark. Biochim Biophys Acta \_Gene Regulatory Mechanisms. 1861, pp. 473 - 480. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.bbagr.2018.03.003>>. ISSN 1874-9399  
**DOI:** 10.1016/j.bbagr.2018.03.003  
**PMID:** 29530603  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 3** S Cervantes; M Fontcuberta-PiSunyer; JM Servitja; R Fernandez-Ruiz; A Garcia; L Sanchez; YS Lee; R Gomis; R Gasa. Late-stage differentiation of embryonic pancreatic beta-cells requires Jarid2. Scientific Reports. 7, pp. 11643. 2017. ISSN 2045-2322  
**DOI:** 10.1038/s41598-017-11691-2  
**PMID:** 28912479  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** Si

- 4** Sara Ramírez; Alicia G Gómez-Valadés; Marc Schneerberger; Roberta Haddad-Tovolli; Jordi Altirriba; Iñigo Chivite; Anne Drougard; Alvaro Flores-Martínez; Mónica Imbernón; Macarena Pozo; Andrés Vidal-Itriago; Ainhoa García; Sara Cervantes; Rosa Gasa; Ruben Nogueiras; Pau Gama; Pablo M García-Roves; David A Cano; Claude Knaut; Joan-Marc Servitja; Antonio Zorzano; TamasL Horvath; Ramon Gomis; Marc Claret. Mitochondrial dynamics mediated by Mitofusin 1 is required for POMC neuron glucose-sensing and insulin release control. *Cell Metabolism*. 25, pp. 1390 - 1399. 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cmet.2017.05.010>>. ISSN 1550-4131  
**DOI:** 10.1016/j.cmet.2017.05.010  
**PMID:** 28591639  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 5** J Rodriguez-Comas; A Moreno-Asso; J Moreno-Vedia; M Martín; C Castaño; A Marzà-Florensa; X Bofill-De Rios; J Mir-Coll; J Montané; C Fillat; R Gasa; A Novials; JM Servitja. Stress-Induced MicroRNA-708 Impairs  $\beta$ -Cell Function and Growth. *Diabetes*. 12, pp. 3029 - 3040. 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.2337/db16-1569>>. ISSN 0012-1797  
**DOI:** 10.2337/db16-1569  
**PMID:** 28970284  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 6** Miriam Ejarque; Joan Mir Coll; Ramon Gomis; Michael S German; Francis C Lynn; Rosa Gasa. Generation of a Conditional Allele of the Transcription Factor Atonal Homolog 8 (Atoh8). *PloS one*. 11 - 1, pp. e0146273. 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0146273>>. ISSN 1932-6203  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0146273  
**PMID:** 26752640  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 7** Joan Mir Coll; Jordi Duran; Felipe Slebe; Mar García Rocha; Ramon Gomis; Rosa Gasa; Joan J Guinovart. Genetic models rule out a major role of beta cell glycogen in the control of glucose homeostasis. *Diabetologia*. 59, pp. 1012 - 1020. 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s00125-016-3871-1>>. ISSN 1432-0428  
**DOI:** 10.1007/s00125-016-3871-1  
**PMID:** 26825527  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 8** S Sarroca; P Molina-Martinez; C Aresté; M Etzrodt; P García de Frutos; R Gasa; A Antonell; JL Molinuevo; R Sánchez-Valle; CA Saura; A Lladó; C Sanfeliu; S Sarroca. Preservation of cell-survival mechanisms by the presenilin-1 K239N mutation may cause its milder clinical phenotype. *Neurobiology Aging*. 46, pp. 169-179. 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2016.07.002>>. ISSN 0197-4580  
**DOI:** 10.1016/j.neurobiolaging.2016.07.002  
**PMID:** 27498054  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 9** G Pujadas; S Cervantes; A Tutusaus; M Ejarque; L Sanchez; A García; Y Esteban; L Fargas; B Alsina; C Hartmann; R Gomis; R Gasa. Wnt9a deficiency discloses a repressive role of Tcf712 on endocrine differentiation in the embryonic pancreas. *Scientific reports*. 6, pp. 19223. 2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0146273>>. ISSN 2045-2322  
**DOI:** 10.1038/srep19223



**PMID:** 26771085

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

- 10** Rita Malpique; Hugo Figueiredo; Yaiza Esteban; Sandra A Rebuffat; Felicia A Hanzu; Maria Vinaixa; Oscar Yanes; Xavier Correig; Sílvia Barceló Batllori; Rosa Gasá; Susana G Kalko; Ramon Gomis. Integrative analysis reveals novel pathways mediating the interaction between adipose tissue and pancreatic islets in obesity in rats. *Diabetologia*. 57 - 6, pp. 1219 - 1250. (Alemania): 2014. ISSN 1432-0428

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

- 11** Joana Moitinho Oliveira; Sandra A Rebuffat; Rosa Gasá; Deborah J Burks; Ainhoa Garcia; Susana G Kalko; Delia Zafra; Joan J Guinovart; Ramon Gomis. Tungstate promotes  $\beta$ -cell survival in *Irs2*<sup>-/-</sup> mice. *American journal of physiology. Endocrinology and metabolism*. 306 - 1, pp. E36. 2014. ISSN 1522-1555

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

- 12** Miriam Ejarque; Jordi Altirriba; Ramon Gomis; Rosa Gasá. Characterization of the transcriptional activity of the basic helix-loop-helix (bHLH) transcription factor Atoh8. *Biochimica et biophysica acta*. 1829 - 11, pp. 1175 - 1258. 2013. ISSN 0006-3002

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

- 13** Miriam Ejarque; Sara Cervantes; Gemma Pujadas; Anna Tutusaus; Lidia Sanchez; Rosa Gasá. Neurogenin3 cooperates with Foxa2 to autoactivate its own expression. *The Journal of biological chemistry*. 288 - 17, pp. 11705 - 11722. 2013. ISSN 1083-351X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

- 14** David R Rawsley; Jiping Xiao; John S Lee; Xi Liu; Patricia Mericko Ishizuka; Vinayak Kumar; Jie He; Arindam Basu; MinMin Lu; Francis C Lynn; Michael Pack; Rosa Gasá; Mark L Kahn. The transcription factor Atonal homolog 8 regulates Gata4 and Friend of Gata-2 during vertebrate development. *The Journal of biological chemistry*. 288 - 34, pp. 24429 - 24469. 2013. ISSN 1083-351X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

- 15** Felicia A Hanzu; Rosa Gasá; Nurdan Bulur; Pascale Lybaert; Ramon Gomis; Willy J Malaisse; Renaud Beauwens; Abdullah Sener. Expression of TMEM16A and SLC4A4 in human pancreatic islets. *Cellular physiology and biochemistry : international journal of experimental cellular physiology, biochemistry, and pharmacology*. 29 - 1-2, pp. 61 - 65. (Suiza): 2012. ISSN 1421-9778

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

- 16** F N Pardo; J Altirriba; M Pradas Juni; A García; U Ahlgren; A Barberà; J C Slebe; A J Yáñez; R Gomis; R Gasá. The role of Raf-1 kinase inhibitor protein in the regulation of pancreatic beta cell proliferation in mice. *Diabetologia*. 55 - 12, pp. 3331 - 3371. (Alemania): 2012. ISSN 1432-0428

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

- 17** Yasuharu Ohta; Yasuhiro Kosaka; Nina Kishimoto; Juehu Wang; Stuart B Smith; Gerard Honig; Hail Kim; Rosa M Gasá; Nicole Neubauer; Angela Liou; Laurence H Tecott; Evan S Deneris; Michael S German. Convergence of the insulin and serotonin programs in the pancreatic  $\beta$ -cell. *Diabetes*. 60 - 12, pp. 3208 - 3224. 2011. ISSN 1939-327X

**Tipo de producción:** Artículo científico



**Autor de correspondencia:** No

- 18** Gemma Pujadas; Francesc Felipe; Miriam Ejarque; Lidia Sanchez; Sara Cervantes; Francis C Lynn; Ramon Gomis; Rosa Gasa. Sequence and epigenetic determinants in the regulation of the Math6 gene by Neurogenin3.Differentiation. 82 - 2, pp. 66 - 142. 2011. ISSN 1432-0436  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 19** M Amigó Correig; S Barceló Batllori; S Piquer; M Soty; G Pujadas; R Gasa; A Bortolozzi; M C Carmona; R Gomis. Sodium tungstate regulates food intake and body weight through activation of the hypothalamic leptin pathway.Diabetes, obesity & metabolism. 13 - 3, pp. 235 - 277. 2011. ISSN 1463-1326  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No
- 20** J Altirriba; R Gasa; S Casas; M J Ramírez Bajo; S Ros; A Gutierrez Dalmau; M C Ruiz de Villa; A Barbera; R Gomis. The role of transmembrane protein 27 (TMEM27) in islet physiology and its potential use as a beta cell mass biomarker.Diabetologia. 53 - 7, pp. 1406 - 1420. (Alemania): 2010. ISSN 1432-0428  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No
- 21** Francis C Lynn; Lidia Sanchez; Ramon Gomis; Michael S German; Rosa Gasa. Identification of the bHLH factor Math6 as a novel component of the embryonic pancreas transcriptional network.PloS one. 3 - 6, pp. e2430. 2008. ISSN 1932-6203  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 22** Rosa Gasa; Caroline Mrejen; Francis C Lynn; Peter Skewes Cox; Lidia Sanchez; Katherine Y Yang; Chin-Hsing Lin; Ramon Gomis; Michael S German. Induction of pancreatic islet cell differentiation by the neurogenin-neuroD cascade.Differentiation; research in biological diversity. 76 - 4, pp. 381 - 472. 2008. ISSN 1432-0436  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 23** Rosa Gasa; Caroline Mrejen; Nathaniel Leachman; Marc Otten; Michael Barnes; Juehu Wang; Swarup Chakrabarti; Raghavendra Mirmira; Michael German. Proendocrine genes coordinate the pancreatic islet differentiation program in vitro.Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. 101 - 36, pp. 13245 - 13295. 2004. ISSN 0027-8424  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No
- 24** Stuart B Smith; Rosa Gasa; Hirotaka Watada; Juehu Wang; Steven C Griffen; Michael S German. Neurogenin3 and hepatic nuclear factor 1 cooperate in activating pancreatic expression of Pax4.The Journal of biological chemistry. 278 - 40, pp. 38254 - 38263. 2003. ISSN 0021-9258  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No
- 25** Ruojing Yang; Liwei Cao; Rosa Gasa; Matthew J Brady; A Dean Sherry; Christopher B Newgard. Glycogen-targeting subunits and glucokinase differentially affect pathways of glycogen metabolism and their regulation in hepatocytes.The Journal of biological chemistry. 277 - 2, pp. 1514 - 1537. 2002. ISSN 0021-9258  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No



- 26** Rosa Gasa; Catherine Clark; Ruoqing Yang; Anna A DePaoli Roach; Christopher B Newgard. Reversal of diet-induced glucose intolerance by hepatic expression of a variant glycogen-targeting subunit of protein phosphatase-1. *The Journal of biological chemistry*. 277 - 2, pp. 1524 - 1554. 2002. ISSN 0021-9258  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No
- 27** R Gasa; R Gomis; R Casamitjana; A Novials. High glucose concentration favors the selective secretion of islet amyloid polypeptide through a constitutive secretory pathway in human pancreatic islets. *Pancreas*. 22 - 3, pp. 307 - 317. 2001. ISSN 0885-3177  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No
- 28** R Gasa; P B Jensen; H K Berman; M J Brady; A A DePaoli Roach; C B Newgard. Distinctive regulatory and metabolic properties of glycogen-targeting subunits of protein phosphatase-1 (PTG, GL, GM/RGI) expressed in hepatocytes. *The Journal of biological chemistry*. 275 - 34, pp. 26396 - 26799. 2000. ISSN 0021-9258  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No
- 29** G Chen; H E Hohmeier; R Gasa; V V Tran; C B Newgard. Selection of insulinoma cell lines with resistance to interleukin-1beta- and gamma-interferon-induced cytotoxicity. *Diabetes*. 49 - 4, pp. 562 - 632. 2000. ISSN 0012-1797  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No
- 30** R Gasa; M E Fabregat; R Gomis. The role of glucose and its metabolism in the regulation of glucokinase expression in isolated human pancreatic islets. *Biochemical and biophysical research communications*. 268 - 2, pp. 491 - 496. 2000. ISSN 0006-291X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No
- 31** R Gasa; K Y Trinh; K Yu; T M Wilkie; C B Newgard. Overexpression of G11alpha and isoforms of phospholipase C in islet beta-cells reveals a lack of correlation between inositol phosphate accumulation and insulin secretion. *Diabetes*. 48 - 5, pp. 1035 - 1079. 1999. ISSN 0012-1797  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No
- 32** E F Usac; B Nadal; R Gasa; J Fernandez Alvarez; R Gomis. Effect of high glucose concentration on proinsulin biosynthesis and conversion by human islets. *Biochemical and biophysical research communications*. 248 - 1, pp. 186 - 195. 1998. ISSN 0006-291X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No
- 33** M E Fabregat; R Gasa; C Rodriguez; A Novials; T Gallart; W J Malaisse; R Gomis. Autoantibodies against mitochondrial glycerophosphate dehydrogenase in patients with IDDM. *Diabetes research and clinical practice*. 38 - 2, pp. 115 - 136. (Irlanda): 1997. ISSN 0168-8227  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No
- 34** R Gasa; R Gomis; R Casamitjana; F Rivera; A Novials. Glucose regulation of islet amyloid polypeptide gene expression in rat pancreatic islets. *The American journal of physiology*. 272 - 4 Pt 1, pp. E543. 1997. ISSN 0002-9513  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No

- 35** R Gasa; R Gomis; R Casamitjana; A Novials. Signals related to glucose metabolism regulate islet amyloid polypeptide (IAPP) gene expression in human pancreatic islets. *Regulatory peptides*. 68 - 2, pp. 99 - 203. 1997. ISSN 0167-0115  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No
- 36** R Gasa; A Sener; W J Malaisse; R Gomis. Apparent starvation-induced repression of pancreatic islet glucokinase. *Biochemical and molecular medicine*. 56 - 2, pp. 99 - 202. 12/1995. ISSN 1077-3150  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 37** Rosa Gasa; Meritxell Rovira. Regenerative medicine for diabetes treatment: new beta-cell sources. *Stem Cell Genetics for Biomedical Research*. Capítulo 9, Springer, 2018.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 38** Rosa Gasa; Ramon Gomis; Anna Novials; Joan Marc Servitja. Molecular aspects of glucose regulation of pancreatic beta-cells. *Molecular Nutrition and Diabetes*. 13, pp. 155 - 168. Edited by Dídac Mauricio // Elsevier, 2015.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 39** Rosa Gasa. Plasticidad celular. *Tratado de Diabetes Mellitus. Bases Moleculares, Clínicas y Tratamiento*. 24, pp. 243 - 252. Editorial Panamericana, 2007.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 40** HK Berman; K Trinh; RM O'Doherty; P Antinozzi; R Gasa; CB Newgard. Metabolic mechanisms and diabetes candidate genes: insights gained from genetic engineering with recombinant adenoviruses. *Molecular Pathogenesis of MODYs*. 15 - 2, pp. 61 - 84. Front Diabetes, Basel, Karger, 2000.  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** No
- 41** M Parrizas; R Gasa; P Kaliman. Epigenetics of Lifestyle: the plasticity of the genetic information. *Epigenetics of Lifestyle*. 1, pp. 3 - 35. Editors: Parrizas, M., Gasa, R., Kaliman // Bentham Biosciences., 2012.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 42** Albert Barberà; Rosa Gasa. Desarrollo embrionario del páncreas y regeneración en el páncreas adulto. *El Islote pancreático en el desarrollo y tratamiento de la diabetes*. 5 - 8, pp. 107 - 119. Editorial de la Sociedad Española de Diabetes, 2008.  
**Tipo de producción:** Libro de divulgación **Tipo de soporte:** Libro  
**Autor de correspondencia:** Si
- 43** Joana Moitinho Oliveira; Sandra A Rebuffat; Rosa Gasa; Ramon Gomis. Targeting type 2 diabetes: lessons from a knockout model of insulin receptor substrate 2. *Canadian journal of physiology and pharmacology*. 92 - 8, pp. 613 - 633. (Canadá): 2014. ISSN 1205-7541  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica  
**Autor de correspondencia:** Si
- 44** Rosa Gasa; Anouchka Skoudy. Transcriptional control of pancreatic development: bHLH factors at the crossroads of exocrine and endocrine specification and differentiation. *Trends in Developmental Biolog.* 5, pp. 29 - 49. 2011.  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista



**Autor de correspondencia:** No

- 45** Rosa Gasa. Transcriptional control of pancreatic endocrine cell development. Drug news & perspectives. 18 - 9, pp. 567 - 643. (España): 2005. ISSN 0214-0934  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica  
**Autor de correspondencia:** Si
- 46** H E Hohmeier; V V Tran; G Chen; R Gasa; C B Newgard. Inflammatory mechanisms in diabetes: lessons from the beta-cell. International journal of obesity and related metabolic disorders : journal of the International Association for the Study of Obesity. 27 Suppl 3, pp. S12. 2003.  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica  
**Autor de correspondencia:** No
- 47** A Novials; R Gasa; J Fernandez Alvarez; R Gomis. IAPP and insulin regulation in human pancreatic islets. Advances in experimental medicine and biology. 426, pp. 363 - 372. 1997. ISSN 0065-2598  
**Tipo de producción:** Revisión bibliográfica

### Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Diferenciación de fibroblastos a células productoras de insulina  
**Nombre del congreso:** XXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES
- 2** **Título del trabajo:** WISP1 ES UN FACTOR CIRCULANTE QUE ESTIMULA LA PROLIFERACION DE LAS CELULAS  $\beta$  PANCREÁTICAS IN VIVO  
**Nombre del congreso:** XXX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España  
**Fecha de celebración:** 2019  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES  
 Rebeca Fernandez-Ruiz; Ainhoa García; Yaiza Esteban; Joan Mir-Coll; Berta Serra-Navarro; Marta Fontcuberta-PiSunyer; Cristophe Broca; Mathieu Armanet; Anne Wojtuszczyz; Marian Young; Josep Vidal; Ramon Gomis; Rosa Gasa.
- 3** **Título del trabajo:** Wisp1 promueve la proliferación de las células b pancreáticas in vivo  
**Nombre del congreso:** XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona,  
 R Fernandez-Ruiz; A García; Y Esteban; M Young; J Vidal; R Gomis; R Gasa.



- 4** **Título del trabajo:** GENERACIÓN DE CÉLULAS PRODUCTORAS DE INSULINA A PARTIR DE CÉLULAS DE LA PIEL  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, M Fontcuberta; S Cervantes; L Sanchez; A Soler; N Montserrat; R Gomis; R Gasa.
- 5** **Título del trabajo:** IDENTIFICATION OF NEGR1 AS AN AGE-REGULATED GENE IN MOUSE ISLETS WITH A ROLE IN GLUCOSE HOMEOSTASIS  
**Nombre del congreso:** Beta Cell Workshop  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Dresden, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** Joint Meeting of the EASD Islet Study Group and Beta Cell Workshop, J Mir-Coll; R Fernández-Alvarez; EG Ruano; B Serra-Navarro; A García; Y Esteban; R Gomis; R Gasa.
- 6** **Título del trabajo:** IDENTIFICATION OF WISP-1 AS A YOUNG BLOOD-BORNE FACTOR THAT PROMOTES ADULT PANCREATIC BETA CELL PROLIFERATION  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting EASD  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Lisbon, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** European Association for the Study of Diabetes **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
R Fernandez-Ruiz; A García; Y Esteban; B Serra-Navarro; J Mir-Coll; EG Ruano; R Gomis; R Gasa.
- 7** **Título del trabajo:** IDENTIFICATION OF YOUNG BLOOD-BORNE FACTORS INVOLVED IN THE REGULATION OF ADULT PANCREATIC BETA CELL PROLIFERATION  
**Nombre del congreso:** R2017 - INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INSULIN RECEPTOR AND INSULIN ACTION  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nice, Francia  
**Fecha de celebración:** 2017  
R Fernández-Ruiz; A García; Y Esteban; J Mir-Coll; EG Ruano; R Gomis.
- 8** **Título del trabajo:** Identificación de factores circulantes presentes en la etapa postnatal implicados en la regulación de la proliferación de la célula beta adulta  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES  
**Ciudad entidad organizadora:** Barcelona, R Fernandez-Ruiz; A García; Y Esteban; J Mir-Coll; EG Ruano; R Gomis; R Gasa.



- 9** **Título del trabajo:** Identificación de las vías de señalización dependientes de cAMP que regulan la proliferación de la célula beta en la etapa postnatal temprana en islotes de ratón  
**Nombre del congreso:** XXVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES  
B Serra-Navarro; A García; Y Esteban; R Fernandez-Ruiz; J Mir-Coll; EG Ruano; R Gomis; R Gasa.
- 10** **Título del trabajo:** Identification of Negr1 as an age-regulated gene in mouse islets with a role in glucose homeostasis  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting EASD  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Lisbon, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** European Association for the Study of Diabetes  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
J Mir-Coll; R Fernandez-Ruiz; B Serra-Navarro; EG Ruano; A García; Y Esteban; MK Schäfer; R Gomis; R Gasa.
- 11** **Título del trabajo:** Identification of cAMP-dependent signaling pathways that regulate early postnatal b-cell proliferation  
**Nombre del congreso:** Beta Cell Workshop  
**Ciudad de celebración:** Dresden, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** Joint Meeting of the EASD Islet Study Group and Beta Cell Workshop,  
Berta Serra-Navarro; Ainhoa García; Yaiza Esteban; Rebeca Fernández-Alvarez; Joan Mir-Coll; Elena G Ruano; Ramon Gomis; Rosa Gasa.
- 12** **Título del trabajo:** ROLE OF Gs/cAMP-DEPENDENT SIGNALING PATHWAY IN THE ESTABLISHMENT OF  $\beta$ -CELL MASS  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting EASD  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Lisbon, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2017  
**Entidad organizadora:** European Association for the Study of Diabetes  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
B Serra-Navarro; A García; Y Esteban; R Fernandez-Ruiz; J Mir-Coll; EG Ruano; R Gomis; R Gasa.
- 13** **Título del trabajo:** Use of epigenetic inhibitors to modulate endocrine differentiation  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting EASD  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Stockolm, Suecia  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** European Association for the Study of Diabetes  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
M Fontcuberta; S Cervantes; A García; L Sánchez; R Gomis; R Gasa.



- 14** **Título del trabajo:** Uso de inhibidores epigenéticos pra la mejora de la diferenciación endocrina in vitro  
**Nombre del congreso:** XXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES  
M Fontcuberta; S Cervantes; A García; L Sánchez; R Gomis; R Gasa.
- 15** **Título del trabajo:** Exploring the potential role of Jarid2 in pancreatic endocrine cell formation  
**Nombre del congreso:** Islet Study Group Symposia  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Sitges, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** EASD Islet Study Group  
S Cervantes; M Fontcuberta; A Tutusaus; L Sanchez; Y Lee; R Gasa.
- 16** **Título del trabajo:** Neurogenina3 y la regulación de la diferenciación endocrina  
**Nombre del congreso:** XXIV Congreso de la Sociedad Española de Diabetes  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Sevilla, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES
- 17** **Título del trabajo:** Mechanisms involved in positive autoregulation of the Neurogenin3 gene  
**Nombre del congreso:** Keystone Symposia “Advances in Islet Biology”  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Monterey, C, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Entidad organizadora:** Keystone Symposia  
S Cervantes; M Ejarque; G Pujadas; L Sanchez; R Gasa.
- 18** **Título del trabajo:** Understanding the role of the transcription factor math6 during endocrine cell development  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting EASD  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Lisbon, Portugal  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Entidad organizadora:** European Association fot the study of Diabetes (EASD)  
M Ejarque; G Pujadas; J Altirriba; R Gomis; R Gasa.
- 19** **Título del trabajo:** Understanding the role of the transcription factor math6 during endocrine cell development  
**Nombre del congreso:** Liver and Pancreas: From Development to Disease  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Baeza, España  
**Fecha de celebración:** 2011



**Entidad organizadora:** Universidad Internacional de Andalucía  
**Tipo de entidad:** Universidad

M Ejarque; G Pujadas; S Cervantes; J Altirriba; R Gomis; R Gasa.

**20 Título del trabajo:** Identificación de genes diana del factor de transcripción Math6 durante la diferenciación endocrino-pancreática

**Nombre del congreso:** XXI Congreso nacional de la Sociedad Española de Diabetes

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2010

**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES

M Ejarque; G Pujadas; J Altirriba; L Sánchez; R Gomis; R Gasa.

**21 Título del trabajo:** Factors bHLH i la via de senyalització wnt durant la diferenciación pancreática endocrina

**Nombre del congreso:** 10è Congrés de Diabetis- Associació Catalana de Diabetis

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2009

**Entidad organizadora:** Associació Catalana de Diabetis

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

G Pujadas; M Ejarque; J Altirriba; L Sánchez; R Gomis; R Gasa.

**22 Título del trabajo:** Identificació de dianes del factor de transcripció Math6 en un model in vitro de diferenciació endocrina

**Nombre del congreso:** 10è Congrés de Diabetis- Associació Catalana de Diabetis

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 2009

**Entidad organizadora:** Associació Catalana de Diabetis

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

M Ejarque; G Pujadas; J Altirriba; L Sánchez; R Gomis; R Gasa.

**23 Título del trabajo:** Regulation of the Wnt signalling pathway by endocrine differentiation bHLH factors

**Nombre del congreso:** 5th International Symposium on bHLH Transcription Factors

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 2009

**Entidad organizadora:** EMBO

G Pujadas; M Ejarque; J Altirriba; L Sánchez; FC Lynn; R Gomis; R Gasa.

**24 Título del trabajo:** Regulation of the Wnt signalling pathway by endocrine differentiation bHLH factors

**Nombre del congreso:** Annual meeting EASD

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 2009

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



**Entidad organizadora:** European Association for the study of Diabetes (EASD)  
G Pujadas; M Ejarque; J Altirriba; L Sánchez; FC Lynn; R Gomis; R Gasa.

- 25 Título del trabajo:** Whole genome profiling approaches to understand the function of Math6 during endocrine cell differentiation  
**Nombre del congreso:** 5th International Symposium on bHLH Transcription Factors  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** EMBO  
M Ejarque; G Pujadas; J Altirriba; L Sánchez; FC Lynn; R Gomis; R Gasa.
- 26 Título del trabajo:** Whole genome profiling approaches to understand the function of Math6 during endocrine cell differentiation  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting EASD  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Entidad organizadora:** European Association for the study of Diabetes (EASD)  
M Ejarque; G Pujadas; J Altirriba; L Sánchez; FC Lynn; R Gomis; R Gasa.
- 27 Título del trabajo:** Identification of Math6 as a novel bHLH factor involved in pancreatic development.  
**Nombre del congreso:** Keystone Symposium "Islet development and transplantation",  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Snowbird, UT, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** keystone Symposia  
FC Lynn; L Sanchez; R Gomis; MS German; R Gasa.
- 28 Título del trabajo:** Factores de transcripción y desarrollo endocrino  
**Nombre del congreso:** XVII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Diabetes  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Entidad organizadora:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES
- 29 Título del trabajo:** Neurogenin3-dependent transcriptional cascade: identification of new target genes  
**Nombre del congreso:** Programming pancreatic cells  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** El Perelló, España  
**Fecha de celebración:** 2006  
**Entidad organizadora:** EMBO
- 30 Título del trabajo:** Neurogenin3 induces islet cell differentiation in ductal cells.  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting ADA  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2002



**Entidad organizadora:** American Association for the Study of Diabetes  
**Ciudad entidad organizadora:** San Francisco, Estados Unidos de América  
R Gasa; C Mrejen; S Griffen; J Lau; MS German.

**31 Título del trabajo:** Differential regulatory and metabolic properties of glycogen targeting subunits of protein phosphatase-1 (PTG, GL, GM) expressed in hepatocytes

**Nombre del congreso:** Annual Meeting ADA

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** San Antonio, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2000

**Entidad organizadora:** American Association for the Study of Diabetes

**Ciudad entidad organizadora:** San Antonio, Estados Unidos de América

R Gasa; P Jensen; HK Berman; A DePaoli Roach; CB Newgard.

**32 Título del trabajo:** The mechanism by which MnSOD overexpression blocks IL-1 $\beta$ -induced cytotoxicity and iNOS expression in INS-1 cells

**Nombre del congreso:** Annual Meeting ADA

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** San Diego, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 1999

**Entidad organizadora:** American Association for the Study of Diabetes

**Ciudad entidad organizadora:** San Diego, Estados Unidos de América

R Gasa; VV Tran; D Eizirik; CB Newgard.

**33 Título del trabajo:** Overexpression of PLC isoforms in INS-1 cells

**Nombre del congreso:** Annual Meeting ADA

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Chicago, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 1998

**Entidad organizadora:** American Association for the Study of Diabetes

**Ciudad entidad organizadora:** Chicago, Estados Unidos de América

R Gasa; K Trinh; CB Newgard.

**34 Título del trabajo:** Glucose regulation of glucokinase expression in human pancreatic islets

**Nombre del congreso:** FEBS Meeting

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 1996

**Entidad organizadora:** Federation of Biochemical European Societies

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad organizadora:** Alemania

R Gasa; ME Fabregat; H Corominola; C Franco; MC Benito; R Gomis.

**35 Título del trabajo:** High glucose increases islet amyloid polypeptide constitutive secretory pathway in human pancreatic islets.

**Nombre del congreso:** Annual Meeting EASD

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Vienna, Austria

**Fecha de celebración:** 1996

**Entidad organizadora:** European Association for the Study of Diabetes (EASD)

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones



**Ciudad entidad organizadora:** Austria  
R Gasa; A Novials; R Casamitjana; L Sánchez; R Gomis.

- 36** **Título del trabajo:** Differential regulation of IAPP mRNA in human and rat pancreatic islets  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting EASD  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Stockolm, Suecia  
**Fecha de celebración:** 1995  
**Entidad organizadora:** European Association for the Study of Diabetes (EASD) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Alemania  
A Novials; R Gasa; R Casamitjana; MC Benito; R Gomis.
- 37** **Título del trabajo:** Effectiveness of glucose on the regulation of GK protein levels in human pancreatic islets  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting EASD  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Stockolm, Suecia  
**Fecha de celebración:** 1995  
**Entidad organizadora:** European Association for the Study of Diabetes (EASD) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Alemania  
A Novials; R Gasa; H Corominola; MC Benito; R Gomis.
- 38** **Título del trabajo:** Regulation of IAPP in human pancreatic islets: role of protein glycosilation  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting EASD  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Dusseldorf, Alemania  
**Fecha de celebración:** 1994  
**Entidad organizadora:** European Association for the Study of Diabetes (EASD) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad organizadora:** Alemania  
R Gasa; A Novials; MC Benito; R Casamitjana; R Gomis.

### Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Generation of insulin-producing cells from fibroblasts  
**Nombre del evento:** Montpellier Diabetes Day  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Autor de correspondencia:** Si **Intervención por:** Por invitación  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** Montpellier, Francia  
**Fecha de celebración:** 16/11/2018  
**Fecha de finalización:** 16/11/2018  
**Entidad organizadora:** Institut de Génomique Fonctionnelle de Montpellier
- 2** **Título del trabajo:** Regulation of Wnt signaling by Neurogenin3 in the embryonic pancreas  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Durham, Estados Unidos de América



**Fecha de celebración:** 2014  
**Entidad organizadora:** Duke University

- 3 Título del trabajo:** Neurogenin3 and endocrine lineage determination in the pancreas  
**Nombre del evento:** III Jornada Internacional Prometeo-GV. STOP DIABETES: molecular basis for the prevention and treatment of diabetes mellitus  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Elche, Comunidad Valenciana, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Entidad organizadora:** Universidad Miguel Hernández de Elche
- 4 Título del trabajo:** bHLH factors and pancreatic differentiation  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Freiburg, Alemania  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Entidad organizadora:** Departamento de Organogénesis de la Albert-Ludwigs Universität Freiburg
- 5 Título del trabajo:** Diferenciación pancreática y factores de transcripción  
**Nombre del evento:** Molecular Bases of Clinical Diabetes.  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Sitges, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** Red de Centros en Metabolismo y Nutrición y Red de Grupos en Diabetes Mellitus
- 6 Título del trabajo:** Factores de transcripción bHLH y diferenciación endocrina durante el desarrollo pancreático  
**Tipo de evento:** Seminario  
**Intervención por:** Por invitación  
**Ciudad de celebración:** Bellaterra, España  
**Fecha de celebración:** 2004  
**Entidad organizadora:** CBATEG-Universidad Autònoma de Barcelona
- 7 Título del trabajo:** An in vitro model of pancreatic islet differentiation driven by proendocrine genes  
**Nombre del evento:** Western Islet Study Group meeting  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Intervención por:** Ponente  
**Ciudad de celebración:** Seattle, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2003  
**Entidad organizadora:** Western Islet Study



## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** II Congreso Anual Societat Catalana de Biologia-METNET  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** Societat Catalana de Biologia **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Ciudad entidad convocante:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio-fin:** 04/05/2018 - 04/05/2018 **Duración:** 1 día
- 2** **Título de la actividad:** Coordinación de curso-Young Scientists Training Course  
**Tipo de actividad:** Curso formación internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** European Association for the Study of Diabetes  
**Fecha de inicio-fin:** 2017 - 2017
- 3** **Título de la actividad:** Miembro del comité organizador local del XXVIII Congreso de la Sociedad Española de Diabetes  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES  
**Ciudad entidad convocante:** Barcelona, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2016 - 2017 **Duración:** 1 año
- 4** **Título de la actividad:** Coordinación de curso-Young Scientists Training Course  
**Tipo de actividad:** curso formación internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** European Association for the Study of Diabetes  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2017
- 5** **Título de la actividad:** Miembro del comité organizador local del 49 Congreso de la Sociedad Europea para el estudio de la diabetes (EASD)  
**Tipo de actividad:** Congreso anual **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** European Association for the Study of Diabetes  
**Ciudad entidad convocante:** Barcelona, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2013 **Duración:** 3 años
- 6** **Título de la actividad:** Miembro del comité organizador local del XXI Congreso de la Sociedad Española de Diabetes  
**Tipo de actividad:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES  
**Ciudad entidad convocante:** Barcelona, España  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2010 **Duración:** 1 año
- 7** **Título de la actividad:** Coordinación de curso-Young Scientists Training Course  
**Tipo de actividad:** Curso formación internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** European Association for the Study of Diabetes  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2007
- 8** **Título de la actividad:** Chairman EASD Young Scientist training courses  
**Tipo de actividad:** Curso de formación internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** European Association for the Study of Diabetes





Fecha de inicio: 2014

## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Duke University **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Durham, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 10/06/2019 - 30/08/2019 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Estancia
- 2** **Entidad de realización:** University of California at San Francisco Medical Center  
**Ciudad entidad realización:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2004 **Duración:** 3 años - 2 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Desarrollo pancreático. Uso de factores de transcripción para reprogramación celular.
- 3** **Entidad de realización:** University of Texas Southwestern Medical Center  
**Ciudad entidad realización:** Dallas, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 1997 - 2000 **Duración:** 3 años - 11 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Uso de adenovirus recombinantes para modular vías metabólicas en diabetes

### Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Salvador de Madariaga  
**Finalidad:** movilidad investigadores en centros extranjeros  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación, Cultura y Deporte  
**Fecha de concesión:** 10/06/2019 **Duración:** 3 meses  
**Fecha de finalización:** 30/08/2019  
**Entidad de realización:** Duke University
- 2** **Nombre de la ayuda:** JDRF postdoctoral grant  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Juvenile Diabetes **Tipo de entidad:** Fundación  
Foundation International  
**Fecha de concesión:** 2001 **Duración:** 24 meses  
**Fecha de finalización:** 2003  
**Entidad de realización:** University of California at San Francisco
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca posdoctoral para Doctores y Tecnólogos  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Fecha de concesión:** 1997 **Duración:** 24 meses  
**Fecha de finalización:** 1999  
**Entidad de realización:** Southwestern Medical Center-University of Texas



## Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** Societat Catalana de Biologia  
**Ciudad entidad afiliación:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de inicio:** 2017
- 2 Nombre de la sociedad:** European Association for the Study of Diabetes  
**Fecha de inicio:** 2010
- 3 Nombre de la sociedad:** Sociedad española de Diabetes  
**Ciudad entidad afiliación:** España  
**Fecha de inicio:** 2005

## Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Premio J.A. Hedo de Investigación Básica Junior para jóvenes diabetólogos  
**Entidad concesionaria:** Sociedad Española de Diabetes      **Tipo de entidad:** Fundación  
**Ciudad entidad concesionaria:** España  
**Fecha de concesión:** 2006