



Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: _____35_____

Nombre: MARIANO GACTO FERNANDEZ

Fecha: 2014

Firma:

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

APELLIDOS: GACTO FERNANDEZ

NOMBRE: MARIANO JOSE

SEXO: H

DNI: 07767111 FECHA DE NACIMIENTO: 16/04/1948 N° FUNCIONARIO:0776711124A0500

DIRECCION PARTICULAR: Avda. Juan Carlos I, 24, 6ºG

CIUDAD: Murcia CODIGO POSTAL: 30008

TELEFONO:968 248723

ESPECIALIZACIÓN : Microbiología

FORMACIÓN ACADEMICA

LICENCIATURA/INGENIERIA Ciencias Biológicas **CENTRO** Universidad de Salamanca

FECHA Junio 1970

DOCTORADO Universidad de Salamanca, 12 Julio 1973

DIRECTOR DE TESIS: Prof. Julio Rodríguez Villanueva

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: Universidad de Murcia

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: Facultad de Biología

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: Depto. de Genética y Microbiología

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: Catedrático de Universidad, 27 Julio 1981

DIRECCION POSTAL: Campus Universitario de Espinardo, 30071 Murcia

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): 868 887132

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
1970-73	Becario Plan Form. Pers. Investigador	Ministerio de Educación y Ciencia
1973-77	Postdoctoral Research Fellow	Baylor University, Houston, Tx, USA
1977-78	Prof. Adjunto Interino	Universidad de Salamanca
1978-79	Prof. Adjunto	Universidad de Salamanca
1979-81	Prof. Agregado	Univ. Granada / Univ. León
1981-...	Catedrático	Universidad de Murcia

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
Inglés	C	C	C
Francés	B	B	B

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TITULO DEL PROYECTO: "Actividades quitinolíticas en hongos filamentosos y levaduras"
(Proyecto n° 306/79)

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT

DURACION DESDE: 1980 *HASTA:* 1982

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mariano Gacto Fernández

Título del proyecto: "Estudios sobre la contaminación microbiana de aguas marinas y productos derivados" (Proyecto n° 573/81)

Entidad financiadora: CAICYT

Duración, desde: 1982 hasta: 1985

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mariano Gacto Fernández

Título del proyecto: "Procesos de autodepuración de aguas por lagunaje" (Proyecto n° 18/82)

Entidad financiadora: CAICYT

Duración, desde: 1984 hasta: 1987

Investigador responsable: Antonio Soler Andres

Título del proyecto: "Aislamiento y caracterización del gen que codifica la síntesis de la trehalasa neutra en *Schizosaccharomyces pombe*: papel en la regulación de la termotolerancia" (Proyecto PB94-1151)

Entidad financiadora: DGICYT

Duración, desde: 1995 hasta: 1998

Investigador responsable: José Cansado Vizoso

Título del proyecto: "Vías de señalización intracelular en la levadura *Schizosaccharomyces pombe*: caracterización molecular y regulación" (Proyecto PB97-1049)

Entidad financiadora: DGES

Duración, desde: 1998 hasta: 2001

Investigador responsable: José Cansado Vizoso

Título del proyecto: "Análisis molecular y regulación del metabolismo de la trehalosa en la levadura *Schizosaccharomyces pombe*" (Proyecto BMC2001-0135)

Entidad financiadora: DGI

Duración, desde: 2002 hasta: 2002

Investigador responsable: José Cansado Vizoso

Título del proyecto: "Regulación de la expresión génica en *Schizosaccharomyces pombe* por efectores de las rutas SAPK y PKA1/SCK1 en respuesta a stress" (Proyecto BMC2002-01104)

Entidad financiadora: DGI

Duración, desde: 2003 hasta: 2005

Investigador responsable: José Cansado Vizoso

Título del proyecto: Dianas celulares y mecanismos de control del crecimiento regulados por la MAPK Spm1 en *Schizosaccharomyces pombe* (Proyecto BFU 2005-01401)

Entidad financiadora: DGI

Duración, desde: 2006 hasta: 2008
Investigador responsable: José Cansado Vizoso

Título del proyecto: Estudio sobre la activación por estrés de la ruta MAPK de integridad celular en *Schizosaccharomyces pombe* (Proyecto 00475/PI/04)
Entidad financiadora: Fundación Séneca, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia
Duración, desde: 2005 hasta: 2007
Investigador responsable: José Cansado Vizoso

Título del proyecto: Análisis molecular, regulación y funciones de la ruta de MAP quinasa de integridad celular. (Proyecto BFU 2008-01653)
Entidad financiadora: DGI
Duración, desde: 2009 hasta: 2011
Investigador responsable: José Cansado Vizoso

Título del proyecto: La MAP quinasa de la ruta de integridad celular como regulador transcripcional en situaciones de estrés. (Proyecto 08725/PI/08)
Entidad financiadora: Fundación Séneca, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia
Duración, desde: 2009 hasta: 2010
Investigador responsable: José Cansado Vizoso

-Determinantes de membrana implicados en rutas de señalización mediadas por MAP quinasa en la levadura con fisión. (Proyecto BFU 2011-2251) DGI
2012-2014

- La levadura con fisión como modelo de estudio de la actividad biológica de formas monofosforiladas de MAP quinasa (Proyecto 15280/P1/10) Fundación Séneca, Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
2011-2012

PUBLICACIONES

Indicar volumen, páginas inicial y final (año) .

1

AUTORES (p.o. de firma): J R Villanueva, M Gacto, JM Sierra

TITULO: The enzymic composition of a lytic system from *Micromonospora chalybeata*. En el libro "Mould, Yeast and Plant Protoplasts"

REF. REVISTA/LIBRO: 1972. Academic Press, USA, pp.3-24

2

Autores (p.o. de firma): J R Villanueva, M Gacto

Título: Characterization of β -1,3-glucanases of yeasts

Ref. revista Libro: Metabolism and regulation of cellular processes

Clave: CL *Volumen:* *Páginas, inicial:* 261 *final:*283 *Fecha:* 1973

Editorial (si libro): H. Soumalainen/Otaniemi

Lugar de publicación: Helsinki, Finland

3

Autores (p.o. de firma): M Gacto

Título: Aportaciones al estudio de enzimas líticos sobre la pared celular de levaduras

Ref. revista: Acta Salmanticensia Libro:

Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 155 final: 178 Fecha: 1974

Editorial (si libro): Univ. Salamanca

Lugar de publicación: España

4

Autores (p.o. de firma): S Steiner, M Gacto, M R Steiner

Título: Fucolipids in normal and virus-transformed cells

Ref. revista Libro: Cellular Membranes and Tumor Cell Behaviour

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 309 final: 324 Fecha: 1975

Editorial (si libro): Williams and Wilkins Co.

Lugar de publicación: Baltimore, USA

5

Autores (p.o. de firma): J Skelly, M Gacto, M R Steiner, S Steiner

Título: Preliminary evidence for novel fucose-containing lipids in normal and murine sarcoma virus-transformed rat cells

Ref. revista: Biochem. Biophys. Res. Commun. Libro:

Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 442 final: 449 Fecha: 1976

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

6

Autores (p.o. de firma): M Gacto, S Steiner

Título: Fucolipid metabolism as a function of cell population density in normal and murine sarcoma virus-transformed rat cells

Ref. revista: Biochem. Biophys. Acta Libro:

Clave: A Volumen: 444 Páginas, inicial: 11 final: 22 Fecha: 1976

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: The Netherlands

7

Autores (p.o. de firma): S Steiner, M Gacto, M R Steiner

Título: Fucolipids and virus transformation

Ref. revista Libro: Glycolipids Methodology

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 141 final: 158 Fecha: 1976

Editorial (si libro): American Oil Chemists Society

Lugar de publicación: Illinois, USA

8

Autores (p.o. de firma): R Sentandreu, S Gascon, M. Gacto, J R Villanueva

Título: Regulacion de la sintesis de la pared celular y enzimas exocelulares en levaduras

Ref. revista Libro: Genética Microbiana

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 218 final: 238 Fecha: 1977

Editorial (si libro): Alhambra

Lugar de publicación: España

9

Autores (p.o. de firma): M. Gacto

Título: Loss of cell density-dependent incorporation of fucose into lipid fraction of human tumor cells

Ref. revista: Biochem J. Libro:

Clave:A Volumen: 172 Páginas, inicial: 181 final: 184 Fecha: 1978

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Great Britain, UK

10

Autores (p.o. de firma): J R Villanueva, M Gacto, A Duran

Título: Endogenous lytic enzymes and the yeast cell wall

Ref. revista Libro: Advances in Protoplast Research

Clave:CL Volumen: Páginas, inicial: 183 final:198 Fecha: 1979

Editorial (si libro): Publs. House Hung. Acad. Sci

Lugar de publicación: Hungary

11

Autores (p.o. de firma): P Perez, M Gacto, A Duran

Título: Actividad quitinásica en levaduras

Ref. revista Libro: Microbiologia

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 671 final: 674 Fecha: 1979

Editorial (si libro): Sociedad Española de Microbiología

Lugar de publicación: España

12

Autores (p.o. de firma): M Gacto

Título: Fenómenos de interferencia viral

Ref. revista Libro: Temas de Microbiología

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 255 final: 285 Fecha: 1983

Editorial (si libro): Universidad de Salamanca

Lugar de publicación: España

13

Autores (p.o. de firma): F Marin, F Torrella, M Gacto

Título: Aislamiento de levaduras en aguas del mar Menor y desembocadura del rio Segura

Ref. revista : Anal. Biol. Libro:

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 59 final: 73 Fecha: 1984

Editorial (si libro): Univ. Murcia

Lugar de publicación: España

14

Autores (p.o. de firma): J C Arguelles, M. Gacto

Título: Evidence for regulatory trehalase activity in Candida utilis

Ref. revista: Can. J. Microbiol. Libro:

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial:529 final:537 Fecha: 1985

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Canada

15

Autores (p.o. de firma): J C Arguelles, J. Vicente, M. Gacto

Título: Effect of glucose on trehalose mobilization in Candida utilis

Ref. revista: Microbiol. Esp. Libro:

Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial:27 final:33 Fecha: 1985
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

16

Autores (p.o. de firma): M Ros, J C Arguelles, M Gacto
Título: Caracterizacion de invertasa e inulinasa en Candida utilis
Ref. revista: Anal. Biol. Libro:
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 39 final: 47 Fecha: 1985
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

17

Autores (p.o. de firma): J Vicente, J C Arguelles, M Gacto
Título: Papel de la trehalasa en la levadura Schizosaccharomyces pombe: distribución durante el desarrollo, caracterización y localización
Ref. revista: Anal. Biol. Libro:
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 25 final: 37 Fecha: 1985
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: España

18

Autores (p.o. de firma): M Gacto
Título: Biología molecular de los reovirus
Ref. revista Libro: Temas de Microbiología
Clave: CL Volumen: 2 Páginas, inicial:193 final:225 Fecha: 1986
Editorial (si libro): Universidad de Salamanca
Lugar de publicación: España

19

Autores (p.o. de firma): M Gacto
Título: Carbohidratos de la membrana celular de células transformadas
Ref. revista Libro: Bioquímica y Biología Molecular
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 141 final: 144 Fecha: 1986
Editorial (si libro): Salvat
Lugar de publicación: España

20

Autores (p.o. de firma): J C Arguelles, J Vicente, M Gacto
Título: Protein phosphorylation and trehalase activation in Candida utilis
Ref. revista: FEMS Microbiol. Lett. Libro:
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 361 final:365 Fecha: 1986
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Elsevier International

21

Autores (p.o. de firma): J C Arguelles, M Gacto
Título: Comparative study of two trehalases from Candida utilis
Ref. revista: Microbiología Libro:
Clave:A Volumen: 2 Páginas, inicial:105 final:114 Fecha: 1986
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

22

Autores (p.o. de firma): J C Arguelles, M Gacto

Título: Inhibition by α -factor of the glucose-induced activation of the regulatory trehalase in *Saccharomyces cerevisiae*

Ref. revista: Microbiologia Libro:

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 101 final: 106 Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

23

Autores (p.o. de firma): J M Navarro, M Gacto

Título: Proteasas extracelulares de una cepa enterotoxigénica de *Vibrio cholerae* no 0:1

Ref. revista: Anal. Biol. Libro:

Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 33 final: 39 Fecha: 1987

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

24

Autores (p.o. de firma): J C Arguelles, M Gacto

Título: Differential location of regulatory and nonregulatory trehalases in *Candida utilis* cells

Ref. revista: Antonie van Leeuwenhoek Libro:

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 555 final: 565 Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Holland

25

Autores (p.o. de firma): M A Lapeña, C Pardo, M Gacto

Título: Effect of trehalose and other compounds on the resistance to desiccation by *Candida utilis* cells

Ref. revista: Anal. Biol. Libro:

Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 25 final: 31 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

26

Autores (p.o. de firma): J Vicente, J C Arguelles, M Gacto

Título: Existence of two trehalose-6-phosphate synthase enzymes in *Candida utilis*

Ref. revista: FEMS Microbiol. Lett. Libro:

Clave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 273 final: 278 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

27

Autores (p.o. de firma): M Gacto, C Pardo, J C Arguelles

Título: Localización y caracterización de la trehalasa ácida de levaduras

Ref. revista Libro: SEM 89

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 31_ final: 34 Fecha: 1989

Editorial (si libro): Sociedad Española de Microbiología

Lugar de publicación: España

28

Autores (p.o. de firma): J. Vicente, M Gacto

Título: Solubilización y caracterización de la actividad trehalasa ligada a la pared celular de ascosporas de *Schizosaccharomyces pombe*

Ref. revista: Anal. Biol. Libro:

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 179 final: 189 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

29

Autores (p.o. de firma): J. Vicente, M Gacto

Título: Characterization of a neutral proteinase from *Geotrichum lactis* cells

Ref. revista: Microbios Libro:

Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 157 final: 161 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Cambridge, UK

30

Autores (p.o. de firma): M Gacto, J Vicente

Título: El complemento: Mecanismos de resistencia bacteriana

Ref. revista Libro: Temas de Microbiología

Clave: CL Volumen: 4 Páginas, inicial: 119 final: 146 Fecha: 1991

Editorial (si libro): Universidad de Salamanca

Lugar de publicación: España

31

Autores (p.o. de firma): C Pardo, M A Lapeña, M Gacto

Título: On the role of trehalose in yeast cells subjected to hyperosmotic shock

Ref. revista: Microbiologia Libro:

Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 42 final: 48 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

32

Autores (p.o. de firma): J Vicente, J C Arguelles, M Gacto

Título: Proteolytic activation of α - α trehalose-6-phosphate synthase in *Candida utilis*

Ref. revista: FEMS Microbiol. Lett. Libro:

Clave: A Volumen: 82 Páginas, inicial: 157 final: 162 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

33

Autores (p.o. de firma): C Pardo, M A Lapeña, M Gacto

Título: Purification and characterization of an extracellular exo-polygalacturonase from *Geotrichum lactis*

Ref. revista: Can. J. Microbiol. Libro:

Clave: A Volumen: 37 Páginas, inicial: 974 final: 977 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

34

Autores (p.o. de firma): C Pardo, M Gacto

Título: Production and properties of an exo-polygalacturonic acid hydrolase from *Geotrichum lactis*

Ref. revista: Microbios Libro:

Clave: A Volumen: 71 Páginas, inicial: 193 final: 202 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Cambridge UK

35

Autores (p.o. de firma): M Gacto, J Vicente, C Pardo

Título: Production and characterization of pectic enzymes from yeasts

Ref. revista Libro: Profiles in Biotechnology

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 173 final: 181 Fecha: 1992

Editorial (si libro): Universidad de Santiago de Compostela

Lugar de publicación: España

36

Autores (p.o. de firma): D Carrillo, J Vicente, M Gacto

Título: Activation of neutral trehalase by fermentable sugars and cAMP in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*

Ref. revista: FEMS Microbiol. Lett. Libro:

Clave: A Volumen: 98 Páginas, inicial: 61 final: 66 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

37

Autores (p.o. de firma): M Gacto

Título: Patogénesis de enfermedades infecciosas en peces

Ref. revista Libro: Biología Marina

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 107 final: 111 Fecha: 1992

Editorial (si libro): Universidad de Murcia

Lugar de publicación: España

38

Autores (p.o. de firma): J C Arguelles, D Carrillo, J Vicente, F Garcia-Carmona, M Gacto

Título: Lack of correlation between trehalase activation and trehalose-6P synthase deactivation in *Saccharomyces cerevisiae*

Ref. revista: Curr. Genet. Libro:

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 382 final: 387 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Germany

39

Autores (p.o. de firma): D Carrillo, J Vicente, M Gacto

Título: Cyclic AMP signalling pathway and trehalase activation in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*

Ref. revista: Microbiology Libro:

Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 1467 final: 1472 Fecha: 1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: UK

40

Autores (p.o. de firma): D Carrillo, J Vicente, M Gacto
Título: Sensitivity of fructose-1,6-bisphosphatase to glucose and cyclic AMP in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*
Ref. revista: Microbios Libro:
Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 73 final: 79 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: UK

41
Autores (p.o. de firma): D Carrillo, J Vicente, J Fernandez, T Soto, J Cansado, M Gacto
Título: Activation of the cytoplasmic trehalase by cAMP-dependent and cAMP-independent signalling pathways in the yeast *Candida utilis*
Ref. revista: Microbiology Libro:
Clave: A Volumen: 141 Páginas, inicial: 679 final: 686 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

42
Autores (p.o. de firma): T Soto, J Fernandez, J Vicente, J Cansado, M Gacto
Título: Activation of neutral trehalase by glucose and nitrogen source in *Schizosaccharomyces pombe* strains deficient in cAMP-dependent protein kinase activity
Ref. revista: FEBS Letters Libro:
Clave: A Volumen: 367 Páginas, inicial: 263 final: 266 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

43
Autores (p.o. de firma): T Soto, J Fernandez, J Cansado, J Vicente, M Gacto
Título: Glucose-induced, cyclic AMP-independent signalling pathway for activation of neutral trehalase in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*
Ref. revista: Microbiology Libro:
Clave: A Volumen: 141 Páginas, inicial: 2665 final: 2671 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

44
Autores (p.o. de firma): T Soto, J Fernandez, J Cansado, J Vicente, M Gacto
Título: Nitrogen-source-induced activation of neutral trehalase in *Schizosaccharomyces pombe* and *Pachysolen tannophilus*: role of cAMP as second messenger
Ref. revista: FEMS Microbiol. Lett. Libro:
Clave: A Volumen: 132 Páginas, inicial: 229 final: 232 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

45
Autores (p.o. de firma): J Fernandez, T Soto, J Vicente, J Cansado, M Gacto
Título: Increased thermal stability of the enzyme content in permeabilized whole cells from the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe* by exogenous trehalose and other compounds
Ref. revista: Can. J. Microbiol. Libro:
Clave: A Volumen: 41 Páginas, inicial: 936 final: 941 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

46

Autores (p.o. de firma): J Fernandez, T Soto, J Vicente, J Cansado, M Gacto

Título: Inhibition by polyols of the heat-shock-induced activation of trehalase in the yeast *Zygosaccharomyces rouxii*

Ref. revista: Biochem. Mol. Biol. Intern. Libro:

Clave:A Volumen: 38 Páginas, inicial: 43 final: 50 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

47

Autores (p.o. de firma): J Fernandez, T Soto, J Vicente, J Cansado, M Gacto

Título: Trehalase activation induced by nutrients and metabolic inhibitors in *Zygosaccharomyces rouxii*

Ref. revista: Mycol. Res. Libro:

Clave: A Volumen: 100 Páginas, inicial: 1440 final: 1444 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: UK

48

Autores (p.o. de firma): T Soto, J Fernandez, J Vicente, J Cansado, M Gacto

Título: Posttranslational regulatory control of trehalase induced by nutrients, metabolic inhibitors and physical agents in *Pachysolen tannophilus*

Ref. revista: Fungal Genet. Biol. Libro:

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 143 final: 151 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

49

Autores (p.o. de firma): M Gacto

Título: Del origen de la vida a las vacas locas

Ref. revista Libro: Lecciones magistrales de la Universidad de Murcia

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 53 Fecha: 1996

Editorial (si libro): Universidad de Murcia

Lugar de publicación: España

50

Autores (p.o. de firma): J Fernandez, T Soto, J Vicente, J Cansado, M Gacto

Título: Heat-shock response in *Schizosaccharomyces pombe* cells lacking cyclic AMP-dependent phosphorylation

Ref. revista: Curr. Genet. Libro:

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 112 final: 118 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Germany

51

Autores (p.o. de firma): J Fernandez, T Soto, J Vicente, J Cansado, M Gacto

Título: Osmo-stress-induced changes in neutral trehalase activity of the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*

Ref. revista: Biochim. Biophys. Acta Libro:

Clave: A Volumen: 1357 Páginas, inicial: 41 final: 48 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

52

Autores (p.o. de firma): T Soto, J Fernandez, J Vicente, J Cansado, M Gacto

Título: Protein kinase Sck1 is involved in trehalase activation by glucose and nitrogen source in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*

Ref. revista: Microbiology Libro:

Clave: A Volumen: 143 Páginas, inicial: 2457 final: 2463 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

53

Autores (p.o. de firma): T Soto, J Fernandez, J Cansado, J Vicente, M Gacto

Título: Distribution of the activation response and the regulatory trehalase gene among yeast species

Ref. revista: Microbiologia Libro:

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 481 final: 488 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

54

Autores (p.o. de firma): J Cansado, T Soto, J Fernandez, J Vicente, M Gacto

Título: Characterization of mutants devoid of neutral trehalase activity in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*: partial protection from heat shock and high-salt-stress

Ref. revista: J. Bacteriol. Libro:

Clave: A Volumen: 180 Páginas, inicial: 1342 final: 1345 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

55

Autores (p.o. de firma): J Cansado, J Vicente, T Soto, J Fernandez, M Gacto

Título: Trehalose-6P synthase is essential for trehalase activation triggered by glucose, nitrogen source or heat shock, but not by osmotic stress, in *Schizosaccharomyces pombe*

Ref. revista: Biochim. Biophys. Acta Libro:

Clave: A Volumen: 1381 Páginas, inicial: 271 final: 278 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

56

Autores (p.o. de firma): J Fernandez, T Soto, A Franco, J Vicente, J Cansado, M Gacto

Título: Enhancement of neutral trehalase activity by oxidative stress in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*

Ref. revista: Fungal Gent. Biol. Libro:

Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 79 final: 86 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

57

Autores (p.o. de firma): T Soto, J Fernandez, A Dominguez, J Vicente, J Cansado, M Gacto

Título: Analysis of the *ntp1* gene, encoding neutral trehalase in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*

Ref. revista: Biochim. Biophys. Acta Libro:

Clave: A Volumen: 1443 Páginas, inicial: 225 final: 229 Fecha: 1998

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

58

Autores (p.o. de firma): T Soto, J Fernandez, J Vicente, J Cansado, M Gacto
Título: Accumulation of trehalose by overexpression of tps1, coding for trehalose-6P synthase, causes increased resistance to multiple stresses in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*

Ref. revista: Appl. Environ. Microbiol. Libro:
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 2020 final: 2024 Fecha: 1999

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

59

Autores (p.o. de firma): M Gacto
Título: The bicentennial of a forgotten giant: Lazzaro Spallanzani

Ref. revista: Internatl. Microbiol- Libro:
Clave: A Volumen: 2 Páginas, inicial: 273 final: 274 Fecha: 1999

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

60

Autores (p.o. de firma): J Cansado, J Barros, C Sieiro, M Gacto, T G Villa
Título: Presence of non-suppressive, M2-related dsRNA molecules in *Saccharomyces cerevisiae* strains isolated from spontaneous fermentations

Ref. revista: FEMS Microbiol. Lett. Libro:
Clave: A Volumen: 181 Páginas, inicial: 211 final: 215 Fecha: 1999

Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

61

Autores (p.o. de firma): M Gacto, J Vicente, J Cansado, T G Villa
Título: Characterization of an extracellular enzyme system produced by *Micromonospora chalybeata* with lytic activity on yeast cells

Ref. revista: J. Appl. Microbiol. Libro:
Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 1 final: 8 Fecha: 2000

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

62

Autores (p.o. de firma): A Franco, T Soto, J Vicente, P Valero, J Cansado, M Gacto
Título: Characterization of tpp1 as encoding a main trehalose-6P phosphatase in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*

Ref. revista: J. Bacteriol. Libro:
Clave: A Volumen: 182 Páginas, inicial: 5880 final: 5884 Fecha: 2000

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

63

Autores (p.o. de firma): F F Beltran, R Castillo, J Vicente, J Cansado, M Gacto
Título: Role for trehalase during germination of spores in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*

Ref. revista: FEMS Microbiol. Lett. Libro:
Clave: A Volumen: 193 Páginas, inicial: 117 final: 121 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

64

Autores (p.o. de firma): M Gacto, J Cansado, J Vicente, T Soto, A Franco, V Paredes, F F Beltran

Título: Regulation of trehalose metabolism in fission yeasts: Genetic and biochemical approaches

Ref. revista Libro: Recent Research Developments in Current Genetics

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 23 final: 34 Fecha: 2001

Editorial (si libro): Research Signpost

Lugar de publicación: Trivandrum, India

65

Autores (p.o. de firma): T Soto, A Franco, S. Padmanabhan, J Vicente-Soler, J Cansado, M Gacto

Título: Molecular interaction of neutral trehalase with other enzymes of trehalose metabolism in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*

Ref. revista: Eur. J. Biochem. Libro:

Clave: A Volumen: 269 Páginas, inicial: 3847 final: 3855 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

66

Autores (p.o. de firma): T Soto, F F Beltran, V Paredes, M Madrid, JBA Millar, J Vicente-Soler, J Cansado, M Gacto

Título: Cold induces stress-activated protein kinase-mediated response in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*

Ref. revista: Eur. J. Biochem. Libro:

Clave: A Volumen: 269 Páginas, inicial: 5056 final: 5065 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

67

Autores (p.o. de firma): T. Soto, J. Vicente-Soler, J. Cansado and M. Gacto

Título: Heat-shock induced activation of trehalase in the yeast *Zygosaccharomyces rouxii*

Ref. revista Libro: Laboratory Manual on Non-conventional Yeasts

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 423 final: 431 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Springer-Verlag

Lugar de publicación: Berlin, Heilderberg, New York

68

Autores (p.o. de firma): M Gacto, T Soto, J Vicente-Soler, TG Villa, J Cansado

Título: Learning from yeasts: intracellular sensing of stress conditions

Ref. revista: Int. Microbiol. Libro:

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 211 final: 219 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

69

Autores (p.o. de firma): V. Paredes, A. Franco, T. Soto, J. Vicente-Soler, M. Gacto, J. Cansado

Título: Different roles for the stress-activated protein kinase pathway in the regulation of trehalose metabolism in *Schizosaccharomyces pombe*

Ref. X revista : Microbiology Libro:
Clave: A Volumen: 149 Páginas, inicial: 1745 final: 1752 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: UK

70

Autores (p.o. de firma): A. Franco, T. Soto, J. Vicente-Soler, V. Paredes, M. Madrid, M. Gacto, J. Cansado

Titulo: A role for calcium in the regulation of neutral trehalase activity in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*

Ref. X revista: Biochem J Libro:
Clave: A Volumen: 376 Páginas, inicial: 209 final: 217 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: UK

71

Autores (p.o. de firma): R. Sánchez, A. Franco, M. Gacto, V. Notario, J. Cansado

Titulo: Characterization of *gdp1+* as encoding a GDPase in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*

Ref. X revista: FEMS Microbiol. Lett. Libro:
Clave: A Volumen: 228 Páginas, inicial: 33 final: 38 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Holanda

72

Autores (p.o. de firma): V. Paredes, A. Franco, M. Madrid, T. Soto, J. Vicente-Soler, M. Gacto, J. Cansado

Titulo: Transcriptional and post-translational regulation of neutral trehalase in *Schizosaccharomyces pombe* during thermal stress.

Ref. X revista: Yeast Libro:
Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 593 final: 603 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: UK

73

Autores (p.o. de firma): M. Madrid, T. Soto, A. Franco, V. Paredes, J. Vicente, E. Hidalgo, M. Gacto, J. Cansado

Titulo: A cooperative role for Atf1 and Pap1 in the detoxification of the oxidative stress induced by glucose deprivation in *Schizosaccharomyces pombe*

Ref. X revista: J. Biol. Chem. Libro:
Clave: A Volumen: 279 Páginas, inicial: 42594 final: 42602 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

74

Autores (p.o. de firma): M. Gacto, J. Vicente-Soler, J. Cansado, T. Soto

Titulo: The importance of diffusion in the microbial world

Ref. X revista: Anal. Biol. Libro:
Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 213 final: 218 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Spain

75

Autores (p.o. de firma): A. Franco, T. Soto, M. Madrid, J. Vicente-Soler, M. Gacto, J. Cansado

Titulo: Functional characterization of *Schizosaccharomyces pombe* neutral trehalase altered in phosphorylatable serine residues

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

82

Autores (p.o. de firma): Gregorio Barba, Teresa Soto, Marisa Madrid, Andrés Núñez, Jeronima Vicente, Mariano Gacto* and José Cansado

Titulo: Activation of the cell integrity pathway is channelled through diverse signalling elements in fission yeast

Ref. revista: Cellular Signalling Libro:

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial:748 final:757 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: The Netherlands

83

Autores (p.o. de firma): Mariano Gacto

Titulo: El calentamiento global visto al microscopio

Ref. revista: X Libro:

Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 72 Fecha: 2008

Editorial (si libro): Academia de Ciencias, Región de Murcia (ISBN: 978-84-612-3565-0)

Lugar de publicación: Spain

84

Autores (p.o. de firma): J. Vicente-Soler, T. Soto, M. Madrid, A. Núñez, J. Cansado, M. Gacto
Titulo: Solubilization and characterization of a cell-wall bound acid trehalase from ascospores of Schizosaccharomyces pombe

Ref. revista: Research Microbiol Libro:

Clave: A Volumen:164 Páginas, inicial: 304 final: 311 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Alemania

85

Autores (p.o. de firma): Teresa Soto, Marta Lozano, Jeronima Vicente, José Cansado and Mariano Gacto

Titulo: Microbiological survey of the aerial contamination in urban areas of the city of Murcia, Spain

Ref. revista: Anal. Biol. Libro:

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 7 final: 13 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Spain

86

Autores (p.o. de firma): Andrés Núñez, Alejandro Franco, Marisa Madrid, Teresa Soto, Jero Vicente, Mariano Gacto and Jose Cansado

Titulo: Role of RACK1 orthologue Cpc2 in the modulation of stress response in fission yeast.

Ref. revista: Mol. Biol. Cell Libro:

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 3996 final: 4009 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

87

Autores (p.o. de firma): Teresa Soto, Rosa García-Murcia, Jerónima Vicente Soler, Jose Cansado and Mariano Gacto*

Titulo: Indoor airborne microbial load in a Spanish University (University of Murcia, Spain)

Ref. revista: Anal. Biol. Libro:

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 109 final: 115 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Spain

88

Autores (p.o. de firma): Mariano Gacto

Título: La vida secreta de Legionella

Ref. revista: X Libro: Conoce la Legionella

Clave: CL Volumen: (capítulo 3) Páginas, inicial: 55 final: 77 Fecha: 2009

Editorial (si libro): Fupinax S.L. (ISBN: 978-84-692-7146-9)

Lugar de publicación: Spain

89

Autores (p.o. de firma): Teresa Soto, M. Antonia Villar-Tajadura, Marisa Madrid, Jero Vicente, Mariano Gacto*, Pilar Perez and Jose Cansado

Título: Rga4 modulates the activity of the fission yeast cell integrity MAPK pathway by acting as a Rho2 GAP

Ref. X revista: J. Biol. Chem. Libro:

Clave: Volumen: 285 Páginas, inicial: 11516 final: 11525 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

90

Autores (p.o. de firma): Cansado J., Soto T., Gacto M*, Sanchez P.

Título: Rga4, a Rho-GAP from fission yeast: finding specificity within promiscuity.

Ref. X revista: Communicative & Integrative Biology Libro:

Clave: Volumen: 3 Páginas, inicial: 1 final: 5 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

91

Autores (p.o. de firma): Andrés Núñez, Alejandro Franco, Teresa Soto, Jero Vicente, Mariano Gacto* and Jose Cansado

Título: Fission yeast receptor of activated C kinase (RACK1) ortholog Cpc2 regulates mitotic commitment through Wee1 kinase.

Ref. X revista: J. Biol. Chem. Libro:

Clave: Volumen: 285 Páginas, inicial: 41366 final: 41373 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

92

Autores (p.o. de firma): Mariano Gacto y Marina Gacto

Título: Los microorganismos y el arte

Ref. X revista: Anal. Biol. Libro:

Clave: Volumen: 33 Páginas, inicial: 107-115 final: Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Spain

93

Autores (p.o. de firma): L. Sanchez-Mir, A. Franco, M. Madrid, J. Vicente-Soler, M.A. Villar-Tajadura, T. Soto, P. Perez, M. Gacto, J. Cansado.

Título: Biological significance of nuclear localization of mitogen-activated protein kinase Pmk1 in fission yeast.

Ref. X revista: J. Biol. Chem. Libro:

Clave: Volumen: 287 Páginas, inicial: 26038 final: 26051 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

94

Autores (p.o. de firma): M.I. Madrid, L. Sánchez-Mir, T. Soto, J. Fernández-Zapata, A. Franco, J. Vicente, M. Gacto, J. Cansado
Titulo: Phosphoinositide-dependent protein kinase-1 (PDK1) ortholog Ksg1 regulates cell wall integrity MAPK pathway in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*.
Ref. revista: FEBS Journal Libro:
Clave: Volumen: 279 (Suplem.) Páginas, inicial: 166 final: Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: European Biochemical Societies

95

Autores (p.o. de firma): M. Madrid, J. Fernandez-Zapata L. Sánchez-Mir, T. Soto, A. Franco, J. Vicente, M. Gacto, J. Cansado
Titulo: Role of the fission yeast cell integrity MAPK pathway in response to glucose limitation.
Ref. revista: BMC Microbiology Libro:
Clave: Volumen: DOI 10.1186/1471-2180-13-34 Páginas, inicial:1 final:12 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

96

Autores (p.o. de firma): M. Gacto, M. Madrid, A. Franco, T.Soto, J. Cansado, J. Vicente-Soler
Titulo: The cornerstone of nucleic acid-affecting antibiotics in bacteria.
Ref. revista: Libro: Antimicrobial Compounds: Actual Strategies and New Alternatives
Clave: Chapter 6 Volumen: Páginas, inicial: 149 final: 175 Fecha: 2014
Editorial (si libro): Springer Verlag
Lugar de publicación: Germany

97

Autores (p.o. de firma): L. Sánchez-Mir, T. Soto, A. Franco, M. Madrid, R.A. Viana, J. Vicente, M. Gacto, P. Perez, J. Cansado
Titulo: Rho1 GTPase and PCK ortholog PCK1 are upstream activators of the cell integrity MAPK pathway in fission yeast
Ref. revista: Plos ONE Libro:
Clave: Volumen: 9 Páginas, inicial: e88020 final: Fecha: 2014
Editorial : www.plosone.org doi: 10.1371/journal.pone.0088020
Lugar de publicación:

98

Autores (p.o. de firma): L. Sánchez-Mir, A. Franco, R. Martin-García, M. Madrid, J. Vicente-Soler, T. Soto, M. Gacto, P. Perez, J. Cansado
Titulo: Rho2 palmitoylation is required for plasma membrane localization and proper signaling to the fission yeast cell integrity MAPK pathway.
Ref. revista: Mol. Cell. Biol. Libro:
Clave: doi: 10.1128/MCB.01515-13 Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2014
Editorial :American Society for Microbiology
Lugar de publicación: USA

99

Autores (p.o. de firma): J. Vicente-Soler, M. Madrid, A. Franco, T.Soto, J. Cansado, M. Gacto
Titulo: Quorum sensing as target for antimicrobial chemotherapy
Ref. revista: Libro: New weapons to control bacterial growth
Clave: Chapter 7 Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: en prensa

Editorial (si libro): Springer Verlag

Lugar de publicación: Germany

**PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL
RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

TITULO DEL CONTRATO: Identificación e inactivación de genes implicados en la degradación de Cefalosporina C

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Bioferma S.A

DURACIÓN DESDE: 2003 *HASTA:* 2005

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mariano Gacto

TITULO DEL CONTRATO: Asesoramiento microbiológico

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: AMC Grupo Alimentación S.A

DURACIÓN DESDE: 2010 *HASTA:* en curso

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mariano Gacto

TITULO DEL CONTRATO: Colaboración para caracterización de cepas iniciadoras de micorrizas.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Symborg S.L.

DURACIÓN DESDE: 2011 *HASTA:* en curso

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mariano Gacto

TITULO DEL CONTRATO: Utilización potencial de MOTBE para su conversión a triglicéridos microbianos.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: CETENMA (Centro Tecnológico de la Energía y Medio Ambiente.

DURACIÓN DESDE: 2012 *HASTA:* en curso

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Mariano Gacto

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO: Fundación Calouste Goulbenkian

LOCALIDAD: Lisboa, Portugal

DURACIÓN: 4 semanas *AÑO:* 1971

CENTRO: Fundación Calouste Goulbenkian

LOCALIDAD: Lisboa, Portugal

DURACIÓN: 4 semanas AÑO: 1972

CENTRO: Department of Virology and Epidemiology, Baylor University College of Medicine

LOCALIDAD: Houston, Texas PAIS: USA AÑO: 1973-77

DURACIÓN: 164 semanas

CONGRESOS

TITULO:

AUTORES:

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO:

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN:

AÑO:

"Aislamiento y caracterización de actividades beta (1-3) glucanásicas de *Micromonospora chalcea*". M. Gacto. X Reunión de la Sociedad Española de Bioquímica. Madrid, 1970.

"Degradación enzimática de paredes celulares de levadura". M. Gacto y J. R. Villanueva. III Congreso Nacional de Microbiología. Barcelona, 1971.

"The lytic system of *Micromonospora chalcea*". M. Gacto and J. R. Villanueva. I Meeting of the Panamerican Association of Biochemical Societies. Caracas, Venezuela, 1971.

"Estudio de la actividad beta (1-3)-glucanásica de *Candida utilis*". M. Gacto y J. R. Villanueva. XII Reunión de la Sociedad Española de Bioquímica. Madrid, 1972.

"Characterization of the lytic system from culture filtrates of *Streptomyces venezuelae* RA". J. M. Sierra, M. Gacto and J. R. Villanueva. III International Symposium on Yeast Protoplasts. Salamanca, 1972.

"The enzymic composition of a lytic system from *Micromonospora chalcea* AS". J. R. Villanueva, M. Gacto and J. M. Sierra. *ibid.*, 1972.

"External exo-hydrolytic glucanase activity linked to cell of *Candida utilis*". M. Gacto and J. R. Villanueva. *ibid.*, 1972.

"Beta (1-3)-glucanases of yeasts". M. Gacto and J. R. Villanueva. XI Jornadas Bioquímicas Latinas y XIII Reunión de la Sociedad Española de Bioquímica. Salamanca, 1973.

"Characterization of some yeast glucanases". J. R. Villanueva and M. Gacto. III International Specialized Symposium on Yeasts. Helsinki, Finland, 1973.

"Localización y modo de acción de la actividad beta (1-3)-glucanásica de *Pichia polymorpha*". T. G. Villa, M. Gacto y J. R. Villanueva. I Reunión de la Sección Regional del Noroeste de la Sociedad Española de Microbiología. Santiago de Compostela, 1973.

"Regulación de la síntesis de la pared celular y enzimas exocelulares en levaduras". R. Sentandreu, S. Gascón, M. Gacto y J. R. Villanueva. IV Congreso Nacional de Microbiología. Granada, 1973.

"Fucolipids in normal and virus-transformed cells". S. Steiner, M. Gacto and M. R. Steiner. 28th Annual Symposium on Fundamental Cancer Research, Houston, Texas, 1975.

"Membrane fucolipids in normal and oncornavirus-transformed cells. M. Gacto and S. Steiner. Annual Meeting of the American Society for Microbiology. New York, 1975.

"Membrane alterations associated with virus transformation". S. Steiner, M. R. Steiner, M. Gacto, C. Nicolau and J. L. Melnick. 3rd. International Congress for Virology, Madrid, 1975.

"Metabolism of radioactively labeled fucose into the lipid fraction of normal and oncogenically transformed rat and human cells". M. Gacto and S. Steiner. Annual Meeting of the American Society for Microbiology. New Orleans, 1977.

"Regulación alterada de la síntesis de componentes lipídicos fucosilados en membranas de células transformadas por virus oncogénicos". M. Gacto y S. Steiner. VI Congreso Nacional de Microbiología. Santiago de Compostela, 1977.

"Composición química y estructura de las membranas de *Saccharomyces cerevisiae*". E. Santos, M. Gacto y R. Sentandreu. *ibid.*, 1977.

"Incorporación de fucosa en la fracción lipídica de células humanas normales y tumorales: efecto de la densidad de población". M. Gacto y S. Steiner. VII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Pamplona, 1977.

"Metabolismo de fosfolípidos en el hongo dimórfico *Geotrichum lactis*". P. Pérez, A. Durán y M. Gacto. IV Reunión de la Sección Regional del Noroeste de la Sociedad Española de Microbiología. Salamanca, 1978.

"Lytic enzymes and the structure of the yeast cell wall". J. R. Villanueva, M. Gacto and A. Durán. Fifth International Protoplast Symposium. Szeged, Hungary, 1979.

"Quitinasas de levaduras". P. Pérez, M. Gacto y A. Durán. VII Congreso Nacional de Microbiología. Cádiz, 1979.

"Análisis comparativo de la actividad α,α -trehalosa-1-D-glucohidrolasa en Enterobacterias". J. C. Argüelles y M. Gacto. II Reunión de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental. Madrid, 1981.

"Caracterización de la actividad trehalásica en Enterobacterias". J. C. Argüelles, S. Suarez y M. Gacto. VIII Congreso Nacional de Microbiología. Madrid, 1981.

"Morphological and ecophysiological characterization of square halophilic bacteria". F. Torrella and M. Gacto. 3rd International Symposium on Microbial Ecology. East Lansing, Michigan, USA, 1983.

"Inhibición por ATP y D-manitol de la actividad trehalásica en *Salmonella typhimurium*". J. C. Argüelles y M. Gacto. IX Congreso Nacional de Microbiología. Valladolid, 1983.

- "Distribución, caracterización y toxigenicidad de *Vibrio cholerae* aislado de aguas de zonas marinas". G. Victoria, F. Torrella, F. Pagán y M. Gacto. *ibid.*, 1983.
- "Distribución de virus en medios costeros: influencia de los factores ambientales en la supervivencia y estado físico de los colifagos". F. Pagán, G. Victoria, M. Gacto y F. Torrella. *ibid.*, 1983.
- "Aislamiento de levaduras en aguas del mar Menor y desembocadura del río Segura". F. Marín, F. Torrella y M. Gacto. V Symposium Nacional de Botánica Criptogámica. Murcia, 1983.
- "Degradación de inulina por la levadura *Candida utilis*". M. Ros, J. C. Argüelles y M. Gacto. II Reunión conjunta del grupo especializado de Micología de la Sociedad Española de Microbiología. Barcelona, 1984.
- "Regulación por fosforilación de la actividad trehalásica en levaduras". J. C. Argüelles, M. Ros y M. Gacto. *ibid.*, 1984.
- "Purificación parcial y caracterización de la trehalasa regulatoria de *Candida utilis*". J. C. Argüelles y M. Gacto. XII Congreso Nacional de Bioquímica. Valencia, 1985.
- "Microflora superficial de magre y mujol: composición específica y factores que la afectan". I. López, A. Sánchez, M. Gacto y F. Torrella. X Congreso Nacional de Microbiología. Valencia., 1985.
- "Aislamiento y caracterización de bdellovibrios marinos. Factores de resistencia en bacterias Gram negativas". A. Sánchez, I. López, M. Gacto y F. Torrella. *ibid.*, 1985.
- "Supervivencia de *Vibrio cholerae* en aguas marinas de alta salinidad sin nutrientes adicionales". G. Victoria, F. Pagán, M. Gacto y F. Torrella. *ibid.*, 1985.
- "Supervivencia de indicadores de contaminación y de patógenos en aguas marinas y de estuario". F. Pagán, G. Victoria, M. Gacto y F. Torrella. *ibid.*, 1985.
- "Análisis del sistema proteolítico extracelular de una cepa enterotoxigénica de *Vibrio cholerae* no 0:1 aislada de zonas marinas costeras". J. M. Navarro, G. Victoria y M. Gacto. *ibid.*, 1985.
- "Caracterización de una trehalasa regulatoria de levadura". J. C. Argüelles y M. Gacto. *ibid.*, 1985.
- "Metabolismo de la trehalosa endógena en la levadura *Candida utilis*". J. C. Argüelles, J. Vicente Soler y M. Gacto. *ibid.*, 1985.
- "Actividad trehalasa durante el ciclo de desarrollo de *Schizosaccharomyces pombe*". J. Vicente Soler, J. C. Argüelles y M. Gacto. *ibid.*, 1985.
- "Role of trehalase in ascospore germination of fission yeasts". J. Vicente, J. C. Argüelles y M. Gacto. I Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular. Madrid, 1985.
- "Regulation of enzymic breakdown of endogenous trehalose in *Candida utilis* cells". J. C. Argüelles, J. Vicente y M. Gacto. *ibid.*, 1985.

"Modelos regulatorios en la utilización de la trehalosa endógena en levaduras". M. Gacto, J. C. Argüelles y J. Vicente. Simposio "Las levaduras como modelo en la actual Biología Molecular". III Reunión Conjunta de Micología. Jarandilla, Cáceres, 1986.

"Caracterización preliminar de una proteasa intracelular en *Geotrichum lactis*". J. Vicente y M. Gacto. *ibid.*, 1986.

"Efecto del factor alfa sobre la activación de la trehalasa en *Saccharomyces cerevisiae*". J. C. Argüelles y M. Gacto. *ibid.*, 1986.

"Proteínas de la pared celular de micelio y artrosporas del hongo *Geotrichum lactis*". J. Vicente Soler, J. C. Argüelles y M. Gacto. XI Congreso Nacional de Microbiología. Gijón, 1987.

"Localización de la trehalasa no regulatoria de *Candida utilis* en la fracción vacuolar". J. C. Argüelles, J. Vicente Soler y M. Gacto. *ibid.*, 1987.

"Síntesis y degradación de la trehalosa intracelular en levaduras". M. Gacto, J. V. Soler y J. C. Argüelles. Simposio "Sistemas enzimáticos en levaduras". III Congreso Luso-Español de Bioquímica. Santiago de Compostela, 1988.

"Naturaleza glicoproteica de la trehalasa no regulatoria en *Candida utilis*". J. C. Argüelles, J. V. Soler y M. Gacto. *ibid.*, 1988.

"Regulación de la formación y degradación de la trehalosa intracelular en levaduras". M. Gacto, J. V. Soler y J. C. Argüelles. Simposio "Síntesis y movilización de compuestos celulares". IV Reunión Conjunta de Micología. La Manga del Mar Menor (Murcia), 1988.

"Efecto de la trehalosa y otros compuestos sobre la resistencia a la desecación de células de *Candida utilis*". M. A. Lapeña, C. Pardo y M. Gacto. *ibid.*, 1988.

"Solubilización de la actividad trehalasa ligada a la pared de las ascosporas de *Schizosaccharomyces pombe*". J. Vicente, J. C. Argüelles y M. Gacto. *ibid.*, 1988.

"Aplicación de un método citoquímico para detectar la trehalasa externa de *Schizosaccharomyces pombe*". J. Vicente y M. Gacto. *ibid.*, 1988.

"Producción de enzimas pécticos por *Geotrichum lactis*". C. Pardo, J. Vicente-Soler y M. Gacto. *ibid.*, 1988.

"Efecto de floridzina sobre la germinación y actividad trehalasa de ascosporas de *Schizosaccharomyces pombe*". J. Vicente, J. C. Argüelles y M. Gacto. *ibid.*, 1988.

"Alteración de la transición dimórfica en *Candida albicans* por inhibición de la actividad trehalasa". J. C. Argüelles, J. Vicente y M. Gacto. *ibid.*, 1988.

"Localización y caracterización de la trehalasa ácida de levaduras". M. Gacto, C. Pardo y J. C. Argüelles. Simposio "Biología Molecular de Macromoléculas de Microorganismos". XII Congreso Nacional de Microbiología. Pamplona, 1989.

"Efecto de la trehalosa sobre la resistencia a la desecación y el desarrollo de la osmotolerancia en *Candida utilis*". M. A. Lapeña, C. Pardo y M. Gacto. *ibid.*, 1989.

- "Identificación y caracterización de una serín-proteasa intracelular en *Geotrichum lactis*". J. Vicente y M. Gacto. *ibid.*, 1989.
- "Regulación alostérica de la actividad trehalásica en *Geotrichum lactis* y *Sporobolomyces salmonicolor*". J. Vicente, C. Pardo y M. Gacto. XVI Congreso Nacional de Bioquímica. Alicante, 1989.
- "Characterization of pectic enzymes produced by *Geotrichum lactis*". C. Pardo y M. Gacto. III Congreso Nacional de Biotecnología. Biotec-90. Murcia, 1990.
- "Propiedades de la actividad enzimática degradadora de pectato y pectina en el hongo *Geotrichum lactis*". C. Pardo y M. Gacto. V Reunión Conjunta de Micología. Barcelona, 1990.
- "Control of trehalose metabolism in yeast cells". M. Gacto. British-Spanish Yeast Molecular Biology Meeting. Salamanca. 1991.
- "Activación de la trehalasa de levaduras por inhibidores de síntesis proteica". D. Carrillo, J.C. Arguelles, J. Vicente y M. Gacto. XIII Congreso Nacional de Microbiología. Salamanca. 1991.
- "Regulación de la actividad trehalosa-6P sintetasa independiente de AMPc en *Saccharomyces cerevisiae*". J. C. Arguelles, D. Carrillo, J. Vicente, P.F. San Miguel, M. Gacto y F. Garcia-Carmona. *ibid.*, 1991.
- "Activación proteolítica de la actividad trehalosa-6P sintetasa en *Candida utilis*". J. Vicente, J.C. Arguelles, D. Carrillo y M. Gacto. *ibid.*, 1991.
- "Efecto de la trehalosa sobre la deshidratación y el choque hiperosmótico de células de levadura". M. Gacto y M. A. Lapeña. Simposio "Biología de las levaduras en condiciones de stress". I Congreso Nacional de Micología. Sta. Cruz de Tenerife. 1992.
- "Producción y caracterización de enzimas pécticas de levaduras". M. Gacto y C. Pardo. Simposio "Incidencia de las levaduras en la biotecnología". I Congreso Hispano-Luso de Biotecnología. Santiago de Compostela. 1992.
- "Alteración de los niveles de cAMP por acción de glucosa en *Schizosaccharomyces pombe*: efecto sobre la trehalasa". J. Vicente Soler, M.D. Carrillo y M. Gacto. XIV Congreso Nacional de Microbiología. Zaragoza. 1993.
- "Inactivación de la fructosa -1,6-bisfosfatasa en células de *Schizosaccharomyces pombe* por adición de glucosa o cAMP". M.D. Carrillo, J. Vicente Soler y M. Gacto. *ibid.*, 1993.
- "Transmisión de la señal de glucosa en levaduras vínicas y no vínicas". M. Gacto, J. Vicente-Soler, D. Carrillo, J. Fernández, T. Soto y J. Cansado. Mesa Redonda "Micología Industrial". II Congreso Nacional de Micología. Santiago de Compostela. 1994.
- "Expresión de proteínas homólogas a H-RAS en *Schizosaccharomyces pombe*". T. Soto, J. Fernández, D. Carrillo, J. Vicente-Soler, M. Gacto y J. Cansado. *ibid.*, 1994
- "Distribución de la señal de glucosa en levaduras". J. Fernández, T. Soto, D. Carrillo, J. Cansado, J. Vicente-Soler y M. Gacto. *ibid.*, 1994.

"Caracterización de la actividad de la trehalasa por choque térmico en *Schizosaccharomyces pombe*". J. Fernández, T. Soto, D. Carrillo, J. Cansado, M. Gacto y J. Vicente-Soler. *ibid.*, 1994.

"Activación de la trehalasa de *Candida utilis* independiente de cAMP". D. Carrillo, T. Soto, J. Fernández, J. Cansado, M. Gacto y J. Vicente-Soler. *ibid.*, 1994.

"Activación de la trehalasa de *Candida utilis* dependiente de cAMP". T. Soto, J. Fernández, D. Carrillo, J. Cansado, J. Vicente-Soler y M. Gacto. *ibid.*, 1994.

"Activación por glucosa de la trehalasa citoplásmica en células de *Schizosaccharomyces pombe* deficientes en proteína quinasa-dependiente de cAMP". T. Soto, J. Fernández, J. Vicente-Soler, J. Cansado y M. Gacto. XV Congreso de la Sociedad Española de Microbiología. Madrid, 1995.

"Aumento de la termoestabilidad de enzimas internos en células permeabilizadas de *Schizosaccharomyces pombe* por adición de trehalosa". J. Fernández, T. Soto, J. Vicente-Soler, J. Cansado y M. Gacto. *ibid.*, 1995.

"Vías de activación de la trehalasa en levaduras con fisión". M. Gacto, J. Vicente-Soler, J. Cansado, T. Soto y J. Fernández. Simposium "Morfogénesis en hongos microscópicos: aspectos bioquímicos y citológicos". III Congreso Nacional de Micología. Peñíscola (Castellón), 1996.

"Resistencia al choque térmico en *Schizosaccharomyces pombe*: implicación de un mecanismo de fosforilación". J. Fernández, T. Soto, J. Vicente-Soler, J. Cansado y M. Gacto. *ibid.*, 1996

"Activación de la trehalasa por choque osmótico en *Schizosaccharomyces pombe*". J. Fernández, T. Soto, J. Vicente-Soler, J. Cansado y M. Gacto. *ibid.*, 1996

"Trehalasa de la levadura *Pachysolen tannophilus*: regulación post-traducciona inducida por nutrientes, inhibidores metabólicos y agentes físicos". T. Soto, J. Fernández, J. Vicente-Soler, J. Cansado y M. Gacto. *ibid.*, 1996

"Activación de la trehalasa neutra en *Schizosaccharomyces pombe* inducida por fuentes de nitrógeno: papel del AMPc como segundo mensajero". J. Fernández, T. Soto, J. Vicente-Soler, J. Cansado y M. Gacto. *ibid.*, 1996

"Metabolismo de la trehalosa". M. Gacto. I Reunión de la Red Española de Levaduras. Majadahonda, Madrid, 1996

"Caracterización del gen de la trehalasa neutra de *Schizosaccharomyces pombe* y vías de señalización intracelular implicadas en la activación del enzima". M. Gacto, J. Cansado, T. Soto, J. Vicente, A. Franco y R. Castillo. II Reunión de la Red Española de Levaduras. Majadahonda, Madrid, 1999

"La trehalasa neutra de *Schizosaccharomyces pombe* interacciona in vivo con otras proteínas implicadas en la síntesis de trehalosa". J. Cansado, T. Soto, A. Franco, R. Castillo, J. Vicente-Soler y M. Gacto. XXII Congreso de la SEBBM. Pamplona, 1999

“Clonación del gen *tpp1* de *Schizosaccharomyces pombe* implicado en la defosforilación de trehalosa-6-P” . A. Franco, J. Vicente, J. Cansado, T. Soto, R. Castillo y M. Gacto. XVII Congreso de la SEM. Granada, 1999

“Papel de la trehalasa neutra en el ciclo biológico de *Schizosaccharomyces pombe*”. J. Vicente, R. Castillo, J. Cansado, A. Franco, T. Soto y M. Gacto. *ibid.*, 1999

“Isolation and characterization of trehalose-6P phosphatase (tpp)-disrupted mutants from *Schizosaccharomyces pombe*. J. Cansado, J. Vicente, T. Soto, A. Franco, R. Castillo and M. Gacto. First International Fission Yeast Meeting. Edinburgh, UK, 1999

“Neutral trehalase in *Schizosaccharomyces pombe*: evidence for interaction with members of the trehalose biosynthetic pathway” . T. Soto, J. Cansado, J. Vicente, A. Franco, R. Castillo and M. Gacto. *ibid.*, 1999

“Transducción de señales en *Schizosaccharomyces pombe*”. M. Gacto. Symposium “Genética y Biología Molecular de Hongos. V Congreso Nacional de Micología. Cáceres, 2000.

“Las proteínas Tps1, Ntp1 y Tpp1, implicadas en el metabolismo de la trehalosa en *Schizosaccharomyces pombe*, interaccionan in vivo”. T. Soto, A. Franco, V. Paredes, F.F. Beltran, J. Vicente-Soler, J. Cansado y M. Gacto. *ibid*, 2000

“Regulación transcripcional y transduccional del gen *tpp1* de *Schizosaccharomyces pombe* bajo distintas condiciones de estrés”. V. Paredes, A. Franco, T. Soto, F.F. Beltran, J. Vicente-Soler, J. Cansado y M. Gacto. *ibid*, 2000

“Papel de la actividad trehalasa en la germinación de esporas de la levadura con fisión *Schizosaccharomyces pombe* “. F.F. Beltran, J. Vicente-Soler, J. Cansado, T. Soto, A. Franco, V. Paredes y M. Gacto. *ibid*, 2000

“Activación por frío de la cascada SAPK en la levadura con fisión *Schizosaccharomyces pombe*”. M. Gacto, J. Cansado, F.F. Beltran, J. Vicente-Soler. 3ª Reunión de la Red Española de Levaduras. El Escorial, 2001.

“Cold shock induces a SAPK-mediated response in *S. pombe*”. J. Cansado, F.F. Beltran, J. Vicente-Soler, and M. Gacto. Workshop on “Stress in Yeast Cell Biology ...and Beyond”. Centre for International Meetings on Biology. Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones. Madrid, 2002.

“Learning from yeasts: intracellular sensing of stress conditions”. M. Gacto. Simposio *Aprendiendo de las levaduras*, Ponencia invitada en memoria de H.J. Phaff. Fundación Ramón Areces. Santiago de Compostela. 2003.

“La ruta de proteína kinasas activable por estrés ejerce un control sobre la regulación del metabolismo de la trehalosa en *Schizosaccharomyces pombe* a nivel transcripcional y post-traducciona”. V. Paredes, A. Franco, M. Madrid, T. Soto, J. Vicente Soler, M. Gacto y J. Cansado. XIX Congreso Nacional de Microbiología, Santiago de Compostela. 2003.

“Efecto de la actividad de la proteína quinasa dependiente de AMPc sobre la ruta SAPK de *Schizosaccharomyces pombe*”. T. Soto, M. Madrid, V. Paredes, J. Vicente Soler, M. Gacto y J. Cansado. *ibid*. 2003.

“Papel del calcio en la regulación de la actividad trehalasa neutra en la levadura *Schizosaccharomyces pombe*”. J. Cansado, A. Franco, J. Vicente Soler, T. Soto, M. Madrid, V. Paredes, y M. Gacto. *ibid.* 2003.

“Activación de la ruta SAPK de *Schizosaccharomyces pombe* durante la transición fermentación-respiración”. M. Madrid, T. Soto, V. Paredes, J. Vicente Soler, A. Franco, J. Cansado, y M. Gacto. *ibid.* 2003.

“Inducción de estrés oxidativo por ausencia de glucosa: papel detoxificante de Atf1 y Pap1 en *Schizosaccharomyces pombe*”. M. Gacto, M. Madrid, M. Morente, H.K. Khong, J. Vicente y J. Cansado. Simposio sobre “Biología Molecular de Hongos”. VII Congreso Nacional de Micología. Salamanca. 2004.

“Activación, localización y regulación por la ruta SAPK de la MAP kinasa Pmk1 en *Schizosaccharomyces pombe*”. M. Madrid, T. Soto, H.K. Khong, A. Franco, J. Vicente-Soler, P. Pérez, M. Gacto y J. Cansado. XX Congreso Nacional de Microbiología. Cáceres. 2005.

“Dual-specific phosphatase Pmp1 and the stress activated protein kinase-dependent tyrosin phosphatases Pyp1 and Pyp2 negatively modulates Pmk1 activation in *Schizosaccharomyces pombe*”. M. Madrid, T. Soto, A. Núñez, J. Vicente-Soler, M. Gacto, J. Cansado. 2nd FEMS Congreso of European Microbiologists. Madrid. 2006

“Cross-talk between the stress-activated protein kinase pathway and the cell integrity pathway in fission yeast”. M. Madrid, T. Soto, A. Nuñez, G. Barba, J. Vicente, M. Gacto, J. Cansado. Ponencia invitada al Workshop sobre “Cell wall and cell integrity” del 4th International Fission Yeast Meeting, Copenhagen, Denmark, 2007.

“Activation of mitogen-activated protein kinase pathways by enhanced gravity forces in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*”. T. Soto, A. Nuñez, G. Barba, M. Madrid, J. Vicente, J. Cansado, M. Gacto. 4th International Fission Yeast Meeting, Copenhagen, Denmark, 2007.

“Nuclear localization signal mediates subcellular targeting of MAPK Pmk1p in fission yeast”. M. Madrid, A. Nuñez, G. Barba, T. Soto, J. Vicente, M. Gacto, J. Cansado. *ibid* 2007

“Cpc2, un ortólogo de RACK1 en células superiores, modula la respuesta frente a estrés en *Schizosaccharomyces pombe*”. A. Nuñez, M. Madrid, G. Barba, T. Soto, J. Vicente, M. Gacto, J. Cansado. XXI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología. Sevilla. 2007.

“La activación del módulo de MAP quinasas de integridad celular en *Schizosaccharomyces pombe* es regulada por múltiples rutas de señalización”. T. Soto, G. Barba, A. Nuñez, M. Madrid, A. Franco, J. Viente, M. Gacto y J. Cansado. Ponencia Invitada al IX Congreso Nacional de Micología, Córdoba 2008.

“La proteína adaptadora Cpc2 regula el ciclo celular y la respuesta a estrés en *Schizosaccharomyces pombe*”. A. Nuñez, T. Soto, M. Madrid, A. Franco, J. Vicente, M. Gacto, J. Cansado. *ibid.* 2008

“Biological significance of nuclear targeting of Pmk1 MAPK in fission yeast “. A. Franco, M. Madrid, A. Nuñez, T. Soto, J. Vicente, M. Gacto, J. Cansado. 3rd Congress of European Microbiologists, Gothenburg, Sweden, 2009.

“A role for RACK-1 ortholog Cpc2 in the modulation of stress response in fission yeast”. A. Nuñez, A. Franco, M. Madrid, T. Soto, J. Vicente, M. Gacto, J. Cansado. *ibid* 2009

“Biological significance of nuclear localization of Pmk1, an ERK1/2 type MAP kinase from fission yeast “. A Franco, L. Sánchez, A. Núñez, T. Soto, J. Vicente, M. Gacto, J. Cansado. XIII Congress of the Spanish Society for Cell Biology (SEBC), Murcia 2009.

“ Role of RACK1 ortholog in the control of G2/M transition in fission yeast“. A Núñez, A. Franco, L. Sanchez, T. Soto, J. Vicente, M. Gacto, J. Cansado. *ibid* 2009

“ Translational control of cell cycle progresión by Cpc2, a RACK1 ortholog in fission yeast”. A Nuñez, A. Franco, L. Sanchez-Mir, T. Soto, J. Vicente, M. Gacto, J. Cansado. 4th Conference on Physiology of Yeast and Filamentous Fungi. Rotterdam, Holanda, 2010.

“Nuclear localization of Pmk1, an ERK1/2-type MAP kinase, is not critical to exert its biological function in fission yeast”.L. Sanchez-Mir, A Nuñez, A. Franco, T. Soto, J. Vicente, M. Gacto, J. Cansado. *ibid* 2010.

“Múltiples modos de regulación de la ruta de MAP quinasas de integridad celular en *Schizosaccharomyces pombe*”. J. Cansado, M. Gacto, T. Soto, J. Vicente Soler, A. Nuñez, M. Madrid. X Congreso Nacional de Micología, Sevilla, 2010.

“Perspectivas biotecnológicas de la trehalosa”. Gacto, M., Vicente, J., Soto, T., Sanchez-Mir, L., Franco, A., Cansado, J. Ponencia. XXIII Congreso Nacional de Microbiología, Salamanca, 2011.

“Aprendizaje cooperativo como metodología activa en la docencia de Microbiología”. Soto, T.,_Vicente, J., Cansado, J. y Gacto, M. Ponencia. XXIII Congreso Nacional de Microbiología, *ibid* 2011.

“La GTPasa Rho1 y el ortólogo de la proteína quinasa C Pck1 regulan la actividad de la ruta de integridad celular en *Schizosaccharomyces pombe*”. L. Sánchez-Mir, T. Soto, A. Franco, J. Vicente, P. Perez, M. Gacto, J. Cansado. 38 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Genética. Murcia, 2011.

“El aprendizaje cooperativo aplicado a la docencia en Microbiología”. T. Soto, J. Vicente, J. Cansado, M. Gacto. Congreso Internacional de Innovación Docente. Cartagena (Murcia), 2011.

“Role of palmytoylation in cell integrity MAPK signaling pathway in fission yeast” A. Franco, L. Sanchez-Mir, M. Madrid, T. Soto, J. Vicente, R. Martín-García, M. Gacto, P. Sanchez, J. Cansado. Meeting on Regulation of protein trafficking and function by palmitoylation. Oxford (UK), 2012

“Phosphoinositide-dependent protein kinase-1 (PDK1) ortholog Ksg1 regulates cell wall integrity MAPK pathway in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*”. María Isabel Madrid, Laura Sánchez-Mir, Teresa Soto, Jesús Fernández-Zapata, Alejandro Franco, Jerónima Vicente, Mariano Gacto, José Cansado. Congress IUBMB-FEB, Sevilla, 2012

“Desarrollo de una actividad continua en el aprendizaje de la Microbiología”. T. Soto, J. Vicente, M. Madrid, A. Franco, J. Cansado, M. Gacto. I Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología (Sociedad Española de Microbiología). Madrid, 2012.

“Role of palmitoylation of Rho2-dependent signaling in fission yeast”. M. Madrid, A. Franco, L. Sanchez-Mir, R. Martin-García, J. Vicente-Soler, T. Soto, M. Gacto, P. Perez, J. Cansado. EMBO Conference on Fission Yeast. London, 24 June 2013.

“Diseño de un banco de preguntas de respuesta múltiple y su aplicación en el aprendizaje de Microbiología General en el grado de Biología”. T. Soto, J. Vicente, M. Madrid, A. Franco, J. Cansado, M. Gacto. 2ª Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología. Alicante, 2014.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Caracterización de la actividad trehalasa en levaduras

DOCTORANDO: J C Arguelles Ordoñez

UNIVERSIDAD: Murcia

FACULTAD/ESCUELA: Biología

AÑO: 1987 *CALIFICACION:* Sobresaliente cum laude

Título: Aportaciones al estudio de la síntesis y movilización de trehalosa intracelular en hongos

Doctorando: J Vicente Soler

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Fac. Biología

Fecha: 1989 Sobresaliente cum laude

Título: El sistema trehalosa-trehalasa y degradación de pectinas por levaduras

Doctorando: C Pardo Oliva

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Fac. Biología

Fecha: 1990 Sobresaliente cum laude

Título: Modificaciones enzimáticas inducidas por la señal de glucosa y otros compuestos en levaduras gemantes y en levaduras con fisión

Doctorando: M D Carrillo Perez

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Fac. Biología

Fecha: 1994 Sobresaliente cum laude

Título: Papel del sistema trehalosa-trehalasa en levaduras bajo condiciones de stress

Doctorando: J Fernandez Vicente

Universidad: Murcia

Facultad / Escuela: Fac. Biología

Fecha: 1997 Sobresaliente cum laude

Título: Regulación transcripcional y post-transcripcional de la trehalasa neutra en Schizosaccharomyces pombe y Pachysolen tannophilus

Doctorando: T Soto Pino
Universidad: Murcia
Facultad / Escuela: Fac. Biología
Fecha: 1997 Sobresaliente cum laude

Título: Análisis estructural y funcional de genes relacionados con la síntesis y degradación de trehalosa en Schizosaccharomyces pombe.

Doctorando: A. Franco Sánchez
Universidad: Murcia
Facultad / Escuela: Fac. Biología
Fecha: 2003 Sobresaliente cum laude

Título: Regulación transcripcional de los genes ntp1+ y tps1+ inducida por stress en Schizosaccharomyces pombe.

Doctorando: M. Vanessa Paredes García
Universidad: Murcia
Facultad / Escuela: Fac. Biología
Fecha: 2004 Sobresaliente cum laude

Título: Regulación de la ruta de integridad celular en levaduras

Doctorando: Marisa Madrid Mateo
Universidad: Murcia
Facultad / Escuela: Fac. Biología
Fecha: 2007 Sobresaliente cum laude

GRANDES EQUIPOS QUE UTILIZA O HA UTILIZADO

CLAVE : R= responsable, UA = usuario asiduo, UO = usuario ocasional

<i>EQUIPO</i>	<i>FECHA:</i>	<i>CLAVE:</i>
Microscopía electrónica	varias	UO

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Asignaturas regladas impartidas en cursos académicos: Microbiología, Ampliación de Microbiología, Virología e Inmunología, Virología, Biotecnología Microbiana, Agentes Antimicrobianos. Licenciaturas o Grados en cuya enseñanza ha participado: Biología, Farmacia, Biotecnología, Ciencias Ambientales, Bioquímica.

Presidencia de sesiones en Congresos científicos:

- "Morfología y Fisiología Microbiana". IV Reunión Científica de la Sección Regional del Noroeste de la Sociedad Española de Microbiología. Salamanca, 1978.

- "Microbiología ambiental". Sesión 55, IX Congreso Nacional de Microbiología. Valladolid, 1983.

- "Morfología, estructura, metabolismo y fisiología". Sesión 51, IX Congreso Nacional de Microbiología. Valladolid. 1983.

- "Mecanismos de secreción en los microorganismos". International Symposium, X Congreso Nacional de Microbiología. Valencia. 1985.

- "Las levaduras como sistema modelo en la actual Biología Molecular". Symposium, III Reunión Conjunta de Micología. Jarandilla, Cáceres. 1986.

- "Fisiología microbiana". Sesión XII Congreso Nacional de Microbiología. Pamplona, 1989.

- Scientific Session VIII. British-Spanish Yeast Molecular Biology Meeting. Salamanca. 1990.

- "Genética y Biología Molecular de Hongos". V Congreso Nacional de Micología. Cáceres, 2000

Presentación de ponencias en diversos Simposios Nacionales e Internacionales

Presidente del Comité Organizador de la IV Reunión Conjunta de Micología (SEM). La Manga del Mar Menor, Murcia. 1988.

Director del Departamento de Genética y Microbiología. Universidad de Murcia durante un período total de 15 años.

Miembro del Comité Organizador de Biotech 90. III Congreso Nacional de Biotecnología. Murcia, 1990.

Miembro del Comité Científico de la IV Reunión del Grupo Especializado de Taxonomía Bacteriana de la SEM. Murcia, 1990.

Miembro del Comité Científico del I Congreso Nacional de Micología. Sta. Cruz de Tenerife, 1992.

Miembro del Comité Científico del V Congreso Nacional de Micología. Cáceres, 2000

Miembro del Comité Científico de la Bienal de Historia Natural, Murcia, 2001.

Miembro del Consejo Editorial de Anal. Biol., ReviewMS y Open Mycology J.

Ha actuado como evaluador (reviewer) para las revistas científicas contenidas en JCR-SCI: International Microbiology, Canadian Journal of Microbiology, Microbiology, Biochimica et Biophysica Acta, Molecular Microbiology, Journal of Biotechnology, Comparative Biochemistry and Physiology, World Journal of Microbiology and Biotechnology, Protein and

Peptide Letters, African Journal of Agricultural Research, Journal of Pharmaceutical Sciences, Anales de Biología, FEMS Yeast Research, Biotechnology, Journal of Agricultural Sciences.

Evaluador para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) y miembro del comité del Programa de Recursos Naturales del Ministerio de Ciencia y Tecnología (área de gestión de Biodiversidad)..

Evaluador Institucional de la Agencia Nacional de Evaluación y Calidad (ANECA), contrato de 5 años. Programa de Formación de Auditores y Evaluadores, San Lorenzo del Escorial, 2004. Evaluador del programa VERIFICA y ACADEMIA.

Presidente del Comité de "Ciencias de la Vida" de la Agencia Andaluza de Evaluación y Calidad (AGAE) (BOJA 24-01-2007).

Presidente del Comité de Ciencias de la ACSUG-ANECA (Agencia de Calidad del Sistema Universitario Gallego).

Evaluador de programas de investigación de la Health Research Board (Ireland)

Evaluador de programas de investigación del Romanian National Council for Scientific Research

Profesor del Programa de Doctorado "Biología Molecular y Biotecnología" con MENCIÓN DE CALIDAD, según Resolución de la Dirección General de Universidades de 22 de Junio de 2004, renovada. Continuado como Máster del mismo Título a partir del curso 2008-09.

Traductor de varios artículos de divulgación de la revista Scientific American (Investigación y Ciencia) y, entre otros, de los siguientes libros y obras científicas:

- "The Microbial World", 5th edition, R.Y. Stanier et al., Prentice Hall ("Microbiología", Editorial Reverté, S.A.)

- "Biology of microorganisms", 8th, 10th and 12th edition, M.T. Madigan et al., Pearson-Prentice Hall ("Biología de los Microorganismos", Pearson-Prentice Hall)

- "Manual of Standards for Diagnostic Tests and Vaccines", 4th edition, OIE ("Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para Animales Terrestres", Oficina Internacional de Epizootias, Organización Mundial de Sanidad Animal). La misma obra en edición revisada de 2008.

- "Microbes", M. Schaechter et al., American Society for Microbiology ("Microbios", Editorial Reverté, S.A.)

- "Manual of Diagnostics for Aquatic Animals", OIE ("Manual de las Pruebas de Diagnóstico para Animales Acuáticos", Oficina Internacional de Epizootias, Organización Mundial de Sanidad Animal)

- Traductor/colaborador en la versión española de los guiones radiofónicos emitidos por la American Society for Microbiology para habla hispana.

Profesor de traducción científico-literaria en el "Master de Traducción e Interpretación (Filología Inglesa)" de la Universidad de Murcia, 2007.

Profesor de diversos Cursos de "Iniciación a la Investigación en Microbiología" organizados por la Sociedad Española de Microbiología (SEM) y la Fundación Ramón Areces en: Jarandilla, Cáceres (2002), La Pobra del Segur, Lérida (2005) y Salamanca (2009).

6 quinquenios docentes y 6 sexenios de investigación reconocidos.

Académico de Número de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia.

Premio Fleming 2008 concedido por la Sociedad Española de Microbiología

Accésit en el Primer Premio Nacional FUPINAX por su trabajo “La vida secreta de Legionella”.

Colaborador periódico del diario “La Verdad” a través de su espacio “La columna de la Academia”

Medalla de la Universidad de Murcia a la dedicación universitaria.

Miembro del Consejo de Redacción de la revista de la Sociedad Española de Microbiología.

Miembro de comisiones y tribunales en las siguientes universidades: A Coruña, Santiago de Compostela, Vigo, Oviedo, León, Salamanca, Complutense de Madrid, Autónoma de Madrid, Extremadura (Badajoz), Sevilla, Jaen, Córdoba, Murcia, Valencia, Barcelona, Lleida, Zaragoza, Bilbao, La Laguna, Las Palmas, Granada.

Registrado como experto en el portal de Investigación e Innovación de la Comisión Europea (ECAS account).