

PERSONAL DATA

LAST NAME BELTRAN

FIRST NAME José Pío

D.N.I. 19.864.913

Born 08-08-1949 N° Funcionario 19864913 57 A 5402

Address: Camí de Camarena 6 Pta.10, Campolivar, Godella, 46110 Valencia.

Phone 34 96 3 90 17 58

(Unesco Codes)

230209 Molecular Biology

241719 Plant Physiology

310110 Plant Growth Regulators

Academic Training

LICENCIATURA

CENTRO

FECHA

Ciencias Químicas
1972

Universidad de Valencia

Ph.D.

Ciencias Químicas
1976

Universidad de Valencia

Thesis supervisor

Prof. Eduardo Primo Yúfera

SITUACION PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO Profesor de Investigación,
1991

ORGANISMO Consejo Superior de Investigaciones Científicas

CENTRO Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas

DEPARTAMENTO Biología del Desarrollo de Plantas

DIRECCION POSTAL Campus de la Universidad Politécnica de Valencia.

Avda. de los naranjos s/ n, 46022 Valencia

TELEFONO 34 96 387 78 70

FAX 34 96 387 78 59

E-MAIL jbeltran@ibmcp.upv.es

July, 2009

Scientific and Professional activities

1974-1981 Profesor Ayudante, Profesor Encargado, Profesor Adjunto, y Profesor Agregado del Departamento de Bioquímica de las Facultades de Ciencias Químicas y Biológicas de la Universidad de Valencia.

1981-1986 Colaborador Científico del CSIC

1985- Profesor Titular de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Valencia (situación: excedencia).

1986-1991 Investigador Científico del CSIC

1991- **Profesor de Investigación del CSIC**

Research projects

Plan Nacional de Cítricos

Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos del CSIC

Plan de Desarrollo Económico y Social

Enero de 1973 a Diciembre de 1976

I.P. Eduardo Primo Yúfera

Phytotoxins produced by *Rhynchosporium secalis*

Department of Plant Pathology. Montana State University. Bozeman, Montana, USA.

National Science Foundation, grant PCM76-19565 Biological Science Research.

Enero de 1977 a Diciembre de 1978

I.P. Gary A. Strobel

1,3-B-glucan hidrolasa de cítricos

Departamento de Bioquímica. Fac. Biología. Universidad de Valencia.

Ministerio de Educación y Ciencia. INAPE-FIU.

Septiembre de 1979 a Septiembre de 1980.

I.P. **José Pío Beltrán Porter.**

Pigmentos fluorescentes quelantes de Fe (III) producidos por *Pseudomonas syringae*

Departamento de Bioquímica. Fac. Biología. Universidad de Valencia.

Ministerio de Educación y Ciencia. INAPE-FIU.

Septiembre de 1980 a Septiembre de 1982.

I.P. **José Pío Beltrán Porter.**

Aspectos metabólicos relacionados con la inducción de la fructificación por hormonas.

Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos del CSIC.

Ministerio de Educación y Ciencia. CAICYT.

Enero de 1982 a Diciembre de 1984.

I.P. José Luis García Martínez

Control nutritivo y hormonal de la fructificación.

Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos del CSIC.
Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
Enero de 1985 a Diciembre de 1987.
I. P. José Luis García Martínez

Utilización de un isótopo de vida corta, ^{11}C , producido por un ciclotrón, en el estudio del transporte de carbono durante la fructificación de *Pisum sativum* inducida por giberelinas.

Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos del CSIC. Botanisches Institut, Universität Essen e Institut für Medizinische Strahlenphysik Universitätsklinikum Essen.

Ministerio de Educación y Ciencia. DGICYT. Dirección General de Cooperación Internacional.

Enero de 1987 a Diciembre de 1988.

I.P. José Pío Beltrán Porter.

Regulación por giberelinas de la fructificación en *Pisum sativum* y del alargamiento del tallo en *Vigna sinensis*.

Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos del CSIC.

Ministerio de Educación y Ciencia. DGICYT.

Septiembre de 1988 a Septiembre de 1991.

I.P. José Luis García Martínez.

Aislamiento y caracterización de genes que controlan la fructificación en *Pisum sativum* y la morfogénesis floral en *Antirrhinum majus*.

Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos del CSIC y Max Planck Institut für Züchtungsforschung, Köln, Germany.

Ministerio de Educación y Ciencia. DGICYT. Dirección general de Cooperación Internacional

Enero de 1990 a Diciembre de 1990..

I.P. José Pío Beltrán Porter.

Aislamiento y caracterización de genes implicados en el control de la morfogénesis floral y de la fructificación en *Pisum sativum*.

Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos del CSIC.

Institución Valenciana de Estudios e Investigación.

Octubre de 1990 a Octubre de 1991.

I. P. José Pío Beltrán Porter y Luis Cañas Clemente.

Molecular and Genetic Analysis of Genes Controlling Flower Development.

Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos del CSIC.

Comunidad Económica Europea. Proyecto Bridge PL 89004

Enero de 1991 a Diciembre de 1993.

I.P. José Pío Beltrán Porter

Control de la morfogénesis floral y de la fructificación en *Pisum sativum*

Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos del CSIC

Ministerio de Educación y Ciencia. DGICYT, PB90-0133.

Septiembre de 1991 a Septiembre de 1994.

I.P. José Pío Beltrán Porter

Propagación *in vitro* de plantas: divulgación de técnicas y resultados mediante demostraciones prácticas en el Jardín Botánico de Valencia.

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas, UPV-CSIC.

Generalitat Valenciana. Consellería de Educación.

Enero de 1996-Diciembre de 1996.

I.P. Luis Cañas Clemente.

Biología del desarrollo de órganos reproductivos de guisante. Papel de las giberelinas en el desarrollo del carpelo.

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas. CSIC-UPV.

Ministerio de Educación y Ciencia. DGICyT, PB93-0140.

Septiembre de 1994 a Septiembre de 1997.

I.P. José Pío Beltrán Porter

Mejora biotecnológica de cítricos: aislamiento de genes específicos de anteras y óvulos para la producción de frutos sin semillas.

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas. CSIC-UPV.

Generalitat Valenciana. GV-D-AG-01-161-96.

Enero de 1997-Enero 2000.

I.P. José Pío Beltrán Porter

Transformación génica del melocotonero mediada por *Agrobacterium tumefaciens*.

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas. CSIC-UPV-- COTEVISA.

IMPIVA 97-1801003637.

Enero de 1997-Enero de 1999.

I.P. Luis Cañas Clemente

Utilización de genes ortólogos de PM6 y AGL2/4 para el control de la floración en cítricos y tomate.

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas. CSIC-UPV.

GV-CAPA97-12-C2.

Diciembre de 1997-Diciembre 2000.

I.P. José Pío Beltrán Porter.

Control de la transición floral y del desarrollo de flores en leguminosas.

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas. CSIC-UPV.

Ministerio de Educación y Ciencia. CICYT, BIO97-0583.

Septiembre de 1997 a Septiembre 2000.

I.P. José Pío Beltrán Porter

Análisis genético y molecular del desarrollo floral en leguminosas: diseño de herramientas biotecnológicas para producir plantas androestériles.

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas.2001-2003.

Ministerio de Ciencia y Tecnología. BIO2000-0940

I.P. José Pío Beltrán Porter

Mejora de recursos genéticos en especies hortícolas de interés para la Comunidad Valenciana.

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas.2001-2003.

Generalitat Valenciana. GV-CAPA00-13-CO2-CO1.

I.R. José Pío Beltrán Porter

Análisis genético del desarrollo de la flor y el fruto en la leguminosa modelo *Medicago truncatula*.

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas. 2004-2007.

Ministerio de Ciencia y Tecnología. BIO2003-01171

I.P. Luis Antonio Cañas Clemente.

New Strategies to Improve Grain Legumes for Food and Feed.

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas. 2004-2007.

European Union. Integrated Project 6th Framework Programme. FP6-2002-FOOD-1.

I.P. Noel Ellis.

Genética del Desarrollo Reproductivo de Plantas.

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas. 2003-2005.

Grupo de Excelencia de la Generalitat Valenciana.

Grupo GV 03 066.

I.P. José Pío Beltrán Porter.

Obtención de plantas androestériles de tomate para la producción de híbridos en programas de mejora.

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas. 2004-2005

Contrato con New Biotechnic NBT

I.P. **José Pío Beltrán Porter** y Luis Antonio Cañas Clemente

Aplicaciones biotecnológicas del promotor antero-específico de guisante END1 en tomate, arroz y trigo: obtención de líneas androestériles, líneas productoras de frutos sin semillas y líneas de alta productividad bajo condiciones de estrés abiótico.

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas. 2006-2009.

Ministerio de Educación y Ciencia. PTR95-0979-OP-03-01

I.P. **José Pío Beltrán Porter**

Análisis genético y funcional del desarrollo floral en *Medicago truncatula*.

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas. 2007-2009.

Ministerio de Educación y Ciencia. BIO2006-09374.

I.P. **Luis Antonio Cañas Clemente**

Red Iberoamericana de Educación en Biotecnología Agroalimentaria BIOEDUCAR.

Programa CYTED 2006-2010.

Coordinadora. Alicia Diamante (Argentina)

I.R.: **Daniel Ramón Vidal**

European Concerted Research Action COST FA0903 Harnessing plant reproduction for crop improvement.

I.P. **Emidio Albertini** (Italia)

Aplicaciones biotecnológicas del promotor END1 de guisante a tomate arroz y trigo. GV-ACOMP/2009/043

I.P. José Pío Beltrán Porter

PUBLICACIONES

- Beltrán, J. P.**, Carbonell, J., Conejero, V., Primo, E. (1973)
Virosis de los cítricos V. Actividades e isoenzimas de peroxidasa y ribonucleasa en naranjos afectados de tristeza.
Rev. Agroq. Tecnol. Alim. 13: 279-287
- Beltrán, J. P.**, Carbonell, J., Conejero, V. (1976)
Actividades e isoenzimas de peroxidasa y ribonucleasa en combinaciones resistentes y sensibles de naranjos afectados de tristeza.
Rev. Agroq. Tecnol. Alim. 16: 195-208
- Beltrán, J. P.**, Carbonell, J., Conejero, V. (1976)
Actividades de los enzimas de la vía de biosíntesis de callosa en floema de corteza de naranjos afectados de tristeza.
Rev. Agroq. Tecnol. Alim. 16: 367-379
- Carbonell, J., **Beltrán, J. P.**, Conejero, V. (1976)
Activity, extraction and stability of enzymes involved in polysaccharide biosynthesis in *Citrus* .
Phytochemistry 15 :1873-1876
- Beltrán, J. P.**, Carbonell, J. (1978)
1,3-B-glucan synthase from citrus phloem.
Phytochemistry 17 :1531-1532
- Auriol, P., Strobel, G. A., **Beltrán, J. P.**, Gray, G. (1978)
Rhynchosporoside, a host selective toxin produced by *Rhynchosporium secalis* , the causal agent of scald disease of barley.
Proc. Natl. Acad. Sci. (USA) 75 : 4339-4343.
- Beltrán, J. P.**, Strobel, G. A. (1980)
Rhynchosporoside binding proteins of barley.
FEBS Lett. 96: 34-36
- Beltrán, J. P.**, Strobel, G. A., Beier, R., Mundy, B.P. (1980)
Some synthetic phytotoxins structurally related to rhynchosporoside.
Plant Physiol. 65 : 554-556
- Agustí, J. A., **Beltrán, J. P.** (1982)
Quantitative determination of the protein content of citrus leaf extracts: a comparative study.
Anal. Biochem. 127: 368-371
- Carrasco, P., **Beltrán, J. P.**, Peretó, J. G., Granell, A. (1983)
1,3-B-glucan hydrolase from citrus.
Phytochemistry 22: 2699-2701

Torres, L., Pérez-Ortín, J. E., Tordera, V., **Beltrán, J.P.** (1986)
Isolation and characterization of a Fe (III)-chelating compound produced by *Pseudomonas syringae*
Appl. Environ. Microbiol. 52 : 157-160

Peretó, J. G., **Beltrán, J. P.** (1987)
Hormone directed sucrose transport during fruit set induced by gibberellins in *Pisum sativum* .
Physiol. Plant. 69 : 356-360

Peretó, J.G., **Beltrán, J. P.**, García- Martínez, J.L. (1988)
The source of gibberellins in the parthenocarpic development of ovaries on topped pea plants.
Planta 175 : 493-499

Estruch, J.J., Peretó, J. G., Vercher, Y., **Beltrán, J. P.** (1989)
Sucrose loading in isolated veins of *Pisum sativum* : regulation by abscisic acid, gibberellic acid and cell turgor.
Plant Physiol. 91 : 259-265

Jahnke, S., Bier, D., Estruch, J. J., **Beltrán, J.P.** (1989)
Distribution of photoassimilates in the pea plant : chronology of events in non fertilized ovaries and effects of gibberellic acid.
Planta 180 : 53-60.

Sommer, H., **Beltrán, J. P.**, Huijser, P., Pape, H., Löning, W. E., Saedler, H., Schwarz-Sommer, Zs. (1990)
deficiens, a homeotic gene involved in the control of flower morphogenesis in *Antirrhinum majus* : the protein has homology to transcription factors.
EMBO J. 9 : 605-613

Beltrán, J. P. (1990)
New strategies to understand floral morphogenesis based on the molecular study of abnormal flowers : The case of *deficiens* mutant of *Antirrhinum majus* .
In From Genes to Bioproducts. DM Librero, Ed. Murcia. ISBN 84-7665-646-7. pp.157-158.

Estruch, J. J., **Beltrán, J. P.** (1991)
Gibberellic acid stimulates acid invertase secretion in pea ovary protoplasts.
FEBS Lett. 279 : 303-306.

Estruch, J. J., **Beltrán, J. P.** (1991)
Changes in invertase activity precede ovary growth induced by gibberellic acid in *Pisum sativum* .
Physiol. Plant. 81: 319-326.

Beltrán, J. P., Estruch, J. J., Cañas, L. A., Parets-Soler, A. (1991)

Assimilate unloading in the pea pod controlled by gibberellins. In *Recent Advances in Phloem Transport and Assimilate Compartmentation*. J. L. Bonnemain, S. Delrot, J. Dainty, W. J. Lucas, Eds. pp.275-282. Ouest Ed. Nantes.

Nacken W. K. F., Huijser, P., **Beltrán, J. P.**, Saedler, H., Sommer, H. (1991)
Molecular characterization of two stamen-specific genes, *tap1* and *fil1*, that are expressed in the wild type, but not in the *deficiens* mutant of *Antirrhinum majus*.
Mol. Gen. Genet. 229: 129-136

Sommer, H., Nacken, W., Huijser, P., **Beltrán, J.P.**, Flor, P., Hansen, R., Pape, H., Löning, W. E., Saedler, H., Schwarz-Sommer, Zs. (1991)
Molecular analysis of the homeotic flower gene *deficiens* of *Antirrhinum majus*. In *Plant Molecular Biology 2*. NATO Advanced Study Institute. Ed. R. G. Herrmann and B. Lavkins, Plenum Press, NY. pp. 545-554.

Beltrán, J. P. (1991)
A flourishing time for flower development.
The New Biologist 3: 667-670.

Sommer, H., Nacken, W., **Beltrán, J. P.**, Huijser, P., Pape, H., Hansen, R., Flor, P., Saedler, H., Schwarz-Sommer, Zs. (1991).
Properties of *deficiens*, a homeotic gene involved in the control of flower morphogenesis in *Antirrhinum majus*.
Development Sup. 1: 169-175.

García Martínez, J. L., **Beltrán, J. P.** (1992)
Interaction between vegetative and reproductive organs during early fruit development in pea. In *Progress in Plant Growth Regulation*. C. M. Karssen, L. C. Van Loon, D. Vreugdenhil Eds. pp.401-410, Kluwer Acad. Publ.

Parets-Soler, A., Cañas, L. A., **Beltrán, J. P.** (1993)
Spatial and temporal induction of $^{+}$ -ATPase during flower development in *Pisum sativum*.
Plant Science 92: 57-67

Cañas, L.A., Essid, R., Parets-Soler, A., Montoya, A., Manclús, J.J., Abad, A., **Beltrán, J.P.** (1994).
Flower development in pea: immunosubtraction techniques allow the production of monoclonal antibodies specific for reproductive organs. NATO ASI Series: **Plant Molecular Biology**. Vol.81. Springer Verlag. Berlin.

Cañas, L.A., Busscher, M., Angenent, G.C., **Beltrán, J.P.** and van Tunen, A. (1994).
Nuclear localization of the petunia MADS-box protein FBP1 in petal and stamen cells. **The Plant Journal** 6: 597-604.

Cañas, L., **Beltrán, J.P.** (1995).
Genes homeóticos y desarrollo floral.
Fronteras de la Ciencia y de la Tecnología 10: 59-61.

Rodríguez -Concepción, M., **Beltrán, J. P.** (1995)

Repression of the pea lipoxygenase gene *loxg* is associated with carpel development
Plant Mol. Biol. 27: 887-899.

Rodriguez-Concepción, M., Gómez, M.D., **Beltrán, J.P.** (1996)
Immunolocalization of lipoxygenase in pea (*Pisum sativum* L.) carpels.
Plant Cell Rep. 15: 620-626.

Beltrán, J.P., Ferrandiz, C., Gómez, M.D., Rodriguez-Concepción, M., Pérez, A.,
Navarro, C., Cañas, L. (1996).
The use of homeotic mutants to study flower development in *Pisum sativum* L.
Flowering Newsletter 22: 41-48.

Ferrandiz, C., Gómez, M.D., Navarro, C., Cañas, L.A., **Beltrán, J.P.** (1996)
Genetic control of flower morphogenesis in *Pisum sativum* L.
Int. J. Dev. Biol. Sup. 1 129-130.

Beltrán, J.P., Cañas, L. (1997)
Biotecnología y Agricultura: Las Plantas del Futuro. Ed. Fundación Bancaja. pp. 11-14.
I.S.B.N. 84-88715-84-6. Rayton Imp. Valencia.

Beltrán, J.P., Cañas, L.A., Carrau, M.J. (1997)
Las Plantas del Futuro: Aproximación a la interacción del sistema I+D con la enseñanza
secundaria.
Política Científica nº47, pp. 42-49.

Beltrán, J.P. (1997)
Biología del Desarrollo Floral: Implicaciones Biotecnológicas. En Biotecnología y
Agricultura. Ed. Fundación Bancaja. pp. 121-140. I.S.B.N. 84-88715-84-6. Rayton Imp.
Valencia.

Beltrán, J.P., Cañas, L. (1997)
La contribución de la biotecnología a la agricultura del futuro. En Biotecnología y
Agricultura. Ed. Fundación Bancaja. pp. 157-162. I.S.B.N. 84-88715-84-6. Rayton Imp.
Valencia C.L.

Beltrán, J.P., Ramón, D. (1998).
Repercusiones de la aplicación de la biotecnología en las plantas cultivadas.
Phytoma n.100: 58-61.

Ferrándiz, C., Navarro, C., Gómez, M.D., Cañas, L., **Beltrán, J.P.** (1999).
Flower development in *Pisum sativum*: from the war of the whorls to the battle of the
common primordia. *Dev. Genet.* 25: 280-290

Berbel, A., Navarro, C., Ferrándiz, C., Cañas, L.A., Madueño, F., **Beltrán, J.P.** (2001).
Analysis of *PEAM4*, the *API* functional homologue, supports a model for *API*-like
genes controlling both floral meristem and floral organ identity in different plant
species. *The Plant Journal* 25(4): 441-451.

Rodríguez-Concepción, M., Pérez-García, A., **Beltrán, J.P.** (2001).
Up-regulation of genes encoding novel extracellular proteins during fruit set in pea.
Plant Mol. Biol. 46(4): 373-382.

Cañas, L.A., Essid, R., Gómez, M.D., **Beltrán, J.P.** (2002).
Monoclonal antibodies as developmental markers to characterize pea floral homeotic transformations.
Sexual Plant Reproduction 15(3): 141-152.

Beltrán, J.P., Gómez, M.D., Roque, E., Madueño, F., Cañas, L.A. (2002).
Biotechnological potential of *End1*, a gene specifically expressed in pea anthers. In
Standardisation Diseases Resistances Screening in Grain Legumes Germplasm Banks.
Ed. A.Ramos and R. Laguna. pp.33-36.JCL Valladolid. ISBN 84-606-3195-8. C.L.

Beltrán, J.P. (2003).
Transgénicos o no Transgénicos ¿es esa la cuestión? En *Cognitio atque Inventio*. Ed.
Agustín Andreu. Colección Leibnizius Politechnicus nº5., pp. 93-110. Aula Atenea de
Humanidades. Universidad Politécnica de Valencia. ISBN: 84-9705-301-X.

Benlloch, R., Navarro, C., **Beltrán, J.P.**, Cañas, L.A. (2003).
Floral development of the model legume *Medicago truncatula* : ontogeny studies as a
tool to better characterize homeotic mutations.
Sexual Plant Reproduction 15: 231-241.

Gómez, M.D., **Beltrán, J.P.**, Cañas, L.A. (2004).
The pea *END1* promoter drives anther-specific gene expression in different plant
species.
Planta 219:967-981.

Madueño, F., Ferrándiz, C., Navarro, C., Berbel, A., Carrasquilla, N., Benlloch, R.,
Caballero, T., Cañas, L. A., **Beltrán, J. P.** (2004).
Analysis of genes regulating the initiation and development of flowers in pea.
NATO Pub.

Pérez-Clemente, R.M., Pérez-Sanjuán, A., García-Ferriz, L., **Beltrán, J.P.**, Cañas, L.A.
(2004).
Transgenic peach plants (*Prunus persica* L.) produced by genetic transformation of
embryo sections using the green fluorescent protein (GFP) as an *in vivo* marker.
Molecular Breeding 14: 419-427.

Forment, J., Gadea, J., Huerta, L., Abizanda, L., Agustí, J., Alamar, S., Alos, E., Andrés,
F., **Beltrán, J.P.**, Berbel, A., Blázquez, M.A., Brumos, J., Cañas, L.A., Cercós, M.,
Colmenero-Flores, J.M., Conesa, A., Estables, B., Gandía, M., García-Matínez, J.L.,
Gimeno, J., Gisbert, A., Gómez, G., González-Candelas, L., Granell, A., Guerri, J.,
Lafuente, M.T., Madueño, F., Marcos, J.F., Martínez, F., Martínez-Godoy, M.A.,
Miralles, S., Moreno, P., Navarro, L., Pallás, V., Pérez-Amador, M.A., Pérez-Valle, J.,
Pons, C., Rodrigo, I., Rodríguez, P.L., Royo, C., Serrano, R., Soler, G., Tadeo, F.,
Talón, M., Terol, J., Trenor, M., Vaello, L., Vicente, O., Vidal, Ch., Zacarías, L.,
Conejero, V. (2005).

Development of a citrus genome-wide EST collection and cDNAs microarray as resources for genomic studies.

Plant Mol. Biol. 57: 375-391.

Beltrán, J.P. (2005). Genetic Engineering of Crop Plants, a Key Approach to Improve Human Nutrition and Health.

An. R. Acad. Nac. Farm. 71: 587-608.

Hecht, V., Foucher, F., Ferrándiz, C., Macknight, R., Navarro, C., Vardy, M.E., Ellis, N., **Beltrán, J.P.**, N., Rameau, C., Weller, J.L. (2005). Conservation of Arabidopsis flowering genes in model legumes.

Plant Physiology 137: 1420-1434.

Berbel, A., Navarro, C., Ferrándiz, C., Cañas, L.A., **Beltrán, J.P.**, Madueño, F. (2005). Functional conservation of PISTILLATA activity in a pea homologue lacking the PI domain.

Plant Physiology 139: 174-185.

Benlloch, R., d'Erfurth, I., Ferrándiz, C., Cosson, V., **Beltrán, J.P.**, Cañas, L.A., Kondorosi, A., Madueño, F., Ratet, P. (2006). Isolation of *mtpim* proves *Tnt1* a useful reverse genetics tool in *Medicago truncatula* and uncovers new aspects of AP1-like functions in legumes.

Plant Physiology 142: 972-983.

Roque, E., Gómez, M. D., Ellul, P., Wallbraun, M., Madueño, F., **Beltrán, J.P.** Cañas, L.A. (2007). Early anther-ablation: a novel way to produce genetically engineered male-sterile plants.

Plant Cell Rep. 26:313-325.

Beltrán, J.P., Roque, E., Medina, M., Madueño, F., Gómez, M.D., Cañas, L.A. (2007). Androsterilidad inducida mediante ingeniería genética. Fundamentos y aplicaciones biotecnológicas.

An. R. Acad. Nac. Farm. 73: 1237-1264.

Beltrán, J.P. (2008). Plant Developmental Biology in Spain: from the origins to our days and prospects for the future. *Int. J. Dev. Biol.* 53: (doi:10.1387/ijdb.072456jb)

Pistón, F., García, C., de la Viña, G., **Beltrán, J.P.**, Cañas, L.A., Barro, F. (2008). The pea *PsEND1* promoter drives the expression of GUS in transgenic wheat at the binucleate stage and during pollen tube development. *Molecular Breeding* 21:401-405.

Benlloch, R., Roque, E., Ferrándiz, C., Cosson, V., Caballero, T., Penmetsa, V., **Beltrán, J.P.**, Cañas, L.A., Ratet, P. and Madueño, F. (2009). PISTILLATA B-class genes do not require the PI motif for floral organ development in *Medicago truncatula*.

The Plant Journal (in press) DOI 10.1111/j.1365-313X.2009.03939.x

García Sogo, B., Pineda, B., Castelblanque, L., Antón, T., Medina, M., Roque, E., Torressi, C., **Beltrán, J.P.**, Moreno, V., Cañas, L.A. (2009). Engineered anther ablation, an efficient system to produce male-sterile ornamental plants (submitted)

Evaluation of scientific activity

La Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (CNEAI) ha reconocido hasta 2009, seis sexenios de investigación a José Pío Beltrán Porter.

Patents

Inventores (p.o. de firma): Gómez, M.D., Cañas, L.A., Madueño, F., **Beltrán, J.P.**

Título: Sequence regulating the anther-specific expression of a gene and its use in the production of androsterile plants and hybrid seeds.

N. de solicitud: P200000814. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 31/05/2000

Entidad titular: CSIC-NewBioTechnic

Países a los que se ha extendido: todo el mundo. PCT/ESO1/00127

Empresa/s que la están explotando: NewBioTechnic

Inventores (p.o. de firma): Roque E., Ellul P., Gómez, M.D., Madueño, F., **Beltrán, J.P.**, Cañas, L.A

Título: Tomates partenocárpicos y procedimiento para su producción

N. de solicitud: P200401761. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 17/07/2004

Entidad titular: CSIC-NewBioTechnic

Países a los que se ha extendido: PCT en trámite

Empresa/s que la están explotando: NewBioTechnic.

Inventores (p.o. de firma): Cañas, L. A., Medina, M., Roque, E., Castellblanque, L., Pineda, B., García-Sogo, B., Moreno, V., **Beltrán J.P.**

Título: Procedimiento para modificar la arquitectura de la inflorescencia de las plantas.

N. de solicitud: P200700618.

Entidad Titular. CSIC-UPV

Stays at International Research Centres

Department of Plant Pathology, Montana State University

Bozeman, USA, 1977-1979, 2 años.

Interacción huesped parásito : *Rynchosporium secalis*-cebada. Postdoctoral.

Botanisches Institut, Universität Essen

Essen, Germany, 1986-87, 3 meses.

Uso de ^{11}C producido por un ciclotrón en el transporte de carbono en planta intacta.

Profesor Invitado.

Max Planck Institut für Züchtungsforschung
Köln, Germany, 1988-1989, 2 años.

Morfogénesis floral en *Antirrhinum majus* : Clonaje de genes homeóticos. Profesor Invitado.

Max Planck Institut für Züchtungsforschung
Köln, Germany, 1990, 5 semanas

Genes regulados por giberelinas en el desarrollo de frutos. Profesor Invitado.

ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS (cinco años)

Member of Scientific Committee
7th International Congress of Plant Molecular Biology
Barcelona, 2003.

Moderador
Iniciativas actuales en Genómica y Proteómica.
Tercera Reunión de la Red Valenciana de Genómica y Proteómica.
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos. CSIC.
Valencia, 2004.

Member of the Scientific Committee and Chairman of Session IV (Flower Development) and Session V (All about class B MADS-box factors).
International Workshop on MADS-BOX Transcription Factors.
Gargnano,
Italy, 2005.

Coordinador Sesión Genética del Desarrollo
Congreso de la Sociedad española de Genética SEG2005
Almería, 2005.

Moderador
Iniciativas actuales en Genómica y Proteómica.
Cuarta Reunión de la Red Valenciana de Genómica y Proteómica.
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos. CSIC.
Valencia, 2005.

PARTICIPACIONES EN CONGRESOS. (cinco años)

Ponencia invitada
Producción de frutos partenocárpicos de tomate asociada a la obtención biotecnológica de plantas androestériles.
Simposio Biotecnología Alimentaria.

Congreso Biotec'2004. SEBIOT.
Oviedo 2004.

Ponencia invitada
I Jornadas Científicas del IBMCP
Desarrollo floral en leguminosas: *Medicago truncatula* (Gaernt.) como modelo experimental.
Instituto e Biología Molecular y Celular de Plantas uPV-CSIC.
Valencia, 2004.

Ponencia invitada
La alimentación del futuro: entre la ingeniería genética y la agricultura ecológica.
XXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Alicante, 2006.

CURSOS DE DOCTORADO Y MASTER UPV y UVEG.

Impartió con periodicidad bianual el curso de doctorado: Biología molecular de las Hormonas Vegetales en la Universitat de València y en la Universidad Politécnica de Valencia.

Imparte con periodicidad bianual, desde 1994, el curso de doctorado: Biología Molecular del Desarrollo Floral, en la Universidad de Valencia y en la Universidad Politécnica de Valencia. Actualmente, periodicidad anual, cursos 2003-2004; 2004-2005; 2005-2006.

Desde 2006-2007 Coordina el módulo de Desarrollo Vegetativo y Reproductivo del master de la UPV: Biotecnología Molecular y Celular de Plantas, en el que imparte 1 crédito. Así mismo imparte 1,5 créditos en el módulo de Aplicaciones Biotecnológicas en Plantas.

PARTICIPACIÓN EN CURSOS; PROGRAMAS DE MASTER; PROGRAMAS DE DOCTORADO DE CALIDAD (cinco años)

Conferencia invitada
Desenvolupament d'estrategies d'enginyeria genètica per a produir plantes millorades.
Curs: Enginyeria Genètica: entre la por i la esperança
Universitat d'Estiu de Gandia.
València 2004.

Conferencia invitada
Curso: La nueva biotecnología de alimentos y productos transgénicos.
Diploma en Alimentación y Nutrición Aplicada.
Escuela Nacional de Sanidad
Evaluación ambiental de los cultivos transgénicos.
Badajoz, 2005.

Conferencia invitada

Curso: La nueva biotecnología de alimentos y productos transgénicos.
Diploma en Alimentación y Nutrición Aplicada.
Escuela Nacional de Sanidad
El uso de los transgénicos en agronomía y en biología vegetal.
Badajoz, 2005.

Conferencia invitada.
"Las plantas del futuro: entre la Agricultura Orgánica y la Ingeniería Genética de plantas".
Curso de Periodismo Científico.
Universitat de València.
Valencia, 2005.

Conferencia invitada.
"Uso del promotor *END1* de guisante para la producción de plantas androestériles y de frutos partenocárpicos de tomate"
Programa de Doctorado Departamentos de Genética y Bioquímica de la UVEG.
Valencia, 2006.

Conferencia invitada
Curso: La nueva biotecnología de alimentos y productos transgénicos.
Diploma en Alimentación y Nutrición Aplicada.
Escuela Nacional de Sanidad
Riesgos medioambientales de los cultivos transgénicos.
Madrid, 2006.

Conferencia invitada
Curso: La nueva biotecnología de alimentos y productos transgénicos.
Diploma en Alimentación y Nutrición Aplicada.
Escuela Nacional de Sanidad
El uso de los transgénicos en agronomía y en biología vegetal.
Madrid, 2006.

Conferencia invitada
Curso: Maestría en Biotecnología
Universidad Internacional de Andalucía
Aspectos éticos y sociales del cultivo de plantas transgénicas.
La Rábida, 2006.

Conferencia invitada.
"Las plantas del futuro: entre la Agricultura Orgánica y la Ingeniería Genética de plantas".
Curso de Periodismo Científico.
Universitat de València.
Valencia, 2006.

Profesor Invitado
Doctorado de Calidad
Dto. Genética.-Universidad de León.
Biotecnología de Flores y Frutos: 10 horas.

Las plantas del futuro: entre la Ingeniería Genética y la Agricultura Ecológica
Control genético de la reproducción en Angiospermas.
Producción de plantas androestériles por Ingeniería Genética
Producción de frutos partenocárpicos por Ingeniería genética.
Mejora de la calidad nutricional de los frutos.
León, 2006.

Conferencia invitada
Biotecnología de Flores y Frutos
Curso de Seguridad Alimentaria.
Universidad de Burgos. UIMP.
Burgos, 2006.

Conferencia invitada
Curso Ciencia y Esperanza para el siglo XXI.
¿Qué pasaría si cruzáramos un elefante con una margarita?
Real Sociedad Económica Matritense.
Madrid, 2007.

Conferencia invitada.
"La Ingeniería Genética de plantas y el futuro de la Agricultura y de la obtención de Energía".
Curso de Periodismo Científico.
Universitat de València.
Valencia, 2007.

Conferencias invitadas (3 horas)
Curso: La nueva Biotecnología de Alimentos y Productos Transgénicos.
Diploma de Especialización en Alimentación y Nutrición Aplicada.
Escuela Nacional de Sanidad
El uso de las plantas transgénicas en Agroalimentación. (3 horas y media)
Madrid, 2008.

Mesa redonda.
Alimentos y Cultivos Transgénicos.
Jornada Alimentación y Genes.
Fundación Valenciana de Estudios Avanzados.
Valencia, 2008.

Mesa redonda
TRASFONDO, una experiencia de divulgación científica en Televisión.
Curso de Comunicación Científica para Investigadores.
Ruvic.
Valencia, 2008

CONFERENCIAS INVITADAS. (cinco años)

Conferencia invitada

Reflexiones de un biólogo del desarrollo sobre la universidad pública y la ética.

Jornadas de Ética en y de la Universidad.

Universidad Politécnica de Valencia.

Valencia, 2003.

Conferencia invitada

Herramientas biotecnológicas para producir las plantas del futuro.

La Nau dels estudiants.

Universitat de València.

Valencia, 2003.

Conferencia invitada

MADS-box genes and floral development in legumes: from *Pisum sativum* to *Medicago truncatula*.

En Functional evolution of MADS-domain proteins: integrating bioinformatics, genomics and proteomics.

ESF LESC Exploratory Workshop. Jena, Germany, 2004.

Conferencia invitada

La ingeniería genética y las plantas de futuro.

Ciclo Vive la Ciencia

Fundación BBVA

Salamanca, 2004.

Conferencia extraordinaria.

Mano a mano con Barry Commoner: “El Proyecto de Genética Crítica: desafío al Dogma Central.

Cursos de Verano. Universidad Complutense, Madrid.

El Escorial, 2004.

Conferencia invitada

La Ingeniería genética y la Producción sostenible de Alimentos

La Nau dels estudiants,.

Universitat de València.

València, 2004.

Conferencia invitada

Los Coloquios del IFIC

Plantas transgénicas: mitos y realidades

Instituto de Física Corpuscular

Valencia, 2005.

Conferencia invitada

Floral development in legumes: the *Medicago* approach.

XVth *Antirrhinum* Meeting
Salamanca, 2005.

Conferencia invitada
El desarrollo de la I+D+i europea.
Florida Universidad
Valencia, 2005.

Conferencia de apertura
“Biotecnología de Frutos” de la Red Temática de Cultivo *in vitro* y Transformación
Genética de Especies Frutales.
Universidad de Vigo.
Vigo, 2006.

Conferencia invitada
Biotecnología, Ambiente y Comunicación Social
Foro Argentino de Biotecnología
BIOLATINA 2006.
Buenos Aires, Argentina, 2006.

Conferencia invitada
La ingeniería genética y las plantas del futuro: de la mesa al campo
Universidad de Verano de Gandía.
Gandía, 2006.

Conferencia invitada
Organismos modificados genéticamente e impacto ambiental.
Bolsa de Cereales.
Buenos Aires, Argentina , 2006.

Conferencia invitada
Aplicaciones biotecnológicas del conocimiento de la biología molecular de la floración
de plantas.
Universidad Nacional de Quilmes.
Argentina, 2006.

Conferencia invitada
Genes controladores del desarrollo floral: aplicaciones biotecnológicas.
Centro de Investigaciones Biológicas. CSIC.
Madrid, 2006.

Conferencia invitada
¿Cómo y por qué se forma una flor?
Premis Ciutat d'Alzira.
Alzira, 2006.

Conferencia invitada
Biotecnología de la reproducción en plantas superiores: aplicaciones del promotor de
END1.

Instituto de Biomedicina de Valencia
Valencia, 2007.

MESAS REDONDAS. (cinco años)

Alimentos Transgénicos
La Ingeniería Genética y las Plantas del Futuro
XXVII Congreso SEBBM
Lleida 2004.

Mesa Redonda
Curso: La nueva biotecnología de alimentos y productos transgénicos.
Diploma en Alimentación y Nutrición Aplicada.
Escuela Nacional de Sanidad
Percepción Social en torno a los alimentos transgénicos.
Badajoz, 2005.

Moderador Mesa Redonda
La Biotecnología
Cursos de Orientación Universitaria ESIC
Feria de Muestras de Valencia
Valencia, 2006.

Moderador Mesa Redonda
Impacto social de la investigación con células madre.
V Congreso de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo.
Alicante, 2006.

Mesa redonda
Experiencias y propuestas para dinamizar la aplicación del conocimiento científico a la resolución de problemas de producción industrial: la iniciativa EPSO en la Unión Europea.
Aplicaciones Biotecnológicas a la Producción Industrial.
Universidad Nacional de Quilmes.
Argentina, 2006.

Coordinador Mesa Redonda
La Alimentación del Futuro: entre la Ingeniería Genética y la Agricultura Ecológica.
XXIX Congreso de la SEBBM.
Elche, 2006.

Mesa redonda
Ética, Política y Religión en la Obra de Agustín Andreu.
Institución Libre de Enseñanza.
Fundación Francisco Giner de los Ríos.
Madrid, 2007.

Coordinador Mesa Redonda.

“La presión de la aplicabilidad en la investigación y el establecimiento de grupos de trabajo competitivos”

Reunión de la Red de Biología del Desarrollo de Plantas.

Institut d'Estudis Catalans (IEC).

Barcelona, 2008.

Mesa Redonda

Comunicar la Ciencia y Comunicarla Bien. ¿Porqué el científico es reticente a hablar con los medios de comunicación?

Fundación de Investigación del Hospital La Fe.

Valencia, 2008

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

Regulación de la fructificación y del transporte de sacarosa por giberelinas en *Pisum sativum* L. cv. Alaska.

Juli G. Peretó Magraner

Universidad de València. Facultad de Ciencias Químicas

1988. Apto *cum laude*.

Los cambios en el transporte de fotoasimilados: causa o efecto del crecimiento vegetal. La inducción hormonal de la fructificación del guisante como modelo experimental.

Juan José Estruch Miñana

Universidad de València. Facultad de Ciencias Biológicas

1990. Apto *cum laude*.

Modo de acción de las giberelinas en la fructificación del guisante: cambios en la expresión génica.

Manuel Rodríguez Concepción

Universidad de València. Facultad de Ciencias Biológicas

1995. Apto *cum laude*.

Morfogénesis floral de mutantes homeóticos de *Pisum sativum* L. Aislamiento y caracterización molecular de genes de la familia MADS.

Cristina Ferrandiz Maestre

Universidad de València. Facultad de Ciencias Biológicas.

1996. Apto *cum laude*.

Aislamiento y caracterización de *End1* : un gen de expresión específica en anteras de *Pisum sativum*.

María Dolores Gómez Jimenez.

Universidad de Valencia. Facultad de Ciencias Biológicas.

2000. Apto *cum laude*.

Genes reguladores del desarrollo floral en guisante (*Pisum sativum* L.)

Cristina Navarro Solaz.

Universidad de Valencia. Dr. Ingeniero Agrónomo.
2001. Apto *cum laude*.

Análisis funcional de genes reguladores del desarrollo floral de guisante (*Pisum sativum* L.) en sistemas heterólogos.

Ana Berbel Tornero.

Universidad de Valencia. Facultad de Ciencias Biológicas.
2002. Apto *cum laude*.

Análisis funcional y aplicaciones biotecnológicas del promotor del gen *End1* de guisante (*Pisum sativum* L.)

Edelín Marta Roque Mesa.

Universidad Politécnica de Valencia.
2004. Sobresaliente *cum laude*.

Medicago truncatula (Gaernt.) como especie modelo para el análisis genético molecular del desarrollo floral en leguminosas.

Reyes Benlloch Ortiz.

Universidad Politécnica de Valencia.
Doctorado Europeo.
2005. Sobresaliente *cum laude*.

TESIS DE MASTER DIRIGIDAS/DIPLOMAS ESTUDIOS AVANZADOS

Obtention d'anticorps monoclonaux spécifiques des organes floraux de *Pisum sativum* L. et leur utilisation comme marqueurs du développement floral.

Roudeina Essid

Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos. Zaragoza.
1993. Cum Maxima Laude.

Generación de construcciones para inducir tolerancia al virus de la sharka (PPV) y para adelantar la floración en *Prunus* spp.

Roberto J. Mondejar Canet

Diploma de Estudios Avanzados. Universidad Politécnica de Valencia. 2005.

Obtención de frutos partenocárpicos asociada a la producción de plantas androestériles por ingeniería genética en cultivares comerciales de tomate.

Mónica Medina Herranz.

Diploma de Estudio Avanzados. Universidad Politécnica de Valencia. 2007.

SOCIEDADES CIENTIFICAS

Miembro de la Sociedad Española de Bioquímica

Miembro de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal.

Miembro de la Sociedad Española de Biotecnología.

Miembro de la Sociedad Española de Biología Celular.

Miembro de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo.
Miembro de la Sociedad Española de Genética.
Miembro de la International Society for Plant Molecular Biology.
Miembro de la International Plant Growth Substances Association (IPGSA).

DIFUSION DE LA INVESTIGACION (cinco años)

ACTIVIDADES PARA INVESTIGADORES, PROFESORES Y ALUMNOS DE ENSEÑANZA SECUNDARIA:

Semana de la Ciencia de 2006.

Conferencia: ¿Podrían un elefante y una margarita aparearse y tener descendencia?
Impartida en los Intitutos de Enseñanza Secundaria de: Valencia-Consellería; Manises y Pobra del Duc.

Conferencia: Biología molecular: desde la ingeniería genética a las plantas del futuro.
Curso: Panorama de a Ciencia. Dirigido a profesores de Enseñanza Secundaria.
CEFIRE de la Generalitat Valenciana.
Valencia, 2007.

Semana de la Ciencia de 2007.

Conferencia: Sexo sin sexo. ¿Podrían un elefante y una margarita aparearse y tener descendencia?
Impartida en los Institutos de Enseñanza Secundaria: Villar del Arzobispo (Valencia), Benicalap-Valencia, San Mateu (Castellón).

Semana de la Ciencia de 2007.

Conferencia: Agricultura y Desarrollo Sostenible. ¿Cultivos transgénicos o Agricultura ecológica?
Jornadas e Divulgación del IBMCP dirigida a Profesores de Enseñanza Secundaria.
Valencia, 2007.

Curso de la UIMP: La Biotecnología en la Sociedad Actual

Conferencia: Las Plantas transgénicas y la Agricultura.
Santander, 2008.

Curso de Comunicación Científica para investigadores RUVID

Experiencias de divulgación y Comunicación Científica: El programa televisivo TRASFONDO de la UPV RTV.
Valencia, 2008.

Semana de la Ciencia de 2008.

Conferencia: ¿Cómo y porqué se forman las flores?
Impartida en los Institutos de Enseñanza Secundaria: Ferrer i Guardia de Valencia, Tierno Galván de Moncada y Enric Valor de Silla.
Benicalap-Valencia, San Mateu (Castellón).

Semana de la Ciencia de 2008.

Universidad Politécnica de Valencia.

Demostración didáctica: Sexo sin sexo. ¿Podrían un elefante y una margarita aparearse y tener descendencia?
UPV, Valencia.

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN.

Beltrán, J.P. (1997). Pensar los alimentos, comentario crítico al libro *Els gens que mengem*. Autor: Daniel Ramón. Premi Europeu de Divulgació Científica, Estudi General. Edicions Bromera, 142pp., 1997.

Mètode. Revista de Difusió de la Investigació de la Universitat de València. n^a17.p 40, 1997.

Beltrán, J.P. (1998). La Tercera revolución Verde: ¿Una revolución necesaria, posible y deseable?

Mètode

Beltrán, J.P. (1999). Doñana, la fitodescontaminación y las plantas transgénicas.

Mètode 21: 6.

Beltrán, J.P. (1999). Socioecología y Sociobioteología: La Ciencia de la Socioecología.

Mètode 23:50.

Beltrán, J.P. (2001). Coiba y la Biología de Bata y Bota.

Quercus 188: II. Museo Nacional de Ciencias Naturales.

Beltrán, J.P. (2003).

Las Relaciones Institucionales y el CSIC: veinticinco años de Constitución.

ARBOR CLXXVI: 19-42.

Beltrán, J.P. (2003). Reflexiones de un biólogo del desarrollo acerca de la Universidad Pública y de la Ética.

Jornadas sobre Ética en y de la Universidad. Universidad Politécnica de Valencia. 9-11 de abril de 2003. Aula Atenea de Humanidades.

Beltrán, J.P. (2004). *Gregor Johan Mendel*. En el Libro de las Estatuas. pp. 225-239.

Ed. Universidad. Politécnica de Valencia. ISBN 84-9705-558-6. .

Beltrán, J.P. (2004). ¿De la doble hélice al doble de vida? *Una mirada a la Doble Hélice 50 años después*.

Mètode 40: 27-30.

Beltrán, J.P. (2004). *Magíster Juan Segura García del Río: “De Stephen Hales a la Biología Molecular. Reflexiones sobre la revolución biotecnológica y su impacto en la Sociedad y en la Universidad”*

Boletín de la SEFV, n 40: 7-8.

Beltrán, J.P. (2004). *Salud, Filantropía, Ciencia y Pasión*. “La vuelta al mundo de la expedición de la vacuna (1803-1810)”.
Mètode 41: 100.

Beltrán, J.P. (2005). La Ingeniería genética de las plantas cultivadas, clave para mejorar la nutrición y la salud humanas. <http://www.raf.es>

Beltrán, J.P. (2006). No exageremos. Crítica del libro *Transgénicos, el haz y el envés*. J. Riechmann. Editorial Catarata. Madrid. *Revista de Libros* 114: 23-24.

Beltrán, J.P. (2006). ¿Existe el gen del espíritu humano? *La Ingeniería Genética y el Cine de Ciencia Ficción*.
Mètode 48: 91-95.

Beltrán, J.P. (2006). *Luces y Sombras de la Investigación con Plantas Transgénicas*.
Revista de Libros 119:31-33.

Beltrán, J.P. (2006). ¿Qué es la innovación?
Bol. Calidad & Innovación nº 2, 6. Fundación Valenciana de Calidad.

Beltrán, J.P. (2006). Agustín Andreu: Apóstol de la Humanidad. Introducción al texto *Ilustración y Religión: ayer y hoy de Agustín Andreu*. Real Sociedad Económica de Amigos del País de Valencia.

Cañas, L, Beltrán, J.P. (2007). La mejora biotecnológica del melocotonero. *Agricultura*, abril 07, pp. 209-214.

Beltrán, J.P. (2007). Gen, Ètica i Estètica. El futur impacte de la Genètica en les nostres vides. Coordinador del Monogràfic del nº55.

Beltrán, J.P. (2007). Plantes per a menjar, plantes per a cremar: Una qüestió de disseny genètic?
Mètode Nº 55. pp.113-119. Tardor 2007.

Beltrán, J.P. (2008). El Profesor Primo Yúfera y la I+D+i.
An. R. Acad. Nac. Farm. 74: 763-769.

Beltrán, J.P. (2009). Darwin y el movimiento de circumnutación de las plantas trepadoras. Mètode Nº 60. pp. 65-70. Hivern. 2008-2009.

Beltrán, J.P. (2009). ¿Ha comenzado la vuelta atrás? *Crítica de la Razón Estrangulada de Carlos Elías*.
Boletín de la SEBBM 159:44.

Beltrán, J.P. (2009). El hambre y el hombre. Escrito crítico sobre “El ingenio y el hambre” de Francisco García Olmedo. Editorial Crítica, Barcelona.
Revista de Libros (in press).

CAPÍTULOS EN LIBROS. (cinco años)

Beltrán, J.P. (2003).

Claves para la comprensión del debate social sobre las plantas obtenidas por ingeniería genética. pp. 11-35. En “Plantas Transgénicas”, compilador G. Nicolás. Ediciones Universidad de Salamanca. ISBN 84-7800-718-0.

Beltrán, J.P. (2003). Reflexiones de un biólogo del desarrollo acerca de la Universidad Pública y de la Ética.

Jornadas sobre Ética en y de la Universidad. Universidad Politécnica de Valencia. 9-11 de abril de 2003. Aula Atenea de Humanidades.

Roldán, M., **Beltrán, J.P.** (2004). Las Plantas y el Hombre: desde las cavernas a la cumbre de Montreal. Cap. I, pp.19-47. En Nuevas Cuestiones de Biología. Ed. E. Cervantes. Instituto de Estudios Riojanos. ISBN 84-95747-92-8.

Beltrán, J.P., Cerviño, B., Muñoz, E., Palou, A., Permanyer, J., Puigdomenech, P., Ramón, D. (2005). Informe Triptolemos sobre Alimentos Transgénicos.

Beltrán, J.P. (2006). Plantas transgénicas: una mirada al futuro tras diez años de experiencia. Capítulo Libro, pp.228-243. Editorial Ephemera. Alcalá de Henares. ISBN 84-611-4088-5

Beltrán J.P.; C. Fernández, G. León, O. Marín (2007). “España en Europa”. Informe de Seguimiento de las propuestas de la Acción CRECE. Fundación Flores de Lemus. Diciembre 2006.

JL.Vázquez, G. Asensio, **J.P. Beltrán**, J. Comella, R. Gomis de Barbará, V. Larraga, J. López Facal, Diego A. Moreno, R. Rodríguez Clemente, E. Salvador Solé, D. Serrat, M. Felisa Verdejo, F. Soria de Diego. (2009). *Comisión de Estudio de la COSCE*. Informe sobre el anteproyecto de Ley de la Ciencia y la Tecnología. Mayo 2009.

Beltrán, J.P. (2009).El misterio del movimiento de las plantas: Darwin y la circumnutación de las trepadoras. pp. 201-207. Anuario 2009 Mètode

CONFERENCIAS Y MESAS REDONDAS DE DIVULGACIÓN

Mesa redonda

Tarde de Libros

Evolución y Origen de la Vida: ¿Persiste la mano divina?

Juli Peretó y José Pío Beltrán. Moderador: Lluís Andrés.

Centro Sociocultural de L'Elia.

Valencia, 2007.

Mesa Redonda

Alimentos y Cultivos transgénicos.

Jornada Alimentación y Genes.

Fundación Valenciana reestudios Avanzados.

Valencia, 2008.

Mesa redonda

Tarde de Libros

Las drogas, la creatividad y la literatura.

Joan Oleaque y José Pío Beltrán. Moderador: Lluís Andrés

Centro Sociocultural de L'Elia.

Valencia, 2008.

DIFUSIÓN DE LA CIENCIA EN RADIO y TELEVISIÓN (cinco años)

-Miembro de la Tertulia Televisiva y Radiofónica: “Contraseñas”

Radio TV UPV-Valencia, 2003, 2004, 2005.

Programas de 1 hora. Temas tratados: Becarios de investigación; Indicadores de calidad de la I+D; Mujeres y Ciencia; Originalidad e I+D; La clonación humana; La Ciencia ¿Secuestrada por la Justicia? El Futuro de la Biología, la Medicina y la Nutrición en mano a mano con José María López Piñero.

Creador en 2006, junto a Amparo Carbonell y Boro Barber, del Programa de Divulgación Científica “Trasfondo” -Hablamos de Ciencia y tomamos Conciencia- para el Canal 54 de TV, UPVTV. Emisiones semanales 2007-08.

Programas de 30 min. Formato, conversaciones entre científicos.

Director, Guionista y Presentador: José Pío Beltrán

01. La Biotecnología y el Futuro de la Sociedad. Boro Barber y José Pío Beltrán.
02. El CSIC, la Política Científica y la Ingeniería Genética. Boro Barber y José Pío Beltrán.
03. ¿Qué es la vida y cómo se originó? José Pío Beltrán y Juli Peretó.
04. ¿Hay vida fuera de la Tierra? José Pío Beltrán y Juli Peretó.
05. La textura del mundo. José Pío Beltrán y Jorge Velasco
06. Desde la energía nuclear a las aplicaciones médicas de los ciclotrones, pasando por la invención de la Web. José Pío Beltrán y Jorge Velasco.
07. De la Genética de Mendel a la Genómica. José Pío Beltrán y Javier Paz Ares.

08. Aplicaciones de la Genómica a la Mejora de las Plantas. José Pío Beltrán y Javier Paz Ares.
09. La acción antrópica y el cambio climático. José Pío Beltrán y Joan Grimalt.
10. ¿Qué hacer frente al cambio climático inducido por los hombres? José Pío Beltrán y Joan Grimalt.
11. Neurociencias: desde Cajal a nuestros días. José Pío Beltrán y Carlos Belmonte.
12. El dolor: ¿qué es, para qué sirve y cómo se controla? José Pío Beltrán y Carlos Belmonte.
13. Divulgar la Naturaleza. José Pío Beltrán y Martí Domínguez.
14. Ciencia, Ilustración y Divulgación. José Pío Beltrán y Martí Domínguez.
15. La sinapsis. José Pío Beltrán y Juan Lerma.
16. La mente y las enfermedades nerviosas. José Pío Beltrán y Juan Lerma.
17. La plasticidad de las plantas. José Pío Beltrán y Federico Valverde.
18. ¿Porqué las plantas forman flores? José Pío Beltrán y Federico Valverde.
19. Las mujeres en la Ciencia. José Pío Beltrán y Roser González Duarte.
20. Genética y Salud. José Pío Beltrán y Roser González Duarte.
21. Desde la Torre de Marfil a Biópolis. José Pío Beltrán y Daniel Ramón Vidal.
22. Los nuevos alimentos y la biotecnología alimentaria. José Pío Beltrán y Daniel Ramón Vidal.
23. La investigación en biomedicina en el siglo XXI. José Pío Beltrán y Vicente Rubio Zamora.
24. Vicente Rubio: la pasión por la enzimología molecular. José Pío Beltrán y Vicente Rubio Zamora.
25. Père Puigdomenech, científico y humanista. José Pío Beltrán y Père Puigdomenech.
26. El maíz, la Genética y la Genómica. José Pío Beltrán y Père Puigdomenech.
27. Guillermo Giménez, biólogo estructural y jesuita. José Pío Beltrán y Guillermo Giménez.
28. Diseñando moléculas para inhibir la angiogénesis. José Pío Beltrán y Guillermo Giménez.
29. El espacio Europeo de la investigación. José Pío Beltrán y Carmen Fenoll.
30. Estomas de las plantas y Nematodos en las plantas. José Pío Beltrán y Carmen Fenoll.
31. Doñana. José Pío Beltrán y Miguel Delibes de Castro.
32. La Biología de la Conservación de la Biodiversidad. José Pío Beltrán y Miguel Delibes de Castro.
33. Ecología del Fuego. José Pío Beltrán y José Manuel Moreno.
34. El cambio climático. José Pío Beltrán y José Manuel Moreno.
35. Las Plantas viajeras. José Pío Beltrán y María José Carrau.
36. La ciencia Botánica , los niños y los mayores. José Pío Beltrán y María José Carrau.
37. Genética Forense. José Pío Beltrán y Angel Carracedo.
38. Aplicaciones de la Genómica a la salud. José Pío Beltrán y Angel Carracedo.
39. ¿Qué es y para que sirve la Paleontología? José Pío Beltrán y José Luis Sanz García.
40. El maravilloso mundo de los Dinosaurios. José Pío Beltrán y José Luis Sanz García.
41. El Mundo de los Insectos. José Pío Beltrán y Pedro Castañera.
42. Los insectos, las cosechas y el hombre. José Pío Beltrán y Pedro Castañera.
43. Microbios. José Pío Beltrán y Miguel Vicente Muñoz.

44. Biotecnología microbiana y salud. José Pío Beltrán y Miguel Vicente Muñoz.
45. Cerebro erótico. José Pío Beltrán y Adolf Tobeña.
46. Cerebro y Poder. José Pío Beltrán y Adolf Tobeña.
47. ¿Son importantes los escarabajos? José Pío Beltrán y Eduardo Galante
48. Biodiversidad, Gentes y Conservación. José Pío Beltrán y Eduardo Galante.
49. La mejora genética de las plantas. José Pío Beltrán y José Ignacio Cubero
50. Cultivos transgénicos. José Pío Beltrán y José Ignacio Cubero.
51. Evolución química y evolución biológica. José Pío Beltrán y Antonio Lazcano.
52. La teoría de la Evolución y el Diseño inteligente. José Pío Beltrán Y Antonio Lazcano.
53. El Ingenio y el Hambre. José Pío Beltrán y Francisco García Olmedo.
54. Biocombustibles. José Pío Beltrán y Francisco García Olmedo
55. Divulgar la Climatología. José Pío Beltrán y Vicente Aupí.
56. Comprender la Astronomía. José Pío Beltrán y Vicente Aupí.

Director desde 2007 del Programa “A la Luz de la Ciencia” de Radio Luz FM 99.9. Sintonía de Gonzalo Amigo. Durante 2008, los programas se emitieron también en el espacio quincenal “La luna sale a tiempo” de Radio Klara, 104.4 FM.

- Cambio climático y actividad humana.
- La eliminación del arsénico del suelo mediante el uso de plantas modificadas genéticamente.
- El primer ratón transgénico para investigación biomédica obtenido en Valencia.
- Biocombustibles: ¿se puede obtener gasolina a partir del trigo?
- Enriquecer los alimentos en vitaminas: tomates biofortificados con ácido fólico.
- Genómica y Enfermedad: Avances en el año 2007 de la genómica en el conocimiento de mutaciones que predisponen el desarrollo e enfermedades humanas.
- Ser Paleontólogo hoy en España: una gran oportunidad.
- Moléculas y cerebro: La neurobiología cambiará nuestras vidas.
- El año internacional de la patata y la ingeniería genética.

CONSEJOS EDITORIALES

- Member of the Editorial Board of Plant Omics (2008-).
- Miembro del Consejo Asesor de Mètode. Revista de Difusión de la Investigación de la UVEG.
- Ha sido Miembro del Consejo de Redacción de la Revista Valenciana de Estudios Autonómicos.
- Ha sido Miembro del Consejo Editorial de la revista Polivalencia.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

-2003

Distinguido con la Placa-Emblema del CSIC. Galardón concedido por el Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas por la labor realizada al servicio de la institución.

-2003

Homenaje del personal científico, conexo y de administración y servicios del IBMCP en reconocimiento a su labor de impulso del IBMCP y del CSIC.

-2004

Elegido *ad personam* “Member of the Life Sciences Working Group” de la European Space Agency (ESA) desde febrero 2004 hasta enero de 2007.

-2004-

Elegido Académico Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia del Instituto de España.

-2004-2005

Member of the Scientific Advisory Comité of the Laboratori de Genètica Molecular Vegetal CSIC-IRTA (M. Delsený; D. Baulcombe; JP Beltrán; U. Sonnewald and D. Zamir)

-2005

Imposición insignia Universidad Zambuch en reconocimiento a sus valores humanos y profesionales.

-2006

Conferencia de apertura “Biotecnología de Frutos” de la Red Temática de Cultivo *in vitro* y Transformación Genética de Especies Frutales. Universidad de Vigo.

-2006

Elegido *President of the Federation European Societies of Plant Biology* (FESPB) para el período 2008-2010. (Incoming President and Member of FESPB Council 2006-2008).

-2007

Felicitación del Excmo. y Magfo. Rector de la UPV por la excelente evaluación obtenida como profesor durante el curso 2006-2007.

-2008

Felicitación del Excmo. y Magfo. Rector de la UPV por la excelente evaluación obtenida como profesor durante el curso 2007-2008.

EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN Y GESTION DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACION Y DESARROLLO.

-1979-1981

Director del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad de Valencia.

-1979-1981

Miembro de la Comisión Científica de la Universidad de Valencia.

ANEP

Tengo el honor de haber participado en el establecimiento y consolidación de la **CAICyT** y de la **Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)**. Dichas iniciativas sentaron las bases de un sistema de evaluación de la actividad científica objetivo y que cuenta con una aceptación generalizada por parte de la comunidad científica española y goza asimismo del reconocimiento internacional. Mi participación se concreta de la siguiente forma:

-1984-1985.

Vocal de la Ponencia de “Biología de Organismos y Sistemas.

-1985-1986-1987.

Coordinador de la Ponencia de “Biología de Organismos y Sistemas” de la CAICYT y de la ANEP.

-1990-1991-1992.

Presidente de la Ponencia de “Biología de Organismos y Sistemas” de la ANEP.

-1987-1988.

Vocal representante del Ministerio de Educación y Ciencia en la Comisión del programa Nacional de recursos Marinos y Acuicultura del Plan Nacional de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.

-1988-1996.

Asesor del Gobierno del País Vasco para los programas de selección de becas del área de Biología de Organismos y Sistemas.

-1992

Coordinador de la Comisión internacional (José Pío Beltrán, Kai Simons, Michael Akam, Aaron Shatkin, John W.Snap, Juan Emilio Feliú, Jean Charles Cerotinni) para la evaluación de la actividad científica del Centro de Investigaciones Biológicas del CSIC.

-1993

Vocal del Comité de evaluación del área de Bioquímica y Biología Molecular de la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora.

-1993

Miembro de la Comisión Evaluadora de la actividad Científica de la Universidad de Barcelona.

-1993-1994

Miembro del Comité Científico Asesor de la Fundación Valenciana de Investigaciones Biomédicas.

-1994

Presidente del Comité de evaluación del área de Bioquímica y Biología Molecular de la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora.

-1995

Gestor del Programa de Recursos Complementarios de la Investigación del Plan Valenciano de Ciencia y Tecnología de la Generalitat Valenciana.

-1995-1996.

Miembro del jurado del Premio Nacional “Cátedra Severo Ochoa”.

-1995-1996.

Coordinador del Área de Biología y Biomedicina del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

-1996-1997.

Presidente del Comité de evaluación del área de Bioquímica y Biología Molecular de la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora.

-1996-2001

Coordinador Institucional del CSIC en la Comunidad Valenciana.

-1997

Miembro del jurado Premio de Investigación Universidad Pública de Navarra-Fundación BBV.

-1998-

Miembro del Comité Asesor de Expertos del Centro de Biología Molecular y Celular de la Universidad Miguel Hernández.

-2001

Miembro del jurado del Premio Nacional “Felix Rodríguez de la Fuente” de Conservación de la Naturaleza.

-2001-2002

Vicepresidente de Organización y Relaciones Institucionales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

-2001- 02-03-04-05-06-07-08-09

Vocal del Comité Científico de Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente.

-2001-02-03-04-05-06-07-08-09

Member of the Board of Governors of the Joint Research Centre of the European Commission.

Member of the Strategy and Finances Working Group of JRC of the European Commission. (2001-2004).

Member of the Food, Chemicals and Health Working Group of JRC of the European Commission. (2004-)

-2002-03

Consejero del Consejo Asesor de Medio Ambiente. Ministerio de Medio Ambiente.

-2003-

Miembro del Comité Consultivo de Reflexión del CSIC, designado por el Presidente del CSIC para elaborar un Libro Blanco sobre el Futuro del CSIC.

-2003-04-05-06

Presidente de la Comisión de Bioética del CSIC.

-2003

Asesor de la Sociedad Estatal de Exposiciones Internacionales para los contenidos científicos del Pabellón de España en Aichu 95, Japón.

-2003

Miembro del jurado de la tercera edición de los Premios de Investigación e Innovación de Castilla-La Mancha.

-2004-2007

Member, *ad personam*, of the Advisory Life Science Working Group of the European Space Agency (ESA).

-2004

Miembro del Comité de Evaluación “Scientific perspectives of ELIPS &ISS Utilisation Programmes” designado por el European Space Science Committee de la European Science Foundation.

Obernai, France.

-2004-05-06-07-08-09

Member of the Scientific Advisory Board of the Laboratori de Genética Molecular Vegetal CSIC-IRTA ((M. Delseny; D. Baulcombe; JP Beltrán; U. Sonnewald and D. Zamir, C. Martin)

-2006

Presidente del Comité Científico del V Congreso de la Sociedad Española de Biología del Desarrollo. Alicante.

-2006

Elegido *President of European Societies of Plant Biology* (FESPB) para el periodo 2008-2010.

-2006-2007-2008-09

Representative of CSIC in the European Plant Science Organization (EPSO).

-2007-2008-09

Corresponsal de COSCE (Confederación de Sociedades Científicas Españolas) en Valencia.

- 2008-09

Elegido miembro del Consejo de la Red de Parques Nacionales del ministerio de medio Ambiente.

-2008

Elegido Miembro de Comité Científico de la IX Reunión de Biología Molecular de Plantas. “Chairman” de la Sesión de Biotecnología.

- 2008

Member of the Committee for Evaluation “Scientific evaluation of ELIPS-ARISE & Future Priorities. Life Sciences designado por el European Space Science Committee de la European Science Foundation. Sasbachwalden, Germany.

-2008

Member of the *Ad Hoc* Group on *Modus Operandi* of the Joint Research Center Board of the European Union.

-2008

Miembro del Comité Científico de evaluación externo del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA).

-2008

Miembro de la Comisión de Docencia del Curso Biotecnología en la Empresa de BIOVAL.

-2009-

Miembro de la Comisión de Ética del CSIC y Presidente del Subcomité de Bioética del CSIC.

-2009

Miembro de la comisión de expertos de la COSCE para el seguimiento del proyecto de Ley de Ciencia y Tecnología de España.

