

# **Curriculum vitae**

## **Impreso normalizado**

Número de hojas que contiene: 37

Nombre: Ana Belén Moldes Menduïña

Fecha: 04-02-2012

## DATOS PERSONALES

---

Apellidos: Moldes Menduiña

Nombre: Ana Belén

DNI: 52.492.705-N

Fecha de nacimiento : 30/10/1971

Sexo: M

Nacionalidad: Española

---

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: UNIVERSIDAD DE VIGO

Facultad, Escuela o Instituto: ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL – SEDE CAMPUS.

Depto./Secc./Unidad est.: DEPARTAMENTO DE INGENIERIA QUÍMICA

Dirección postal: Escuela de Ingeniería Industrial – Sede Campus. Campus Universitario. As Lagoas-Marcosende. 36200 Vigo.

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 986 812022

Fax:

Correo electrónico: amoldes@uvigo.es

Especialización (Códigos UNESCO): 330912

Categoría profesional: Profesora Contratada Doctora Indefinida

Fecha de inicio: 23/12/2010

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

---

### .1 LINEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Residuos agroindustriales, tratamientos biotecnológicos, fermentación, bacterias lácticas, biosurfactantes, biocorrección, aditivos alimentarios, envases activos.

---

### .2 FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Universidad de Vigo	20-10-1995
Graduado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos por el Área de Ingeniería Química	Universidad de Vigo	25-11-1996

  

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencia y Tecnología de los Alimentos por el Área de Ingeniería Química	Universidad de Vigo	29-5-2000

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

Puesto	Institución	Localidad/País	Fecha de inicio	Fecha de finalización
<i>Becaria Predoctoral de la Univ. de Vigo</i>	<i>Facultad de Ciencias de Orense. Universidad de Vigo</i>	<i>Orense. España</i>	<i>1/3/1996</i>	<i>1/3/1997</i>
<i>Investigadora Predoctoral Becada por la Univ. de Vigo</i>	<i>Forest Product Laboratory</i>	<i>USDA (Madison – Wiscosin) USA</i>	<i>1/6/1997</i>	<i>31/8/1997</i>
<i>Becaria de Investigación de la CEE</i>	<i>Facultad de Ciencias de Orense. Universidad de Vigo</i>	<i>Orense. España</i>	<i>1/5/1998</i>	<i>30/4/2000</i>
<i>Investigadora Predoctoral Becada por la Univ. de Vigo</i>	<i>Forest Product Laboratory</i>	<i>USDA (Madison – Wiscosin) USA</i>	<i>1/6/21998</i>	<i>31/8/1998</i>
<i>Investigadora Predoctoral Becada por la Univ. de Vigo</i>	<i>Forest Product Laboratory</i>	<i>USDA (Madison – Wiscosin) USA</i>	<i>15/10/1999</i>	<i>15/12/1999</i>
<i>Investigadora Postdoctoral Becada por la Univ. de Vigo</i>	<i>Forest Product Laboratory</i>	<i>USDA (Madison – Wiscosin) USA</i>	<i>1/7/2000</i>	<i>15/9/2000</i>
<i>Becaria Postdoctoral de la Univ. de Vigo</i>	<i>Facultad de Ciencias de Orense. Universidad de Vigo</i>	<i>Orense. España</i>	<i>1/10/2000</i>	<i>1/10/2001</i>
<i>Investigadora y Profesora Invitada</i>	<i>Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Vigo</i>	<i>Vigo. Pontevedra. España</i>	<i>6/10/2001</i>	<i>28/3/2002</i>
<i>Profesora Asociada a tiempo parcial</i>	<i>Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Vigo</i>	<i>Vigo. Pontevedra. España</i>	<i>1/3/2002</i>	<i>28/5/2007</i>
<i>Investigadora Visitante Becada por la Univ. de Vigo</i>	<i>Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Aztlán. Univ. Autónoma de Tamaulipas</i>	<i>Reynosa. Méjico</i>	<i>20/6/2003</i>	<i>31/8/2003</i>
<i>Investigadora visitante postdoctoral becada parcialmente por la Univ. de Vigo</i>	<i>Departamento de Ingeniería Biológica. Universidade do Minho</i>	<i>Braga. Portugal</i>	<i>1/3/2004</i>	<i>10/9/2004</i>
<i>Investigadora Juan de la Cierva</i>	<i>Departamento de Edafología y Química Agrícola. Universidad de Santiago de Compostela</i>	<i>Santiago de Compostela. La Coruña. España</i>	<i>12/10/2004</i>	<i>15/12/2006</i>
<i>Investigadora Ramón y Cajal</i>	<i>Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Vigo</i>	<i>Vigo. Pontevedra. España</i>	<i>16/12/2006</i>	<i>22/12/2010</i>

(\*) Empresa, especificar tipo y tamaño (incluidas spin-off)  
 Universidades (públicas o privadas)  
 Centro público de I+D (y su dependencia de la administración)  
 Centro privado de I+D  
 Entidades del sistema Nacional de Salud y otras.

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
<i>Inglés</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>
<i>Gallego</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>C</i>

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS NACIONALES Y/O INTERNACIONALES.**

---

1) TITULO DEL PROYECTO: *Desarrollo de procesos hidrotérmicos para la obtención de xilo-oligosacaridos y medios fermentables a xilitol a partir de residuos agroforestales*  
ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia (Ref. XUGA 38303A98)  
ENTIDAD PARTICIPANTE: UNIVERSIDAD DE VIGO  
DURACION DESDE: 31-03-1998 HASTA: 31-08-2000 SUBVENCIÓN: 3.915.000 PTS  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Herminia Domínguez González

---

2) TITULO DEL PROYECTO: *Development of xylo-oligosaccharides and xylitol for use in pharmaceutical and food industries (Xylophone)*  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (ALI98-1625-CE)  
ENTIDAD PARTICIPANTE: UNIVERSIDAD DE VIGO  
DURACION DESDE: 28-05-1997 HASTA: 08-06-1999 SUBVENCIÓN: 14.123 €  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Herminia Domínguez González

---

3) TITULO DEL PROYECTO: *Procesos alternativos para la transformación de residuos en productos de alto valor añadido*  
ENTIDAD FINANCIADORA: XUNTA DE GALICIA (Ref.: PGIDT00PXI38301PR)  
ENTIDAD PARTICIPANTE: UNIVERSIDAD DE VIGO  
DURACION DESDE: 29-12-1999 HASTA: 28-07-2000 SUBVENCIÓN: 2.930.000 PTS  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: José Luís Alonso González

---

4) TITULO DEL PROYECTO: *Procesos de obtención de Ingredientes alimentarios con actividad biológica y funcional a partir de efluentes de producción de concentrados de proteína de soja"*  
ENTIDAD FINANCIADORA: Xunta de Galicia (Ref.: PGIDIT02DPI38301PR)  
ENTIDAD PARTICIPANTE: UNIVERSIDAD DE VIGO  
DURACION DESDE: 15-05-2002 HASTA: 02-10-2002 SUBVENCIÓN: 100.100€  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Herminia Domínguez González

---

5) TITULO DEL PROYECTO: *Ingredientes alimentarios derivados de residuos agroindustriales"*  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerios de Ciencia y Tecnología (Ref.: PPQ2002-00184)  
ENTIDAD PARTICIPANTE: UNIVERSIDAD DE VIGO)  
DURACION DESDE: 01-11-2002 HASTA: 31-10-2005 SUBVENCIÓN: 84.350€  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: Juan Carlos Parajó Liñares

---

6) TITULO DEL PROYECTO: *Aprovechamiento de residuos vitivinícolas contaminantes para la obtención de nutrientes fermentativos económicos y aditivos alimentarios*  
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerios de Ciencia y Tecnología (Ref.: PPQ2003-02802)  
ENTIDAD PARTICIPANTE: UNIVERSIDAD DE VIGO)  
DURACION DESDE: 01-12-2003 HASTA: 30-11-2006 SUBVENCIÓN: 54.050 EUROS  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: José Manuel Domínguez González

---

7) TITULO DEL PROYECTO: *Aprovechamiento de residuos vitivinícolas contaminantes para la obtención de nutrientes fermentativos económicos y aditivos alimentarios*  
ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Vigo (04VI1B08)  
ENTIDAD PARTICIPANTE: UNIVERSIDAD DE VIGO)  
DURACION DESDE: 14-07-2004 HASTA: 13-07-2005 SUBVENCIÓN: 12.000 EUROS  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: José Manuel Domínguez González

---

---

8) TITULO DEL PROYECTO: *Gestión medioambiental de suelos contaminados con hidrocarburos utilizando biosurfactantes*  
ENTIDAD FINANCIADORA: *Universidad de Vigo (Ref.:2007INOU-13)*  
ENTIDAD PARTICIPANTE: *UNIVERSIDAD DE VIGO*  
DURACION DESDE: *01-01-2007* HASTA: *31-12-2007* SUBVENCIÓN: *5.700 EUROS*  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: **Ana Belén Moldes Mendiña**

---

9) TITULO DEL PROYECTO: *Disminución del impacto ambiental causado por las lías de vinificación y el bagazo en la industria vitivinícola mediante la recuperación de ácido tartárico y la producción de biosurfactantes y compost*  
ENTIDAD FINANCIADORA: *Xunta de Galicia (Ref.: PGIDIT05BTF38301PR)*  
ENTIDAD PARTICIPANTE: *UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA*  
DURACION DESDE: *05-08-2005* HASTA: *01-08-2008* SUBVENCIÓN: *67.650 EUROS*  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *María Teresa Barral Silva*

---

10) TITULO DEL PROYECTO: *Ayuda para el desarrollo de labores investigadoras durante Contrato Ramón y Cajal*  
ENTIDAD FINANCIADORA: *Ministerio de Ciencia e Innovación*  
ENTIDAD PARTICIPANTE: *Universidad de Vigo*  
DURACION DESDE: *15/12/2006* HASTA: *15/12/2008* SUBVENCIÓN: *15.0000 EUROS*  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: **Ana Belén Moldes Mendiña**

---

11) TITULO DEL PROYECTO: *Desarrollo de envases activos liberadores de antioxidantes o antimicrobianos naturales para productos pesqueros: evaluación de la eficacia del envase*  
ENTIDAD FINANCIADORA: *Xunta de Galicia (PGIDIT09TAL015CT)*  
ENTIDAD PARTICIPANTE: *UNIVERSIDAD DE VIGO*  
DURACION DESDE: *06-08-2009* HASTA: *31-10-2012* SUBVENCIÓN: *78.775,00 EUROS*  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: *José Manuel Cruz Freire*

---

12) TITULO DEL PROYECTO: *Obtención de biosurfactantes*  
ENTIDAD FINANCIADORA: *Xunta de Galicia – Ayudas para la consolidación de grupos emergentes (Ref.: 2009/070)*  
ENTIDAD PARTICIPANTE: *UNIVERSIDAD DE VIGO*  
DURACION DESDE: *01-01-2009* HASTA: *31-12-2011* SUBVENCIÓN: *90.000,00 EUROS*  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: **Ana Belén Moldes Mendiña**

---

13) TITULO DEL PROYECTO: *Estudio de la aplicación de biosurfactantes obtenidos a partir de residuos agroindustriales, para la biocorrección de suelos contaminados con hidrocarburos*  
ENTIDAD FINANCIADORA: *Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref.: CTM2008-01608)*  
ENTIDAD PARTICIPANTE: *UNIVERSIDAD DE VIGO*  
DURACION DESDE: *01-01-2009* HASTA: *31-12-2011* SUBVENCIÓN: *111.320,00 EUROS*  
INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: **Ana Belén Moldes Mendiña**

## PUBLICACIONES O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

1) AUTORES (p.o. de firma): Parajó, J. C.; Alonso, J. L.; Santos, V.; Moldes, A. B.

TÍTULO: *Producción biotecnológica de ácido láctico: Cinética y tecnologías de fermentación.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Alimentaria.*

Clave: A

Volumen: 267 Páginas, inicial: 121 final: 129 Fecha: 1995

---

2) AUTORES (p.o. de firma): Parajó, J. C.; Alonso, J. L.; Santos, V.; Moldes, A. B.

TÍTULO: *El ácido láctico en la industria alimentaria. Aplicaciones y tecnologías de producción.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Alimentación, Equipos y Tecnología.*

Clave: A

Volumen: 25 Páginas, inicial: 91 final: 100 Fecha: 1996

---

3) AUTORES (p.o. de firma): Parajó, J. C.; Alonso, J. L.; Moldes, A. B.

TÍTULO: *Production of lactic acid from lignocellulose in a single stage of hydrolysis and fermentation.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Food Biotechnology.*

Clave: A

Volumen: 11 Páginas, inicial: 45 final: 58 Fecha: 1997

---

4) AUTORES (p.o. de firma): Moldes, A. B.; Alonso, J. L.; Parajó, J. C.

TÍTULO: *Bioconversión de madera pretratada por hidrólisis y fermentación simultáneas: obtención de ácido láctico en sistemas con alimentación de sustrato en varias etapas.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Afinidad*

Clave: A

Volumen: 55 Páginas, inicial: 407 final: 412 Fecha: 1998

---

5) AUTORES (p.o. de firma): Moldes, A.; Alonso, J. L.; Parajó, J. C.

TÍTULO: *Cogeneration of cellobiose and glucose from pretreated wood and bioconversion to lactic acid: a kinetic study*

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Bioscience and Bioengineering (antes: Journal of Fermentation and Bioengineering)*

Clave: A

Volumen: 87 Páginas, inicial: 787 final: 792 Fecha: 1999

---

6) AUTORES (p.o. de firma): Sreenath, K.H.; Koegel, R.G.; Moldes, A.B.; Jeffries, T.W y Straub, R.J

TÍTULO: *Enzymatic saccharification of alfalfa fibre after liquid hot water pretreatment*

REF. REVISTA/LIBRO: *Process Biochemistry*

Clave: A

Volumen: 35 Páginas, inicial: 33 final: 41 Fecha: 1999

---

7) AUTORES (p.o. de firma): Moldes, A. B.; Alonso, J. L. y Parajó, J. C.

TÍTULO: *Multi-step feeding systems for lactic acid production by Simultaneous Saccharification and Fermentation of processed wood*

REF. REVISTA/LIBRO: *Bioprocess Engineering*

Clave: A

Volumen: 22 Páginas, inicial: 175 final: 180 Fecha: 2000

---

8) AUTORES (p.o. de firma): Moldes, A. B.; Alonso, J. L. y Parajó, J. C.

TÍTULO: *Strategies to improve the bioconversion of processed wood into lactic acid*

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Chemical Technology and Biotechnology*

Clave: A

Volumen: 76 Páginas, inicial: 279 final: 284 Fecha: 2001

---

9) AUTORES (p.o. de firma): Moldes, A.; Alonso, J. L.; Parajó, J. C.

TÍTULO: *Resin selection and single step production and recovery of lactic acid from pretreated wood*

REF. REVISTA/LIBRO: *Applied Biochemistry and Biotechnology*

Clave: A

Volumen: 95 Páginas, inicial: 69 final: 81 Fecha: 2001

---

10) AUTORES (p.o. de firma): Hassan K. Sreenath; Ana B. Moldes; R. G. Koegel y Richard J. Straub

TÍTULO: *Lactic acid production from agriculture residues*

REF. REVISTA/LIBRO: *Biotechnology Letters*

Clave: A

Volumen: 23 Páginas, inicial: 179 final: 184 Fecha: 2001

---

11) AUTORES (p.o. de firma): Sreenath, K.H.; Koegel, R.G., Moldes, A.B., Jeffries, T.W y Straub, R.J.

TÍTULO: *Ethanol production from alfalfa fiber fractions by saccharification and fermentation*

REF. REVISTA/LIBRO: *Process Biochemistry*

Clave: A

Volumen: 36 Páginas, inicial: 1199 final: 1204 Fecha: 2001

---

12) AUTORES (p.o. de firma): Hasan K. Sreenath; Ana B. Moldes; Richard G. Koegel, and Richard J. Straub

TÍTULO: *Lactic acid production by simultaneous saccharification and fermentation of alfalfa fiber*

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Bioscience and Bioengineering (antes: Journal of Fermentation and Bioengineering)*

Clave: A

Volumen: 92 Páginas, inicial: 911 final: 999 Fecha: 2001

---

13) AUTORES (p.o. de firma): Moldes A. B; Cruz J. M; Domínguez J. M; Parajó J. C.

TÍTULO: *Production of a cellulosic substrate susceptible to enzymatic hydrolysis from prehydrolyzed barley husks*

REF. REVISTA/LIBRO: *Agricultural and Food Science in Finland*

Clave: A

Volumen: 11 Páginas, inicial: 51 final: 58 Fecha: 2002

---

14) AUTORES (p.o. de firma): Moldes, A.; Alonso, J. L.; Parajó, J. C.

TÍTULO: *Recovery of lactic acid from simultaneous saccharification and fermentation media using anion exchange resins*

REF. REVISTA/LIBRO: *Bioprocess and Biosystems Engineering*

Clave: A

Volumen: 25(6) Páginas, inicial: 357 final: 363 Fecha: 2003

---

15) AUTORES (p.o. de firma): J.L. Alonso, R. Yáñez, S. Abab, A.B. Moldes  
TÍTULO: *Procesos biotecnológicos para la obtención de productos de alto valor a partir de papel y cartón*

REF. REVISTA/LIBRO: *Afinidad* Clave: A  
Volumen: 60 (504) Páginas, inicial: 144 final: 152 Fecha: 2003

---

16) AUTORES (p.o. de firma): S. J. Téllez-Luís, A. B. Moldes, J. L. Alonso, M. Vázquez  
TÍTULO: *Optimization of lactic acid production by Lactobacillus delbrueckii through response surface methodology*

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Food Science* Clave: A  
Volumen: 68 (4) Páginas, inicial: 1454 final: 1458 Fecha: 2003

---

17) AUTORES (p.o. de firma): S. J. Téllez-Luís, A. B. Moldes, J. L. Alonso, M. Vázquez  
TÍTULO: *Alternative media for lactic acid production by Lactobacillus delbrueckii NRRL-B445*

REF. REVISTA/LIBRO: *Food and Bioproducts Processing* Clave: A  
Volumen :81 Páginas, inicial: 250 final: 256 Fecha: 2003

---

18) AUTORES (p.o. de firma): Remedios Yáñez, Ana Belén Moldes, José L. Alonso, Juan C. Parajó  
TÍTULO: *Production of D (-) lactic acid from cellulose by simultaneous saccharification and fermentation using Lactobacillus coryniformis Subsp. Torquens*

REF. REVISTA/LIBRO: *Biotechnology Letters* Clave: A  
Volumen: 25 Páginas, inicial: 1161 final: 1164 Fecha: 2003

---

19) AUTORES/AS (p.o. de firma): G. Bustos, A. B. Moldes, J. M Cruz, J. M Dominguez  
TÍTULO: *Formulation of low cost fermentative media for lactic acid production with Lactobacillus rhamnosus using vinification lees as nutrients*

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Agricultural and Food Chemistry* Clave: A  
Volumen: 52 (4) Páginas, inicial: 801 final: 808 Fecha: 2004

---

20) AUTORES/AS (p.o. de firma): G. Bustos, A. B. Moldes, J. L. Alonso, M. Vázquez  
TÍTULO: *Optimization of D-lactic acid production by Lactobacillus coryniformis using response surface methodology*

REF. REVISTA/LIBRO: *Food Microbiology* Clave: A  
Volumen: 21(2) Páginas, inicial: 143 final:148 Fecha: 2004

---

21) AUTORES/AS (p.o. de firma): B. Rivas , **A. B. Moldes**, J. M Dominguez , J. C. Parajó  
TÍTULO: *Development of culture media containing spent yeast cells of Debaryomyces hansenii and corn steep liquor for lactic acid production with Lactobacillus rhamnosus.*

REF. REVISTA/LIBRO: *International Journal of Food Microbiology* Clave: A  
Volumen: 97(1) Páginas, inicial: 93 final 98 Fecha: 2004

---

22) AUTORES/AS (p.o. de firma): B. Rivas, **A. B. Moldes**, J. M Dominguez , J. C. Parajó  
TITULO: *Lactic acid production from corn cobs by simultaneous saccharification and fermentation: a mathematical interpretation*

REF. REVISTA/LIBRO: *Enzyme Microbiology Biotechnology* Clave: A  
Volumen:34(7) Páginas, inicial: 627 final: 634 Fecha: 2004

---

23) AUTORES/AS (p.o. de firma): G. Bustos, J. M Cruz, **A. B. Moldes**, J. M Dominguez  
TITULO: *Evaluation of vinification lees as a general medium for Lactobacilli strains*

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Agricultural and Food Chemistry*  
Volumen:52(16) Páginas, inicial: 5233 final: 5239 Fecha: 2004 CLAVE: A

---

24) AUTORES/AS (p.o. de firma): G. Bustos, **A. B. Moldes**, J. M Cruz, J. M Dominguez  
TITULO: *Production of fermentable media from trimming wastes and bioconversion into lactic acid by Lactobacillus pentosus*

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Science and Food Agricultural*  
Volumen:84(15) Páginas, inicial:2105 final: 2112 Fecha: 2004 CLAVE: A

---

25) AUTORES/AS (p.o. de firma): G. Bustos, **A. B. Moldes**, J. M Cruz, J. M Dominguez  
TITULO: *Production of lactic acid from vine trimming wastes and viticulture lees using a simultaneous saccharification fermentation method.*

REF. REVISTA/LIBRO: *Journal of Science and Food Agricultural*  
Volumen:84(3) Páginas, inicial: 466 final: 472 Fecha: 2005 CLAVE: A

---

26) AUTORES/AS (p.o. de firma): G. Bustos, **A. B. Moldes**, J. M Cruz, J. M Dominguez  
TITULO: *Influence of the metabolism pathway on lactic acid production from hemicellulosic trimming vine shoots hydrolyzates using L. pentosus*

REF. REVISTA/LIBRO: *Biotechnology Progress*  
Volumen:21(3) Páginas, inicial:793 final: 798 Fecha: 2005 CLAVE: A

---

27) AUTORES/AS (p.o. de firma): **Moldes A. B.**, Vázquez M., Barral M. T., Díaz-Fierros F  
TITULO: *Tratamientos alternativos de residuos de la industria agroalimentaria: compostaje y fraccionamiento*

REF. REVISTA/LIBRO: *Alimentaria*  
Volumen: (Nov) Páginas, inicial:84 final: 83 Fecha: 2005 CLAVE: A

---

28) AUTORES/AS (p.o. de firma): **Moldes A. B.**  
TITULO: *Biosurfactant production from agricultural residues*

REVISTA/LIBRO: *Avance en el aprovechamiento biotecnológico de productos agropecuarios*  
Volumen: Páginas, inicial:302 final: 318 Fecha: 2005 CLAVE: CL

---

29) AUTORES/AS (p.o. de firma): Bustos G., De la Torre N., Martínez M., **Moldes A. B.**, Cruz J.M., Domínguez J.M  
TITULO: Lactic acid production from hemicellulosic sugars from vine-trimming wastes and vinification lees as nutritional medium by *Lactobacillus pentosus*

Volumen: Páginas, inicial:175 final: 197 Fecha: 2005 CLAVE: A

---

30) AUTORES/AS (p.o. de firma): Paradelo R., **Moldes A.B.**, Rodríguez M., Barral M.T.  
TITULO: Aprovechamiento integral de residuos Agrícolas mediante compostaje

REVISTA/LIBRO: Avance en el aprovechamiento biotecnológico de productos agropecuarios  
Volumen: Páginas, inicial:327 final: 344 Fecha: 2005 CLAVE: A

---

31) AUTORES/AS (p.o. de firma): Rodrigues L., **Moldes A.**, Teixeira J., Oliveira R.  
TITULO: Kinetic study of fermentative biosurfactant production by lactobacillus strains

REF. REVISTA/LIBRO: Biochemical Engineering Journal  
Volumen:28(2) Páginas, inicial:109 final: 116 Fecha: 2006 CLAVE: A

---

32) AUTORES/AS (p.o. de firma): **Moldes, A.**, Cendón, Y., López, E. and Barral. M.T  
TITULO: Biological quality of potting media based on MSW compost: A comparative study

REF. REVISTA/LIBRO: Compost Science and Utilization  
Volumen: 14(4) Páginas, inicial:296 final: 302 Fecha: 2006 CLAVE: A

---

33) AUTORES/AS (p.o. de firma): M. T. Barral, **A.B., Moldes**, Y. Cendón, F. Díaz-Fierros  
TITULO: Residuos sólidos urbanos Gallegos compostados como alternativa económica a la turba para la elaboración de sustratos

REF. REVISTA/LIBRO: Residuos  
Volumen: 89 Páginas, 44 final: 49 Fecha: 2006 CLAVE: A

---

34) AUTORES/AS (p.o. de firma): R. Paradelo, Y. Cendón, **A. Moldes**, M. T. Barral  
TITULO: Restauración de escombreras de pizarra con vermicompost de orujo de uva agotado

REF. REVISTA/LIBRO: Residuos  
Volumen: 90 Páginas, inicial:44 final: 50 Fecha: 2006 CLAVE: A

---

35) AUTORES/AS (p.o. de firma): Rivas B., Torrado A., **Moldes A. B.**, Domínguez J. M.  
TITULO: Tartaric acid recovery from distilled lees and use of the residual solid as an economic nutrient for *Lactobacillus*

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Agricultural and Food Chemistry  
Volumen: 54 (20) Páginas, inicial:7904 final:7911 Fecha: 2006 CLAVE: A

---

36) AUTORES/AS (p.o. de firma): **A B. Moldes**, A. Torrado, A. Converti, J. M. Domínguez  
TITULO: Complete Bioconversion of hemicellulosic sugars from agricultural residues into lactic acid by *Lactobacillus pentosus*

REF. REVISTA/LIBRO: Applied Biochemistry Biotechnology  
Volumen:135 Páginas, inicial: 219 final:227 Fecha: 2006 CLAVE: A

---

37) AUTORES/IAS (p.o. de firma): **Moldes A.**, Cendón Y., Barral M. T..  
TITULO: *Evaluation of municipal solid waste compost as a plant growing media component, by applying mixture design*

REF. REVISTA/LIBRO: Bioresource Technology  
Volumen: **98(16)** Páginas, inicial: 3069 final:3075 Fecha: 2007 CLAVE: A

---

38) AUTORES/IAS (p.o. de firma):G. Bustos, N. de la Torre, **A. B. Moldes**, J. M. Cruz, J. M. Domínguez  
TITULO: *Revalorization of hemicellulosic trimming vine shoots hydrolyzates through continuous production of lactic acid and biosurfactants by L.pentosus*

REF. REVISTA/LIBRO: Journal of Food Engineering  
Volumen: 78 (2) Páginas, inicial:405 final:412 Fecha: 2007 CLAVE: A

---

39) AUTORES/IAS (p.o. de firma): **Moldes A. B.**, Vázquez M., Domínguez J.M., Díaz-Fierros F., Barral M. T.  
TITULO: *Evaluation of mesophilic biodegraded grape marc as soil fertilizer*

REVISTA/LIBRO: Applied Biochemistry and Biotechnology  
Volumen:141(1) Páginas, inicial:27 final:36 Fecha: 2007 CLAVE: A

---

40) AUTORES/IAS (p.o. de firma): Devesa R., **Moldes A. B.**, Díaz-Fierros F., Barral M T.  
TITULO: *Extraction study of algal pigments in river bed sediments by applying factorial designs*

REVISTA/LIBRO: Talanta  
Volumen: **72(4)** Páginas, inicial: 1546 final:1551 Fecha: 2007 CLAVE: A

---

41) AUTORES/IAS (p.o. de firma): Barral Silva M. T., **Mendiña A. M.**, Seijo Y. C., Viqueira F. D. F.  
TITULO: *Assessment of MSW compost quality by means of standardized methods before preparation of plant growth media*

REVISTA/LIBRO: Waste Management & Research  
Volumen: **25(2)** Páginas, inicial:99 final:108 Fecha: 2007 CLAVE: A

---

42) AUTORES/IAS (p.o. de firma):Rivas B., Torrado A., Rivas S., **Moldes A. B.**, Domínguez J. M.  
TITULO: *Simultaneous lactic acid and xylitol production from trimming waste*

REVISTA/LIBRO: Journal of the Science of Food and Agricultural  
Volumen: **87(8)** Páginas, inicial:1603 final:1612 Fecha: 2007 CLAVE: A

---

43) AUTORES/IAS (p.o. de firma): Cruz J M., Torrado A., Bustos G., **Moldes A B.**, Dominguez J M.  
TITULO: *Integral utilisation of barley husk for the production of food additives*

REVISTA/LIBRO: Journal of the Science of Food and Agricultural  
Volumen: **87(6)** Páginas, inicial:1000 final:1008 Fecha: 2007 CLAVE: A

---

44) AUTORES/IAS (p.o. de firma): Paradelo R., Cendón Y., **Moldes A B.**, Barral M. T.  
TITULO: *A pot experiment with mixtures of slate processing fines and compost*

REVISTA/LIBRO: Geoderma  
Volumen: **141(3-4)** Páginas, inicial: 363- final: 369 Fecha: 2007 CLAVE: A

---

45) AUTORES/AS (p.o. de firma): Rivera O. M. P., **Moldes A. B.**, Torrado A. M., Dominguez J. M.  
*TITULO:* Lactic acid and biosurfactants production from hydrolyzed distilled grape marc

*REVISTA/LIBRO:* Process Biochemistry

*Volumen:* **42(6)** *Páginas, inicial:* 1010 *final:* 1020

*Fecha:* 2007 *CLAVE:* A

---

46) AUTORES/AS (p.o. de firma): **Moldes, A. B.**, Torrado, A. M., Barral, M. T., Dominguez, J. M.

*TITULO:* Evaluation of biosurfactant production from various agricultural residues by *Lactobacillus pentosus*

*REVISTA/LIBRO:* Journal of Agricultural and Food Chemistry

*Volumen:* **55(11)** *Páginas, inicial:* 4481 *final:* 4486 *Fecha:* 2007 *CLAVE:* A

---

47) AUTORES/AS (p.o. de firma): Remigio Paradelo Núñez, Rosa Devesa Rey, **Ana Belén Moldes Mendiña**, María Teresa Barral Silva

*TITULO:* Physiologically based extraction of heavy metals in compost: Preliminary results

*REVISTA/LIBRO:* Journal of trace elements in Medicine and Biology

*Volumen:* **21** *Páginas, inicial:* 83 *final:* 85

*Fecha:* 2007 *CLAVE:* A

---

48) AUTORES/AS (p.o. de firma): **Moldes, A.B.**, Bustos, G., Torrado, A., Dominguez, J.M.

*TITULO:* Comparison between different hydrolysis processes of vine-trimming waste to obtain hemicellulosic sugars for further lactic acid conversion

*REVISTA/LIBRO:* Applied Biochemistry biotechnology

*Volumen:* **143(3)** *Páginas, inicial:* 244 *final:* 256

*Fecha:* 2007 *CLAVE:* A

---

49) AUTORES/AS (p.o. de firma): Paradelo, R., **Moldes, A.B.**, Barral, M.T

*TITULO:* Characterization of slate processing fines according to parameters of relevance for mine spoil reclamation

*REVISTA/LIBRO:* Applied Clay Science

*Volumen:* **41(3-4)** *Páginas, inicial:* 172 *final:* 180

*Fecha:* 2008 *CLAVE:* A

---

50) AUTORES/AS (p.o. de firma): Portilla, O.M., Rivas, B., Torrado, A., **Moldes, A.B.**, Domínguez, J.M.

*TITULO:* Revalorisation of vine trimming wastes using *Lactobacillus acidophilus* and *Debaryomyces hansenii*

*REVISTA/LIBRO:* Journal of the Science of Food and Agriculture

*Volumen:* **88(13)** *Páginas, inicial:* 2298 *final:* 2308

*Fecha:* 2008 *CLAVE:* A

---

51) AUTORES/AS (p.o. de firma): Portilla, O.M., Rivas, B., Torrado, A., Domínguez, J.M., **Moldes, A.B.**,

*TITULO:* Stability and emulsifying capacity of biosurfactants obtained from lignocellulosic sources using *Lactobacillus pentosus*

*REVISTA/LIBRO:* Journal of Agricultural and Food Chemistry

*Volumen:* **56(17)** *Páginas, inicial:* 80748 *final:* 8080

*Fecha:* 2008 *CLAVE:* A

---

52) AUTORES/AS (p.o. de firma): **Moldes, A.B.**, Vázquez, M., Domínguez, J.M., Díaz-Fierros, F., Barral, M.T.

*TITULO:* Negative effect of discharging vinification lees on soils

*REVISTA/LIBRO:* Bioresource Technology

Volumen: **99(13)** Páginas, inicial: 5991 final: 5996 Fecha: 2008 CLAVE: A

---

53) AUTORES/AS (p.o. de firma): Devesa-Rey, R., **Moldes, A.B.**, Díaz-Fierros, F., Barral, M.T.  
TITULO: Toxicity of Anllóns River sediment extracts using microtox and the zuconni phytotoxicity test

REVISTA/LIBRO: Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology  
Volumen: **80(3)** Páginas, inicial: 225 final: 230 Fecha: 2008 CLAVE: A

---

54) AUTORES/AS (p.o. de firma): Paradelo R., **Moldes A.B.**, Rodríguez M., Barral M.T.  
TITULO: Relationship between heavy metals and phytotoxicity in composts

REVISTA/LIBRO: Ciencia y Tecnología Alimentaria  
Volumen: **62(2)** Páginas, inicial: 143 final: 151 Fecha: 2008 CLAVE: A

---

55) AUTORES/AS (p.o. de firma): Paradelo, R., **Moldes, A.B.**, Barral, M.T.  
TITULO: Evaluation of municipal solid waste compost as a growing media component for potted plant production

REVISTA/LIBRO: Acta Horticulturae  
Volumen: **779** Páginas, inicial: 591 final: 598 Fecha: 2008 CLAVE: A

---

56) AUTORES/AS (p.o. de firma): Paradelo Núñez, R., **Moldes, A.B.**, Barral, M.T., Moldes, A.B.  
TITULO: Magnetic susceptibility as an indicator of heavy metal contamination in compost

REVISTA/LIBRO: Waste Management and Research  
Volumen: **27(1)** Páginas, inicial: 46 final: 51 Fecha: 2009 CLAVE: A

---

57) AUTORES/AS (p.o. de firma): Max, B., Torrado, A.M., **Moldes, A.B.**, Converti, A., Domínguez, J.M  
TITULO: Ferulic acid and p-coumaric acid solubilization by alkaline hydrolysis of the solid residue obtained after acid prehydrolysis of vine shoot prunings: Effect of the hydroxide and pH

REVISTA/LIBRO: Biochemical Engineering Journal  
Volumen: **43(2)** Páginas, inicial: 129 final: 134 Fecha: 2009 CLAVE: A

---

58) AUTORES/AS (p.o. de firma): Rivera, O.M., Torrado, A.M., **Moldes, A.B.**, Domínguez, J.M  
TITULO: Minerals and organic nitrogen present in grape marc hydrolyzates enhance xylose consumption by Lactobacillus pentosus

REVISTA/LIBRO: Applied Biochemistry and Biotechnology  
Volumen: **152(2)** Páginas, inicial: 262 final: 274 Fecha: 2009 CLAVE: A

---

59) AUTORES/AS (p.o. de firma): Paradelo, R., **Moldes, A.B.**, Barral, M.T.  
TITULO: Properties of slate mining wastes incubated with grape marc compost under laboratory conditions

REVISTA/LIBRO: Waste Management  
Volumen: **29(2)** Páginas, inicial: 579 final: 584 Fecha: 2009 CLAVE: A

---

60) AUTORES/AS (p.o. de firma): Paradelo, R., **Moldes, A.B.**, Domínguez J.M., Barral, M.T.  
*TITULO:* Reduction of Water Repellence of Hydrophobic Plant Substrates Using Biosurfactant Produced from Hydrolyzed Grape Marc

*REVISTA/LIBRO:* Journal of Agricultural and Food Chemistry  
*Volumen:* **57 (11)** *Páginas, inicial:* 4895 *final:* 4899 *Fecha:* 2009 *CLAVE:* A

---

61) AUTORES/AS (p.o. de firma): Paradelo, R., **Moldes, A.B.**, Barral, M.T.  
*TITULO:* Treatment of red wine vinasses with non-conventional substrates for removing coloured compounds

*REVISTA/LIBRO:* Water Science & Technology  
*Volumen:* **59 (8)** *Páginas, inicial:* 1585 *final:* 1592 *Fecha:* 2009 *CLAVE:* A

---

62) AUTORES/AS (p.o. de firma): Barral, M.T., Paradelo, R., **Moldes, A.B.**, Domínguez, M., Díaz-Fierros, F.  
*TITULO:* Utilization of MSW compost for organic matter conservation in agricultural soils of NW Spain

*REVISTA/LIBRO:* Resources, Conservation and Recycling  
*Volumen:* **53(9)** *Páginas, inicial:*529 *final:*534 *Fecha:* 2009 *CLAVE:* A

---

63) AUTORES/AS (p.o. de firma): Paradelo, R., **Moldes, A.B.**, Barral, M.T.  
*TITULO:* Amelioration of the physical properties of slate processing fines using grape marc compost and vermicompost

*REVISTA/LIBRO:* Soil Science Society of America Journal  
*Volumen:* **73(4)** *Páginas, inicial:*1251 *final:*1260 *Fecha:* 2009 *CLAVE:* A

---

64) AUTORES/AS (p.o. de firma): Paradelo, R., Devesa-Rey, R., **Moldes, A.B.**, Barral, M.T.  
*TITULO:* Study of the hydraulic properties of slate processing fines and fitting to Van Genuchten's model [Estudio del comportamiento hídrico de lodos de serrado de pizarra y descripción mediante el modelo de Van Genuchten]

*REVISTA/LIBRO:* Boletín Geológico y Minero  
*Volumen:* **120(1)** *Páginas, inicial:*61 *final:*68 *Fecha:* 2009 *CLAVE:* A

---

65) AUTORES/AS (p.o. de firma): Devesa-Rey, R., **Moldes, A.B.**, Díaz-Fierros, F., Barral, M.T.  
*TITULO:* Study of phytopigments in river bed sediments:effects of the organic matter, nutrients and metal composition

*REVISTA/LIBRO:* Environmental Monitoring and Assessment  
*Volumen:* **153(1-4)** *Páginas, inicial:*147 *final:*159 *Fecha:* 2009 *CLAVE:* A

---

66) AUTORES/AS (p.o. de firma): Portilla-Rivera, O.M., Torrado-Agrasar, A.M., Carballo, J., Domínguez, J.M., **Moldes, A.B.**  
*TITULO:* Development of a factorial design to study the effect of the major hemicellulosic sugars on the production of surface-active compounds by *L. pentosus*

*REVISTA/LIBRO:* Journal of Agricultural and Food Chemistry  
*Volumen:***57(19)** *Páginas, inicial:* 9057 *final:* 9062 *Fecha:* 2009 *CLAVE:* A

---

67) AUTORES/AS (p.o. de firma): Paradelo, R., **Moldes, A.B.**, Barral, M.T.  
*TITULO:* Utilization of a factorial design to study the composting of hydrolyzed grape marc and vinification lees

*REVISTA/LIBRO:* Journal of Agricultural and Food Chemistry

Volumen: **18(1)** Páginas, inicial: 3085 final: 3092 Fecha: 2010 CLAVE: A

---

68) AUTORES/AS (p.o. de firma): Paradelo, R., **Moldes, A.B.**, Prieto, B., Sandu, R. G., Barral, M.T.  
TITULO: Can stability and maturity be evaluated in finished composts from different sources?

REVISTA/LIBRO: Compost Science & Utilization  
Volumen: **58** Páginas, inicial: 22 final: 31 Fecha: 2010 CLAVE: A

---

69) AUTORES/AS (p.o. de firma): Devesa-Rey R., **Moldes A.**, Sanmartín P., Prieto A., Barral M. T.  
TITULO: Application of an incomplete factorial design for the formation of an autotrophic biofilm on river bed sediments at a microcosms scale

REVISTA/LIBRO: Journal of soils and Sediments  
Volumen: **10 (8)** Páginas, inicial: 1623 final: 1632 Fecha: 2010 CLAVE: A

---

70) AUTORES/AS (p.o. de firma): Portilla O. M., Torrado A., Dominguez J. M., **Moldes A. B.**  
TITULO: Stabilization of kerosene/water emulsions using bioemulsifiers obtained by fermentation of hemicellulosic sugars with *Lactobacillus pentosus*.

REVISTA/LIBRO: Journal of Agricultural and Food Chemistry  
Volumen 58(18) Páginas, inicial:10162 final: 10168 Fecha: 2010 CLAVE: A

---

71) AUTORES/AS (p.o. de firma): Paradelo R., Villada A., Devesa-Rey R., **Moldes A. B.**, Domínguez M., Patiño J., Barral M.  
TITULO: Distribution and availability of trace elements in municipal solid waste composts

REVISTA/LIBRO: Journal of Environmental Monitoring  
Volumen in press Páginas, inicial: final: Fecha: 2010 CLAVE: A

---

72) AUTORES/AS (p.o. de firma): Fernández-Silva I., Sanmartín P., Silva B., **Moldes A. B.**, Prieto B.  
TITULO: Quantification of phototrophic biomass on rocks: optimization of chlorophyll-a extraction by response surface methodology

REVISTA/LIBRO: Journal Industrial Microbiology Biotechnology  
Volumen: 38(1) Páginas, inicial: 179 final: 188 Fecha: 2011 CLAVE: A

---

73) AUTORES/AS (p.o. de firma): Paradelo R., Villada A., Devesa-Rey R., Moldes A., Domínguez M., Patiño J., Barral M.T.  
TITULO: Distribution and availability of trace elements in municipal solid waste compost

REVISTA/LIBRO: Journal of Environmental Monitoring  
Volumen: 13(1) Páginas, inicial: 201 final: 211 Fecha: 2011 CLAVE: A

---

74) AUTORES/AS (p.o. de firma): Devesa-Rey R., Bustos G., Cruz J M., Moldes A.B.  
TITULO: Evaluation of non-conventional coagulants to remove turbidity from water

REVISTA/LIBRO: Water air and soil pollution  
Volumen: in press Páginas, inicial: final: Fecha: 2011 CLAVE: A

---

75) AUTORES/AS (p.o. de firma): Moldes A B., Paradelo R., Rubinos D., Devesa-Rey R., Cruz J M., Barral M T.  
TITULO: Ex situ treatment of hydrocarbon-contaminated soil using biosurfactants from *Lactobacillus pentosus*

REVISTA/LIBRO: Journal of Agricultural and Food Chemistry  
Volumen: 59(17) Páginas, inicial:9443 final:9447 Fecha: 2011 CLAVE: A

76) AUTORES/AS (p.o. de firma): Devesa-Rey R., Bustos G., Cruz J M., Moldes A B.  
TÍTULO: *Optimization of entrapped activated carbon conditions to remove coloured compounds from winery wastewaters*  
REVISTA/LIBRO: Bioresource Technology  
Volumen: 102(11) Páginas, inicial:6437 final:6442 Fecha: 2011 CLAVE: A

---

77) AUTORES/AS (p.o. de firma): Devesa-Rey R., Fernández N., Cruz J M., Moldes A B.  
TÍTULO: *Optimization of the dose of calcium lactate as a new coagulant for the coagulation-flocculation of suspended particles in water*  
REVISTA/LIBRO: Desalination  
Volumen: 208(1-3) Páginas, inicial:63 final:71 Fecha: 2011 CLAVE: A

---

78) AUTORES/AS (p.o. de firma): Devesa-Rey R., Vecino X., Varela-Alende J L., Barral M T., Cruz J M., Moldes A B.  
TÍTULO: *Valorization of winery wastes vs. The cost of not recycling*  
REVISTA/LIBRO: Waste Management  
Volumen: 31(11) Páginas, inicial:2327 final:2335 Fecha: 2011 CLAVE: A

---

79) AUTORES (p.o. de firma): Vecino, X., R. Devesa-Rey, A.B. Moldes, J.M. Cruz  
TÍTULO: *Optimization of batch operation conditions for the decolourization of vinasses using surface response methodology*  
REVISTA/LIBRO: Microchemical Journal  
Volumen: 21(1) Páginas, inicial:1 final:18 Fecha: 2012 CLAVE: A

---

80) AUTORES (p.o. de firma): Vecino, X., **Devesa-Rey, R.**, Cruz, J.M., Moldes, A.B.  
TÍTULO: *Synergic effects of salinity, pH and temperature on the surface properties of biosurfactants from Lactobacillus pentosus*  
REVISTA/LIBRO: Journal of Agricultural and Food Chemistry  
Volumen: DOI: 10.1021/jf205095d in press Fecha: 2012 CLAVE: A

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

---

1) TÍTULO DEL CONTRATO: *Valorización de residuos vitivinícolas para la producción de biosurfactantes y la biocorrección de suelos contaminados*

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: *Compañía española de servicios públicos auxiliares (CESPA)*

DURACIÓN DESDE: 08-09-2008 HASTA: 31-10-2010

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: **José Manuel Domínguez González**

---

2) TÍTULO DEL CONTRATO: *Establecimiento de umbrales de calidad para especies objetivo pesqueros no contempladas en el marco legislativo*

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: *Centro Tecnológico del mar (CETMAR) (Ref.: CO-0176-10)*

DURACIÓN DESDE: 27/12/2010 HASTA: 30/09/2013

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: **José Manuel Cruz Freire**

---

3) TÍTULO DEL CONTRATO: *Desarrollo de polímeros de impronta molecular para su aplicación en el campo alimentario-MIDFOOD*

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: *Universidad de Santiago de Compostela (Ref.: CO-0029-11)*

DURACIÓN DESDE: 01/01/2011 HASTA: 31/12/2012

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: **José Manuel Cruz Freire**

---

4) TÍTULO DEL CONTRATO: *Desarrollo de polímeros de impronta molecular para su aplicación en el campo alimentario-MIDFOOD*

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: *Universidad Complutense de Madrid (Ref.: CO-0035-11)*

DURACIÓN DESDE: 20/01/2011 HASTA: 31/12/2013

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: **José Manuel Cruz Freire**

---

5) TÍTULO DEL CONTRATO: *Evaluación de la efectividad antioxidante de un envase activo de uso alimentario sobre una matriz cármica*

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: *NANOBIOMATTERS INDUSTRIES S.L (IN-0438-11)*

DURACIÓN DESDE: 16/05/2011 HASTA: 31/12/2011

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: **José Manuel Cruz Freire**

## PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

---

Inventores (p.o. de firma): Domínguez González, J.M.; **Moldes Mendiña, A.B.**; Torrado Agrasar, A. M.; Salgado Seara, J.M.

Título: Proceso para el aprovechamiento de lías de vinificación destiladas, con o sin extracción de ácido tartárico, como suplemento nutricional económico de la levadura *Debaryomyces hansenii* durante la conversión de xilosa en xilitol.

N. de solicitud: 200801882

País de prioridad: ESPAÑA

Fecha de prioridad: 15/02/2010

Entidad titular: Universidad de Vigo

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

## ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS O DE RECONOCIDO PRESTIGIO Y EN EL QUE ACOGIERA EL PERIODO DE TESIS DOCTORAL

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

CENTRO: Forest product Laboratory  
LOCALIDAD: Madison WI PAIS: EEUU AÑO: 1997 DURACIÓN: 13 semanas  
TEMA: Realizar estudios sobre el aprovechamiento de residuos agroindustriales  
CLAVE: D

---

CENTRO: Forest product Laboratory  
LOCALIDAD: Madison WI PAIS: EEUU AÑO: 1998 DURACIÓN: 13 semanas  
TEMA: Producción Biotecnológica de Etanol  
CLAVE: D

---

CENTRO: Forest product Laboratory  
LOCALIDAD: Madison WI PAIS: EEUU AÑO: 1999 DURACIÓN: 9 semanas  
TEMA: Producción Biotecnológica de ácido láctico  
CLAVE: D

---

CENTRO: Forest product Laboratory  
LOCALIDAD: Madison WI PAIS: EEUU AÑO: 2000 DURACIÓN: 11 semanas  
TEMA: Producción Biotecnológica de ácido láctico  
CLAVE: P

---

CENTRO: Universidad Autónoma de Tamaulipas  
LOCALIDAD: Reinoso (Tamaulipas) PAIS Méjico AÑO2003 DURACIÓN: 10 semanas  
TEMA: Producción Biotecnológica de aditivos alimentario  
CLAVE: P(Becada por la U.Vigo)

---

CENTRO: Universidade do Minho  
LOCALIDAD: Braga PAIS Portugal AÑO: 2004 DURACIÓN: 6 meses  
TEMA: Producción de biosurfactantes  
CLAVE: P (Becada por la U.Vigo)

---

CENTRO: Dpto. Edafología y Química Agrícola (Universidad Santiago Compostela)  
LOCALIDAD: La Coruña PAIS: España AÑO: Diciembre 2004 DURACIÓN: 2 años  
TEMA: Evaluación de residuos sólidos urbanos para la producción de sustratos para plantas  
CLAVE: C (Programa Juan de la Cierva)

---

## CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

1) AUTORES: Parajó, J. C.; Alonso, J. L.; **Moldes, A.**

TÍTULO: *Production of lactic acid from wood by simultaneous saccharification and fermentation*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*

CONGRESO: *7th Mediterranean Congress on Chemical Engineering.*

PUBLICACIÓN:

LUGAR CELEBRACIÓN: *Barcelona*

FECHA: 10-1996

---

2) AUTORES: Sreenath, K.H.; Koegel, R.G., **Moldes, A.B.**, Jeffries, T.W y Straub, R.J.

TÍTULO: *"Enzymatic saccharification of alfalfa fiber following liquid hot-water pretreatment"*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*

CONGRESO: *20th Symposium on Biotechnology for Fuel and Chemicals.*

PUBLICACIÓN:

LUGAR CELEBRACIÓN: *Gatlinburg, Tennessee (USA)*

FECHA: 05-1998

---

3) AUTORES: Sreenath, K.H.; Koegel, R.G., **Moldes, A.B.**, Jeffries, T.W y Straub, R.J.

TÍTULO: *"Ethanol production from alfalfa fiber fractions by saccharification and fermentation"*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*

CONGRESO: *21th Symposium on Biotechnology for Fuel and Chemicals.*

PUBLICACIÓN:

LUGAR CELEBRACIÓN: *Fort Collins, Colorado (USA)*

FECHA: 05-1999

---

4) AUTORES: Sreenath, K.H.; Koegel, R.G., **Moldes, A.B.**, Jeffries, T.W y Straub, R.J.

TÍTULO: *"Organic acid production from alfalfa fiber fractions by simultaneous saccharification and fermentation"*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*

CONGRESO: *21th Symposium on Biotechnology for Fuel and Chemicals.*

PUBLICACIÓN:

LUGAR CELEBRACIÓN: *Fort Collins, Colorado (USA)*

FECHA: 05-1999

---

5) AUTORES: Sreenath, K.H.; Koegel, R.G., **Moldes, A.B.**, Jeffries, T.W y Straub, R.J.

TÍTULO: *"Effect of pure sugars and sugars mixtures on lactic acid fermentation in various Lactobacilli cultures "*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*

CONGRESO: *21th Symposium on Biotechnology for Fuel and Chemicals.*

PUBLICACIÓN:

LUGAR CELEBRACIÓN: *Fort Collins, Colorado (USA)*

FECHA: 05-1999

---

6) AUTORES: **Moldes, A. B.**; Alonso, J. L.; Parajó, J. C.

TÍTULO: *Ion-exchange recovery of lactic acid from glucose-containing solutions and fermentation broths*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*

CONGRESO: *8th Mediterranean Congress on Chemical Engineering*

PUBLICACIÓN:

LUGAR CELEBRACIÓN: *Barcelona*

FECHA: 11-1999

---

7) AUTORES: Sreenath, K.H.; Koegel, R.G., **Moldes, A.B.** y Straub, R.J.

TÍTULO: *"Lactic acid production from agriculture residues"*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*

CONGRESO: *The world Congress on Biotechnology 2000 (11th International Biotechnology Symposium and Exhibition)*

PUBLICACIÓN:

LUGAR CELEBRACIÓN: *Berlín*

FECHA: 09-2000

---

8) AUTORES: **A.B. Moldes**; Sreenath, K.H.; Koegel, R.G. y Straub, R.J.  
TÍTULO: "Fermentation of pentoses and hexoses by various Lactobacilli strains for lactic acid production"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: 14 th Annual Kenneth B. Paper Symposium on Microbiology Research PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Madison WI (USA) FECHA: 10-2000

---

9) AUTORES: Domínguez J. M; **Moldes A. B**; Cruz J. M; Parajó J. C  
TÍTULO: "Manufacture of food products (xilitol and lactic acid) from barley bran"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: 10th European Congress on Biotechnology  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid FECHA: 07-2001

---

10) AUTORES: Rivas B., Rivas S., **Moldes A. B.**, Domínguez J. M., Parajó J. C  
TÍTULO: "Aprovechamiento de la biomasa obtenida en la producción de xilitol como nutriente en la obtención de ácido láctico"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: BIOTEC 2002  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Sevilla FECHA: 07-2002

---

11) AUTORES: Rivas B., Rivas S., **Moldes A. B.**, Domínguez J. M., Parajó J. C  
TÍTULO: "Supplementation of cultura media with autolysed yeast cells and corn spent liquor for lactic acid production with Lactobacillus rhamnosus"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: 9º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Barcelona FECHA: 11-2002

---

12) AUTORES: Rivas B., Rivas S., **Moldes A. B.**, Domínguez J. M., Parajó J. C  
TÍTULO: "Xylitol production in fermentation media supplemented with autolysed yeast cells"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: 9º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Barcelona FECHA: 11-2002

---

12) AUTORES: Rivas B., Rivas S., **Moldes A. B.**, Domínguez J. M., Parajó J. C  
TÍTULO: "Xylitol production in fermentation media supplemented with autolysed yeast cells"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: 9º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Barcelona FECHA: 11-2002

---

13) AUTORES: Rivas B., Rivas S., **Moldes A. B.**, Domínguez J. M., Parajó J. C  
TÍTULO: "Simultaneous saccharification and fermentation (SSF) of processed corn cobs for lactic acid production by Lactobacillus rhamnosus"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: 9º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Barcelona FECHA: 11-2002

---

14) AUTORES: Yáñez R., **Moldes A. B.**, Alonso J. L., Parajó J. C  
TÍTULO: "D(-) Lactic acid production by simultaneous saccharification and fermentation"  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: 9º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Barcelona FECHA: 11-2002

---

15) AUTORES: S. J. Téllez-Luís, **A B Moldes**, M Vázquez, J L Alonso.  
TÍTULO: Evaluation of culture media with corn steep liquor on lactic acid production by *Lactobacillus delbrueckii*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: Institute of food Technologists IFT Annual Meeting  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: California (USA) FECHA: 6-2002

---

16) AUTORES: S. J. Téllez-Luís, **A B Moldes**, M Vázquez, J L Alonso.  
TÍTULO: Supplementation of glucosa solutions with corn sep liquor for L- lactic acid production by *Lactobacillus delbrueckii*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: Institute of food Technologists IFT Annual Meeting  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Chicago (USA) FECHA: 6-2003

---

17) AUTORES: G Bustos, **A B Moldes**, J L Alonso and M Vázquez  
TÍTULO: Evaluation of corn steep liquor for D-lactic acid production by *Lactobacillus coryniformis*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: Institute of food Technologists IFT Annual Meeting  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Chicago USA FECHA: 6-2003

---

18) AUTORES: José Manuel Domínguez, **Ana Belén Moldes**, José Manuel Cruz, Juan Carlos Parajó  
TÍTULO: Manufacture of Lactic acid and antioxidants from Barley husks  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: 12th World Congress of Food Science and Technology  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Chicago (USA) FECHA: 6-2003

---

19) AUTORES: José Manuel Domínguez, Beatriz Rivas, **Ana Belén Moldes**, Juan Carlos Parajó  
TÍTULO: Optimization of media containing Yeast cells and corn spent liquor for lactic acid production with *Lactobacillus rhamnosus*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: 12th World Congress of Food Science and Technology  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Chicago (USA) FECHA: 6-2003

---

20) AUTORES: J. M. Domínguez, B. Rivas, N. De la Torre, G. Bustos, **A. B. Moldes**, J. M. Cruz, J. C. Parajo  
TÍTULO: Utilization of trimming wastes for lactic acid production  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: 11th European Congress on Biotechnology  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Basilea (Suiza) FECHA: 8-2003

21) AUTORES: B. Rivas, P. Gullón, **A. B. Moldes**, J. M. Domínguez, J. C. Parajo

TÍTULO: *Simultaneous saccharification and lactic acid fermentation media using prehydrolyzates and autohydrolyzates of corn cobs*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*

CONGRESO: *11<sup>th</sup> European Congress on Biotechnology*

PUBLICACIÓN:

LUGAR CELEBRACIÓN: *Basilea (Suiza)*

FECHA: *8-2003*

---

22) AUTORES: G. Bustos, **A. B. Moldes**, J. M. Cruz, J. M. Domínguez

TÍTULO: *Producción de ácido láctico a partir de la fracción celulósica y hemicelulósica de podas de sarmiento utilizando L. rhamnosus y L. pentosus*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*

CONGRESO: *Congreso nacional de Biotecnología BIOTEC*

PUBLICACIÓN:

LUGAR CELEBRACIÓN: *Oviedo (España)*

FECHA: *7-2004*

---

23) AUTORES: J. M. Domínguez, G. Bustos, **A. B. Moldes**, J. M. Cruz, B. Rivas, P. Torre, A. Converti TÍTULO: *Use of viticulture lees as a low cost nutrient for different Lactobacilli species*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*

CONGRESO: *Convenio Gricu 2004. Nuove Frontiere di Applicazione delle Metodologie Dell'Ingegneria Chimica*

PUBLICACIÓN: *Nuove Frontiere di Applicazione delle Metodologie Dell'Ingegneria ISBN: 88 87030 80 4 Editorial: Convegno GRICU 2004, ITALIA*

LUGAR CELEBRACIÓN: *Porto d'Ischia, Nápoles*

(Italia) FECHA: *9-2004*

---

24) AUTORES: B. Rivas, **A. B. Moldes**, J. M. Domínguez, J. C. Parajó, P. Torre, A. Converti

TÍTULO: *Use of corncobs wastes for the lactic acid fermentation. Study of different hydrolysis techniques and low cost nutrients*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*

CONGRESO: *Convenio Gricu 2004. Nuove Frontiere di Applicazione delle Metodologie Dell'Ingegneria Chimica*

PUBLICACIÓN: *Nuove Frontiere di Applicazione delle Metodologie Dell'Ingegneria ISBN: 88 87030 80 4 Editorial: Convegno GRICU 2004, ITALIA*

LUGAR CELEBRACIÓN: *Porto d'Ischia, Nápoles*

(Italia) FECHA: *9-2004*

---

25) AUTORES: J. M. Domínguez; B. Rivas; N. de la Torre; **A. B. Moldes**; M. Castro; J. González

TÍTULO: *Evaluation of distilled white lees for tartaric acid recovery and economic nutrient utilization*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*

CONGRESO: *12th European Congress on Biotechnology*

PUBLICACIÓN:

LUGAR CELEBRACIÓN: *Copenhagen, Denmark*

FECHA: *8-2005*

---

26) AUTORES: J. M. Domínguez; B. Rivas; N. de la Torre; **A. B. Moldes**; S. Cortés

TÍTULO: *Preparation and characterization of toasted wine: A sweet table wine*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*

CONGRESO: *12th European Congress on Biotechnology*

PUBLICACIÓN:

LUGAR CELEBRACIÓN: *Copenhagen, Denmark* FECHA: *8-2005*

---

27) AUTORES: Cendón Y., **Moldes A**; Barral M. T

TÍTULO: *Evaluation of municipal solid waste compost as a growing media component for potted plant production*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*

CONGRESO: *Internacional Symposium on Growing Media*

PUBLICACIÓN:

LUGAR CELEBRACIÓN: *Angers, Francia* FECHA: *9-2005*

---

28) AUTORES: Cendón Y., **Moldes A.**; Barral M. T  
TÍTULO: *Municipal solid waste compost and composted pine bark as alternative substrates to Sphagnum peat*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*  
CONGRESO: *II Congreso sobre residuos biodegradables y compost*  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: *Sevilla, España FECHA: 10-2005*

---

29) AUTORES: Paradelo R., Cendón Y., **Moldes A.**, Barral M. T  
TÍTULO: *Utilization of grape marc vermicomposting in the restoration of slate mining dumps*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*  
CONGRESO: *II Congreso sobre residuos biodegradables y compost*  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: *Sevilla, España FECHA: 10-2005*

---

30) AUTORES: **Moldes A.**, Vázquez M., Domínguez J. M., Díaz-Fierros, Barral M. T  
TÍTULO: *Evaluation of waste from the winery industry as soil amendment*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación oral*  
CONGRESO: *Biological Waste Management: From Local to Global ORBIT 2006*  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: *Weimar (Alemania) FECHA: 13-15 Septiembre de 2006*

---

31) AUTORES: **Moldes A B.**, Torrado A., Barral M T., Converti A., Dominguez J M.  
TÍTULO: *Simultaneous lactic acid and biosurfactants production from hemicellulosic sugars of agroindustrial residues*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *poster*  
CONGRESO: *IUFOST Congress "Food is life"*  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: *Nantes (Francia) FECHA:17-21 Septiembre de 2006*

---

32) AUTORES: **Moldes A.**, Vázquez M., Dominguez J M., Díaz-Fierros F., Barral M. T.  
TÍTULO: *Negative effect of vinification lees discharge on crop field*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *poster*  
CONGRESO: *IUFOST Congress "Food is life"*  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: *Nantes (Francia) FECHA:17-21 Septiembre de 2006:*

---

33) AUTORES: Devesa R., **Moldes A.**, Iglesias L., Barral M. T., Díaz-Fierros F.  
TÍTULO: *Extraction study of algal pigments in river bed sediments by applying factorial designs*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*  
CONGRESO: *6th Internacional Congress of Chemistry "Chemistry and Sustainable Development"*  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: *Puerto de la Cruz, Tenerife (Spain) FECHA: 5-7 Diciembre 2006*

---

34) AUTORES: **Moldes A.B.**, Paradelo R., Barral M. T.  
TÍTULO: *Treatment of red wine vinasses with different substrates for removing coloured compounds*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*  
CONGRESO: *6th Internacional Congress of Chemistry "Chemistry and Sustainable Development"*  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: *Puerto de la Cruz, Tenerife (Spain)*  
FECHA: *5-7 Diciembre 2006*

---

35) AUTORES: Paradelo R., **Moldes A.B.**, Barral M. T.  
TÍTULO: Improvement of the biochemical properties of slate waste amended with grape marc compost  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: 6th Internacional Congreso of Chemistry "Chemistry and Sustainable Development"  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Puerto de la Cruz, Tenerife (Spain) FECHA: 5-7 Diciembre 2006

---

36) AUTORES: Moldes A. B., Portilla-Rivera O., Torrado A., Domínguez J.M.  
TÍTULO: Nut shells hydrolysates as carbon source for obtaining biosurfactants  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: 3rd international symposium of Food and Agricultural products: processing and innovations  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Napoles (Italia) FECHA: 2007

---

37) AUTORES: Antía Villada, Remigio Paradelo, Ana Belén Moldes, María Teresa Barral  
TÍTULO: Effect of the seed inhibition in the response of germination-elongation test to heavy metals  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: International Meeting Soil and Wetland Ecotoxicology  
PUBLICACIÓN: (SOWETOX)ISBN: 978-84-475-3247-6  
LUGAR CELEBRACIÓN: Barcelona (España) FECHA: 2007

---

38) AUTORES: Paradelo R., Moldes A.B., Barral M.  
TÍTULO: Efecto de la adición de vermicompost de orujo de uva sobre la material orgánica de suelo de viña  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: III Simposium Nacional sobre control de la degradación de suelos y desertificación  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Fuerteventura (España) FECHA: 2007

---

39) AUTORES: Moldes A.B., Portilla-Rivera O., Torrado A., Domínguez J.M.  
TÍTULO: Lactic acid and biosurfactants from grape marc concentrate hydrolysates  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: Food-New options for the industry EFFOST  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Lisboa (Portugal) FECHA: 2007

---

40) AUTORES: Portilla-Rivera O., Moldes A.B., Agrasar A., Domínguez J.M.  
TÍTULO: Biosurfactant from grape marc: stability study  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: 13th European Congress on Biotechnology  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Barcelona (Spain) FECHA: 2007

---

41) AUTORES: *Portilla-Rivera O., Moldes A.B., Agrasar A., Domínguez J.M*  
TÍTULO: Undetoxified hemicellulosic hydrolysates from grape marc enhances lactic acid fermentation compared with commercial hemicellulosic sugars  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*  
CONGRESO: *13th European Congress on Biotechnology*  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: *Barcelona (Spain) FECHA: 2007*

---

42) AUTORES: *Domínguez J.M., Torrado A., Moldes A.B., Rivas B., Torre P., Converti A*  
TÍTULO: Integral Biological Conversion of Biomass into Food Additives  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*  
CONGRESO: *15th European Biomass Conference & Exhibition*  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: *Berlín (Alemania) FECHA: 2007*

---

43) AUTORES: *Paradelo R., Moldes A.B., González D., Barral M. T*  
TÍTULO: Respuesta del test de germinación a la fitotoxicidad de sustancias orgánicas  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*  
CONGRESO: *I Jornadas de la Red Española de Compostaje (REC)*  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: *Barcelona (España) FECHA: 2008*

---

44) AUTORES: *Barral M. T., Paradelo R., Domínguez R., Rubinos D., Moldes A.B., Díaz-Fierros F.*  
TÍTULO: Una perspectiva sobre las aplicaciones de compost en Galicia (NW de España)  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*  
CONGRESO: *I Jornadas de la Red Española de Compostaje (REC)*  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: *Barcelona (España) FECHA: 2008*

---

45) AUTORES: *Barral M. T., Paradelo R., Villada A., Devesa, R., Moldes A. B*  
TÍTULO: Distribución y Biodisponibilidad de metales pesados en compost  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*  
CONGRESO: *I Jornadas de la Red Española de Compostaje (REC)*  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: *Barcelona (España) FECHA: 2008*

---

46) AUTORES: *López Mosquera E., Moldes Menudiña A.B., Paradelo Núñez R., Pérez Moreira R., Barral Silva M.T*  
TÍTULO: Cultivo de plantas ornamentales en suelos enmendados con compost de residuos sólidos urbanos  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *Comunicación poster*  
CONGRESO: *I Simposio Iberoamericano.IV Jornadas Ibéricas de Horticultura Ornamental*  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: *Pontevedra (España) FECHA: 2008*

---

47) AUTORES: Paradelo R., Devesa-Rey R., Moldes A.B., Barral M.T  
TÍTULO: Descripción de las propiedades hídricas de lodos de pizarra mediante el moelo de Van Genuchten  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: I Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencias de la Tierra  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Madrid (España) FECHA: 2008

---

48) AUTORES: Paradelo R., San Martín P., Cancelo J.J., Moldes A.B., Barral M.T  
TÍTULO: Estudio de la hidrofobia de materiales para la elaboración de sustratos  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: IX Jornadas del Grupo de sustratos de la SECH  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Pamplona (España) FECHA: 2008

---

49) AUTORES: Moldes A.B., Portilla-Rivera O., Torrado A., Domínguez J.M  
TÍTULO: Evaluation of the *L. pentosus* capacity for producing extracellular emulsifiers  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: 2nd EUCHEMS CHEMISTRY CONGRESS  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Torino (Italia) FECHA: 2008

---

50) AUTORES: Paradelo R., Devesa-Rey R., Moldes A.B., Barral M.T  
TÍTULO: Toxicity study of biosurfactant obtained from *L. pentosus* and comparison with commercial surfactants  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: 42 nd IUPAC Congress – Chemistry Solutions  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Glasgow – Scotland (UK) FECHA: 2-7 Agosto, 2009

---

51) AUTORES: Portilla-Rivera O., Torrado A., Carballo, J., Domínguez J.M., Moldes A.B.  
TÍTULO: Development of a factorial design to study the influence of hemicellulosic sugars on the production of surface active compounds by *L. pentosus*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: 42 nd IUPAC Congress – Chemistry Solutions  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Glasgow – Scotland (UK) FECHA: 2-7 Agosto, 2009

---

52) AUTORES: Moldes A.B., Canedo, J., Paradelo R., Rubinos, D., Cruz, J.M., Paseiro, P., Barral M.T  
TÍTULO: Bioremediation of octane contaminated soils by using biosurfactants from *L. pentosus*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster  
CONGRESO: 42 nd IUPAC Congress – Chemistry Solutions  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR CELEBRACIÓN: Glasgow – Scotland (UK) FECHA: 2-7 Agosto, 2009

---

53) AUTORES/AS: A. Moldes, J.M. Cruz, P. Paseiro-Losada.

TÍTULO: Study of the stabilization of sunflower oil-water emulsions using biosurfactants from *Lactobacillus pentosus*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster

CONGRESO: 2010 Institute of Food Technologists (IFT) Annual Meeting & Food Expo

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chicago (USA)

FECHA: 17-07-2010 al 20-07-10

---

54) AUTORES/AS: Pereira de Abreu D., Maroto J., Rodriguez-Bernaldo de Quirós A., Moldes A., Perfecto P. Cruz J. M.

TÍTULO: An active food packaging developed with antioxidant extract from barley husks to increase the shelf-life of frozen *Merluccius merluccius*

TIPO DE PARTICIPACIÓN:

CONGRESO: 2010 Institute of Food Technologists (IFT) Annual Meeting & Food Expo

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chicago (USA)

FECHA: 17-07-2010 al 20-07-10

---

55) AUTORES/AS: A. Moldes, D. Pereira de Abreu, P. Paseiro Losada, J.M. Cruz.

TÍTULO: Evaluation of surfactant properties of natural antioxidants from barley husk

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster

CONGRESO: 2010 Institute of Food Technologists (IFT) Annual Meeting & Food Expo

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chicago (USA)

FECHA: 17-07-2010 al 20-07-10

---

56) AUTORES/AS: Paradelo R., Prieto B., Moldes A. B., Barral M.T.

TÍTULO: Seguimiento del compostaje de residuos vitivinícolas mediante medidas de color

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster

CONGRESO: IX Congreso Nacional del color

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante (España)

FECHA: 29-06-2010 al 2-07-2010

---

57) AUTORES/AS: Cruz J. M., Devesa-Rey R., Bustos G., Moldes A. B.

TÍTULO: Optimización de la concentración de carbón activo inmovilizado para la eliminación de compuestos coloreados a partir de vinazas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster

CONGRESO: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Química

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

FECHA: 18-11-2010 al 20-11-2010

---

58) AUTORES/AS: Moldes A. B., Devesa-Rey R., Bustos G., Cruz J. M.

TÍTULO: Evaluación de diferentes sales de ácido láctico para la eliminación de partículas en suspensión

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación poster

CONGRESO: XIII Congreso Nacional de Ingeniería Química

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando (USA)

FECHA: 18-11-2010 al 20-11-2010

---

59) AUTORES/AS: Cruz J. M., Vecino X., Devesa-Rey R., Moldes A. B.

TÍTULO: Optimization of operational conditions to the treatment of vinasses using entrapped activated carbon: an incomplete factorial design

TIPO DE PARTICIPACIÓN: ponencia

CONGRESO: *4<sup>th</sup> International Multi-conference on Engineering and Technological innovation*  
PUBLICACIÓN: ISBN: 978-1-936338-36-8  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España) FECHA: 19-07-2011 al 22-07-2011

---

60) AUTORES/AS: *Moldes A B., Vecino X., Devesa-Rey R., Cruz J M.*  
TÍTULO: *Advances for the environmental protection: biosurfactant produced by lactobacillus pentosus from trimming vines shoots as alternative to chemical surfactants*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *ponencia*  
CONGRESO: *4<sup>th</sup> International Multi-conference on Engineering and Technological innovation*  
PUBLICACIÓN: ISBN: 978-1-936338-36-8  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Orlando (USA) FECHA: 19-07-2011 al 22-07-2011

---

61) AUTORES/AS: *Vecino X., Devesa-Rey R., Moldes A B., Cruz J M.*  
TÍTULO: *Elimination of colored compounds from vinasses employing entrapped activated carbono:study of some operational conditions*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *ponencia*  
CONGRESO: *International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*  
PUBLICACIÓN: ISBN: 2010-376X  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia) FECHA: 27-07-2011 al 29-07-2011

---

62) AUTORES/AS: *Vecino X., Devesa-Rey R., Moldes A B., Cruz J M.*  
TÍTULO: *Study of the sorption of biosurfactants from L. Pentosus on sediments*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *ponencia*  
CONGRESO: *International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*  
PUBLICACIÓN: ISBN: 2010-376X  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: París (Francia) FECHA: 27-07-2011 al 29-07-2011

---

63) AUTORES/AS: *Moldes A B., Devesa-Rey R., Vecino X., Varela-Ajende J., Cruz J M.*  
TÍTULO: *Advances for the environmental protection: valorization of winery residues*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *póster*  
CONGRESO: *Wastes: solutions, treatments and opportunities*  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Guimaraes (Portugal) FECHA: 12-09-2011 al 14-09-2011

---

64) AUTORES/AS: *Vecino X., Devesa-Rey R., Cruz J M., Moldes A B.*  
TÍTULO: *Winery wastewater treatment with entrapped activatead carbono:stimation of color parameters*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *póster*  
CONGRESO: *Wastes: solutions, treatments and opportunities*  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Guimaraes (Portugal) FECHA: 12-09-2011 al 14-09-2011

---

65) AUTORES/AS: *Devesa-Rey R., Vecino X., Cruz J M., Moldes A B.*  
TÍTULO: *Evaluation of pH, calcium lactate and sediment concentration on the coagulation-floculation of suspended particles in water*  
TIPO DE PARTICIPACIÓN: *póster*  
CONGRESO: *12<sup>th</sup> Mediterranean Congress of Chemical Engineering*  
PUBLICACIÓN:  
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España) FECHA: 15-11-2011 al 18-11-2011

---

66) AUTORES/AS: *Bustos G., Devesa-Rey R., Vecino X., Moldes A B., Cruz J M.*

TÍTULO: Comparison of the efficiency of traditional vs new coagulants in the turbidity reduction of river water

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 12<sup>th</sup> Mediterranean Congress of Chemical Engineering

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

FECHA: 15-11-2011 al 18-11-2011

---

67) AUTORES/AS: Vecino X., Devesa-Rey R., Cruz J M., Moldes A B.

TÍTULO: Evaluation of phytotoxic effect of biosurfactant from *Lactobacillus pentosus* and sodium dodecyl sulfate on raygrass germination

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 12<sup>th</sup> Mediterranean Congress of Chemical Engineering

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

FECHA: 15-11-2011 al 18-11-2011

---

68) AUTORES/AS: Moldes A B., Vecino X., Devesa-Rey R., Cruz J M.

TÍTULO: Effect of organic matter concentration on the adsorption of surfactants on soil

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 12<sup>th</sup> Mediterranean Congress of Chemical Engineering

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

FECHA: 15-11-2011 al 18-11-2011

---

69) AUTORES/AS: Devesa-Rey R., Vecino X., Cruz J M., Moldes A B.

TÍTULO: Evaluation of non-conventional adsorbents for the elimination of surfactants from water

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 12<sup>th</sup> Mediterranean Congress of Chemical Engineering

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

FECHA: 15-11-2011 al 18-11-2011

---

70) AUTORES/AS: Cruz J M., Vecino X., Devesa-Rey R., Moldes A B.

TÍTULO: Effect of salt concentration on the surfactant properties of biosurfactants from *Lactobacillus pentosus*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 12<sup>th</sup> Mediterranean Congress of Chemical Engineering

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

FECHA: 15-11-2011 al 18-11-2011

---

71) AUTORES/AS: Cruz J M., Vecino X., Devesa-Rey R., Moldes A B.

TÍTULO: Recovery of surfactants from aqueous solution using anion Exchange resins

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 12<sup>th</sup> Mediterranean Congress of Chemical Engineering

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

FECHA: 15-11-2011 al 18-11-2011

---

72) AUTORES/AS: Vecino X., Devesa-Rey R., Moldes A B., Cruz J M.

TÍTULO: Treatment of waste water from winery industry using entrapped alginate-activated carbon in a column reactor

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: 12<sup>th</sup> Mediterranean Congress of Chemical Engineering

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

FECHA: 15-11-2011 al 18-11-2011

---

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

1) **TITULO: Aprovechamiento de residuos agroindustriales para la obtención de medios nutritivos económicos y de ácido láctico**

DOCTORANDO/A: *María Guadalupe Bustos Vázquez*

UNIVERSIDAD: *Universidad de Vigo*

FACULTAD/ESCUELA: *Facultad de Ciencias de Orense*

AÑO: *2005*

CALIFICACION: *Sobresaliente cum laude*

---

2) **TITULO: Producción de Biosurfactantes y Bioemulsionantes a partir de residuos agroindustriales utilizando bacterias lácticas**

DOCTORANDO/A: *Oscar Manuel Portilla Rivera*

UNIVERSIDAD: *Universidad de Vigo*

FACULTAD/ESCUELA: *Facultad de Ciencias de Orense*

AÑO: *2008*

CALIFICACION: *Sobresaliente cum laude*

---

3) **TITULO: Compostaje de residuos de la industria vitivinícola y aplicación del compost de bagazo de uva en restauración de escombreras de pizarra**

DOCTORANDO/A: *Remigio Paradelo Núñez*

UNIVERSIDAD: *Universidad de Santiago de Compostela* FACULTAD/ESCUELA: *Facultad de Farmacia*

AÑO: *2009*

CALIFICACION: *Sobresaliente cum laude*

---

### **DIRECCIÓN DE TESIS DE LICENCIATURA**

**1) NOMBRE: Yolanda Domarco López**

TÍTULO: Producción de ácido láctico a partir de cebada

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

AÑO: 2003

**2) NOMBRE: Arturo Casares Guzmán**

TÍTULO: Aprovechamiento de sarmiento para la producción de ácido láctico por procesos en continuo y discontinuo

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

AÑO: 2004

### **DIRECCIÓN DE TESIS DE PROYECTOS FIN DE CARRERA**

**1) NOMBRE: Sandra Rivas Siota**

TÍTULO: OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE SÍNTESIS BIOTECNOLÓGICA DE ÁCIDO LÁCTICO A PARTIR DE RESIDUOS AGRÍCOLAS

AÑO: 2003

**2) NOMBRE: Patricia Gullón Estevez**

TÍTULO: Producción de ácido láctico a partir de maíz por sacarificación y fermentación simultánea

AÑO: 2003

**3) NOMBRE: Nuria de la Torre Sayans**

TÍTULO: LÍAS DE VINIFICACIÓN COMO NUTRIENTES DE BAJO COSTE PARA LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO LÁCTICO

AÑO: 2003

**4) NOMBRE: Noelia Rodríguez Pazo**

TÍTULO: PRODUCCIÓN DE BIOSURFACTANTES Y ÁCIDO LÁCTICO POR *L. pentosus* A PARTIR DE DISTINTOS RESIDUOS AGROINDUSTRIALES

AÑO: 2005

**5) NOMBRE: Felipe Periscal Trillo**

TÍTULO: APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA LA PRODUCCIÓN EN CONTINUO DE ÁCIDO LÁCTICO

AÑO: 2004

**6) NOMBRE: Matilde Martínez Bouzón**

TÍTULO: EVALUACIÓN DE RESIDUOS VITIVINÍCOLAS PARA LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO LÁCTICO POR *Lactobacillus pentosus*

AÑO: 2004

**7) NOMBRE: José Manuel Salgado Seara**

TÍTULO: RECUPERACIÓN DE ÁCIDO TARTÁRICO PRESENTE EN LAS LÍAS DE VINIFICACIÓN Y EMPLEO DE ESTAS LÍAS COMO NUTRIENTE ECONÓMICO EN PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS

AÑO: 2005

**8) NOMBRE: Javier Vaqueiro Rodríguez**

TÍTULO: PRODUCCIÓN DE ÁCIDO LÁCTICO Y BIOSURFACTANTES A PARTIR DE CASACARA DE NUEZ Y AVELLANA.

AÑO: 2007

**9) NOMBRE: María Rodríguez de la Fuente**

TÍTULO: UTILIZACIÓN DE COMPOST EN LA ELABORACIÓN DE SUSTRATOS PARA CULTIVO DE PLANTAS ORNAMENTALES

AÑO: 2006

**10) NOMBRE: Desireé González Cardoso**

TÍTULO: APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA VITIVINÍCOLA PARA LA OBTENCIÓN DE COMPOST

AÑO: 2006

**11) NOMBRE: Javier Caneda Abelenda**

TÍTULO: BIOCORRECCIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS CON OCTANO MEDIANTE EL EMPLEO DE BIOSURFACTANTES PRODUCIDOS POR *L. pentosus*

AÑO: 2010

### **DIRECCIÓN DE PROYECTOS FIN DE MASTER**

**1) NOMBRE: Nélide Fernández López**

TÍTULO: FLOCULACIÓN DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN CON LACTATO CÁLCICO

AÑO: 2010

## **Experiencia de gestión de I+D+i**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

---

Título: Actuación como evaluadora para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

Tipo de actividad: Emisión de informes y participación en la comisión de evaluación de los programas "Ramón y Cajal" y "Juan de la Cierva" del año 2010.

Fecha: Mayo, 2010

---

Título: Actuación como evaluadora para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

Tipo de actividad: Emisión de informes para la evaluación de proyectos de investigación.

Fecha: 2011

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

**OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

**Evaluación positiva de 2 quinquenios docentes y un sexenio de investigación aprobado por convenio**

**Premios:**

*Premio Extraordinario de Doctorado por la Universidad de Vigo.*

**Otros títulos:**

*Ciclo Superior de Inglés de la Escuela Oficial de Idiomas.*

**Experiencia Docente:**

- *Profesora Asociada del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Vigo desde el 01/03/2002 hasta el 08/05/2007 y Profesora Contratada Doctora del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Vigo desde el 23/12/2010 hasta la actualidad.*
- *También he desempeñado labores docentes, tanto en Programas de Máster como en Primer y Segundo Ciclo, en la Universidad de Vigo, bajo la figura de investigadora "Ramón y Cajal" desde el 16/12/2006 hasta el 22/12/2010, y en la Universidad de Santiago de Compostela, bajo la figura de investigadora "Juan de la Cierva" desde el 12/10/2004 hasta el 15/12/2006.*
- *He impartido bajo las diferentes figuras, Cursos de Tercer Ciclo y Másters Universitarios en la Universidad de Vigo desde el curso 2002/03 hasta la actualidad.*
- *Dirección de 3 Tesis Doctorales, 2 Tesis de Licenciatura, 1 Proyecto Fin de Máster y 11 Proyectos Fin de Carrera.*
- *Estoy dirigiendo en la actualidad 1 Tesis Doctoral.*
- *Impartición de 30 horas en el curso: "Tecnología de Alimentos". Univ. Autónoma de Tamaulipas, Méjico, 2000*
- *Impartición de cursos y conferencias en diferentes Máster, Congresos, Jornadas y Cursos de Verano.*
- *Evaluación positiva de 2 quinquenios docentes.*

**Otros méritos de investigación:**

- *Censora habitual de revistas tales como: Bioresource Technology, Journal of Agricultural and Food Chemistry, , Biochemical Engineering Journal, Journal of Hazardous Materials, Enzyme Microbiology and Biotechnology, etc.*
- *Evaluación positiva de la ANEP, sobre la calidad de la producción y actividad científico-tecnológica que implican una trayectoria investigadora destacada, a los efectos del Programa I3.*
- *Evaluación positiva de 1 sexenios de investigación por convenio.*
- *Índice de Hirsch, **h=17**.*

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.