



**María Ángeles Santos García**

Generado desde: Universidad de Salamanca

Fecha del documento: 28/05/2022

**v 1.4.0**

b39caea32ca2b533ab7db2bc371b0988

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



## María Ángeles Santos García

Apellidos: **Santos García**  
 Nombre: **María Ángeles**  
 DNI:  
 Fecha de nacimiento: **01/11/1961**  
 ORCID: **0000-0002-1257-7611**  
 ResearchID: **H-2239-2015**  
 Sexo: **Mujer**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 Provincia de contacto: **Salamanca**  
 Dirección de contacto: **CAMPUS Unamuno, Edificio Departamental Lab#222**  
 Código postal: **37007**  
 País de contacto: **España**  
 Ciudad de contacto: **SALAMANCA**  
 Teléfono fijo: **923294500 Ext. 1985**  
 Correo electrónico: **gmail@usal.es**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca

**Departamento:** Microbiología y Genética, Facultad de Biología

**Categoría profesional:** Profesor Titular de **Gestión docente (Sí/No):** Si  
Universidad

**Fecha de inicio:** 04/01/2010

**Modalidad de contrato:** Funcionaria

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 230204 - Genética bioquímica

**Secundaria (Cód. Unesco):** 240902 - Ingeniería genética

**Funciones desempeñadas:** Docencia en el área de Genética e investigación en el campo de la Genética Molecular, Ingeniería Genética y la Biotecnología

**Identificar palabras clave:** biotecnología, microorganismos, levaduras, hongos, genes, rutas metabólicas, actividades enzimáticas, procesos industriales

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Salamanca	Profesora Contratada Doctora	01/01/2005
2	Universidad de Salamanca	Profesora Asociada	01/01/2001
3	Universidad de Salamanca	Investigadora Contratada	20/02/2003
4	Centro de Investigación del Cáncer	Investigadora Contratada	31/12/2000
5	Universidad de Salamanca	Profesora Asociada	18/10/1994
6	Universidad de Salamanca	Becaria Posdoctoral	31/12/1993
7	Universidad de Salamanca	Becaria Predoctoral	31/12/1990



- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca  
**Departamento:** Microbiología y Genética,  
Facultad de Biología  
**Ciudad entidad empleadora:** Salamanca, España **Gestión docente (Sí/No):** Sí  
**Categoría profesional:** Profesora Contratada Doctora  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 03/01/2010 **Duración:** 5 años - 2 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca  
**Departamento:** Microbiología y Genética,  
Facultad de Biología  
**Ciudad entidad empleadora:** Salamanca España  
**Categoría profesional:** Profesora Asociada **Gestión docente (Sí/No):** Sí  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2004 **Duración:** 4 años
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca  
**Departamento:** Microbiología y Genética,  
Facultad de Biología  
**Ciudad entidad empleadora:** Salamanca, España  
**Categoría profesional:** Investigadora Contratada **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 20/02/2003 - 30/09/2003 **Duración:** 7 meses - 10 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal
- 4 Entidad empleadora:** Centro de Investigación del Cáncer  
**Ciudad entidad empleadora:** Salamanca, España  
**Categoría profesional:** Investigadora Contratada **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 31/12/2000 - 31/12/2002 **Duración:** 2 años
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca  
**Departamento:** Microbiología y Genética,  
Facultad de Biología  
**Ciudad entidad empleadora:** Salamanca, España  
**Categoría profesional:** Profesora Asociada **Gestión docente (Sí/No):** Sí  
**Fecha de inicio-fin:** 18/10/1994 - 31/12/2000 **Duración:** 6 años - 2 meses - 13 días
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca  
**Categoría profesional:** Becaria Posdoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 31/12/1993 - 31/08/2000 **Duración:** 6 años - 8 meses
- 7 Entidad empleadora:** Universidad de Salamanca  
**Categoría profesional:** Becaria Predoctoral **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Fecha de inicio-fin:** 31/12/1990 - 01/01/1993 **Duración:** 2 años - 1 día



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Licenciada en Ciencias Biológicas, Especialidad Biología Molecular y Celular

**Entidad de titulación:** Universidad de Salamanca

**Fecha de titulación:** 01/09/1986

**Título homologado:** No

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Biología Celular y Molecular

**Entidad de titulación:** Universidad de Salamanca

**Fecha de titulación:** 22/01/1993

**Doctorado Europeo:** No

**Título de la tesis:** Clonación y Caracterización Molecular del Gen que Codifica Sintetasa de Riboflavina en *Saccharomyces cerevisiae*

**Mención de calidad:** No

**Premio extraordinario doctor:** No

**Título homologado:** No

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1
Francés		A1	A1	A1	A1
Alemán		A1	A1	A1	A1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Estructura y Función de Genomas  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Titulación universitaria:** Máster en Biología Celular y Molecular  
**Fecha de inicio:** 01/09/2011 **Fecha de finalización:** continúa  
**Fecha de finalización:** 19/12/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** ECTS  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 6 ECTS



**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología  
**Departamento:** Microbiología y Genética  
**Ciudad entidad realización:** Salamanca, España

**2 Nombre de la asignatura/curso:** Microbiota Fermentativa I

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Titulación universitaria:** Máster en Enología y su Adaptación al Cambio Climático

**Fecha de inicio:** 21/09/2020

**Fecha de finalización:** continúa

**Tipo de horas/créditos ECTS:** ECTS

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3 ECTS

**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología

**Departamento:** Microbiología y Genética

**Ciudad entidad realización:** Salamanca, España

**3 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Genética

**Tipo de programa:** Grado

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Biotecnología

**Curso que se imparte:** 3º

**Fecha de inicio:** 01/09/2011

**Fecha de finalización:** continúa

**Fecha de finalización:** 01/09/2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** ECTS

**Nº de horas/créditos ECTS:** 9

**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología

**Departamento:** Microbiología y Genética

**Ciudad entidad realización:** Salamanca, España

**4 Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería Genética y Genómica

**Tipo de programa:** Grado

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Grado en Biología

**Curso que se imparte:** 3º

**Fecha de inicio:** 15/02/2019

**Fecha de finalización:** continúa

**Tipo de horas/créditos ECTS:** ECTS

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Biología

**Departamento:** Microbiología y Genética

**Ciudad entidad realización:** Salamanca, España



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

- 1** **Título del trabajo:** Actividades enzimáticas glutenasa y fitasa en levaduras fermentativas  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente, Cum laude  
**Fecha de defensa:** 30/11/2020  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 2** **Título del trabajo:** Levaduras contra hongos patógenos de trigo  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente, Cum laude  
**Fecha de defensa:** 06/09/20  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 3** **Título del trabajo:** Desarrollo de marcadores funcionales en la levadura no convencional *Wickerhamomyces anomalus*  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,4)  
**Fecha de defensa:** 03/07/2017  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 4** **Título del trabajo:** Identificación de modificaciones génicas implicadas en la resistencia al antifolato metotrexato <l>versus</l> producción de folatos en *Saccharomyces cerevisiae*  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,1)  
**Fecha de defensa:** 30/06/2017  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 5** **Título del trabajo:** Propiedades nutricionales y saborizantes de cepas de la levadura *Meyerozyma guilliermondii*  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Acciones Concertadas Universidad de Barcelona-Universidad de Salamanca  
**Calificación obtenida:** Notable (8,4)  
**Fecha de defensa:** 21/06/2017  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No



- 6** **Título del trabajo:** Desarrollo de herramientas genéticas para levaduras no convencionales  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,5)  
**Fecha de defensa:** 01/07/2016  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 7** **Título del trabajo:** Construcción y escrutinio de una genoteca genómica para la identificación de genes implicados en la resistencia a metotrexato, un antimetabolito de la vitamina B<sub>9</sub>  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Calificación obtenida:** Notable (8,4)  
**Fecha de defensa:** 30/06/2016  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 8** **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de transformación en la levadura no convencional *Wickerhamomyces anomalus* basado en el uso de un marcador dominante  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Calificación obtenida:** Notable (8,5)  
**Fecha de defensa:** 30/06/2015  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 9** **Título del trabajo:** Metodología para la identificación y caracterización de mutaciones génicas que confieren resistencia al antimetabolito metotrexato  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/06/2015  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 10** **Título del trabajo:** Análisis funcional de genes implicados en la biosíntesis de la vitamina biotina en cepas de *Saccharomyces cerevisiae*  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 30/05/2015  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No



- 11 Título del trabajo:** Diseño, construcción y funcionalidad de un scaffold proteico para modular actividades enzimáticas de interés en la producción biotecnológica de vitamina B2  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Alumno/a:** José Miguel Fernández Justel  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente, Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 28/06/2013  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** Si **Fecha de obtención:** 18/12/2014
- 12 Título del trabajo:** Análisis funcional de los genes potencialmente implicados en el transporte de nucleobases de purina en *Saccharomyces cerevisiae*  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Alumno/a:** Jaime Felipe Ballesteros  
**Calificación obtenida:** Aprobado, 6,5  
**Fecha de defensa:** 12/09/2014  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 13 Título del trabajo:** Caracterización funcional de la proteína AgXpt1p implicada en la síntesis de nucleótidos de purina en el hongo filamentoso *Ashbya gossypii*  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Alumno/a:** Jorge García Lema  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente, Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 30/06/2014  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** Sí
- 14 Título del trabajo:** Descubrimiento de los genes implicados en la resistencia a los análogos 8-azapurina en el fondo genético S288C de la levadura *Saccharomyces cerevisiae*  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 21/05/2014  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 15 Título del trabajo:** Inactivación del sistema de reparación NHEJ en el organismo *Ashbya gossypii*  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de Grado  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Alumno/a:** Carlos del Pilar Rodríguez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,3)  
**Fecha de defensa:** 09/07/2013  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No



- 16** **Título del trabajo:** Optimización de la producción de riboflavina en *Ashbya gossypii* basada en el análisis funcional de las rutas de recuperación de nucleobases de purina  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Alumno/a:** José Antonio Uña Álvarez  
**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 09/05/2013  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 17** **Título del trabajo:** Estudio de la carga parasitaria y correlación con polimorfismos del locus *MHCII* en el salmón ártico *Salvelinus alpinus*  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Alumno/a:** Cristina Bajo Santos  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 09/07/2012  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 18** **Título del trabajo:** Respuesta del genoma de *Saccharomyces cerevisiae* a la presencia del análogo de purina 8-azaadenina  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Alumno/a:** Soledad Vega Fernández  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,2)  
**Fecha de defensa:** 06/07/2012  
**Doctorado Europeo:** No **Mención de calidad:** No
- 19** **Título del trabajo:** Contribución de las rutas de recuperación de nucleobases de purina a la producción de riboflavina en *Ashbya gossypii*  
**Tipo de proyecto:** Tesina  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Alumno/a:** José Antonio Uña Álvarez  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 10/10/2010  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No
- 20** **Título del trabajo:** Contribución del Factor de Transcripción Bas1p a la producción de vitamina B2 en el hongo *Ashbya gossypii*  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Alumno/a:** Laura Mateos Montejo  
**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude  
**Fecha de defensa:** 03/03/2006  
**Doctorado Europeo:** No  
**Mención de calidad:** No



**21 Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema de mutagénesis por transposición en *Ashbya gossypii*

**Tipo de proyecto:** Tesina

**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca

**Alumno/a:** Laura Mateos Montejo

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de defensa:** 15/09/2003

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** No

**22 Título del trabajo:** Ingeniería Metabólica de la Producción Biológica de Riboflavina

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Revuelta, J. L.

**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca

**Alumno/a:** Alberto Jiménez García

**Calificación obtenida:** Apto Cum Laude

**Fecha de defensa:** 28/06/2002

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** No



## Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Elaboración del Plan de Estudios 2009-2016 del Grado en Biología  
**Entidad organizadora:** Facultad de Biología, Universidad de Salamanca  
**Fecha de finalización:** 01/09/2008
- 2 Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Elaboración del Plan de Estudios 2011-actualidad del título oficial del Máster en Biología Celular y Molecular  
**Entidad organizadora:** Facultad de Biología, Universidad de Salamanca  
**Fecha de finalización:** 30/07/2011



## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** La Interacción de Micromonospora con sus Hospedadores Vegetales y el Microbioma Rizosférico Asociado

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,):** Trujillo, M. E.

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia, Innovacion y Universidades

**Cód. según financiadora:** PGC2018-096185-B-I00

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021 **Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 187.550 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 2 Nombre del proyecto:** Desarrollo de Microbiología Avanzada con propiedades diferenciadoras para la optimización y mejora de los procesos enológicos-INNOMICROVIN

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...) USAL:** Santos, M. A.

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades

**Cód. según financiadora:** RTC-2017-6163-2

**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2017 - 31/12/2021 **Duración:** 4 años

**Entidad/es participante/s:** Bodega Matarromera, S.L.; Biome Makers Spain S.L.; IBFG-CSIC y Universidad de Salamanca

**Cuantía total:** USAL 90.656,16 €; Total Consorcio: 284.776.449,57 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 3 Nombre del proyecto:** Nuevos productos industriales de panificación a través del desarrollo de nuevos starters y harinas innovadoras de alta calidad

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...) USAL:** Santos, M. A.

**Nº de investigadores/as:** 3

**Cód. según financiadora:** RTC-2015-4391-2

**Fecha de inicio-fin:** 10/2015 - 12/2018

**Duración:** 3 años - 3 meses

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Entidad/es participante/s:** Atrian Bakers S.L., Apliena S.A., AF Mauri Food S.L., Agrasys S.A., IBFG-CSIC y Universidad de Salamanca

**Cuantía total:** USAL 120.858.50 €, Total Consorcio: 1.243.694,49 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**4 Nombre del proyecto:** Herramientas predictivas para contribuir a la innovación de vinos ecológicos autóctonos de la Sierra de Salamanca y proteger la salud de los viñedos

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

**Ámbito geográfico:** Regional

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Tamame M.

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es financiadora/s:** Diputación Provincial de Salamanca

**Fecha de inicio-fin:** 13/10/2017 - 13/10/2018

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 8.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**5 Nombre del proyecto:** Obtención de productos de panificación innovadores mediante el desarrollo de nuevas levaduras panaderas y de líneas de alta calidad del nuevo cereal tritordeum-PROPAN

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santos, M. A.

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Economía y Competitividad

**Cód. según financiadora:** IPT-2012-1321-060000

**Fecha de inicio-fin:** 17/07/2012 - 31/10/2015

**Duración:** 3 años - 3 meses - 14 días

**Entidad/es participante/s:** Atrian Bakers S.L., Apliena S.A., Ofice S.L., Agrasys S.A., IBFG-CSIC y Universidad de Salamanca

**Cuantía total:** USAL 219.906,6 €, Total Consorcio: 2.178.866,86 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**6 Nombre del proyecto:** Producción de ácidos grasos poliinsaturados en el hongo oleaginoso *Ashbya gossypii*

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

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Revuelta, J. L.

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Cód. según financiadora:** BIO2011-23901

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2012 - 31/12/201

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 181.500 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



**7 Nombre del proyecto:** Descubrimiento y caracterización de los transportadores de bases, nucleósidos y nucleótidos en el hongo *Asbhya gossypii* por su implicación en la producción biotecnológica del compuesto nutracéutico riboflavina

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

**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca **Ámbito geográfico:** Autonómica

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santos, M. A.

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:** Comisión Asesora Científica y Técnica de la Junta de Castilla y León

**Cód. según financiadora:** SA098A09

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 26.420 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**8 Nombre del proyecto:** Ingeniería metabólica para la producción de ácido fólico

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

**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca

**Nombres investigadores principales (IP, Co IP,...):** Revuelta, J. L.

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Educación y Ciencia

**Cód. según financiadora:** BIO-2008-00194

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 196.020 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**9 Nombre del proyecto:** Producción microbiológica de vitamina B9 **Ámbito geográfico:** Autonómico

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

**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca

**Nombres investigadores principales (IP, Co IP,...):** Revuelta, J. L.

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:** a d Junta de Castilla y León

**Cód. según financiadora:** Grupo de Excelencia GR147

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2011

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 86.450 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

:



- 10 Nombre del proyecto:** Disección genética de las rutas de recuperación de nucleótidos purínicos en el hongo *Ashbya gossypii* por su interés biotecnológico  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santos, M. A. **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León  
**Cód. según financiadora:** SA061A06  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2008 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 17.400 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 11 Nombre del proyecto:** Estudio de la actividad biológica de los pigmentos del vino tinto en un sistema modelo eucariótico  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Revuelta, J. L.  
**Nº de investigadores/as:** 3  
**Entidad/es financiadora/s:** CAICYT, Ministerio de Educación y Ciencia  
**Cód. según financiadora:** AGL2005-07245-C03-03/ALI  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 31/12/2008 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 95.200 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 12 Nombre del proyecto:** Análisis fenotípico cuantitativo, a nivel genómico, de respuestas a estrés celular en *Saccharomyces cerevisiae* (Acción Estratégica de genómica y proteómica)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Revuelta, J. L.  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:** Acción Integrada del MEC  
**Cód. según financiadora:** GEN2001-4707-C08-01  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 31/12/2005 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 141.450 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 13 Nombre del proyecto:** Associomics of membrane proteins in two model organisms, yeast and Arabidopsis (ASSOCIOPORT)  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Revuelta, J. L.  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** Comunidad Económica Europea  
**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2004 **Duración:** 4 años  
**Cuantía total:** 205.800 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 14 Nombre del proyecto:** Caracterización de los sistemas genéticos implicados en la biosíntesis de ácido ferúlico y vainillina en levaduras, AGL2000-1537-C02-01  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Revuelta, J. L.  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, CICYT  
**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2003 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 107.701,37 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 15 Nombre del proyecto:** Aplicaciones de los chips de DNA: identificación de dianas moleculares de compuestos con actividad antifúngica o antitumoral, 1FD1997-1899  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Revuelta, J. L.  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** Ministerio de Educación y Ciencia (MEC)- FEDER  
**Fecha de inicio-fin:** 2000 - 2001 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 33.303,88 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 16 Nombre del proyecto:** Ingeniería metabólica de levaduras para la producción de ácido fólico  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Revuelta, J. L. **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** MEC-FEDER  
**Fecha de inicio-fin:** 2000 - 2001 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 14.705 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 17 Nombre del proyecto:** Participación en el programa europeo EUROFAN 2 de análisis funcional de los genes de levadura descubiertos por secuenciación sistemática del DNA  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea **Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Revuelta, J. L.  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** Unión Europea-CICYT  
**Cód. según financiadora:** BIO4-CT97-2294/CICYT BIO98-1515-CE  
**Fecha de inicio-fin:** 1997 - 1999 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 7.489 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 18 Nombre del proyecto:** Construcción de cepas de levaduras productoras de agentes saborizantes, BIO96-0793  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Revuelta, J. L.  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** BIO-CICYT  
**Fecha de inicio-fin:** 1996 - 1998 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 131.089 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 19 Nombre del proyecto:** Participación en el programa europeo EUROFAN de análisis funcional de los genes de levadura descubiertos por secuenciación sistemática del DNA  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Revuelta, J. L.  
**Nº de investigadores/as:** 2 **Entidad/es financiadora/s:** Unión Europea- CICYT  
**Cód. según financiadora:** Bio4-CT95-008/CICYT BIO96-1760-C04-04-CE  
**Fecha de inicio-fin:** 1996 - 1997 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 4.175 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 20 Nombre del proyecto:** Participación en el programa europeo de secuenciación del genoma de la levadura  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Revuelta, J. L.  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** CICYT-CEE  
**Fecha de inicio-fin:** 1993 - 1994 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 2.914 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 21** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de estirpes de levaduras superproductoras de vitamina B2  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Revuelta, J. L.  
**Nº de investigadores/as:** 2 **Entidad/es financiadora/s:** CICYT, BIO  
**Fecha de inicio-fin:** 1992 - 1994 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 9.900 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 22** **Nombre del proyecto:** Participación en el programa europeo de secuenciación del genoma de la levadura  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Revuelta, J. L.  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** CICYT-CEE  
**Fecha de inicio-fin:** 1991 - 1992 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 4.100 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 23** **Nombre del proyecto:** Clonación y análisis molecular de los genes implicados en la biosíntesis de riboflavina  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Revuelta, J. L.  
**Nº de investigadores/as:** 2 **Entidad/es financiadora/s:** Junta de Castilla y León  
**Fecha de inicio-fin:** 1989 - 1990 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 2.500 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 24** **Nombre del proyecto:** Clonación y caracterización de los genes implicados en la síntesis de vitamina B2  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Revuelta, J. L.  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** Fondo de Investigación Sanitaria (FIS)  
**Fecha de inicio-fin:** 1988 - 1988 **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 1.600 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 25** **Nombre del proyecto:** Clonación y análisis molecular de los genes implicados en la síntesis de vitamina B2 en levaduras  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Otros  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Revuelta, J. L.



**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Salamanca

**Fecha de inicio-fin:** 1987 - 1987

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 1.600 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Modificación de levaduras para habilitación de la producción de alquenos.  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca/CSIC  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Santos, M. A.  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:** ABENGOA BIOENERGIA NUEVAS TECNOLOGIAS  
**Cód. según financiadora:** Art 83 L.O.U.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 863.534,76 €
- 2 Nombre del proyecto:** Trabajos de tecnología genética en *Ashbya gossypii* para la obtención de cepas mejoradas  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Revuelta, J. L.  
**Nº de investigadores/as:** 2 **Entidad/es financiadora/s:** BASF AKTIENGESELLSHAFT  
**Cód. según financiadora:** Art. 83 L.O.U.  
**Fecha de inicio:** 1992 **Duración:** 14 años  
**Cuantía total:** 852.363 €
- 3 Nombre del proyecto:** Construcción de una cepa de levadura superproductora de vitamina B2  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Salamanca  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Revuelta, J. L.  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:** INGENASA SA  
**Fecha de inicio:** 1991 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 54.091,09 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Anoxic biological production of fuels and of bulk chemicals from second generation feedstocks  
**Inventores/autores/obtenedores:** Johannes De Bont; Andreas Raab; Michael Schilling; María Mercedes Tamame González; Santos, M. A.; Vitor Martins dos Santos; Ricardo Arjona Antolín; Pablo Gutiérrez Gómez  
**Entidad titular de derechos:** ABENGOA BIOENERGIA NUEVAS TECNOLOGIAS  
**Nº de solicitud:** 13382247.8-1402  
**País de inscripción:** Dinamarca  
**Fecha de registro:** 20/08/2013  
**Patente española:** No **Patente UE:** Si  
**Patente internacional no UE:** No  
**C. Autón./Reg. de explotación:** Luxemburgo / Albania / Grecia / Irlanda / Liechtenstein / Noruega / Rumanía / Islandia / Rusia / República Checa / Holanda / Bélgica / Finlandia / Francia / San Marino / Croacia / Dinamarca / España / Suiza / Reino Unido / Austria / Alemania / Lituania / Eslovenia / Suecia / Turquía / Bulgaria / Estonia / Polonia / Mónaco / Yugoslavia / Letonia / Hungría / Italia / Portugal
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Production of advanced fuels and of chemicals by yeast on the basis of second-generation feedstocks  
**Inventores/autores/obtenedores:** Johannes De Bont; Andreas Raab; Michael Schilling; María Mercedes Tamame González; Santos, M. A.; Vitor Martín dos Santos; Ricardo Arjona Antolín; Pablo Gutiérrez Gómez  
**Entidad titular de derechos:** ABENGOA BIOENERGIA NUEVAS TECNOLOGIAS  
**Cód. de referencia/registro:** 13382241.1-1401  
**País de inscripción:** Dinamarca  
**Fecha de registro:** 20/08/2013  
**Patente española:** No **Patente UE:** Si  
**Patente internacional no UE:** No  
**C. Autón./Reg. de explotación:** Bélgica / Estonia / Finlandia / Suiza / Turquía / Austria / Polonia / República Checa / Letonia / Francia / Grecia / Irlanda / Lituania / España / Croacia / Alemania / Hungría / Holanda / Rumanía / Luxemburgo / Reino Unido / Islandia / Dinamarca / Italia / Liechtenstein / Suecia / Noruega / Yugoslavia / Albania
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Yeast engineered for the production of valuable chemicals from sugars  
**Inventores/autores/obtenedores:** Johannes De Bont; Andreas Raab; Michael Schilling; María Mercedes Tamame González; Santos, M. A.; Vitor Martins dos Santos; Ricardo Arjona Antolín; Pablo Gutiérrez Gómez  
**Entidad titular de derechos:** ABENGOA BIOENERGIA NUEVAS TECNOLOGIAS  
**Nº de solicitud:** 13382244.5-1401  
**País de inscripción:** Albania  
**Fecha de registro:** 20/08/2013  
**Patente española:** No **Patente UE:** Si  
**Patente internacional no UE:** No



**C. Autón./Reg. de explotación:** Letonia / Francia / Mónaco / España / Reino Unido / Austria / Italia / Holanda / Turquía / Albania / Finlandia / Irlanda / Liechtenstein / Portugal / Islandia / Rusia / Croacia / Dinamarca / Noruega / Rumanía / Yugoslavia / Alemania / Grecia / Suecia / Luxemburgo / Bélgica / Bulgaria / República Checa / Hungría / Lituania / Polonia / San Marino / Eslovenia / Suiza / Estonia

**4 Título propiedad industrial registrada:** Proteins participating in nucleotide metabolism and genes coding for the same from *Ashbya gossypii*

**Inventores/autores/obtenedores:** H. Althöfer; Revuelta, J. L.; Santos, M. A.

**Entidad titular de derechos:** BASF

**Cód. de referencia/registro:** DE 100 46 083.6

**Nº de solicitud:** WO0222673 A2

**País de inscripción:** Canadá

**Fecha de registro:** 13/09/2001

**Fecha de concesión:** 21/03/2002

**Patente española:** Si

**Patente UE:** Si

**Patente internacional no UE:** Si

**C. Autón./Reg. de explotación:** Japón / Canadá / Estados Unidos de América / Alemania

**Empresas:** BASF SE

**5 Título propiedad industrial registrada:** *Ashbya gossypii* genes coding for proteins involved in membrane transport

**Inventores/autores/obtenedores:** H. Althöfer; Revuelta, J. L.; Santos, M. A.

**Entidad titular de derechos:** BASF

**Cód. de referencia/registro:** 100 46 074.7

**Nº de solicitud:** PCT/EP2001/0105

**País de inscripción:** Canadá

**Fecha de registro:** 15/09/2000

**Fecha de concesión:** 21/03/2002

**Patente española:** No

**Patente UE:** Si

**Patente internacional no UE:** Si

**C. Autón./Reg. de explotación:** Japón / Alemania / Estados Unidos de América / Canadá

**Empresas:** BASF SE

**6 Título propiedad industrial registrada:** Proteins involved in the stress response metabolism and genes from *Ashbya gossypii* coding for the same

**Inventores/autores/obtenedores:** H. Althöfer; Revuelta, J. L.; Santos, M. A.

**Entidad titular de derechos:** BASF

**Cód. de referencia/registro:** DE 100 45 834.3

**Nº de solicitud:** WO0222823 A2

**País de inscripción:** Canadá

**Fecha de registro:** 14/09/2002

**Fecha de concesión:** 13/09/2001

**Patente española:** Si

**Patente UE:** Si

**Patente internacional no UE:** Si

**C. Autón./Reg. de explotación:** Canadá / Alemania / Estados Unidos de América / Japón

**Empresas:** BASF SE

**7 Título propiedad industrial registrada:** Monocellular or multicellular organisms for the production of riboflavin



**Inventores/autores/obtenedores:** H. Althöfer; O. Zelder; Revuelta, J. L.; Santos, M. A.; H. Sahm; K.P. Sthamann; I. Meeting

**Entidad titular de derechos:** BASF

**Cód. de referencia/registro:** DE 199 37548.8

**Nº de solicitud:** WO2001011052 A3

**País de inscripción:** Canadá

**Fecha de registro:** 31/07/2000

**Fecha de concesión:** 05/07/2001

**Patente española:** No

**Patente UE:** No

**Patente internacional no UE:** No

**C. Autón./Reg. de explotación:** Canadá / Japón / Alemania / Estados Unidos de América

**Empresas:** BASF SE

**8 Título propiedad industrial registrada:** Protein production using *Ashbya gossypii*

**Inventores/autores/obtenedores:** Henning, V. Althofer; Markus Pompejus; Revuelta, J. L.; Santos, M. A.; Alberto Jiménez García; Rocío Benito; Ramón Santamaría; Fernández-Ábalos, jm

**Entidad titular de derechos:** BASF AG

**Cód. de referencia/registro:** DE 199 46 047.7

**Nº de solicitud:** WO0123576

**Fecha de registro:** 05/09/2000

**Fecha de concesión:** 05/04/2001

**Patente española:** No

**Patente UE:** Si

**Patente internacional no UE:** Si

**Empresas:** BASF SE

**9 Título propiedad industrial registrada:** Organisms for the extracellular production of riboflavin

**Inventores/autores/obtenedores:** O. Zelder; R. Krämer; C. Förster; Santos, M. A.; Revuelta, J. L.

**Entidad titular de derechos:** BASF

**Cód. de referencia/registro:** DE 198 39 567.1

**Nº de solicitud:** WO2000012748

**País de inscripción:** Canadá

**Fecha de registro:** 31/08/1999

**Fecha de concesión:** 09/03/2000

**Patente española:** Si

**Patente UE:** Si

**Patente internacional no UE:** Si

**C. Autón./Reg. de explotación:** Japón / Canadá / Alemania / Estados Unidos de América

**Empresas:** BASF SE

**10 Título propiedad industrial registrada:** Genes of purine biosynthesis genes from *Ashbya gossypii* and use for microbial riboflavin synthesis

**Inventores/autores/obtenedores:** H.W. Hoeffken; M. Pompejus; H. Seulberger; A. Jiménez; Santos, M. A.; Revuelta, J. L.

**Entidad titular de derechos:** BASF

**Cód. de referencia/registro:** DE 19757755

**Nº de solicitud:** CA 2256052 A1

**País de inscripción:** Alemania

**Fecha de registro:** 22/12/1998

**Fecha de concesión:** 23/06/1999

**Patente española:** No

**Patente UE:** Si

**Patente internacional no UE:** Si

**C. Autón./Reg. de explotación:** Bélgica / Finlandia / Francia / Estados Unidos de América / Alemania



**Empresas:** BASF SE

- 11 Título propiedad industrial registrada:** Promoter from Ashbya gossypii  
**Inventores/autores/obtenedores:** Revuelta, J. L.; Santos, M. A.; M. Pompejus; H. Seulberger  
**Entidad titular de derechos:** BASF  
**Cód. de referencia/registro:** DE 197 57 755.5      **Nº de solicitud:** W099339993  
**País de inscripción:** Canadá  
**Fecha de registro:** 23/12/1997  
**Fecha de concesión:** 23/12/1998  
**Patente española:** Si      **Patente UE:** Si  
**Patente internacional no UE:** Si  
**C. Autón./Reg. de explotación:** Canadá / Estados Unidos de América / Alemania / Japón  
**Empresas:** BASF SE
- 12 Título propiedad industrial registrada:** Orotidine 5'-phosphate decarboxylase-gene, gene construct containing said gene and the utilization thereof  
**Inventores/autores/obtenedores:** M. Pompejus; Santos, M. A.; Revuelta, J. L.  
**Entidad titular de derechos:** BASF  
**Cód. de referencia/registro:** DE 198 01 120.0      **Nº de solicitud:** W09936432  
**País de inscripción:** Canadá  
**Fecha de registro:** 15/01/1998  
**Fecha de concesión:** 18/12/1998  
**Patente española:** No      **Patente UE:** Si  
**Patente internacional no UE:** Si  
**C. Autón./Reg. de explotación:** Estados Unidos de América / Japón / Alemania / España / Canadá  
**Empresas:** BASF SE
- 13 Título propiedad industrial registrada:** Riboflavin synthesis in fungi  
**Inventores/autores/obtenedores:** Revuelta, J. L.; M.J. Buitrago; Santos, M. A.  
**Entidad titular de derechos:** BASF  
**Cód. de referencia/registro:** 44 20 785.9      **Nº de solicitud:** WO9526406  
**País de inscripción:** Austria  
**Fecha de registro:** 25/03/1994  
**Fecha de concesión:** 05/10/1995  
**Patente española:** Si      **Patente UE:** Si  
**Patente internacional no UE:** Si  
**C. Autón./Reg. de explotación:** Austria / Holanda / Alemania / Irlanda / Suecia / Estados Unidos de América / Rusia / Dinamarca / Italia / Bélgica / Reino Unido / Francia / Grecia / Portugal / España / Japón / Canadá / Mónaco / Luxemburgo / Suiza  
**Empresas:** BASF SE
- 14 Título propiedad industrial registrada:** Riboflavin synthesis in yeast  
**Inventores/autores/obtenedores:** Revuelta, J. L.; Santos, M. A.; J.J. García-Ramírez; G.A. González-Hernández; M.J. Buitrago  
**Entidad titular de derechos:** BASF SE  
**Cód. de referencia/registro:** P 42 38 904.6      **Nº de solicitud:** WO9411515



**País de inscripción:** Canadá

**Fecha de registro:** 19/11/1992

**Fecha de concesión:** 26/05/1994

**Patente española:** Si

**Patente UE:** Si

**Patente internacional no UE:** Si

**C. Autón./Reg. de explotación:** Japón / Canadá / Alemania / Estados Unidos de América

**Empresas:** BASF SE

**15 Título propiedad industrial registrada:** DNA-compounds and recombinant DNA expression vectors coding for *S. cerevisiae* riboflavin synthetase activity

**Inventores/autores/obtentores:** Santos, M. A.; J.J. García-Ramírez; Revuelta, J. L.

**Entidad titular de derechos:** BASF

**Cód. de referencia/registro:** ES-9200971

**Nº de solicitud:** EP0569806A2

**País de inscripción:** Alemania

**Fecha de registro:** 11/05/1992

**Fecha de concesión:** 03/05/1993

**Patente española:** Si

**Patente UE:** Si

**Patente internacional no UE:** Si

**C. Autón./Reg. de explotación:** Japón / España / Alemania

**Empresas:** BASF SE



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Chiva, R.; Celador-Lera, L.; Uña, J.A.; Jiménez-López, A; Espinosa-Alcantud, M.; Velázquez, E.; Mateos-Horganero, E.; Vega, S.; Santos, M.A Tamame M. Yeast Biodiversity in Fermented Doughs and Raw Cereal Matrices and Yeast Biodiversity in Fermented Doughs and Raw Cereal Matrices and the Study of Technological Traits of Selected Strains Isolated in Spain. *Microorganisms*. 9/47, pp. 1 - 43. 01/01/2021. ISSN 2076-2607  
**DOI:** 10.3390/microorganisms9010047  
**PMID:** 33375367  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 9  
**Nº total de autores:** 10 **Nº de citas:** 6
- 2** Rosa Ana Chiva; Ana Jiménez López; María Espinosa Alcantud; Santos, M. A.; Mercedes Tamame González. Nuevas levaduras para nuevos panes. *Alimentaria-revista de tecnología e higiene de los alimentos*. 456, pp. 35 - 45. (España): 01/09/2014. ISSN 0300-5755  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 5
- 3** Rodrigo Ledesma Amaro; Santos, M. A.; Alberto Jiménez García; Revuelta, J. L. Tuning single-cell oil production in *Ashbya gossypii* by engineering the elongation and desaturation systems. *Process Biochemistry*. 111/9, pp. 1782 - 1791. 25/03/2014. ISSN 1359-5113  
**DOI:** 10.1002/bit.25245  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4 **Nº de citas:** 26



- 4** Rodrigo Ledesma Amaro; Santos, M. A.; Alberto Jiménez García; Revuelta, J. L. Strain Design of *Ashbya gossypii* for Single-Cell Oil Production. *Applied and environmental microbiology*. 80/4, pp. 1237 - 1244. (Estados Unidos de América): 01/02/2014. ISSN 0099-2240  
**DOI:** doi:10.1128/AEM.04264-13  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4 **Nº de citas:** 36
- 5** Rodrigo Ledesma Amaro; Alberto Jiménez García; Santos, M. A.; Revuelta, J. L. Biotechnological production of feed nucleotides by microbial strain improvement. *Process Biochemistry*. 48, pp. 1263 - 1270. 01/07/2013. ISSN 1359-5113  
**DOI:** doi:10.1016/j.procbio.2013.06.025  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4 **Nº de citas:** 24
- 6** Diego Iglesias Gato; Pilar Martín Marcos; Santos, M. A.; Alan G. Hinnebusch; Mercedes Tamame González. Guanine nucleotide pool imbalance impairs multiple steps of protein synthesis and disrupts GCN4 translational control in *Saccharomyces cerevisiae*. *Genetics*. 187, pp. 105 - 122. (Estados Unidos de América): 01/01/2011. ISSN 0016-6731  
**DOI:** 10.1534/genetics.110.122135  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5 **Nº de citas:** 27
- 7** Alberto Jiménez García; Santos, M. A.; Revuelta, J. L. Phosphoribosyl pyrophosphate synthetase activity affects growth and riboflavin production in *Ashbya gossypii*. *B M C Biotechnology-(BioMed Central Ltd.)*. 8, pp. 67 - 78. (Reino Unido): 09/09/2008. ISSN 1472-6750  
**DOI:** 10.1186/1472-6750-8-67  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3 **Nº de citas:** 79
- 8** Javier Botet; Laura Mateos Montejo; José Luis Revuelta Doval; Santos, M.A. 2007. A Chemogenomic Screening of Sulfanilamide-Hypersensitive Yeast Mutants Uncovers ABZ2, the Gene Encoding a Fungal Aminodeoxychorismate Lyase. *Eukaryotic Cell*. 6/11, pp. 2102 - 2111. (Estados Unidos de América): 14/09/2007. ISSN 1535-9778  
**DOI:** 10.1128/EC.00266-07  
**PMID:** 17873082  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4 **Nº de citas:** 21
- 9** Laura Mateos Montejo; Alberto Jiménez García; Revuelta, J. L.; Santos, M.A. 2006. Purine biosynthesis, riboflavin production and trophic phase-span are controlled by a Myb-related transcription factor in the fungus *Ashbya gossypii*. *Applied and Environmental Microbiology*. 72/7, pp. 5052 - 5060. (Estados Unidos de América): 01/07/2006. ISSN 0099-2240  
**DOI:** 10.1128/AEM.00424-06  
**PMID:** 16820505  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4 **Nº de citas:** 65



- 10** Bernardos, S.; Daniel Tyteca; Amich, F.; Santos, M. A. Phylogenetic Relationships of Mediterranean Neottieae and Orchideae inferred from nuclear ribosomal ITS sequences. *Acta botanica gallica*. 153/2, pp. 153 - 165. (Francia): 01/01/2006. ISSN 1253-8078  
**DOI:** 10.1080/12538078.2006.10515534  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4 **Nº de citas:** 15
- 11** Alberto Jiménez García; Santos, M. A.; Markus Pompejus; Revuelta, J. L. Metabolic engineering of the purine pathway for riboflavin production in *Ashbya gossypii*. *Applied and environmental microbiology*. 71/10, pp. 5743 - 5751. (Estados Unidos de América): 01/10/2005. ISSN 0099-2240  
**DOI:** 10.1128/AEM.71.10.5743-5751.2005  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4 **Nº de citas:** 108
- 12** C. Schlüpen; Santos, M. A.; U. Weber; A. De Graaf; Revuelta, J. L.; K.P. Stahmann. Disruption of the SHM2 gene, encoding one of two serine hydroxymethyltransferase isoenzymes, reduces the flux from glycine to serine in *Ashbya gossypii*. *Biochemical journal*. 369/369, pp. 263 - 273. (Reino Unido): 15/01/2003. ISSN 0264-6021  
**DOI:** 10.1042/BJ20021224  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 6 **Nº de citas:** 53
- 13** Santos, M. A.; Alberto Jiménez García; Revuelta, J.L. Molecular characterization of FMN1, the structural gene for the monofunctional flavokinase of *Saccharomyces cerevisiae*. *Journal of biological chemistry*. 275/37, pp. 28618 - 28624. (Estados Unidos de América): 15/09/2000. ISSN 0021-9258  
**DOI:** 10.1074/jbc.M004621200  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 3 **Nº de citas:** 53
- 14** J.E. Saiz; Santos, M. A.; C.R. Vázquez; Revuelta, J. L. 1991. Disruption of six unknown open reading frames from *Saccharomyces cerevisiae* reveals two genes involved in vacuolar morphogenesis and one gene required for sporulation. *Yeast*. 15/2, pp. 155 - 164. (Reino Unido): 30/06/1999. ISSN 0749-503X  
**DOI:** 10.1002/(SICI)1097-0061(19990130)  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4 **Nº de citas:** 15
- 15** C. Föster; Santos, M. A.; S. Ruffert; R. Krämer; Revuelta, J. L. Physiological consequence of disruption of the VMA1 gene in the riboflavin overproducer *Ashbya gossypii*. *Journal of biological chemistry*. 274/14, pp. 9442 - 9448. (Estados Unidos de América): 02/04/1999. ISSN 0021-9258  
**DOI:** 10.1074/jbc.274.14.9442  
**PMID:** 10092625  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Nº de citas:** 52

- 16** J.J. García-Ramírez; Santos, M. A.; Revuelta, J. L. The *Saccharomyces cerevisiae* *RIB4* gene codes for 6,7-dimethyl-8-ribityllumazine synthase involved in riboflavin biosynthesis. Molecular characterization of the gene and purification of the encoded protein. *Journal of biological chemistry*. 270/40, pp. 23801 - 23807. (Estados Unidos de América): 06/10/1995. ISSN 0021-9258

**DOI:** 10.1074/jbc.270.40.23801

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Nº de citas:** 45

- 17** Santos, M. A.; J.J. García-Ramírez; Revuelta, J. L. Riboflavin biosynthesis in *Saccharomyces cerevisiae*. Cloning, characterization, and expression of the *RIB5* gene encoding riboflavin synthase. *Journal of biological chemistry*. 270/1, pp. 437 - 444. (Estados Unidos de América): 06/01/1995. ISSN 0021-9258

**DOI:** 10.1074/jbc.270.1.437

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Nº de citas:** 33

- 18** B. Dujon; D. Alexandraki; B. Andre; W. Ansorge; V. Baladron; Revuelta, J. L.; Santos, M. A.; et. al. Complete DNA sequence of yeast chromosome XI. *Nature*. 369, pp. 371 - 378. (Reino Unido): 02/06/1994. ISSN 0028-0836

**DOI:** doi:10.1038/369371a0

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 7

**Nº total de autores:** 8

**Nº de citas:** 431

- 19** J. García-Cantalejo; V. Baladron; Esteban, P. F.; Santos, M. A.; G. Bou; M. Remacha; Revuelta, J. L.; J.P. Ballesta; A. Jiménez; Rey, F. del. The complete sequence of a 18002 bp segment of *Saccharomyces cerevisiae* chromosome XI contains the *HBS1*, *MRP-L20* and *PRP16* genes, and six new open reading frames. *Yeast*. 10, pp. 231 - 245. (Reino Unido): 01/02/1994. ISSN 0749-503X

**DOI:** 10.1002/yea.320100210

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 10

**Nº de citas:** 16

- 20** J.J. García-Ramírez; Santos, M. A.; M.C. Caballero; Revuelta, J. L. Biosynthesis of the riboflavin: Characterization of the gene involved in 6,7-dimethyl-8-ribityllumazine formation. *Yeast*. 8, pp. 80. (Reino Unido): 01/09/1992. ISSN 0749-503X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

- 21** Santos, M. A.; J.J. García-Ramírez; Revuelta, J. L. Molecular characterization of the riboflavin synthase-encoding gene (*RIB5*) from *Saccharomyces cerevisiae*. *Yeast*. 6, pp. 117 - 122. (Reino Unido): 15/08/1990. ISSN 0749-503X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Nº de citas:** 38

- 22** Santos, M. A.; Iturriaga, E. A.; A. P. Eslava. Mapping of the *RIB5* gene of *Saccharomyces cerevisiae* using UV as an enhancer of *rad52*-mediated chromosome loss. *Current genetics*. 14/5, pp. 419 - 423. (Estados Unidos de América): 01/11/1988. ISSN 0172-8083



DOI: 10.1007/BF00521263

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Nº de citas:** 11

- 23** Rodrigo Ledesma Amaro; Santos, M. A.; Alberto Jiménez García; Revuelta, J. L. Microbial production of vitamins. Microbial production of food ingredients, enzymes and nutraceuticals. pp. 571 - 593. (Reino Unido): WOODHEAD PUBLISHING LIMITED, 26/04/2013. ISBN 0 85709 3436  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4
- 24** Santos, M. A.; L. Mateos; K.P. Stahmann; Revuelta, J. L. Insertional mutagenesis in the vitamin B2 producer fungus *Ashbya gossypii*. Methods in Biotechnology™: Microbial process and products. pp. 283 - 300. (Estados Unidos de América): HUMANA PRESS INC, 2005. ISBN 1-58829-548-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 4
- 25** Santos, M. A.; Revuelta, J. L. Microbial Production of Vitamin B2. Microorganisms for health care, food and enzyme production. pp. 103 - 116. (España): RESEARCH SIGNPOST, 2003. ISBN 81-7736-161-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2
- 27** Santos, M. A.; Revuelta, J. L. Ingeniería metabólica: aplicación a la producción biotecnológica del pigmento fluorescente riboflavina. Biotecnología y Aplicaciones de Microorganismos Pigmentados. pp. 189 - 214. (España): UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA, 1999. ISBN 84-95322-04-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2
- 27** J.J. García-Ramírez; Santos, M. A.; Revuelta, J. L. Biosynthesis of Riboflavin: Enzymatic formation of 6,7-dimethyl-8-ribityllumazine in *Saccharomyces cerevisiae*. Flavins and Flavoproteins. pp. 67 - 70. (Alemania): WALTER DE GRUYTER & CO, 1994. ISBN 3-11-014165-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3
- 28** Revuelta, J. L.; Santos, M. A.; J.J. García-Ramírez. Cloning and molecular characterization of the riboflavin synthase-encoding gene of *Saccharomyces cerevisiae*. Flavins and Flavoproteins. pp. 81 - 84. (Alemania): WALTER DE GRUYTER & CO, 15/07/1990. ISBN 3-11-012373-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3
- 29** Revuelta, J. L.; Santos, M. A.; J.J. García-Ramírez. Biosynthesis of vitamin B2 in yeast. From genes to bioproducts. pp. 117 - 122. (España): PROMOCIONES Y PUBLICACIONES UNIVERSITARIAS (PPU), 1990. ISBN 84-7665-646-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 3



## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- Título del trabajo:** Exploring the biotechnological properties of non-conventional yeasts  
**Nombre del congreso:** 12ª Reunión de la Red Española de Levaduras  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Lorenzo de El Escorial, España  
**Fecha de celebración:** 12/12/2019  
**Fecha de finalización:** 13/12/2019  
**Ciudad entidad organizadora:** San Lorenzo de El Escorial, Comunidad de Madrid, España
- Título del trabajo:** Algunas cualidades de levaduras no *Saccharomyces* para innovar en panificación  
**Nombre del congreso:** 1AS Jornadas Científico-Técnicas "Biotecnología del Pan en el siglo XXI"  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, España  
**Fecha de celebración:** 14/11/2018  
**Fecha de finalización:** 16/11/2018  
**Ciudad entidad organizadora:** SALAMANCA, Castilla y León, España
- Título del trabajo:** Cepas de la levadura *Wickerhamomyces anomalus* contra la proliferación del hongo fitopatógeno *Fusarium graminearum*  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** CADIZ, España  
**Fecha de celebración:** 06/06/2018  
**Fecha de finalización:** 08/06/2018  
**Ciudad entidad organizadora:** CADIZ, Andalucía, España  
"Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana". ISBN 978-84-949056-3-6
- Título del trabajo:** Levaduras no *Saccharomyces* aisladas de masas madre y sus cualidades en panificación  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** CADIZ, España  
**Fecha de celebración:** 06/06/2018  
**Fecha de finalización:** 08/06/2018  
**Ciudad entidad organizadora:** CADIZ, Andalucía, España  
"Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana". ISBN 978-84-949056-3-6
- Título del trabajo:** Búsqueda e identificación de genes potencialmente responsables de la actividad fitasa en cepas de la levadura *Wickerhamomyces anomalus*  
**Nombre del congreso:** XIV Congreso Internacional de Investigación Científica  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Santo Domingo, República Dominicana  
**Fecha de celebración:** 05/06/2018



**Fecha de finalización:** 08/06/2018

**Ciudad entidad organizadora:** Santo Domingo, República Dominicana  
"Programa y Libro de Resúmenes".

- 6** **Título del trabajo:** Enriquecimiento de productos de panificación en folatos empleando levaduras obtenidas por evolución dirigida  
**Nombre del congreso:** Congreso Internacional BIO.IBEROAMÉRICA 2016: Biotecnología Integrando Continentes  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España  
**Fecha de celebración:** 05/06/2016  
**Fecha de finalización:** 05/08/2016  
**Ciudad entidad organizadora:** Salamanca, Castilla y León, España "Libro de resúmenes - BIOIBEROMAMERICA 2016".
- 7** **Título del trabajo:** Levaduras silvestres contra hongos fitopatógenos de interés en el sector agroalimentario  
**Nombre del congreso:** Congreso Internacional BIO.IBEROAMÉRICA 2016: Biotecnología Integrando Continentes  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España  
**Fecha de celebración:** 05/06/2016  
**Fecha de finalización:** 08/06/2016  
**Ciudad entidad organizadora:** SALAMANCA, Castilla y León, España  
"Libro de Resúmenes - BIOIBEROAMERICA 2016". ISBN 978-84-608-8233-6
- 8** **Título del trabajo:** Biotech  
**Nombre del congreso:** Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías: 1st Biotech Workshop  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España  
**Fecha de celebración:** 16/12/2013  
**Fecha de finalización:** 16/12/2013  
**Ciudad entidad organizadora:** SALAMANCA, Castilla y León, España  
Santos, M. A.
- 9** **Título del trabajo:** Engineering fatty acids profile in *Ashbya gossypii*: Broadening the range of applications for Single Cell Oils  
**Nombre del congreso:** 2013 SIM Annual Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, CA, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 11/08/2013  
**Fecha de finalización:** 15/08/2013  
**Ciudad entidad organizadora:** San Diego, CA, Estados Unidos de América  
Rodrigo Ledesma Amaro; José Antonio Uña Álvarez; Cristina Serrano Amatriain; Santos, M. A.; Alberto Jiménez García; Revuelta, J. L.



- 10 Título del trabajo:** Metabolic engineering of *Ashbya gossypii* for advanced production of fatty acids  
**Nombre del congreso:** 11th Yeast Lipid Conference  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Halifax, Nova Scotia, Canadá  
**Fecha de celebración:** 29/05/2013  
**Fecha de finalización:** 31/05/2013  
**Ciudad entidad organizadora:** Halifax, Nova Scotia, Canadá  
Revuelta, J. L.; Santos, M. A.; Alberto Jiménez García; Rodrigo Ledesma Amaro; Cristina Serrano Amatriain; José Antonio Uña Álvarez; Patricia Lozano Martínez. "11Th Yeast Lipid Conference".
- 11 Título del trabajo:** Mejora genética en la producción de riboflavina basada en el análisis funcional de las rutas de recuperación de nucleobases de purina en *Ashbya gossypii*  
**Nombre del congreso:** IV Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana de la SEM  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España  
**Fecha de celebración:** 14/11/2012  
**Fecha de finalización:** 16/11/2012  
**Ciudad entidad organizadora:** SALAMANCA, España  
José Antonio Uña Álvarez; José Miguel Fernández Justel; Revuelta, J. L.; Santos, M. A. "Actas del IV Congreso de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana. Eds. S. Gutiérrez, R. Hermosa y E. Monte.". pp. 1 - 175.
- 12 Título del trabajo:** Producción Biotecnológica de vitaminas  
**Nombre del congreso:** XI Congreso Nacional de Micología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** CADIZ, España  
**Fecha de celebración:** 20/09/2012  
**Fecha de finalización:** 20/09/2012  
**Ciudad entidad organizadora:** CADIZ, España  
Revuelta, J. L.; Santos, M. A.; Alberto Jiménez García; José Antonio Uña Álvarez; Cristina Serrano Amatriain. "XI Congreso Nacional de Micología".
- 13 Título del trabajo:** The *Ashbya gossypii* purine salvage pathways as a potential source of nucleotides IMP and GMP  
**Nombre del congreso:** Society for Industrial Microbiology, 60 th Annual Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 01/08/2010  
**Fecha de finalización:** 05/08/2010  
**Ciudad entidad organizadora:** San Francisco, Estados Unidos de América  
Santos, M. A.; José Antonio Uña Álvarez; Cristina Serrano Amatriain; M<sup>a</sup> Cristina Vilariño Becerra; Revuelta, J. L.
- 14 Título del trabajo:** El éxito de la Biotecnología Blanca en la producción de vitaminas  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** ALMERIA, España  
**Fecha de celebración:** 21/09/2009



**Fecha de finalización:** 24/09/2009

**Ciudad entidad organizadora:** ALMERIA, España

Revuelta, J. L.; Santos, M. A.; Alberto Jiménez García; José Antonio Uña Álvarez; Cristina Serrano Amatriain; Cristina Vilariño Becerra; Patricia Lisa Santamaría.

- 15 Título del trabajo:** The biological activity of wine pigments is mediated through the nuclear translocation of transcription factors in *Saccharomyces cerevisiae*  
**Nombre del congreso:** Society for Industrial Microbiology, 59 th Annual Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Toronto, Canadá  
**Fecha de celebración:** 26/07/2009  
**Fecha de finalización:** 30/07/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Toronto, Canadá  
Revuelta, J. L.; Alberto Jiménez García; Patricia Lisa Santamaría; Santos, M. A.; Cristina Serrano Amatriain; José Antonio Uña Álvarez; Cristina Vilariño Becerra.
- 16 Título del trabajo:** Producción Biotecnológica del Compuesto nutracéutico riboflavina  
**Nombre del congreso:** VI Reunión del Grupo de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbina  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** BARCELONA, España  
**Fecha de celebración:** 12/11/2008  
**Fecha de finalización:** 14/11/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** BARCELONA, España  
Santos, M. A.; José Antonio Uña Álvarez; Revuelta, J. L.; Alberto Jiménez García; Patricia Lisa Santamaría; Cristina Serrano Amatriain; M<sup>a</sup> Cristina Vilariño Becerra. "CMIBM 2008 VI Reunión del Grupo de Microbiología Industrial y Biotecnología Microbina de la SEM". Libro de resúmenes,
- 17 Título del trabajo:** Towards a high-yield bioproduction system of riboflavin  
**Nombre del congreso:** International Symposium Advances in Cell Biology and Biotechnology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Lviv, Ucrania  
**Fecha de celebración:** 30/10/2008  
**Fecha de finalización:** 01/11/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Lviv, Ucrania  
Revuelta, J. L.; Santos, M. A.; Alberto Jiménez García; Patricia Lisa Santamaría; José Antonio Uña Álvarez; Cristina Serrano Amatriain; Cristina Vilariño Becerra.
- 18 Título del trabajo:** Relation between the salvage pathways of purine ribonucleotide GTP and the production of vitamin B2 in the fungus *Ashbya gossypii*  
**Nombre del congreso:** Biospain 08, 4th International meeting on biotechnology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** GRANADA, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2008  
**Fecha de finalización:** 19/09/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** GRANADA, España  
José Antonio Uña Álvarez; Cristina Serrano Amatriain; M<sup>a</sup> Cristina Vilariño Becerra; Patricia Lisa Santamaría; Alberto Jiménez García; Revuelta, J. L.; Santos, M. A. pp. 214.



- 19 Título del trabajo:** Engineering the production of the riboflavin in the filamentous hemiascomycete *Ashbya gossypii*  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting, Society for Industrial Microbiology, SIM 2008  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** San Diego, CA., Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 10/08/2008  
**Fecha de finalización:** 14/08/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** San Diego, CA., Estados Unidos de América  
Revuelta, J. L.; Alberto Jiménez García; Santos, M. A.; Patricia Lisa Santamaría; José Antonio Uña Álvarez; Cristina Serrano Amatriain. "SIM Annual Meeting Programm & Abstracts". pp. 154 - 154.
- 20 Título del trabajo:** Improvement of vitamin B2 metabolite production in *Ashbya gossypii* by inverse metabolic engineering  
**Nombre del congreso:** Annual Meeting, Society for Industrial Microbiology, SIM2007  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** Denver, CO, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 29/07/2007  
**Fecha de finalización:** 02/08/2007  
**Ciudad entidad organizadora:** Denver, CO, Estados Unidos de América  
Santos, M. A.; Laura Mateos Montejo; Revuelta, J. L.
- 21 Título del trabajo:** Genes clave en los procesos biotecnológicos: el gen *BAS1* del hongo riboflavinogénico *Ashbya gossypii*  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Biotecnología, Biospain Biotec'2006  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 18/09/2006  
**Fecha de finalización:** 20/09/2006  
**Ciudad entidad organizadora:** MADRID, España  
Santos, M. A.; Laura Mateos Montejo; Revuelta, J. L.
- 22 Título del trabajo:** El fenotipo en la era genómica  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética 2005  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** ROQUETAS DE MAR, España  
**Fecha de celebración:** 05/10/2005  
**Fecha de finalización:** 07/10/2005  
**Ciudad entidad organizadora:** ROQUETAS DE MAR, España  
Javier Botet Rodríguez; Santos, M. A.; Alberto Jiménez García; Rocío Benito; José Ramón Gutiérrez; Cristina Vilariño; Laura Mateos; Revuelta, J. L.
- 23 Título del trabajo:** Mutagénesis por transposición en el hongo *Ashbya gossypii* para la identificación de genes implicados en la producción de riboflavina  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Biotecnología, Biotec'2004  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** OVIEDO, España



**Fecha de celebración:** 19/07/2004  
**Fecha de finalización:** 23/07/2004  
**Ciudad entidad organizadora:** OVIEDO, España  
Laura Mateos Montejo; Revuelta, J. L.; Santos, M. A.

- 24** **Título del trabajo:** El hongo *Ashbya gossypii* como productor de vitamina B2  
**Nombre del congreso:** VII Congreso Nacional de Micología (VII CONAMI)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España  
**Fecha de celebración:** 10/07/2004  
**Fecha de finalización:** 13/07/2004  
**Ciudad entidad organizadora:** SALAMANCA, España  
Laura Mateos Montejo; Revuelta, J. L.; Santos, M. A.
- 25** **Título del trabajo:** Identificación de dianas moleculares de compuestos antifúngicos mediante chips de DNA  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** LEON, España  
**Fecha de celebración:** 10/09/2002  
**Fecha de finalización:** 12/09/2002  
**Ciudad entidad organizadora:** LEON, España  
R. Benito; Santos, M. A.; Revuelta, J. L.
- 26** **Título del trabajo:** Ingeniería metabólica para la producción de ácido fólico en hongos filamentosos  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** LEON, España  
**Fecha de celebración:** 10/09/2002  
**Fecha de finalización:** 12/09/2002  
**Ciudad entidad organizadora:** LEON, España  
J. Botet; Santos, M. A.; Revuelta, J. L.
- 27** **Título del trabajo:** Ingeniería metabólica para la producción de ácido fólico en la levadura *Debaryomyces hansenii*  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética, Sevilla 2001  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2001  
**Fecha de finalización:** 21/09/2001  
**Ciudad entidad organizadora:** SEVILLA, España  
J. Botet; Santos, M. A.; Revuelta, J. L.
- 28** **Título del trabajo:** La sobreexpresión del gen RIB1 aumenta la producción de riboflavina en el hongo *Ashbya gossypii*  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética, Sevilla 2001  
**Ámbito geográfico:** Nacional



**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2001  
**Fecha de finalización:** 21/09/2001  
**Ciudad entidad organizadora:** SEVILLA, España  
J. R. Gutiérrez; Santos, M. A.; Revuelta, J. L.

**29 Título del trabajo:** Obtención de mutantes en *Ashbya gossypii* por transposición  
**Nombre del congreso:** Congreso de la Sociedad Española de Genética, Sevilla 2001  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SEVILLA, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2001  
**Fecha de finalización:** 21/09/2001  
**Ciudad entidad organizadora:** SEVILLA, España  
L. Matos; Revuelta, J. L.; Santos, M. A.

**30 Título del trabajo:** Identification and Characterization of FMN1, the *Saccharomyces cerevisiae* structural gene encoding riboflavin kinase  
**Nombre del congreso:** European Functional Analysis Network Meeting (Eurofan 2000)  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España  
**Fecha de celebración:** 28/09/2000  
**Fecha de finalización:** 30/09/2000  
**Ciudad entidad organizadora:** SALAMANCA, España  
Santos, M. A.; Alberto Jiménez García; Revuelta, J. L.

**31 Título del trabajo:** Identification and characterization of FMN1, the *Saccharomyces cerevisiae* structural gene encoding riboflavin kinase  
**Nombre del congreso:** EUROFAN 2000, The Final Meeting  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España  
**Fecha de celebración:** 28/09/2000  
**Fecha de finalización:** 30/09/2000  
**Ciudad entidad organizadora:** SALAMANCA, España  
Santos, M. A.; A. Jiménez; Revuelta, J. L.

**32 Título del trabajo:** Ingeniería Metabólica Aplicada a la Producción de Vitamina B2  
**Nombre del congreso:** V Congreso Nacional de Micología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote  
**Ciudad de celebración:** CACERES, España  
**Fecha de celebración:** 20/09/2000  
**Fecha de finalización:** 23/09/2000  
**Ciudad entidad organizadora:** CACERES, España  
Revuelta, J. L.; Santos, M. A.; Rocío Benito; Alberto Jiménez García.



- 33** **Título del trabajo:** Redirection of metabolite fluxes in *Ashbya gossypii* *VMA1* mutants  
**Nombre del congreso:** Fifth European Conference on Fungal Genetics  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Arcachon, Francia  
**Fecha de celebración:** 20/03/2000  
**Fecha de finalización:** 29/03/2000  
**Ciudad entidad organizadora:** Arcachon, Francia  
C. Förster; Santos, M. A.; S. Ruffert; R. Krämer; Revuelta, J. L.
- 34** **Título del trabajo:** Biosynthesis of flavin cofactors: identification and characterization of FMN1, the *Saccharomyces cerevisiae* structural gene encoding riboflavin kinase  
**Nombre del congreso:** XIX International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Rimini, Italia  
**Fecha de celebración:** 25/05/1999  
**Fecha de finalización:** 30/05/1999  
**Ciudad entidad organizadora:** Rimini, Italia  
Santos, M. A.; A. Jiménez; Barrero, J. R.; Revuelta, J. L.35, , SPRINGER VERLAG,
- 35** **Título del trabajo:** Biosynthesis of flavin cofactors: Identification and Characterization of FMN1, the *Saccharomyces cerevisiae* structural gene encoding riboflavina kinase  
**Nombre del congreso:** XIX International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Rimini, Italia  
**Fecha de celebración:** 25/05/1999  
**Fecha de finalización:** 30/05/1999  
**Ciudad entidad organizadora:** Rimini, Italia  
Santos, M. A.; Alberto Jiménez García; Jorge Fonticoba; Revuelta, J. L.
- 36** **Título del trabajo:** Biosynthesis of riboflavin: enzymatic formation of 6,7-dimethyl-8-ribityllumazine in *Saccharomyces cerevisiae*  
**Nombre del congreso:** Eleventh Internatinal Symposium on Flavins and Flavoproteins  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Nagoya, Japón  
**Fecha de celebración:** 26/07/1993  
**Fecha de finalización:** 31/07/1993  
**Ciudad entidad organizadora:** Nagoya, Japón  
J.J. García-Ramírez; Santos, M. A.; Revuelta, J. L., WALTER DE GRUYTER & CO, ISBN 978-3-11-088577-4
- 37** **Título del trabajo:** Sequencing of pUKG046 cosmid from chromosome XI of *Saccharomyces cerevisiae*  
**Nombre del congreso:** IInd Bridge Meeting on Sequencing the Yeast Genome  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Munich, Alemania  
**Fecha de celebración:** 18/10/1992  
**Fecha de finalización:** 20/10/1992



**Ciudad entidad organizadora:** Munich, Alemania

G. Bou; J. García; V. Valadrón; Esteban, P. F.; Santos, M. A.; J.J. García-Ramírez; A. González; Rey, F. del; J.P. García; A. Jiménez.

- 38 Título del trabajo:** Biosynthesis of Riboflavin: characterization of the genes involved in 6,7-dimethyl-8-ribityllumazine  
**Nombre del congreso:** The Sixteenth International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 15/08/1992  
**Fecha de finalización:** 21/08/1992  
**Ciudad entidad organizadora:** Viena, Austria  
J.J. García-Ramírez; Santos, M. A.; Caballero, M. C.8 (Spec. Iss), pp. 81 - 81. , Wiley-Blackwell, ISBN 0749-503X
- 39 Título del trabajo:** Biosíntesis de vitamina B2: Caracterización de la Sintetasa de Riboflavina  
**Nombre del congreso:** XIII Congreso Nacional de Microbiología SEM-91  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España  
**Fecha de celebración:** 15/07/1991  
**Fecha de finalización:** 18/07/1991  
**Ciudad entidad organizadora:** SALAMANCA, España  
Santos, M. A.; J.J. García-Ramírez; Revuelta, J. L.
- 40 Título del trabajo:** Biosíntesis de vitamina B2: Expresión del gen RIB3 de Saccharomyces cerevisiae  
**Nombre del congreso:** XII Congreso Nacional de Microbiología SEM-91  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España  
**Fecha de celebración:** 15/07/1991  
**Fecha de finalización:** 18/07/1991  
**Ciudad entidad organizadora:** SALAMANCA, España  
J.J. García-Ramírez; Santos, M. A.; Revuelta, J. L.
- 41 Título del trabajo:** Molecular characterization of the riboflavin synthase-encoding gen, RIB5, from Saccharomyces cerevisiae  
**Nombre del congreso:** The Fifteenth International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** The Hague, Holanda  
**Fecha de celebración:** 21/07/1990  
**Fecha de finalización:** 26/07/1990  
**Ciudad entidad organizadora:** The Hague, Holanda  
Santos, M. A.; J.J. García-Ramírez; Revuelta, J. L.4 (Spec. Iss), , Wiley-Blackwell, ISBN 0749-503X
- 42 Título del trabajo:** Cloning and molecular characterization of the riboflavin synthase-encoding gene of Saccharomyces cerevisiae  
**Nombre del congreso:** Tenth International Symposium on Flavins and Flavoprotein  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Milán, Italia

**Fecha de celebración:** 15/07/1990

**Fecha de finalización:** 20/07/1990

**Ciudad entidad organizadora:** Milán, Italia

Santos, M. A.; J.J. García-Ramírez; Revuelta, J. L.10, , WALTER DE GRUYTER & CO, ISBN 978-3-11-177535-7

**43 Título del trabajo:** Biosíntesis de vitamina B2 en levaduras

**Nombre del congreso:** Biotec-90 III Congreso Nacional de Biotecnología

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** MURCIA, España

**Fecha de celebración:** 10/06/1990

**Fecha de finalización:** 13/06/1990

**Ciudad entidad organizadora:** MURCIA, España

Santos, M. A.; J.J. García-Ramírez; Revuelta, J. L.

**44 Título del trabajo:** Cloning and molecular characterization of RIB5, the gene encoding riboflavin synthase in *Saccharomyces cerevisiae*

**Nombre del congreso:** Genetic Engineering of Industrial Microorganisms

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España

**Fecha de celebración:** 26/09/1989

**Fecha de finalización:** 29/09/1989

**Ciudad entidad organizadora:** SALAMANCA, España

Santos, M. A.; J.J. García-Ramírez; Revuelta, J. L.

**45 Título del trabajo:** Structure and expression of the RIB3 gene of *Saccharomyces cerevisiae*

**Nombre del congreso:** Genetic Engineering of Industrial Microorganisms

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, España

**Fecha de celebración:** 26/09/1989

**Fecha de finalización:** 29/09/1989

**Ciudad entidad organizadora:** SALAMANCA, España

J.J. García-Ramírez; Santos, M. A.; Revuelta, J. L.

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

**Nombre del evento:** <B><U><B>La importancia de las levaduras en el proceso de elaboración del pan, Desarrollo de nuevas levaduras de panadería</B></U></B>

**Intervención por:** Por invitación

**Ciudad de celebración:** SALAMANCA, Castilla y León, España

**Fecha de celebración:** 05/09/2014

Santos, M. A.



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

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

**Título de la actividad:** Miembro del Comité Organizador del XXIII Congreso Nacional de Microbiología de la SEM

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Fecha de inicio-fin:** 11/07/2011

**Título de la actividad:** Feria Iberoamericana de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, EMPIRIKA 2010

**Tipo de actividad:** Foro

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Fecha de inicio-fin:** 12/11/2010 - 15/11/2010

## Otros méritos

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

**1 Entidad de realización:** BASF Aktiengesellschaft

**Ciudad entidad realización:** Ludwigshafen, Alemania

**Fecha de inicio-fin:** 05/07/2000 - 21/07/2000

**Duración:** 16 días

**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

**Tareas contrastables:** Curso sobre la investigación, la tecnología y la producción en la compañía, así como aspectos relacionados con el entorno y la responsabilidad social de la empresa

**2 Entidad de realización:** University of Southern California

**Ciudad entidad realización:** Los Angeles, Estados Unidos de América

**Fecha de inicio-fin:** 26/07/1996 - 24/08/1996

**Duración:** 29 días

**Objetivos de la estancia:** Invitado/a

**Tareas contrastables:** Aprendizaje de técnicas en biología molecular, principalmente, el sistema two-hybrid, y PCR enhanced footprinting of promoters

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 4

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Reconocimiento del grupo de investigación como Unidad de Investigación Consolidada (UIC 308) ORDEN EDU/1006/2014, de 21 de noviembre, por la que se regula el reconocimiento de Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León, Fecha BOCyL: 1/12/2014

**Entidad acreditante:** Junta de Castilla y León, Consejería de Educación

**Fecha de concesión:** 20/05/2020

- 2 Descripción del mérito:** Reconocimiento del grupo como Grupo de Investigación Reconocido (GIR) de Ecología y Biotecnología Microbiana de la Universidad de Salamanca

**Entidad acreditante:** Universidad de Salamanca, Vicerrectorado de Investigación

**Fecha de concesión:** 18/05/2016

- 3 Descripción del mérito:** Trayectoria e historial científico

María Ángeles Santos (MAS), Dra. en Ciencia Biológicas por la Universidad de Salamanca (USAL), es profesora titular del Departamento de Microbiología y Genética desde el año 2010.

En su trayectoria investigadora ha trabajado en el campo de la Genética, de la Ingeniería Genética, de la Biología Molecular y de la Genómica de levaduras, *Sacharomyces* y no *Sacharomyces*, en los numerosos proyectos de I+D+i en los que ha participado, financiados en convocatorias competitivas europeas (5), nacionales (17) y autonómicas (3). También, ha tenido contratos Art. 11 L.R.U y Art. 83 L.O.U. con las empresas: INGENASA S.A. (1991-1992), BASF Aktiengesellschaft (1993-2006), Abengoa Bionergía NT S.A. (2013-17) y Viñas del Cámbrico S.L. (2017), siendo autora de numerosas invenciones protegidas por patente (15), 11 Patentes internacionales, 3 Patentes europeas: 3 y 1 Patente en Canadá y USA, con 824 citaciones y un índice h de 15 (Scopus).

Entre los principales logros científico-técnicos obtenidos a lo largo de la carrera científica destacan: 1) la contribución a descifrar el genoma de la levadura *Saccharomyces cerevisiae* y su análisis funcional, cuyo conocimiento permitió abordar el estudio de muchos de los procesos biológicos a nivel molecular por primera vez; 2) la identificación y caracterización molecular de los genes implicados en la síntesis de vitamina B2 y su regulación, con la subsiguiente aplicación de los conocimientos generados al desarrollo de cepas microbianas para la producción biotecnológica de la vitamina; y 3) el descubrimiento y caracterización por técnicas genómicas de uno de los genes esenciales del metabolismo de folatos.

Durante los últimos 5 años, MAS ha orientado su investigación hacia la resolución de problemas y necesidades del sector industrial de la agroalimentación a través de proyectos retos colaboración del Programa Estatal de I+D+i. En esta línea, los temas principales de trabajo son: a) aplicación de técnicas de evolución dirigida al desarrollo de cepas de levadura no OMG con alta capacidad fermentativa y productoras de sustancias de interés en alimentación; b) identificación de microorganismos dotados de actividades enzimáticas que contribuyan a mejorar procesos fermentativos; y c) búsqueda de microorganismos útiles para el biocontrol de aquellos que son contaminantes de alimentos. Hasta la fecha, los resultados obtenidos de estos trabajos no se han publicado respetando el acuerdo de confidencialidad establecido por los miembros del consorcio de los diferentes proyectos.

- 4 Descripción del mérito:** varios años de gestión en cargos relevantes, de alta responsabilidad, secretaria desde 09/04/2008 hasta 26/10/2020 y directora del Departamento de Microbiología y Genética desde 27/10/2020

**Entidad acreditante:** Universidad de Salamanca

**Fecha de concesión:** 09/04/2008