

# CURRICULUM DEL INVESTIGADOR

---

## 1. Datos personales

---

Apellidos: GRAMAJO  
Nombres: HUGO  
CUIL: 20-12790850-9 Fecha de nacimiento: 14/02/1959  
Documento: DNI 12790850 Sexo: MASCULINO  
Calle: Crespo  
Número: 437  
Localidad: Código Postal: 2000  
Provincia: Santa Fe  
Teléfono: +54 (341) 438-2280  
Correo gramajo@ibr-conicet.gov.ar

## 2. Formación académica

---

### 2.1 Formación básica

### 2.2 Formación media

### 2.3 Formación terciaria no universitaria

### 2.4 Nivel universitario de grado

#### 2.4.1

Título: BIOQUIMICO  
Universidad / Unidad Académica: FACULTAD DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN  
Fecha de Ingreso: 01/03/1977 Fecha de Egreso: 31/03/1983  
Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Sub-área del conocimiento: N/D

### 2.5 Especializaciones

### 2.6 Maestrías

### 2.7 Doctorados

#### 2.7.1

Denominación de la carrera: Doctor en Ciencias Bioquímicas  
Título: Desarrollo de vectores para la manipulación in vivo de genes  
Universidad / Unidad Académica: FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO  
Fecha de Ingreso: 01/06/1985 Fecha de Egreso: 30/03/1989  
Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Sub-área del conocimiento: N/D  
Tesina:  
Director Tesina:

## 3. Formación complementaria

---

### 3.1 Especialización certificada por organismo de salud

### 3.2 Postdoctorados

#### 3.2.1

Especialidad: Genética Bacteriana  
Institución otorgante: JOHN INNES INSTITUTE  
Área: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Subárea: Biología Celular, Microbiología  
Fecha de Ingreso: 01/06/1989 Fecha de Egreso: 31/03/1993

### 3.3 Cursos aprobados de posgrado

### 3.4 Idiomas

## 4. Cargos

---

### 4.1 Docencia en nivel superior universitario y/o posgrado

#### 4.1 Docencia en nivel superior universitario y/o posgrado

Cargo: Profesor adjunto

---

Universidad / Unidad Académica:	FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS		
Fecha de Ingreso:	01/07/1993	Fecha de Fin:	
Dedicación al cargo:	De 0 hasta 19 horas		

Cargo: Jefe de trabajos prácticos

---

Universidad / Unidad Académica:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO		
Fecha de Ingreso:	01/07/1985	Fecha de Fin:	30/03/1993
Dedicación al cargo:	De 20 hasta 39 horas		

Cargo: Auxiliar docente de primera categoría

---

Universidad / Unidad Académica:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN		
Fecha de Ingreso:	01/05/1983	Fecha de Fin:	30/06/1985
Dedicación al cargo:	De 20 hasta 39 horas		

#### 4.2 Docencia en terciarios

#### 4.3 Formación básica y media

#### 4.4 Docencia en posgrados y extra curriculares

#### 4.5 Cargos en organismos CyT

Cargo:

---

Universidad / Unidad Académica:	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		
Carrera:	Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)		
Categoría:	Investigador principal		
Fecha de Ingreso:	01/01/2010		
Dedicación al cargo:	40 horas o más		

Cargo:

---

Universidad / Unidad Académica:	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		
Carrera:	Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)		
Categoría:	Investigador independiente		
Fecha de Ingreso:	01/01/2006	Fecha de	31/12/2009
Dedicación al cargo:	40 horas o más		

Cargo:

---

Universidad / Unidad Académica:	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		
Carrera:	Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)		
Categoría:	Investigador adjunto		
Fecha de Ingreso:	01/01/2000	Fecha de	31/12/2005
Dedicación al cargo:	40 horas o más		

Cargo:

---

Universidad / Unidad Académica:	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)		
Carrera:	Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET)		
Categoría:	Investigador asistente		
Fecha de Ingreso:	01/03/1993	Fecha de	31/12/1999
Dedicación al cargo:	40 horas o más		

#### 4.6 Categorización en el programa de incentivos

#### 4.7 Cargos de I+D en otro tipo de institución

#### 4.8 Cargos en gestión institucional

4.8.1

---

Universidad / Unidad Académica:	FUNDACION IBR		
Cargo:	Presidente		
Tipo de función desempeñada:	Ejecutiva/Directiva		
Fecha inicio:	01/02/2012	Fecha fin:	01/04/2014
Dedicación horaria semanal:	De 0 hasta 19 horas		

---

## 4.8 Cargos en gestión institucional

### 4.8.2

Universidad / Unidad Académica: FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO  
Cargo: vicedirector del departamento de Microbiología  
Tipo de función desempeñada: Ejecutiva/Directiva  
Fecha inicio: 01/02/2002 Fecha fin: 31/12/2003  
Dedicación horaria semanal: De 0 hasta 19 horas

### 4.8.3

Universidad / Unidad Académica: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)  
Cargo: sub secretario de ciencia y tecnologia  
Tipo de función desempeñada: Ejecutiva/Directiva  
Fecha inicio: 01/03/1999 Fecha fin: 31/12/2000  
Dedicación horaria semanal: De 0 hasta 19 horas

## 4.9 Otros cargos

### 4.9.1

Universidad / Unidad Académica: KOSAN BIOSCIENCIAS, INC  
Cargo: Director departamento de Biología  
Fecha inicio: 01/06/2003  
Dedicación horaria semanal: 40 horas o más

## 5. Antecedentes

### 5.1 Financiamiento CyT

#### 5.1.1

Denominación del proyecto: Producción sustentable y renovable de biolubricantes de segunda generación en microorganismos  
Función desempeñada: Director  
Fecha desde: 06/2015 Fecha 05/2018

Institucion	Ejecuta	Evalua	% Financia
YPF - TECNOLOGIA (YTEC)			50
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		✓	50
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ; (CONICET - UNR)	✓		

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada  
Monto total: \$ 4000000.00 (Pesos)  
Nombre del Director: HUGO GRAMAJO  
Fecha de inicio de participación en el Área del conocimiento: 06/2015 Fecha Fin: 05/2018  
Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Sub-área del conocimiento: Otras Ciencias Biológicas  
Campo aplicación: Energia-Bioenergia

#### 5.1.2

Denominación del proyecto: Estudio de componentes claves de la regulación de la biosíntesis de ácidos micólicos en Mycobacterium tuberculosis: validación de blancos para el desarrollo de nuevos antimicobacterianos

Función desempeñada: Director  
Fecha desde: 01/2014 Fecha 12/2016

Institucion	Ejecuta	Evalua	% Financia
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		✓	100
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ; (CONICET - UNR)	✓		

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica  
Monto total: \$ 400000.00 (Pesos)  
Nombre del Director: HUGO GRAMAJO  
Fecha de inicio de participación en el Área del conocimiento: 01/2014 Fecha Fin: 12/2016  
Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Sub-área del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)  
Campo aplicación: Enf.Endemicas-Enf.infecciosas respirat.

#### 5.1.3

Denominación del proyecto: HIGH THROUGHPUT SCREENING OF INHIBITORS FOR THE ACYL-COA CARBOXYLASES OF Mycobacterium tuberculosis.

## 5.1 Financiamiento CyT

Función desempeñada: Director  
 Fecha desde: 05/2012 Fecha: 05/2015

Institucion	Ejecuta	Evalua	% Financia
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ; (CONICET - UNR)	✓		
MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		✓	100

Tipo de actividad de I+D: Investigación aplicada  
 Monto total: \$ 608000.00 (Pesos)  
 Nombre del Director: HUGO GRAMAJO  
 Nombre del Codirector: Gabriela Gago  
 Fecha de inicio de participación en el: 05/2012 Fecha Fin: 05/2015  
 Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
 Sub-área del conocimiento: Biología Celular, Microbiología  
 Campo aplicación: Salud humana

### 5.1.4

Denominación del proyecto: In vitro reconstitution of the complete mycolic condensation system of Mycobacterium tuberculosis  
 Función desempeñada: Director  
 Fecha desde: 01/2012 Fecha: 12/2014

Institucion	Ejecuta	Evalua	% Financia
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ; (CONICET - UNR)	✓		
MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		✓	100

Código de proyecto: A11B04  
 Tipo de actividad de I+D: Investigación básica  
 Monto total: \$ 600000.00 (Pesos)  
 Nombre del Director: HUGO GRAMAJO  
 Fecha de inicio de participación en el: 01/2012 Fecha Fin: 12/2014  
 Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
 Sub-área del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)  
 Campo aplicación: Salud humana

### 5.1.5

Denominación del proyecto: Transcriptional regulation of lipid homeostasis in mycobacteria  
 Función desempeñada: Director  
 Fecha desde: 07/2011 Fecha: 06/2015

Institucion	Ejecuta	Evalua	% Financia
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ; (CONICET - UNR)	✓		
NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH (NIH)		✓	100

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica  
 Monto total: u\$s 400000.00 (Dolares)  
 Nombre del Director: HUGO GRAMAJO  
 Fecha de inicio de participación en el: 07/2011 Fecha Fin: 06/2015  
 Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
 Sub-área del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)  
 Campo aplicación: Salud humana

### 5.1.6

Denominación del proyecto: Caracterización de las acyl-CoA carboxilasas de Mycobacterium tuberculosis  
 Función desempeñada: Director  
 Fecha desde: 01/2009 Fecha: 12/2011

Institucion	Ejecuta	Evalua	% Financia
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ; (CONICET - UNR)	✓		
Secretaria de Ciencia y Técnica (SETCIP)		✓	100

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica  
 Monto total: \$ 275000.00 (Pesos)  
 Nombre del Director: HUGO GRAMAJO  
 Fecha de inicio de participación en el: 01/2009 Fecha Fin: 12/2011  
 Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
 Sub-área del conocimiento: Biología Celular, Microbiología  
 Campo aplicación: Enf.Endemicas-Enf.infecciosas respirat.

## 5.1 Financiamiento CyT

### 5.1.7

Denominación del proyecto: Characterization of two acyl-CoA carboxylase complexes of Mycobacterium tuberculosis.  
 Función desempeñada: Director  
 Fecha desde: 07/2008 Fecha 06/2011

Institucion	Ejecuta	Evalua	% Financia
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ; (CONICET - UNR)	✓		
NIH-USA		✓	100

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica  
 Monto total: u\$s 100000.00 (Dolares)  
 Nombre del Director: HUGO GRAMAJO  
 Fecha de inicio de participación en el 07/2008 Fecha Fin: 06/2011  
 Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
 Sub-área del conocimiento: Biología Celular, Microbiología  
 Campo aplicación: Enf.Endemicas-Enf.infecciosas respirat.

### 5.1.8

Denominación del proyecto: Heterologous expression of the megalomicin gene cluster in Streptomyces coelicolor: seeking for analogs with improved antiparasitic properties  
 Función desempeñada: Director  
 Fecha desde: 02/2007 Fecha 02/2010

Institucion	Ejecuta	Evalua	% Financia
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ; (CONICET - UNR)	✓		
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		✓	100

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica  
 Monto total: \$ 272000.00 (Pesos)  
 Nombre del Director: HUGO GRAMAJO  
 Fecha de inicio de participación en el 02/2007 Fecha Fin: 02/2010  
 Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
 Sub-área del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)  
 Campo aplicación: Salud humana

### 5.1.9

Denominación del proyecto: Síntesis de los precursores Biosintéticos de Antibióticos Policetónicos: Caracterización Bioquímica, Estructural y Genética de las AcylCoA Carboxilasas y de la vía de degradación de ácidos grasos en S. coelicolor.  
 Función desempeñada: Director  
 Fecha desde: 12/2004 Fecha 12/2007

Institucion	Ejecuta	Evalua	% Financia
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ; (CONICET - UNR)	✓		
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		✓	100

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica  
 Monto total: \$ 210000.00 (Pesos)  
 Nombre del Director: HUGO GRAMAJO  
 Fecha de inicio de participación en el 12/2004 Fecha Fin: 12/2007  
 Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
 Sub-área del conocimiento: Biología Celular, Microbiología  
 Campo aplicación: Salud humana

### 5.1.10

Denominación del proyecto: Caracterización de las acyl-CoA carboxilasas de S. coelicolor  
 Función desempeñada: Director  
 Fecha desde: 10/2004 Fecha 10/2006

Institucion	Ejecuta	Evalua	% Financia
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ; (CONICET - UNR)	✓		
ANPCyT		✓	100

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica  
 Monto total: \$ 72000.00 (Pesos)  
 Nombre del Director: HUGO GRAMAJO

## 5.1 Financiamiento CyT

Fecha de inicio de participación en el 10/2004 Fecha Fin: 10/2006  
Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Sub-área del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)  
Campo aplicación: Salud humana

### 5.1.11

Denominación del proyecto: Acyl-CoA carboxylase complexes of *Streptomyces coelicolor*: its characterization and further application to allow biosynthesis of PKS in *Escherichia coli*

Función desempeñada: Director  
Fecha desde: 01/2001 Fecha 01/2004

Institucion	Ejecuta	Evalua	% Financia
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ; (CONICET - UNR)	✓		
NIH		✓	100

Tipo de actividad de I+D: Investigación básica  
Monto total: u\$s 99000.00 (Dolares)

Nombre del Director: HUGO GRAMAJO  
Fecha de inicio de participación en el 01/2001 Fecha Fin: 01/2004  
Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Sub-área del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)  
Campo aplicación: Salud humana

### 5.1.12

Denominación del proyecto: Factores que regulan la producción de antibióticos en *S. coelicolor*: caracterización bioq y genética de complejos enzimáticos con actividad acil-CoA carboxilasa y de la vía de degradación de ac grasos

Función desempeñada: Director  
Fecha desde: 02/2000 Fecha 02/2003

Institucion	Ejecuta	Evalua	% Financia
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ; (CONICET - UNR)	✓		
AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA		✓	100

Código de proyecto: PICT 01-06622  
Tipo de actividad de I+D: Investigación básica  
Monto total: \$ 9000.00 (Pesos)  
Nombre del Director: HUGO GRAMAJO  
Fecha de inicio de participación en el 02/2002 Fecha Fin: 02/2003  
Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Sub-área del conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)  
Campo aplicación: Salud humana

## 5.2 Formación de recursos humanos: Becarios

### 5.2.1

Tipo de beca: Formación de grado  
Función desempeñada: Director o tutor Inicio: 2015 Fin:  
Nombre del becario: Lara, Julia  
Institución de trabajo del becario: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;  
Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

### 5.2.2

Tipo de beca: Postgrado/Doctorado  
Función desempeñada: Director o tutor Inicio: 2014 Fin:  
Nombre del becario: Roulet, Julia  
Institución de trabajo del becario: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;  
Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

### 5.2.3

Tipo de beca: Postgrado/Doctorado  
Función desempeñada: Director o tutor Inicio: 2013 Fin:  
Nombre del becario: Sabatini, Martín  
Institución de trabajo del becario: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;  
Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

## 5.2 Formación de recursos humanos: Becarios

### 5.2.4

Tipo de beca: Postgrado/Doctorado  
Función desempeñada: Co-director o co-tutor Inicio: 2013 Fin:  
Nombre del becario: Cabruja, Matias  
Institución de trabajo del becario: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;  
Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

---

### 5.2.5

Tipo de beca: Postgrado/Doctorado  
Función desempeñada: Director o tutor Inicio: 2012 Fin:  
Nombre del becario: Tsai, Yi Ting  
Institución de trabajo del becario: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;  
Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

---

### 5.2.6

Tipo de beca: Postgrado/Doctorado  
Función desempeñada: Director o tutor Inicio: 2011 Fin: 2015  
Nombre del becario: Menendez Bravo, Simón  
Institución de trabajo del becario: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;  
Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

---

### 5.2.7

Tipo de beca: Postgrado/Doctorado  
Función desempeñada: Director o tutor Inicio: 2010 Fin: 2015  
Nombre del becario: Comba, Santiago  
Institución de trabajo del becario: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;  
Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

---

### 5.2.8

Tipo de beca: Postgrado/Doctorado  
Función desempeñada: Director o tutor Inicio: 2010 Fin: 2015  
Nombre del becario: Bazet Lyonnet, Bernardo  
Institución de trabajo del becario: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;  
Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

---

### 5.2.9

Tipo de beca: Posdoctorado  
Función desempeñada: Director o tutor Inicio: 2009 Fin: 2010  
Nombre del becario: Peirú, Salvador  
Institución de trabajo del becario: FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD  
Institución financiadora: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;

---

### 5.2.10

Tipo de beca: Postgrado/Doctorado  
Función desempeñada: Co-director o co-tutor Inicio: 2009 Fin: 2014  
Nombre del becario: Mondino, Sonia  
Institución de trabajo del becario: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;  
Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

---

### 5.2.11

Tipo de beca: Posdoctorado  
Función desempeñada: Director o tutor Inicio: 2009 Fin: 2010  
Nombre del becario: Arabolaza, Ana  
Institución de trabajo del becario: FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD  
Institución financiadora: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;

---

### 5.2.12

Tipo de beca: Postgrado/Doctorado  
Función desempeñada: Co-director o co-tutor Inicio: 2009 Fin: 2014  
Nombre del becario: Navone, Laura  
Institución de trabajo del becario: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;  
Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

---

## 5.2 Formación de recursos humanos: Becarios

### 5.2.13

Tipo de beca: Posdoctorado  
Función desempeñada: Director o tutor Inicio: 2008 Fin: 2010  
Nombre del becario: Menzella, Hugo  
Institución de trabajo del becario: FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD  
Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

---

### 5.2.14

Tipo de beca: Posdoctorado  
Función desempeñada: Director o tutor Inicio: 2008 Fin: 2010  
Nombre del becario: Diacovich, Lautaro  
Institución de trabajo del becario: FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD  
Institución financiadora: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;

---

### 5.2.15

Tipo de beca: Postgrado/Doctorado  
Función desempeñada: Director o tutor Inicio: 2007 Fin: 2012  
Nombre del becario: Saltzman, Valentina  
Institución de trabajo del becario: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;  
Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

---

### 5.2.16

Tipo de beca: Postgrado/Doctorado  
Función desempeñada: Co-director o co-tutor Inicio: 2007 Fin: 2012  
Nombre del becario: Useglio, Mariana  
Institución de trabajo del becario: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;  
Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

---

### 5.2.17

Tipo de beca: Postgrado/Doctorado  
Función desempeñada: Director o tutor Inicio: 2004 Fin: 2009  
Nombre del becario: Kurth, Daniel German  
Institución de trabajo del becario: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;  
Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

---

### 5.2.18

Tipo de beca: Postgrado/Doctorado  
Función desempeñada: Director o tutor Inicio: 2003 Fin: 2009  
Nombre del becario: Arabolaza, Ana  
Institución de trabajo del becario: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;  
Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

---

### 5.2.19

Tipo de beca: Posdoctorado  
Función desempeñada: Director o tutor Inicio: 2002 Fin: 2005  
Nombre del becario: Gago, Gabriela  
Institución de trabajo del becario:  
Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

---

### 5.2.20

Tipo de beca: Postgrado/Doctorado  
Función desempeñada: Director o tutor Inicio: 2001 Fin: 2006  
Nombre del becario: Diacovich, Lautaro  
Institución de trabajo del becario: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;  
Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

---

### 5.2.21

Tipo de beca: Postgrado/Doctorado  
Función desempeñada: Director o tutor Inicio: 1996 Fin: 2001  
Nombre del becario: Banchio, Claudia  
Institución de trabajo del becario: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;  
Institución financiadora: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

---



## 5.2 Formación de recursos humanos: Becarios

### 5.2.22

Tipo de beca:	Postgrado/Doctorado	Inicio:	1995	Fin:
Función desempeñada:	Director o tutor			
Nombre del bacario:	Rodríguez, Eduardo José			
Institución de trabajo del becario:	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ;			
Institución financiadora:	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS			

---

## 5.3 Formación de recursos humanos: Tesistas

### 5.3.1

Universidad / Unidad Académica:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Función desempeñada:	Co-director o co-tutor
Tipo de tesis:	Tesis de Doctorado
Año de inicio:	2014
Nombre del Tesista:	Roulet, Julia

---

### 5.3.2

Universidad / Unidad Académica:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Función desempeñada:	Director o tutor
Tipo de tesis:	Tesis de Doctorado
Año de inicio:	2013
Nombre del Tesista:	Sabatini, Martin

---

### 5.3.3

Universidad / Unidad Académica:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Función desempeñada:	Co-director o co-tutor
Tipo de tesis:	Tesis de Doctorado
Año de inicio:	2013
Nombre del Tesista:	Cabruja, Matias

---

### 5.3.4

Universidad / Unidad Académica:	UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Función desempeñada:	Director o tutor
Tipo de tesis:	Tesis de Doctorado
Año de inicio:	2012
Nombre del Tesista:	Tsai, Yi Ting

---

### 5.3.5

Universidad / Unidad Académica:	FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS
Función desempeñada:	Co-director o co-tutor
Tipo de tesis:	Tesis de Doctorado
Año de inicio:	2011
Nombre del Tesista:	Menendez Bravo, Simón

---

### 5.3.6

Universidad / Unidad Académica:	FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS
Función desempeñada:	Director o tutor
Tipo de tesis:	Tesis de Doctorado
Año de inicio:	2011
Nombre del Tesista:	Lara, Julia

---

### 5.3.7

Universidad / Unidad Académica:	FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS		
Función desempeñada:	Director o tutor		
Tipo de tesis:	Tesis de Doctorado		
Año de inicio:	2010	Año de fin:	2015
Nombre del Tesista:	Comba, Santiago		

---

### 5.3.8

Universidad / Unidad Académica:	FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS		
Función desempeñada:	Director o tutor		
Tipo de tesis:	Tesis de Doctorado		
Año de inicio:	2010	Año de fin:	2015
Nombre del Tesista:	Bazet Lyonnet, Bernardo		

---

## 5.3 Formación de recursos humanos: Tesistas

### 5.3.9

Universidad / Unidad Académica: FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS  
Función desempeñada: Co-director o co-tutor  
Tipo de tesis: Tesis de Doctorado  
Año de inicio: 2009 Año de fin: 2014  
Nombre del Tesista: Mondino, Sonia

---

### 5.3.10

Universidad / Unidad Académica: FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS  
Función desempeñada: Co-director o co-tutor  
Tipo de tesis: Tesis de Doctorado  
Año de inicio: 2009 Año de fin: 2014  
Nombre del Tesista: Navone, Laura

---

### 5.3.11

Universidad / Unidad Académica: FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS  
Función desempeñada: Co-director o co-tutor  
Tipo de tesis: Tesis de Doctorado  
Año de inicio: 2007 Año de fin: 2013  
Nombre del Tesista: Useglio, Mariana

---

### 5.3.12

Universidad / Unidad Académica: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO  
Función desempeñada: Director o tutor  
Tipo de tesis: Tesis de Doctorado  
Año de inicio: 2007 Año de fin: 2012  
Nombre del Tesista: Saltzman, Valentina

---

### 5.3.13

Universidad / Unidad Académica: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO  
Función desempeñada: Director o tutor  
Tipo de tesis: Tesis de Doctorado  
Año de inicio: 2004 Año de fin: 2010  
Nombre del Tesista: Kurth, Daniel German

---

### 5.3.14

Universidad / Unidad Académica: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO  
Función desempeñada: Director o tutor  
Tipo de tesis: Tesis de Doctorado  
Año de inicio: 2003 Año de fin: 2009  
Nombre del Tesista: Arabolaza, Ana

---

### 5.3.15

Universidad / Unidad Académica: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO  
Función desempeñada: Director o tutor  
Tipo de tesis: Tesis de Doctorado  
Año de inicio: 2001 Año de fin: 2006  
Nombre del Tesista: Diacovich, Lautaro

---

### 5.3.16

Universidad / Unidad Académica: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO  
Función desempeñada: Director o tutor  
Tipo de tesis: Tesis de Doctorado  
Año de inicio: 2001 Año de fin: 2009  
Nombre del Tesista: Peiru, Salvador

---

### 5.3.17

Universidad / Unidad Académica: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO  
Función desempeñada: Director o tutor  
Tipo de tesis: Tesis de Doctorado  
Año de inicio: 1999 Año de fin: 2003  
Nombre del Tesista: Menzella, Hugo

---

### 5.3 Formación de recursos humanos: Tesistas

#### 5.3.18

Universidad / Unidad Académica: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO  
Función desempeñada: Director o tutor  
Tipo de tesis: Tesis de Doctorado  
Año de inicio: 1996 Año de fin: 2002  
Nombre del Tesista: Banchio, Claudia

---

#### 5.3.19

Universidad / Unidad Académica: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO  
Función desempeñada: Director o tutor  
Tipo de tesis: Tesis de Doctorado  
Año de inicio: 1995 Año de fin: 2000  
Nombre del Tesista: Rodríguez, Eduardo José

---

#### 5.3.20

Universidad / Unidad Académica: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO  
Función desempeñada: Director o tutor  
Tipo de tesis: Tesis de Doctorado  
Año de inicio: 1994 Año de fin: 1999  
Nombre del Tesista: Orsaria, Lelia

---

### 5.4 Formación de recursos humanos: Investigadores

#### 5.4.1

Función desempeñada: Director o tutor  
Año de inicio: 2011 Año de fin: 2014  
Nombre de la persona dirigida: Arabolaza, Ana  
Institución de trabajo: FACULTAD DE CS.BIOQUIMICAS Y FARMACEUTICAS ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

---

#### 5.4.2

Función desempeñada: Director o tutor  
Año de inicio: 2010 Año de fin: 2015  
Nombre de la persona dirigida: Diacovich, Lautaro  
Institución de trabajo: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

---

#### 5.4.3

Función desempeñada: Director o tutor  
Año de inicio: 2005 Año de fin: 2008  
Nombre de la persona dirigida: Gago, Gabriela  
Institución de trabajo: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

---

#### 5.4.4

Función desempeñada: Director o tutor  
Año de inicio: 2005 Año de fin: 2008  
Nombre de la persona dirigida: Rodriguez, Eduardo Jose  
Institución de trabajo: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)

---

### 5.5 Formación de recursos humanos: Pasantes

#### 5.5.1

Universidad / Unidad Académica: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO  
Año de inicio: 2009 Año de fin: 2009  
Nombre del Pasante: Medina Bello, Ricardo  
Ámbito institucional: Organismo gubernamental de ciencia y tecnología  
Tema del plan de trabajo: Desarrollo de herramientas genéticas para la manipulación de Actinomycetes productores decompuestos bioactivos  
Nivel educativo del pasante: Universitario de posdoctorado  
Tipo de tarea: Capacitación pre-profesional y/o profesional

---

### 5.6 Formación de recursos humanos: Personal de apoyo

### 5.7 Becas

## 6. Antecedentes: Otras actividades de CyT

---

## 6.1 Estancias y pasantías

### 6.1.1

Fecha inicio: 10/2000 Fecha fin: 12/2000  
Tema plan de trabajo: Estudios de las acyl-coA carboxilasas de Streptomyces y su producción en huéspedes heterólogos  
Tipo de tarea: Tareas de investigación y desarrollo  
Instituciones financiadoras: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS (CONICET)

---

### 6.1.2

Fecha inicio: 05/1997 Fecha fin: 07/1997  
Tema plan de trabajo: Regulación de la producción de antibióticos en Streptomyces  
Tipo de tarea: Tareas de investigación y desarrollo  
Instituciones financiadoras: BIOZENTRUM, BASEL, SUIZA

---

### 6.1.3

Fecha inicio: 03/1995 Fecha fin: 05/1995  
Tema plan de trabajo: Producción de antibióticos  
Tipo de tarea: Tareas de investigación y desarrollo  
Instituciones financiadoras: FACULTAD DE CIENCIAS ; UNIVERSIDAD DE ALCALA

---

## 6.2 Operación y mantenimiento de sistemas de alta complejidad

## 6.3 Producción

## 6.4 Normalización

## 6.5 Ejercicio profesional

## 6.6 Otras

## 7. Areas de actuación

---

### 7.1.1

Area: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Subarea: Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)

---

## 8. Producción científica

---

### 8.1 Artículos

#### 8.1.1

Título: Overexpression of a phosphatidic acid phosphatase type 2 leads to an increase in triacylglycerol production in oleaginous Rhodococcus strains

Revista: APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY  
País de la revista: Alemania Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 2/2015 ISBN/ISSN de la revista: 0175-7598  
Página inicial:  
Editorial de la revista: SPRINGER  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: Comba, S; arabolaza, A. and Gramajo, H.; Hernández MA, Alvarez HM

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

#### 8.1.2

Título: Expanding the chemical diversity of natural esters by engineering a polyketide-derived pathway into Escherichia coli.

Revista: METABOLIC ENGINEERING  
País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 6/2014 ISBN/ISSN de la revista: 1096-7176  
Página inicial: 97 Volumen: 14  
Editorial de la revista: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: Menendez-Bravo S, Comba S, Sabatini M, Arabolaza A, Gramajo H.

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)

---

## 8.1 Artículos

### 8.1.3

Título: Pleiotropic Effect of AccD5 and AccE5 Depletion in Acyl-Coenzyme A Carboxylase Activity and in Lipid Biosynthesis in Mycobacteria  
Revista: PLOS ONE  
País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 6/2014 ISBN/ISSN de la revista: 1932-6203  
Página inicial:  
Editorial de la revista: PUBLIC LIBRARY SCIENCE  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés  
Soporte y/o medio de difusión: Electrónico y/o Digital  
Autores: Bernardo Bazet Lyonnet, Lautaro Diacovich, Matías Cabruja, Fabienne Bardou, Anna&#305;k Quemard,Gabriela Gago, and Hugo Gramajo

#### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

### 8.1.4

Título: Engineering a Streptomyces coelicolor biosynthesis pathway into Escherichia coli for high yield triglyceride production  
Revista: BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS  
País de la revista: Reino Unido Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 9/2014 ISBN/ISSN de la revista: 1754-6834  
Página inicial:  
Editorial de la revista: BIOMED CENTRAL LTD  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés  
Soporte y/o medio de difusión: Electrónico y/o Digital  
Autores: Santiago Comba, Martín Sabatini, Simón Menendez-Bravo, Ana Arabolaza, and Hugo Gramajo

#### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

### 8.1.5

Título: Identification and physiological characterization of phosphatidic acid phosphatase enzymes involved in triacylglycerol biosynthesis in Streptomyces coelicolor.  
Revista: MICROBIAL CELL FACTORIES  
País de la revista: Reino Unido Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 7/2013 ISBN/ISSN de la revista: 1475-2859  
Página inicial: 9 Volumen: 12  
Editorial de la revista: BIOMED CENTRAL LTD  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: Comba S, Menendez-Bravo S, Arabolaza A, Gramajo H

#### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Otros Tópicos Biológicos

### 8.1.6

Título: Chemobiosynthesis of new antimalarial macrolides.  
Revista: ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY  
País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 2/2013 ISBN/ISSN de la revista: 0066-4804  
Página inicial: 907 Volumen: 57 Número: 2  
Editorial de la revista: AMER SOC MICROBIOLOGY  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés  
Soporte y/o medio de difusión:  
Autores: Christopher D. Goodman,b Mariana Useglio,a Salvador Peirú,a Guillermo R. Labadie,c Geoffrey I. McFadden,b Eduardo Rodríguez,a Hugo Gramajo

#### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

## 8.1 Artículos

### 8.1.7

Título: Transcriptional regulation of fatty acid biosynthesis in mycobacteria.  
Revista: MOLECULAR MICROBIOLOGY  
País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 5/2013 ISBN/ISSN de la revista: 0950-382X  
Página inicial: 372 Volumen: 89 Número: 2  
Editorial de la revista: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: . Mondino S, Gago G, Gramajo H  
Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.1.8

Título: Characterization of recombinant UDP- and ADP-glucose pyrophosphorylases and glycogen synthase to elucidate glucose-1-phosphate partitioning into oligo- and polysaccharides in *Streptomyces coelicolor*.  
Revista: JOURNAL OF BACTERIOLOGY  
País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 3/2012 ISBN/ISSN de la revista: 0021-9193  
Página inicial: 1485  
Editorial de la revista: AMER SOC MICROBIOLOGY  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés  
Soporte y/o medio de difusión:  
Autores: Asención Diez MD, Peirú S, Demonte AM, Gramajo H and Iglesias AA  
Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.1.9

Título: Impact of malic enzymes on antibiotic and triacylglycerol production in *Streptomyces coelicolor*.  
Revista: APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY  
País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 6/2012 ISBN/ISSN de la revista: 0099-2240  
Página inicial: 4571 Volumen: 78  
Editorial de la revista: AMER SOC MICROBIOLOGY  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: Rodriguez E, Navone L, Casati P, Gramajo H  
Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.1.10

Título: Design and testing of a synthetic biology framework for genetic engineering of *Corynebacterium glutamicum*.  
Revista: MICROBIAL CELL FACTORIES  
País de la revista: Reino Unido Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 11/2012 ISBN/ISSN de la revista: 1475-2859  
Página inicial: 147 Volumen: 11  
Editorial de la revista: BIOMED CENTRAL LTD  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: Ravasi P, Peiru S, Gramajo H, Menzella HG  
Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)

---

## 8.1 Artículos

### 8.1.11

Título: The *atf2* gene is involved in triacylglycerol biosynthesis and accumulation in the oleaginous *Rhodococcus opacus* PD630.  
Revista: APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY  
País de la revista: Alemania Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 8/2012 ISBN/ISSN de la revista: 0175-7598  
Página inicial: 2119 Volumen: 97  
Editorial de la revista: SPRINGER  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: Hernández MA, Arabolaza A, Rodríguez E, Gramajo H, Alvarez HM  
Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Otras Ciencias Biológicas

---

### 8.1.12

Título: Emerging engineering principles for yield improvement in microbial cell design  
Revista: computational structural biotechnology journal  
País de la revista: China Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 12/2012 ISBN/ISSN de la revista: 2001-0370  
Página inicial: 16 Volumen: 3 Número: 4  
Editorial de la revista: Open Journal Systems  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés  
Soporte y/o medio de difusión: Electrónico y/o Digital  
Autores: Comba, S; arabolaza, A. and Gramajo, H.  
Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.13

Título: Fatty acid biosynthesis in actinomycetes  
Revista: FEMS MICROBIOLOGY REVIEWS  
País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 3/2011 ISBN/ISSN de la revista: 0168-6445  
Página inicial: 475  
Editorial de la revista: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés  
Soporte y/o medio de difusión:  
Autores: Gago G, Diacovich L, Arabolaza A, Tsai SC, Gramajo H  
Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.1.14

Título: TDP-L-megosamine biosynthesis pathway elucidation and megalomicin a production in *Escherichia coli*  
Revista: APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY  
País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 3/2010 ISBN/ISSN de la revista: 0099-2240  
Página inicial: 3869  
Editorial de la revista: AMER SOC MICROBIOLOGY  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés  
Soporte y/o medio de difusión:  
Autores: Useglio M, ; PEIRU, S; RODRIGUEZ, E; labadie, GR; Carney, JR; GRAMAJO, HUGO CÉSAR  
Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

## 8.1 Artículos

### 8.1.15

Título: FasR, a novel class of transcriptional regulator, governs the activation of fatty acid biosynthesis genes in *Streptomyces coelicolor*.

Revista: MOLECULAR MICROBIOLOGY

País de la revista: Estados Unidos Referato: Sin Referato

Fecha de publicación de la revista: 11/2010 ISBN/ISSN de la revista: 0950-382X

Página inicial: 47

Editorial de la revista: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés

Soporte y/o medio de difusión:

Autores: Arabolaza A.; Dangelo, M; Comba, S; Gramajo, H

Área y sub-área del conocimiento:

---

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.1.16

Título: Transcriptional regulation of lipid homeostasis in mycobacteria

Revista: MOLECULAR MICROBIOLOGY

País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato

Fecha de publicación de la revista: 11/2010 ISBN/ISSN de la revista: 0950-382X

Página inicial: 64

Editorial de la revista: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés

Soporte y/o medio de difusión:

Autores: Salzman, V., Mondino, S., Gago, G., Gramajo, HC

Área y sub-área del conocimiento:

---

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.1.17

Título: Crystal Structures and Mutational Analyses of Acyl-CoA Carboxylase &#946; Subunit of *Streptomyces coelicolor*

Revista: BIOCHEMISTRY

País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato

Fecha de publicación de la revista: 7/2010 ISBN/ISSN de la revista: 0006-2960

Página inicial: 7367

Editorial de la revista: AMER CHEMICAL SOC

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés

Soporte y/o medio de difusión:

Autores: Ana Arabolaza, Mary Elizabeth Shillito, Ting-Wan Lin, Lautaro Diacovich, Melrose Melgar, Huy Pham, Deborah Amick, Hugo Gramajo\* and Shiou-Chuan Tsai\* G., and Gramajo H.

Área y sub-área del conocimiento:

---

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.1.18

Título: Recombinant approaches to large polyketide molecules as potential drugs.

Revista: DRUG DISCOVERY TODAY

País de la revista: Países Bajos Referato: Con Referato

Fecha de publicación de la revista: 5/2010 ISBN/ISSN de la revista: 1359-6446

Página inicial: 105 Volumen: 7

Editorial de la revista: ELSEVIER SCI LTD

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: Peirú S.; Gramajo H. and Menzella H

Área y sub-área del conocimiento:

---

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---



## 8.1 Artículos

### 8.1.19

Título: Heterologous production of polyketides in bacteria  
Revista: METHODS IN ENZYMOLOGY.  
País de la revista: Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 12/2009 ISBN/ISSN de la revista: 0076-6879  
Página inicial: 339 Volumen: 459  
Editorial de la revista: ELSEVIER ACADEMIC PRESS INC  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: E. Rodríguez, HG. Menzella and H. Gramajo.

#### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

### 8.1.20

Título: The influence relevance voter: an accurate and interpretable virtual high throughput screening method  
Revista: JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING  
País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 12/2009 ISBN/ISSN de la revista: 1549-9596  
Página inicial: 256  
Editorial de la revista: AMER CHEMICAL SOC  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: Swamidass, S.J., Azencott, S.C., Gramajo, H., Lin, T.W., Tsai, S.C., and Baldi, P.F.

#### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

### 8.1.21

Título: Design and synthesis of pathway genes for polyketide biosynthesis  
Revista: METHODS IN ENZYMOLOGY.  
País de la revista: Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 12/2009 ISBN/ISSN de la revista: 0076-6879  
Página inicial: 319 Volumen: 459  
Editorial de la revista: ELSEVIER ACADEMIC PRESS INC  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: S. Peirú, H. Gramajo and HG. Menzella

#### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

### 8.1.22

Título: ACCase 6 is the essential acetyl-CoA carboxylase involved in fatty acid and mycolic acid biosynthesis in mycobacteria  
Revista: MICROBIOLOGY-UK  
País de la revista: Reino Unido Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 12/2009 ISBN/ISSN de la revista: 1350-0872  
Página inicial: 2664  
Editorial de la revista: SOC GENERAL MICROBIOLOGY  
Estado de publicación del artículo: En prensa Idioma: Inglés  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: Daniel Kurth, Gabriela Gago, Ting-Wan Lin, Agustina de la Iglesia, Hector Morbidoni, Shiou-Chuan Tsai and Hugo Gramajo

#### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

## 8.1 Artículos

### 8.1.23

Título: Multiple Pathways for Triacylglycerol Biosynthesis in *Streptomyces coelicolor*

Revista: APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato

Fecha de publicación de la revista: 12/2008 ISBN/ISSN de la revista: 0099-2240

Página inicial: 2573 Volumen: 74

Editorial de la revista: AMER SOC MICROBIOLOGY

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: Ana Arabolaza, Eduardo Rodríguez, Silvia Altabe, Hector Alvarez, and Hugo Gramajo.

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.24

Título: Metabolically engineered *Escherichia coli* for efficient production of glycosylated natural products

Revista: Microbial Biotechnology

País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato

Fecha de publicación de la revista: 12/2008 ISBN/ISSN de la revista: 1751-7915

Página inicial: 476 Volumen: 1

Editorial de la revista: WILEY BACKWELL

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: Salvador Peirú, Hugo Menzella, Eduardo Rodríguez, John Carney and Hugo Gramajo

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.25

Título: Characterization of the heterodimeric MegBIIa:MegBIIb aldo-keto reductase involved in the biosynthesis of L-mycarose from *Micromonospora megalomicea*

Revista: BIOCHEMISTRY

País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato

Fecha de publicación de la revista: 12/2007 ISBN/ISSN de la revista: 0006-2960

Página inicial: 4100 Volumen: 46

Editorial de la revista: AMER CHEMICAL SOC

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: S. Peirú, E. Rodríguez, C.Q. Tran, J.E. Carney and H. Gramajo

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.26

Título: Precursor-directed biosynthesis of 6-deoxyerythronolide B analogues is improved by removal of the initial catalytic sites of the polyketide synthase.

Revista: JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY

País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato

Fecha de publicación de la revista: 2/2007 ISBN/ISSN de la revista: 1367-5435

Página inicial: 9 Volumen: 34

Editorial de la revista: SPRINGER HEIDELBERG

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma: Inglés

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: Ward SL, Desai RP, Hu Z, Gramajo H, Katz L

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

## 8.1 Artículos

### 8.1.27

Título: Structure-based inhibitor design of AccD5, an essential acyl-CoA carboxylase carboxyltransferase domain of Mycobacterium tuberculosis.

Revista: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA

País de la revista: Referato: Con Referato

Fecha de publicación de la revista: 12/2006 ISBN/ISSN de la revista: 0027-8424

Página inicial: 3072 Volumen: 103 Tomo: 9

Editorial de la revista: NATL ACAD SCIENCES

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: LIN, T W; MELGAR, M M; KURTH, D; SWAMIDASS, S J; PURDON, J; TSENG, T; GAGO, G; BALDI, P; GRAMAJO, HUGO CÉSAR; TSAI, S C

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.28

Título: Methanolysis products of disorazole A1

Revista: JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS

País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato

Fecha de publicación de la revista: 12/2006 ISBN/ISSN de la revista: 0163-3864

Página inicial: 148 Volumen: 69

Editorial de la revista: AMER CHEMICAL SOC

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: HEARN, B R; ARSLANIAN, R L; FU, H; LIU, F; GRAMAJO, HUGO CÉSAR; MYLES, D C

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.29

Título: Biochemical and structural characterization of an essential acyl coenzyme A carboxylase from Mycobacterium tuberculosis

Revista: JOURNAL OF BACTERIOLOGY

País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato

Fecha de publicación de la revista: 12/2006 ISBN/ISSN de la revista: 0021-9193

Página inicial: 477 Volumen: 188 Tomo: 2

Editorial de la revista: AMER SOC MICROBIOLOGY

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: GAGO, G; KURTH, D; DIACOVICH, L; TSAI, S C; GRAMAJO, HUGO CÉSAR

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.30

Título: In vivo characterization of the dTDP-D-desosamine pathway of the megalomicin gene cluster from Micromonospora megalomicea.

Revista: MICROBIOLOGY-UK

País de la revista: Reino Unido Referato: Con Referato

Fecha de publicación de la revista: 12/2006 ISBN/ISSN de la revista: 1350-0872

Página inicial: 667 Volumen: 152

Editorial de la revista: SOC GENERAL MICROBIOLOGY

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: RODRIGUEZ, E; PEIRU, S; CARNEY, J R; GRAMAJO, HUGO CÉSAR

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

## 8.1 Artículos

### 8.1.31

Título: Transcriptional regulation of the macs1-fadD1 operon encoding two acyl-CoA synthases involved in the physiological differentiation of *Streptomyces coelicolor*

Revista: MICROBIOLOGY

País de la revista: Rusia Referato: Con Referato

Fecha de publicación de la revista: 12/2006 ISBN/ISSN de la revista: 0026-2617

Página inicial: 1427 Volumen: 152 Tomo: 2

Editorial de la revista: MAIK NAUKA/INTERPERIODICA/SPRINGER

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: ANA ARABOLAZA,; CLAUDIA BANCHIO,; GRAMAJO, HUGO CÉSAR

Área y sub-área del conocimiento:

---

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)

---

### 8.1.32

Título: Production of the potent antibacterial polyketide erythromycin C in *Escherichia coli*

Revista: APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato

Fecha de publicación de la revista: 12/2005 ISBN/ISSN de la revista: 0099-2240

Página inicial: 2539 Tomo: 71

Editorial de la revista: AMER SOC MICROBIOLOGY

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: Salvador Peirú, Hugo Menzella, Eduardo Rodríguez, John Carney and Hugo Gramajo

Área y sub-área del conocimiento:

---

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)

---

### 8.1.33

Título: The biosynthetic genes for disorazoles, potent cytotoxic compounds that disrupt microtubule formation

Revista: GENE

País de la revista: Países Bajos Referato: Con Referato

Fecha de publicación de la revista: 12/2005 ISBN/ISSN de la revista: 0378-1119

Página inicial: 91 Tomo: 359

Editorial de la revista: ELSEVIER SCIENCE BV

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: Carvalho, R., Reid R., Gramajo, H. and Brian Julien.

Área y sub-área del conocimiento:

---

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)

---

### 8.1.34

Título: The Leptomycin Gene Cluster and Its Heterologous Expression in *Streptomyces lividans*

Revista: JOURNAL OF ANTIBIOTICS

País de la revista: Referato: Con Referato

Fecha de publicación de la revista: 12/2005 ISBN/ISSN de la revista: 0021-8820

Página inicial: 625

Editorial de la revista: JAPAN ANTIBIOTICS RESEARCH ASSOC

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: Zhihao Hu, Ralph Reid, Hugo Gramajo

Área y sub-área del conocimiento:

---

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)

---

## 8.1 Artículos

### 8.1.35

Título: Biochemical and structural characterization of an essential acyl coenzyme A carboxylase from Mycobacterium tuberculosis  
Revista: JOURNAL OF BACTERIOLOGY  
País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 12/2005 ISBN/ISSN de la revista: 0021-9193  
Página inicial:  
Editorial de la revista: AMER SOC MICROBIOLOGY  
Estado de publicación del artículo: En prensa Idioma:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: Gago G, Kurth D, Diacovich L, Tsai SC, Gramajo H.  
Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.36

Título: Crystal structure of the beta-subunit of acyl-CoA carboxylase: structure-based engineering of substrate specificity  
Revista: BIOCHEMISTRY  
País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 12/2005 ISBN/ISSN de la revista: 0006-2960  
Página inicial: 14027 Volumen: 43 Tomo: 44  
Editorial de la revista: AMER CHEMICAL SOC  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: DIACOVICH, L; MITCHELL, D L; PHAM, H; GAGO, G; MELGAR, MM; KHOSLA, C; GRAMAJO, HUGO CÉSAR; TSAI, SC  
Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.37

Título: Recombinant Protein Production in High Cell Density Cultures of Escherichia coli with Galactose as a Gratuitous Inducer  
Revista: BIOTECHNOLOGY PROGRESS  
País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 12/2004 ISBN/ISSN de la revista: 8756-7938  
Página inicial: 1263 Tomo: 20  
Editorial de la revista: AMER CHEMICAL SOC  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: Hugo G. Menzella and Hugo C. Gramajo  
Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.38

Título: Crystal Structure of the Beta Subunit of Acyl-CoA Carboxylase: Structure Based Engineering of Substrate Specificity  
Revista: BIOCHEMISTRY  
País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato  
Fecha de publicación de la revista: 12/2004 ISBN/ISSN de la revista: 0006-2960  
Página inicial: 14027 Tomo: 43 Número: 44  
Editorial de la revista: AMER CHEMICAL SOC  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: Lautaro Diacovich, Deborah Mitchell, Huy Pham, Gabriela Gago, Melrose Melgar, Chaitan Khosla, Hugo Gramajo, Shiou-Chuan Tsai  
Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

## 8.1 Artículos

### 8.1.39

Título: Proteomic studies of diauxic lag in the differentiating prokaryote *Streptomyces coelicolor* reveal a regulatory network of stress-induced proteins and central metabolic enzymes

Revista: MOLECULAR MICROBIOLOGY

País de la revista: Estados Unidos Referato: No Informado

Fecha de publicación de la revista: 12/2003 ISBN/ISSN de la revista: 0950-382X

Página inicial: 1289 Volumen: 48

Editorial de la revista: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: NOVOTNA, J; VOHRADSKY, J; BERNDT, P; GRAMAJO, HUGO CÉSAR; LANGEN, H; LI, X; MINAS, W; OSARIA, L; ROEDER, D; THOMPSON, C

#### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

### 8.1.40

Título: A novel *Escherichia coli* allows efficient recombinant protein production using lactose as inducer

Revista: BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY

País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato

Fecha de publicación de la revista: 12/2003 ISBN/ISSN de la revista: 0006-3592

Página inicial: 808 Volumen: 82 Tomo: 809

Editorial de la revista: JOHN WILEY & SONS INC

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: MENZELLA, H; CECCARELLI, E; GRAMAJO, HUGO CÉSAR

#### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

### 8.1.41

Título: A stationary-phase acyl-coenzyme A synthetase of *Streptomyces coelicolor* A3(2) is necessary for the normal onset of antibiotic production

Revista: APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

País de la revista: Estados Unidos Referato: No Informado

Fecha de publicación de la revista: 12/2002 ISBN/ISSN de la revista: 0099-2240

Página inicial: 4240 Volumen: 69 Tomo: 9

Editorial de la revista: AMER SOC MICROBIOLOGY

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: BANCHIO, C; GRAMAJO, HUGO CÉSAR

#### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

### 8.1.42

Título: Kinetic and structural analysis of a new group of Acyl-CoA carboxylases found in *Streptomyces coelicolor* A3(2)

Revista: JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY

País de la revista: Estados Unidos Referato: Con Referato

Fecha de publicación de la revista: 12/2002 ISBN/ISSN de la revista: 0021-9258

Página inicial: 1 Volumen: 277 Tomo: 34

Editorial de la revista: AMER SOC BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY INC

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: DIACOVICH, L; PEIRU, S; KURTH, D; RODRIGUEZ, E; PODESTA, E; KHOSLA, C; GRAMAJO, HUGO CÉSAR

#### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

## 8.1 Artículos

### 8.1.43

Título: High recovery of prochymosin from inclusion bodies using controlled air oxidation

Revista: PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION

País de la revista: Estados Unidos Referato: No Informado

Fecha de publicación de la revista: 12/2002 ISBN/ISSN de la revista: 1046-5928

Página inicial: 248 Volumen: 25

Editorial de la revista: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: MENZELLA, H; GRAMAJO, HUGO CÉSAR; CECCARELLI, E

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.44

Título: Role of an essential acyl coenzyme A carboxylase in the primary and secondary metabolism of *Streptomyces coelicolor* A3(2)

Revista: APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

País de la revista: Estados Unidos Referato: No Informado

Fecha de publicación de la revista: 12/2001 ISBN/ISSN de la revista: 0099-2240

Página inicial: 4166 Volumen: 67 Tomo: 9

Editorial de la revista: AMER SOC MICROBIOLOGY

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: RODRIGUEZ, E; BANCHIO, C; DIACOVICH, L; BIBB, M; GRAMAJO, HUGO CÉSAR

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.45

Título: Biosynthesis of complex polyketides in a metabolically engineered strain of *E. coli*.

Revista: SCIENCE

País de la revista: Referato: Con Referato

Fecha de publicación de la revista: 12/2001 ISBN/ISSN de la revista: 0036-8075

Página inicial: 1790 Volumen: 291 Tomo: 5509

Editorial de la revista: AMER ASSOC ADVANCEMENT SCIENCE

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: PFEIFER, B A; ADMIRAL, S J; GRAMAJO, HUGO CÉSAR; CANE, D; KHOSLA, C

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.46

Título: Genetic and biochemical characterization of the alpha and beta components of a propionyl-CoA carboxylase complex of *Streptomyces coelicolor* A3(2)

Revista: MICROBIOLOGY

País de la revista: Rusia Referato: No Informado

Fecha de publicación de la revista: 12/1999 ISBN/ISSN de la revista: 0026-2617

Página inicial: 3109 Volumen: 145

Editorial de la revista: MAIK NAUKA/INTERPERIODICA/SPRINGER

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: RODRIGUEZ, E; GRAMAJO, HUGO CÉSAR

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

## 8.1 Artículos

### 8.1.47

Título: Characterization of stationary-phase proteins in *S. coelicolor* A(3)2  
Revista: FEMS MICROBIOLOGY LETTERS  
País de la revista: Estados Unidos Referato: No Informado  
Fecha de publicación de la revista: 12/1998 ISBN/ISSN de la revista: 0378-1097  
Página inicial: 275 Volumen: 162  
Editorial de la revista: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: OSARIA, L; PAOLETI, L; GRAMAJO, HUGO CÉSAR

#### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

### 8.1.48

Título: De novo fatty acid synthesis is required for establishment of cell type-specific gene transcription during sporulation  
Revista: MOLECULAR MICROBIOLOGY  
País de la revista: Estados Unidos Referato: No Informado  
Fecha de publicación de la revista: 12/1998 ISBN/ISSN de la revista: 0950-382X  
Página inicial: 1215 Volumen: 29  
Editorial de la revista: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: GRAMAJO, HUGO CÉSAR; SHUJMAN, G; GRAU, R; ORNELLA, L; DE MENDOZA, D

#### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

### 8.1.49

Título: Medium- and long-chain fatty acid uptake and utilization by *Streptomyces coelicolor* A3(2): first characterization of a gram-positive bacterial system  
Revista: MICROBIOLOGY  
País de la revista: Rusia Referato: No Informado  
Fecha de publicación de la revista: 12/1997 ISBN/ISSN de la revista: 0026-2617  
Página inicial: 2439 Volumen: 143  
Editorial de la revista: MAIK NAUKA/INTERPERIODICA/SPRINGER  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: BANCHIO, C; GRAMAJO, HUGO CÉSAR

#### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

### 8.1.50

Título: redD and actII-ORF4, pathway-specific regulatory genes for antibiotic production in *Streptomyces coelicolor* A3(2), are transcribed in vitro by an RNA polymerase holoenzyme containing sigma hrdD  
Revista: JOURNAL OF BACTERIOLOGY  
País de la revista: Estados Unidos Referato: No Informado  
Fecha de publicación de la revista: 12/1996 ISBN/ISSN de la revista: 0021-9193  
Página inicial: 3402 Volumen: 178 Tomo: 11  
Editorial de la revista: AMER SOC MICROBIOLOGY  
Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Autores: FUJII, T; GRAMAJO, HUGO CÉSAR; TAKANO, E; BIBB, M

#### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)



## 8.1 Artículos

### 8.1.51

Título: Stationary-phase production of the antibiotic actinorhodin in *Streptomyces coelicolor* A3(2) is transcriptionally regulated  
MOLECULAR MICROBIOLOGY

Revista: MOLECULAR MICROBIOLOGY

País de la revista: Estados Unidos Referato: No Informado

Fecha de publicación de la revista: 12/1993 ISBN/ISSN de la revista: 0950-382X

Página inicial: 837 Volumen: 7 Tomo: 6

Editorial de la revista: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: GRAMAJO, HUGO CÉSAR; TAKANO, E; BIBB, M

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.52

Título: Application of the mini-mu phage for the isolation of lac transcriptional fusions in *Bacillus subtilis* genes.

Revista: GENE

País de la revista: Países Bajos Referato: No Informado

Fecha de publicación de la revista: 12/1993 ISBN/ISSN de la revista: 0378-1119

Página inicial: 39 Volumen: 123 Tomo: 1

Editorial de la revista: ELSEVIER SCIENCE BV

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: GARDIOL, D; GRAMAJO, HUGO CÉSAR; HIRSHBEIN, L; DE MENDOZA, D

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.53

Título: Transcriptional regulation of the redD transcriptional activator gene accounts for growth-phase-dependent production of the antibiotic undecylprodigiosin in *Streptomyces coelicolor* A3(2).

Revista: MOLECULAR MICROBIOLOGY

País de la revista: Estados Unidos Referato: No Informado

Fecha de publicación de la revista: 12/1992 ISBN/ISSN de la revista: 0950-382X

Página inicial: 2797 Volumen: 6 Tomo: 19

Editorial de la revista: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: TAKANO, E; GRAMAJO, HUGO CÉSAR; STRAUCH, E; ANDRES, N; WHITE, J; BIBB, M

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.54

Título: Purification and characterization of the acyl carrier protein of the *Streptomyces glaucescens* tetracenomycin C polyketide synthase.

Revista: JOURNAL OF BACTERIOLOGY

País de la revista: Estados Unidos Referato: No Informado

Fecha de publicación de la revista: 12/1992 ISBN/ISSN de la revista: 0021-9193

Página inicial: 3818 Volumen: 174 Tomo: 11

Editorial de la revista: AMER SOC MICROBIOLOGY

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: SHEN, B; SUMMERS, R; GRAMAJO, HUGO CÉSAR; BIBB, M; HUTCHINSON, R

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

## 8.1 Artículos

### 8.1.55

Título: Overproduction and localization of components of the polyketide synthase of *Streptomyces glaucescens* involved in the production of the antibiotic tetracenomycin C.

Revista: JOURNAL OF BACTERIOLOGY

País de la revista: Estados Unidos Referato: No Informado

Fecha de publicación de la revista: 12/1991 ISBN/ISSN de la revista: 0021-9193

Página inicial: 6475 Volumen: 173 Tomo: 20

Editorial de la revista: AMER SOC MICROBIOLOGY

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: GRAMAJO, HUGO CÉSAR; WHITE, J; HUTCHINSON, R; BIBB, M

Área y sub-área del conocimiento:

---

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.56

Título: Expression of cloned genes by in vivo insertion of tac promoter using a mini-Mu bacteriophage

Revista: GENE

País de la revista: Países Bajos Referato: No Informado

Fecha de publicación de la revista: 12/1988 ISBN/ISSN de la revista: 0378-1119

Página inicial: 305 Volumen: 65 Tomo: 2

Editorial de la revista: ELSEVIER SCIENCE BV

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: GRAMAJO, HUGO CÉSAR; VIALE, A; DE MENDOZA, D

Área y sub-área del conocimiento:

---

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.57

Título: A cos-mini-Mu vector for in vivo DNA cloning

Revista: GENE

País de la revista: Países Bajos Referato: No Informado

Fecha de publicación de la revista: 12/1987 ISBN/ISSN de la revista: 0378-1119

Página inicial: 85 Volumen: 51 Tomo: 1

Editorial de la revista: ELSEVIER SCIENCE BV

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: GRAMAJO, HUGO CÉSAR; DE MENDOZA, D

Área y sub-área del conocimiento:

---

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.1.58

Título: In vivo cloning of DNA into multicopy cosmids by mini-Mu-cosduction.

Revista: MOLECULAR AND GENERAL GENETICS

País de la revista: Referato: No Informado

Fecha de publicación de la revista: 12/1986 ISBN/ISSN de la revista: 0026-8925

Página inicial: 546 Volumen: 205 Tomo: 3

Editorial de la revista:

Estado de publicación del artículo: Publicado Idioma:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Autores: DE MENDOZA, D; GRAMAJO, HUGO CÉSAR; ROSA, A

Área y sub-área del conocimiento:

---

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

## 8.2 Libros

### 8.2.1

Título: Hydrocarbons, Oils and Lipids: Diversity, Properties and Formation.

Estado de publicación: Publicado ISBN/ISSN:

## 8.2 Libros

Editorial o entidad responsable de la publicación: Springer-Verlag Berlin Heidelberg  
País de edición: Reino Unido  
Idioma: Inglés  
Estado de publicación: Publicado  
Año de publicación: 2010  
Cantidad de páginas: 9  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

Autores: M. A. Martínez . G. E. Schujman . H. C. Gramajo . D. de Mendoza.  
Rol en la publicación:  Autor  Editor/Compilador  Revisor

## 8.3 Partes de libros

## 8.4 Trabajos en eventos científico-tecnológicos publicados

### 8.4.1

Título: Production of novel lipids in Escherichia coli  
Tipo de trabajo: Resumen  
Tipo de publicación: Revista  
Lugar de la publicación: Estambul, Turquía  
Editorial: Antalya  
Nombre del evento: Oils, Fats and Lipids: New Strategies for a high quality future  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación: 2013  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Turquía Fecha del evento: 10/2013  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Hugo Gramajo, Santiago Comba, Simón mendendez-Bavo, Ana Arabolaza

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

### 8.4.2

Título: STRUCTURAL CHARACTERIZATION OF MabR AND FasR THE TRANSCRIPTIONAL REGULATORS OF MYCOLIC ACID BIOSYNTHESIS IN Mycobacterium tuberculosis  
Tipo de trabajo: Resumen  
Tipo de publicación: Revista  
Lugar de la publicación: Buenos Aires, Argentina  
Editorial: Samige  
Nombre del evento: IX Congreso de Microbiología General  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación: 2013  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Argentina Fecha del evento: 8/2013  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Lara, Julia; Diacovich, Lautaro; Gago, Gabriela and Gramajo, Hugo

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

### 8.4.3

Título: Regulación de la homeostasis lipídica en micobacteria.  
Tipo de trabajo: Resumen  
Tipo de publicación: Revista  
Lugar de la publicación: Montevideo, Uruguay  
Editorial: Montevideo  
Nombre del evento: Congreso de la Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación: 2012  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Uruguay Fecha del evento: 8/2012  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias  
Autores: Hugo Gramajo

Área y sub-área del conocimiento:

## 8.4 Trabajos en eventos científico-tecnológicos publicados

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

8.4.4

Título: Transcriptional regulation of lipid biosynthesis in mycobacteria  
Tipo de trabajo: Resumen  
Tipo de publicación: Revista  
Lugar de la publicación: París, Francia  
Editorial: Instituto Pasteur  
Nombre del evento: Tuberculosis 2012: Biology, Pathogenesis, intervention strategies.  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación: 2012  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Francia Fecha del evento: 9/2012  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Gago, G., Mondino, S. and Gramajo, H.

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

8.4.5

Título: FasR, a novel positive regulator of the fas gene in mycobacteria.  
Tipo de trabajo: Resumen  
Tipo de publicación: Revista  
Lugar de la publicación: Mendoza, Argentina  
Editorial: Biocell  
Nombre del evento: XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación: 2012  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Argentina Fecha del evento: 11/2012  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Mondino S, Gramajo H, Gago G. FasR,

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

8.4.6

Título: In vitro reconstitution of the complete mycolic acid condensation system of Mycobacterium tuberculosis  
Tipo de trabajo: Resumen  
Tipo de publicación: Revista  
Lugar de la publicación: Mendoza, Argentina  
Editorial: Biocell  
Nombre del evento: XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación: 2012  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Argentina Fecha del evento: 11/2012  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Institución organizadora: SAIB  
Autores: Bazet Lyonnet B, Bardou F, Quémard A, Daffé M, Gago G, Gramajo, H

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

8.4.7

Título: Characterization of a transcriptional regulator of mycolic acid biosynthesis in mycobacteria.  
Tipo de trabajo: Resumen  
Tipo de publicación: Revista  
Lugar de la publicación: Mendoza, Argentina  
Editorial: Biocell  
Nombre del evento: XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación: 2012  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Argentina Fecha del evento: 11/2012  
Alcance:  Nacional  Internacional

## 8.4 Trabajos en eventos científico-tecnológicos publicados

Autores: Lara J, Tsai YT, Diacovich L, Gago G, Gramajo H.

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)

---

### 8.4.8

Título: ACCase 5 is an essential acyl-CoA carboxylase in mycobacteria  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación: Revista  
Lugar de la publicación: Mendoza, Argentina  
Editorial: Biocell  
Nombre del evento: XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación: 2011  
Soporte y/o medio de difusión:  
País del evento: Argentina Fecha del evento: 11/2011  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Bazet Lyonnet, B., Gago, G. and Gramajo H

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.4.9

Título: Engineering Streptomyces coelicolor for the production of free fatty acids  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación: Revista  
Lugar de la publicación: Mendoza, Argentina  
Editorial: Biocell  
Nombre del evento: XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación: 2011  
Soporte y/o medio de difusión:  
País del evento: Argentina Fecha del evento: 11/2011  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Arabolaza, Ana; Comba, Santiago; Bravo, Simón and Gramajo, Hugo

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.4.10

Título: FasR, a novel transcriptional activator of the fas gene of Mycobacterium tuberculosis  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación: Revista  
Lugar de la publicación: Mendoza, Argentina  
Editorial: Biocell  
Nombre del evento: XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación: 2011  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Argentina Fecha del evento: 11/2011  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Mondino, S., Gramajo, H. and Gago, G

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.4.11

Título: Regulation of fatty acid biosynthesis in mycobacteria  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación: Revista  
Lugar de la publicación: Mendoza, Argentina  
Editorial: Biocell  
Nombre del evento: XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación: 2010  
Soporte y/o medio de difusión:  
País del evento: Argentina Fecha del evento: 11/2010  
Alcance:  Nacional  Internacional

## 8.4 Trabajos en eventos científico-tecnológicos publicados

Autores: Mondino, S., Gramajo, H. and Gago, G

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.4.12

Título: MabR, a transcriptional regulator involved in the crosstalk between the FAS systems in mycobacteria

Tipo de trabajo: Otro

Tipo de publicación: Revista

Lugar de la publicación: Mendoza, Argentina

Editorial: Biocell

Nombre del evento: XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en

Tipo de evento: Congreso Año de publicación: 2010

Soporte y/o medio de difusión:

País del evento: Argentina Fecha del evento: 11/2010

Alcance:  Nacional  Internacional

Autores: Salzman, V., Mondino, S., Gago, G. and Gramajo, H

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.4.13

Título: Putative malonyl-CoA biosynthesis pathways in mycobacteria

Tipo de trabajo: Otro

Tipo de publicación: Revista

Lugar de la publicación: Mendoza, Argentina

Editorial: Biocell

Nombre del evento: XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en

Tipo de evento: Congreso Año de publicación: 2010

Soporte y/o medio de difusión:

País del evento: Argentina Fecha del evento: 11/2010

Alcance:  Nacional  Internacional

Autores: Bazet Lyonnet, B., Kurth, D., Gago, G. and Gramajo, H

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.4.14

Título: Study of two DGAT genes involved in triacylglycerols biosynthesis in *Rhodococcus opacus* PD630

Tipo de trabajo: Otro

Tipo de publicación: Revista

Lugar de la publicación: Mendoza, Argentina

Editorial: Biocell

Nombre del evento: XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en

Tipo de evento: Congreso Año de publicación: 2010

Soporte y/o medio de difusión:

País del evento: Argentina Fecha del evento: 11/2010

Alcance:  Nacional  Internacional

Autores: Hernández MA, Arabolaza A, Gramajo H, Alvarez HM

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.4.15

Título: Kinetic and structural analysis of a group of acyl-CoA carboxylases from *Mycobacterium tuberculosis*

Tipo de trabajo: Otro

Tipo de publicación:

Lugar de la publicación: brazil

Editorial:

Nombre del evento: 1st Latin American Protein Society Meeting

Tipo de evento: Congreso Año de publicación:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

País del evento: Fecha del evento: 12/2004

#### 8.4 Trabajos en eventos científico-tecnológicos publicados

Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Gago, G.; Kurth, D.; Diacovich, L.; Tsai, S. and H. Gramajo

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

8.4.16

Título: Erythromycin biosynthesis in E. coli  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación:  
Lugar de la publicación: Biocel  
Editorial:  
Nombre del evento: XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigadores en  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Fecha del evento: 12/2004  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: S. Peirú, HG. Menzella, E. Rodriguez and H. Gramajo

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

8.4.17

Título: Study of Substrate Specificity by Structural and Mutagenesis Analysis of Carboxyltransferase Subunits of the Streptomyces coelicolor A3(2)  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación:  
Lugar de la publicación: Brasil  
Editorial:  
Nombre del evento: 1st Latin American Protein Society Meeting  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Fecha del evento: 12/2004  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Diacovich L., Gago G., Tsai, S-C., and Gramajo Hugo.

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

8.4.18

Título: Residues involved in the catalytic mechanism and substrate specificity of the beta subunit in acil-coA carboxylases of S. coelicolor  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación:  
Lugar de la publicación: Biocel  
Editorial:  
Nombre del evento: XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Bioquímica  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Fecha del evento: 12/2005  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Arabolaza A, Diacovich L., Gago G., and Gramajo H.

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

8.4.19

Título: Characterization of an essential acyl-CoA carboxylase from Mycobacterium tuberculosis  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación:  
Lugar de la publicación: Biocel  
Editorial:  
Nombre del evento: XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso

## 8.4 Trabajos en eventos científico-tecnológicos publicados

País del evento: Fecha del evento: 12/2005

Alcance:  Nacional  Internacional

Autores: Kurth, D., Gago, G., Diacovich, L. and Gramajo, H.

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

8.4.20

Título: Biosynthesis of Erythromycin in E. coli: improvement of the mycarosylation step

Tipo de trabajo: Otro

Tipo de publicación

Lugar de la publicación: Biocel

Editorial:

Nombre del evento: XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigadores en

Tipo de evento: Congreso Año de publicación:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

País del evento: Fecha del evento: 12/2005

Alcance:  Nacional  Internacional

Autores: S. Peirú, H. Gramajo and E. Rodriguez

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

8.4.21

Título: ACYL-CoA CARBOXYLASES IN MYCOBACTERIA:

Tipo de trabajo: Otro

Tipo de publicación

Lugar de la publicación: BIOCELL

Editorial:

Nombre del evento: SAIB XLII reunion anual

Tipo de evento: Congreso Año de publicación:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

País del evento: Fecha del evento: 12/2006

Alcance:  Nacional  Internacional

Autores: Gramajo, H.C.; Gago, G.; Kurth, D.H

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

8.4.22

Título: A NEW DRUG TARGET: ACCASE6, AN ESSENTIAL

Tipo de trabajo: Otro

Tipo de publicación

Lugar de la publicación: BIOCELL

Editorial:

Nombre del evento: SAIB XLII reunion anual

Tipo de evento: Congreso Año de publicación:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso

País del evento: Fecha del evento: 12/2006

Alcance:  Nacional  Internacional

Autores: Kurth, D.; Gago, G.; Diacovich, L.; Gramajo, H.C.

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

8.4.23

Título: Divergence of triacylglycerols accumulation and antibiotics production in Streptomyces coelicolor

Tipo de trabajo: Otro

Tipo de publicación

Lugar de la publicación: BIOCELL

Editorial:

Nombre del evento: SAIB XLII reunion anual

Tipo de evento: Congreso Año de publicación:

Soporte y/o medio de difusión: Impreso



## 8.4 Trabajos en eventos científico-tecnológicos publicados

País del evento: Fecha del evento: 12/2006  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Ana Arabolaza, Eduardo Rodríguez and Hugo Gramajo.

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

8.4.24

Título: ACYL-COA CARBOXYLASES AS NEW ANTIMYCOBACTERIAL DRUG TARGETS  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación:  
Lugar de la publicación: Libro de Resúmenes del Congreso  
Editorial:  
Nombre del evento: Keystone Symposia, Tuberculosis  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso

País del evento: Fecha del evento: 12/2007  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Kurth, D.; Gago, G.; Lin, T, Tsai, S., and Gramajo, H.

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

8.4.25

Título: Biochemical and structural characterization of an essential acyl-CoA carboxylase of M. tuberculosis: finding new drug targets for treating mycobacterial diseases.

Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación:  
Lugar de la publicación: Libro de Resúmenes del Congreso  
Editorial:  
Nombre del evento: International Congress of Infectious Diseases  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso

País del evento: Fecha del evento: 12/2006  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Gago, G., Kurth, D., Tsai, S-C. and Gramajo, H.

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

8.4.26

Título: Acyl-CoA carboxylase inhibitors as new antimycobacterial agents  
Tipo de trabajo: Artículo Breve  
Tipo de publicación:  
Lugar de la publicación: BIOCELL  
Editorial:  
Nombre del evento: XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso

País del evento: Fecha del evento: 12/2007  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Kurth, D., Gago, G.; de la Iglesia, A.; Morbidoni, H.R.; Tsai, S.-C.; Gramajo, H.

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

8.4.27

Título: Biosíntesis de los precursores de lípidos en micobacterias: nuevo blanco para el diseño compuestos antimicobacterianos  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación:  
Lugar de la publicación: BIOCELL  
Editorial:  
Nombre del evento: I Reunión Conjunta de las Sociedades de Biología de Argentina

## 8.4 Trabajos en eventos científico-tecnológicos publicados

Tipo de evento: Congreso Año de publicación:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Fecha del evento: 12/2007  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Biología  
Autores: Gago, G., Kurth, D., Gramajo, H

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.4.28

Título: . Regulation of mycolic acids biosynthesis in mycobacterium.  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación:  
Lugar de la publicación: BIOCELL  
Editorial:  
Nombre del evento: XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Fecha del evento: 12/2007  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Salzman, V., Mondino, S., Gago, G., Gramajo, HC

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.4.29

Título: Transcriptional activation of the fatty acid biosynthetic genes in Streptomyces  
coelicolor  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación:  
Lugar de la publicación: BIOCELL  
Editorial:  
Nombre del evento: XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Fecha del evento: 12/2008  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Institución organizadora: SAIB  
Autores: Comba S., D'Angelo, M., Arabolaza, A. Gramajo, H

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.4.30

Título: Characterization of a transcriptional regulator of mycolic acid biosynthesis in  
mycobacterium  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación:  
Lugar de la publicación: BIOCELL  
Editorial:  
Nombre del evento: XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Fecha del evento: 12/2008  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Institución organizadora: SAIB  
Autores: Salzman, V.; Mondino, S.; Gago, G. and Gramajo, H

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.4.31

Título: The essential carboxyltransferase AccD6 as a target for novel anti-mycobacterial  
agents  
Tipo de trabajo: Otro

## 8.4 Trabajos en eventos científico-tecnológicos publicados

Tipo de publicación  
Lugar de la publicación: BIOCELL  
Editorial:  
Nombre del evento: XLIV Reunión Nacional SAIB  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Fecha del evento: 12/2008  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Institución organizadora SAIB  
Autores: Kurth, D., Gago, G., de la Iglesia, A., Morbidoni, H.R., Tsai, S.-C.; Gramajo, H

### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)

8.4.32

Título: Effect Of Purine Metabolism On Polyketide Production In Streptomyces coelicolor  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación  
Lugar de la publicación: BIOCELL  
Editorial:  
Nombre del evento: XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigadores en  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Fecha del evento: 12/2008  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Institución organizadora SAIB  
Autores: Eduardo J. Rodríguez, Juan Pablo Macagno and Hugo Gramajo

### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)

8.4.33

Título: ROLE OF ACCD6 IN FATTY ACID AND MYCOLIC ACID  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación  
Lugar de la publicación: BIOCELL  
Editorial:  
Nombre del evento: 45 Reunion Anual SAIB  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Fecha del evento: 11/2009  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Bazet Lyonnet B; Kurth DG; Gago GM; Gramajo HC

### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

8.4.34

Título: FabPR GOVERNS TRANSCRIPTIONAL ACTIVATION OF  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación  
Lugar de la publicación: BIOCELL  
Editorial:  
Nombre del evento: 45 Reunion Anual SAIB  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Fecha del evento: 11/2009  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Comba S; D'angelo M; Arabolaza A; Gramajo H

### Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

8.4.35

## 8.4 Trabajos en eventos científico-tecnológicos publicados

Título: INTERACTION BETWEEN PURINE METABOLISM AND  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación  
Lugar de la publicación: BIOCELL  
Editorial:  
Nombre del evento: 45 Reunion Anual SAIB  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Fecha del evento: 11/2009  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Navone L; Casati P; Gramajo H; Rodriguez E  
Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.4.36

Título: MabR, A NOVEL TRANSCRIPTIONAL REGULATOR OF  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación  
Lugar de la publicación: BIOCELL  
Editorial:  
Nombre del evento: 45 Reunion Anual SAIB  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Fecha del evento: 11/2009  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Salzman V; Mondino SS; Peirú S; Gago G; Gramajo HC  
Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.4.37

Título: FINALS STEPS OF MEGALOMICIN BIOSYNTHESIS.  
Tipo de trabajo: Otro  
Tipo de publicación  
Lugar de la publicación: BIOCELL  
Editorial:  
Nombre del evento: 45 Reunion Anual SAIB  
Tipo de evento: Congreso Año de publicación:  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso  
País del evento: Fecha del evento: 11/2009  
Alcance:  Nacional  Internacional  
Autores: Useglio M; Goodman D; Peiru S; Rodriguez E; Gramajo H  
Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

## 8.5 Trabajos en eventos científico-tecnológicos no publicados

### 8.5.1

Título: Characterization of an essential acyl-CoA carboxylase from M. tuberculosis  
Nombre del evento: II Reunión del Proyecto alfa :Streptomyces as a model for the production of heterologous proteins for industrial and medical uses  
Tipo de evento: Workshop  
Fecha del evento: 12/2006  
Autores: GRAMAJO, HUGO CÉSAR  
Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)

---

### 8.5.2

Título: Acyl-CoA carboxylases in Mycobacteria: finding new targets for drug development  
Nombre del evento: Ciclo anual de Seminarios en la School of Biological Sciences, University of Wales Swansea  
Tipo de evento: Conferencia  
Fecha del evento: 12/2007

## 8.5 Trabajos en eventos científico-tecnológicos no publicados

Autores: GRAMAJO, HUGO CÉSAR

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.5.3

Título: Glicosilación de macrolidos por expresión heteróloga de la ruta del aminoazúcar L-megosamina en *Escherichia coli*

Nombre del evento: Congreso Sociedad Argentina de Microbiología General

Tipo de evento: Congreso

Fecha del evento: 12/2007

Autores: Salvador Peiru, Mariana Useglio, Eduardo Rodríguez y Hugo Gramajo

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.5.4

Título: Towards New Tuberculosis Therapeutics Against Acyl-CoA Carboxylase (ACCase) of *Mycobacterium tuberculosis*

Nombre del evento: Gordon Conference: "Tuberculosis Drug Development"

Tipo de evento: Congreso

Fecha del evento: 12/2007

Autores: Lin, T., Kurth, D., Shillito, B., Gago, G., Fischbach, M., Walsh, C., Swamidass, J., Baldi, P., Gramajo, H. and Tsai, S

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.5.5

Título: ACCase 6 is the essential acetyl-CoA carboxylase involved in fatty acid and mycolic acid biosynthesis in mycobacteria

Idioma: Inglés

Nombre del evento: Keystone Symposia: "Tuberculosis: Biology, Pathology and Therapy"

Tipo de evento: Congreso

Fecha del evento: 12/2009

Autores: Gago, G., Kurth, D. and Gramajo, H

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.5.6

Título: Acyl-CoA Carboxylases in Actinomycetes: from polyketide biosynthesis to structure-based inhibitor design

Idioma: Español

Nombre del evento: Congreso Sociedad Argentina de Microbiología General

Tipo de evento: Conferencia

Fecha del evento: 12/2008

Autores: Hugo Gramajo

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.5.7

Título: Multiple pathways for triacylglycerol biosynthesis in *Streptomyces coelicolor*

Idioma: Español

Nombre del evento: Congreso de Lípidos

Tipo de evento: Congreso

Fecha del evento: 12/2008

Autores: Ana Arabolaza, Eduardo Rodríguez, Silvia Altabe, Hector Alvarez y Hugo Gramajo

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.5.8

Título: Validación de Nuevos Blancos Para el Diseño de Drogas en *Mycobacterium*

Idioma: Español

Nombre del evento: curso pre-jornadas: "tuberculosis, nuevas estrategias para una nueva

## 8.5 Trabajos en eventos científico-tecnológicos no publicados

Tipo de evento: enfermedad”  
Workshop  
Fecha del evento: 12/2008  
Autores: Hugo Gramajo

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

---

### 8.5.9

Título: Acyl-CoA carboxylases as target for the development of new anti-mycobacterial drugs.  
Idioma: Inglés  
Nombre del evento: SLAM-TB  
Tipo de evento: Conferencia  
Fecha del evento: 10/2009  
Autores: Hugo Gramajo

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.5.10

Título: Regulatory network of lipid biosynthesis in mycobacteria: possible new targets for drug discovery.  
Idioma: Inglés  
Nombre del evento: Gordon Research Conferences: Tuberculosis Drug Developmen  
Tipo de evento: Congreso  
País del evento: Italia  
Fecha del evento: 7/2011  
Autores: Mondino, S., Salzman, V., Gago G. and Gramajo H.

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.5.11

Título: Transcriptional Regulation of Lipid Homeostasis in Mycobacteria  
Idioma: Inglés  
Nombre del evento: 16th international symposium for the biology of actinomycetes  
Tipo de evento: Congreso  
País del evento: México  
Fecha del evento: 12/2011  
Autores: Gramajo, H

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.5.12

Título: Regulation of fatty acid biosynthesis in Streptomyces coelicolor  
Idioma: Inglés  
Nombre del evento: FEBS Workshop. Microbial Lipids  
Tipo de evento: Workshop  
País del evento: Austria  
Fecha del evento: 5/2010  
Autores: Hugo Gramajo, Ana Arabolaza, Matilde D'Angelo and Santiago Comba

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

### 8.5.13

Título: Avances en la investigación sobre la lucha contra la Tuberculosis  
Idioma: Español  
Nombre del evento: Ciclo de Reuniones Científicas de la Fac. de Ciencias Médicas  
Tipo de evento: Jornada  
País del evento: Argentina  
Fecha del evento: 11/2010  
Autores: Gramajo, H

Área y sub-área del conocimiento:

## 8.5 Trabajos en eventos científico-tecnológicos no publicados

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

8.5.14

Título: Regulatory network of lipid biosynthesis in mycobacteria: possible new targets for drug discovery  
Idioma: Inglés  
Nombre del evento: Argentina-Deutschland Bilateral Workshop'From molecular and structural biology to disease therapy'  
Tipo de evento: Jornada  
País del evento: Argentina  
Fecha del evento: 12/2010  
Autores: Gramajo, H

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

8.5.15

Título: Acyl-CoA carboxylases in actinomycetes: from polyketide biosynthesis to structure-based inhibitor design.  
Idioma: Inglés  
Nombre del evento: Cycle of Conferences:Biozentrum Klein Flottbek  
Tipo de evento: Seminario  
País del evento: Alemania  
Fecha del evento: 5/2010  
Autores: Gramajo, H

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

8.5.16

Título: Regulation of lipid biosynthesis in actinomycetes  
Idioma: Inglés  
Nombre del evento: Invited Speaker - Microbial Physiology, GBB, University of Groningen  
Tipo de evento: Seminario  
País del evento: Alemania  
Fecha del evento: 6/2011  
Autores: Gramajo, H

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

8.5.17

Título: Regulation of lipid homeostasis in Mycobacterium tuberculosis.  
Idioma: Inglés  
Nombre del evento: Invited Speaker at the Microbial Physiology Department, University of Groningen, NL  
Tipo de evento: Seminario  
País del evento: Países Bajos  
Fecha del evento: 6/2011  
Autores: Gramajo, H

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

8.5.18

Título: Dissecting the regulatory network of lipid homeostasis in mycobacteria  
Idioma: Inglés  
Nombre del evento: Keystone Symposia: "Mycobacteria: Physiology, Metabolism and Pathogenesis - Back to the Basics"  
Tipo de evento: Congreso  
País del evento: Canadá  
Fecha del evento: 1/2011  
Autores: Salzman, V., Mondino, S., Gago, G. and Gramajo, H

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Biología Celular, Microbiología

---

## 8.5 Trabajos en eventos científico-tecnológicos no publicados

8.5.19

Título: DISSECTING THE TRANSCRIPTIONAL REGULATION OF *fas-acpS* OPERON IN MYCOBACTERIA  
Idioma: Español  
Nombre del evento: IX Congreso de Microbiología General  
Tipo de evento: Congreso  
País del evento: Argentina  
Fecha del evento: 8/2013  
Autores: Sonia S Mondino<sup>1</sup>, Hugo Gramajo, Gabriela Gago<sup>1</sup>

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)

8.5.20

Título: Characterization of a transcriptional regulator of mycolic acid biosynthesis in *Mycobacterium tuberculosis*  
Idioma: Español  
Nombre del evento: IX Congreso de Microbiología General  
Tipo de evento: Congreso  
País del evento: Argentina  
Fecha del evento: 11/2012  
Autores: Tsai, Yi Ting ; Salzman, Valentina; Gago, Gabriela and Gramajo, Hugo

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)

8.5.21

Título: Comprehensive analytical method for the analysis of Coenzyme A activated Compounds in Actinomycetes.  
Idioma: Español  
Nombre del evento: IX Congreso de Microbiología General  
Tipo de evento: Congreso  
País del evento: Argentina  
Fecha del evento: 11/2013  
Autores: Cabruja, Matías; Gramajo, Hugo and Gago, Gabriela.

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)

8.5.22

Título: Validación de las Acyl-CoA Carboxilasas como targets para el desarrollo de fármacos: screening de alto rendimiento de inhibidores. Seminario sobre proyectos de descubrimiento de fármacos.  
Idioma: Español  
Nombre del evento: SEMINARIO SOBRE PROYECTOS DE DESCUBRIMIENTO DE FÁRMACOS: DISCUSIÓN DE CASOS CON EXPERTOS NACIONALES E INTERNACIONALES  
Tipo de evento: Seminario  
País del evento: Argentina  
Fecha del evento: 11/2014  
Autores: Hugo Gramajo

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Otras Ciencias Biológicas

8.5.23

Título: Understanding the physiological role of MabR in mycolic acid biosynthesis  
Idioma: Inglés  
Nombre del evento: SLAM TB  
Tipo de evento: Congreso  
País del evento: Brasil  
Fecha del evento: 9/2014  
Autores: Yi Ting Tsai, Valentina Salzman, Gabriela Gago, Hugo Gramajo

Área y sub-área del conocimiento:

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)

8.5.24

Título: CHARACTERIZATION OF THE ACYL- COENZYME A CARBOXYLASES OF



## 8.5 Trabajos en eventos científico-tecnológicos no publicados

MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS  
Idioma: Inglés  
Nombre del evento: SLAM TB  
Tipo de evento: Congreso  
País del evento: Brasil  
Fecha del evento: 9/2014  
Autores: Bazet Lyonnet, B., Diacovich, L., Gago, G. and Gramajo, H.

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

### 8.5.25

Título: PHOSPHORYLATION OF MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS FASR BY PKNB.  
Idioma: Inglés  
Nombre del evento: SLAM TB  
Tipo de evento: Congreso  
País del evento: Brasil  
Fecha del evento: 11/2014  
Autores: Matías Cabruja, Hugo Gramajo, Gabriela Gago.

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

## 8.6 Tesis

### 8.6.1

Nivel educativo: Universitario de posgrado/doctorado  
Título: . Desarrollo de vectores para la manipulación in vivo de genes.  
Idioma: Español  
Título obtenido: Doctor en Ciencias Biológicas  
Organización: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO  
Institución: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO  
Año de aprobación: 1989  
Soporte y/o medio de difusión: Impreso

Área y sub-área del conocimiento:  
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Bioquímica y Biología Molecular (ídem 3.1.10)

## 8.7 Otras producciones

## 9. Producción tecnológica

### 9.1 Con propiedad intelectual

#### 9.1.1

Título de la invención: ENGINEERED ORGANISMS FOR PRODUCTION OF NOVEL LIPIDS  
Tipo de producción tecnológica: Bien de consumo final o su/s componente/s  
Tipo de título de propiedad intelectual: Patente de invención  
Descripción de la invención: En la invención se presentan organismos modificados genéticamente, métodos de producción de compuestos lipídicos usando esos microorganismos, y el producto que se obtiene. El producto principal: ácidos grasos poli-metil ramificados (MMBFAs) y los ésteres derivados. Además, se describen métodos de producción de acilgliceroles en donde los grupos acil se reemplazan por MMBFA y sus alcoholes derivados. El microorganismo es seleccionado entre bacterias, fungi, levaduras y algas. El microorganismo contiene enzimas sobreexpresadas o exógenas que catalizan reacciones que llevan a la producción del producto final.

Naturaleza de la producción tecnológica: Biológica  
Tipo de protección: Total  
Área del conocimiento: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS - Ciencias Biológicas  
Sub-área del conocimiento: Biología Celular, Microbiología  
Campos de aplicación: Energía-Otros  
Autores: Hugo Gramajo, Ana Arabolaza, Santiago Comba, Simon Menendez Bravo, Hector Alvarez.  
Porcentaje de participación en la autoría: 40%

## 9.1 Con propiedad intelectual

Institucion que financia la producción				% financiación
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ; (CONICET - UNR)				100
Destinatario:		Ytec		
Fecha de solicitud:		14/03/2014	Estado del trámite: En trámite	
Tipo de solicitud	Nro. solicitud	Países	Nro. publicación	Fecha publicación
Internacional PCT	USN° 61/798943	WO	WO_2014_144461_A2	18/09/2014

Registrado en el Catálogo Nacional de Cultivares: N/D

### 9.1.2

Título de la invención:	Production of glycosylated polyketides in E. coli
Tipo de producción tecnológica:	Proceso de producción
Tipo de título de propiedad intelectual:	Patente de invención
Descripción de la invención:	Produccion de antibioticos en huespedes heterologos como ser Escherichia coli
Naturaleza de la producción tecnológica:	Biológica
Tipo de protección:	Total
Área del conocimiento:	CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD - Biotecnología de la Salud
Sub-área del conocimiento:	Biotecnología relacionada con la Salud
Campos de aplicación:	Otros campos
Autores:	Hugo Gramajo, Chaitan Khosla
Porcentaje de participación en la autoría:	50%
Institucion que financia la producción	
Organismos Privados con Fines de Lucro	
% financiación	
100	

Destinatario:		Kosan Biosciences		
Fecha de solicitud:		31/07/2003	Estado del trámite: En trámite	
Tipo de solicitud	Nro. solicitud	Países	Nro. publicación	Fecha publicación
Internacional PCT	435006000	internacional	WO 2004/024744 A2	25/03/2004

Registrado en el Catálogo Nacional de Cultivares: N/D

### 9.1.3

Título de la invención:	RECOMBINANT GENES FOR POLYKETIDE MODIFYING ENZYMES
Tipo de producción tecnológica:	genes para la produccion de nuevos policetidos
Tipo de título de propiedad intelectual:	Patente de invención
Descripción de la invención:	<p>Secuencia de cluster de genes de antibiotico policetido</p>
Naturaleza de la producción tecnológica:	Biológica
Tipo de protección:	Total
Área del conocimiento:	CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD - Biotecnología de la Salud
Sub-área del conocimiento:	Biotecnología relacionada con la Salud
Campos de aplicación:	Otros campos
Autores:	Hutchinson, Reid, Katz, Hu and Gramajo
Porcentaje de participación en la autoría:	20%
Institucion que financia la producción	
Organismos Privados con Fines de Lucro	
% financiación	
100	

Destinatario:		Kosan Biosciences		
Fecha de solicitud:		30/06/2003	Estado del trámite: En trámite	
Tipo de solicitud	Nro. solicitud	Países	Nro. publicación	Fecha publicación
Internacional PCT	PCT/US2003/020681	Internacional	WO 2004/003169 A3	01/08/2005

Registrado en el Catálogo Nacional de Cultivares: N/D

### 9.1.4

Título de la invención:	Antibiotic Production (II)
Tipo de producción tecnológica:	Proceso de producción
Tipo de título de propiedad intelectual:	Patente de invención
Descripción de la invención:	Mejoramiento de la produccion de antibioticos por cepas de Streptomyces
Naturaleza de la producción tecnológica:	Biológica
Tipo de protección:	Total
Área del conocimiento:	CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD - Biotecnología de la Salud
Sub-área del conocimiento:	Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, y cómo influyen en el conjunto de enfermedades y mantenimiento del bienestar
Campos de aplicación:	Otros campos

## 9.1 Con propiedad intelectual

Autores: GRAMAJO, HUGO CÉSAR, Rodriguez Eduardo  
Porcentaje de participación en la autoría: 70%  
Institucion que financia la producción % financiación  
Organismos Multilaterales 100

Destinatario: Plant Biosciences  
Fecha de solicitud: 01/10/2001 Estado del trámite: En trámite

Tipo de solicitud	Nro. solicitud	Países	Nro. publicación	Fecha publicación
Internacional PCT	PCT 05-09-02 00234	Europa, Canada, USA	US 2003/0157652 A1	21/08/2003

Registrado en el Catálogo Nacional de Cultivares: N/D

## 9.2 Sin propiedad intelectual

## 9.3 Servicios CyT

## 9.4 Informes técnicos

## 10. Producción artística

### 10.1 Musical-sonora

### 10.2 Visual

### 10.3 Audiovisual o multimedial

### 10.4 Corporal o teatral

### 10.5 Género literario narrativo

### 10.6 Género literario dramático, poético o ensayo

### 10.7 Género literario guión

### 10.8 Otro tipo de género literario

### 10.9 Otra producción artística

## 11. Otros antecedentes

### 11.1 Participación u organización de eventos científico-tecnológicos

#### 11.1.1

Nombre del evento: Seminario sobre proyectos de descubrimiento de fármacos  
Tipo de evento: Jornada  
Alcance geográfico:  Nacional  Internacional  
País: Argentina  
Año: 2014  
Modo de participación: Conferencista  
Institución organizadora: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA

#### 11.1.2

Nombre del evento: Taller de capacitación en Biotecnología y Biología Molecular  
Tipo de evento: Taller  
Alcance geográfico:  Nacional  Internacional  
País: Argentina  
Año: 2013  
Modo de participación: Conferencista  
Institución organizadora: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ; (CONICET - UNR)

#### 11.1.3

Nombre del evento: Argentina-Deutschland Bilateral Workshop?From molecular and structural biology to disease therapy?  
Tipo de evento: Workshop  
Alcance geográfico:  Nacional  Internacional  
País: Argentina  
Año: 2012  
Modo de participación: Conferencista  
Institución organizadora: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

#### 11.1.4

Nombre del evento: Ciclo de Seminarios Institucionales  
Tipo de evento: Seminario

## 11.1 Participación u organización de eventos científico-tecnológicos

Alcance geográfico:  Nacional  Internacional  
País: Francia  
Año: 2012  
Modo de participación: Conferencista  
Institución organizadora: IPBS, TOULOUSE, FRANCIA.

---

11.1.5  
Nombre del evento: En la II Jornada Regional de Ciencia y Tecnología: La Investigación Productiva como Política de Estado  
Tipo de evento: Jornada  
Alcance geográfico:  Nacional  Internacional  
País: Argentina  
Año: 2012  
Modo de participación: Coordinador/moderador (comisión/ mesa/panel)  
Institución organizadora: BOLSA DE COMERCIO DE ROSARIO

---

11.1.6  
Nombre del evento: 1 Jornada de Capacitacion para periodismo científico  
Tipo de evento: Jornada  
Alcance geográfico:  Nacional  Internacional  
País: Argentina  
Año: 2012  
Modo de participación: Conferencista  
Institución organizadora: INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO (IBR) ; (CONICET - UNR)

---

11.1.7  
Nombre del evento: EnTec (Encuentro Tecnológico) sobre Biocombustibles  
Tipo de evento: Taller  
Alcance geográfico:  Nacional  Internacional  
País: Argentina  
Año: 2012  
Modo de participación: Conferencista  
Institución organizadora: CENTRO CIENTIFICO TECNOL.CONICET - ROSARIO (CCT - CONICET - ROSARIO) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

---

11.1.8  
Nombre del evento: Deminarios Departamentales GBB, Groningen, Holanda  
Tipo de evento: Seminario  
Alcance geográfico:  Nacional  Internacional  
País: Países Bajos  
Año: 2011  
Modo de participación: Conferencista  
Institución organizadora: UNIVERSIDAD DE GRONINGEN, GBB

---

11.1.9  
Nombre del evento: Seminarios Departamentales Universidad de Hamburgo  
Tipo de evento: Seminario  
Alcance geográfico:  Nacional  Internacional  
País: Alemania  
Año: 2010  
Modo de participación: Conferencista  
Institución organizadora: UNIVERSIDAD DE HAMBURGO

---

11.1.10  
Nombre del evento: Ciclo de Reuniones Científicas de la Fac. de Ciencias Médicas  
Tipo de evento: Mesa redonda  
Alcance geográfico:  Nacional  Internacional  
País: Argentina  
Año: 2010  
Modo de participación: Panelista  
Institución organizadora: UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO (UNR)

---

11.1.11  
Nombre del evento: Theoretical and Practical Course on "Metagenomics and Bioinformatics?"  
Tipo de evento: Workshop  
Alcance geográfico:  Nacional  Internacional

## 11.1 Participación u organización de eventos científico-tecnológicos

País: Colombia  
Año: 2009  
Modo de participación: Conferencista  
Institución organizadora: PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

---

## 11.2 Premios y/o distinciones

### 11.3 Membresías

#### 11.3.1

Asociación: ASM  
Modalidad de admisión: Suscripción/inscripción  
Fecha Inicio: 01/01/2003  
Alcance geográfico:  Nacional  Internacional

---

#### 11.3.2

Asociación: SAIB  
Modalidad de admisión: Suscripción/inscripción  
Fecha Inicio: 01/01/1995  
Alcance geográfico:  Nacional  Internacional

---

## 11.4 Participaciones

## 11.5 Coordinaciones