

## 01- ANTECEDENTES PERSONALES

Apellido: **Torres Tejerizo**

Nombres: **Gonzalo Arturo**

Lugar de Nacimiento: **La Plata**

Nacionalidad: **Argentina**

Documento de Identidad **DNI** - LC - LE

Pasaporte Nro: **AAA026251**

Calle: **26**

Nº: **1186**

C.P.: **1900**

Teléfono: **221-4522014**

Fax:

Domicilio de notificaciones Dentro del Radio Urbano de La Plata

Calle: **26**

Nº: **1186**

Teléfono: **221-4522014**

Fax:

Fecha de Nacimiento: **04/07/1984**

Estado Civil: **Soltero**

Nro.: **30.958.496**

Localidad: **La Plata**

Provincia: **Buenos Aires**

E-Mail: **gatt@biol.unlp.edu.ar**

## 02- ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

Universitarios:

De grado:

**Licenciado en Biotecnología y Biología Molecular** (Plan 2001).

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. Marzo de 2007.

Promedio con/sin aplazos: 8.00.

De Post-Grado:

**Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas.**

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA Junio de 2011  
Expediente 700-012225.

## 03- TESIS DE DOCTORADO

Título: **“Estudios genómicos y caracterización funcional de rizobios tipo Oregon noduladores de alfalfa y otras leguminosas”**

**Realizada en la FCE, UNLP. Expediente 700-012225/000**

Director de Tesis: **Pistorio, Mariano**

Co-Director de Tesis: **Lagares, Antonio**

Calificación: 10 (Diez) Sobresaliente

Fecha de Defensa: 24 de Junio de 2011

## 04- BECAS

Tipo: **Beca de Postgrado Tipo I**

Fecha: Desde el 1/4/2007 al 31/03/2010.

Lugar: **Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM), FCE, UNLP**

Institución Otorgante: **CONICET**

Por concurso: **Si**

Tipo: **Short Research Stay - Becas de investigación de corta duración**

Fecha: Desde el 1/09/2009 al 30/11/2009.

Lugar: **CEBITEC, Universidad de Bielefeld, Bielefeld, Alemania**

Institución Otorgante: **DAAD - Deutscher Akademischer Austausch Dienst**

Por concurso: **Si**

**Tipo: Beca de Postgrado Tipo II**

Fecha: Desde el 1/4/2010 al 19/10/2011

Lugar: **Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM), FCE, UNLP**

Institución Otorgante: **CONICET**

Por concurso: **Si**

**Tipo: Beca de Posdoctoral de la UNAM**

Fecha: Desde el 19/10/2011 – 30/09/2013

Lugar: **Centro de Ciencias Genómicas, UNAM**

Institución Otorgante: **UNAM**

Por concurso: **Si**

**Tipo: Beca de Posdoctoral de CONICET**

Fecha: No usufructuada

Lugar: **Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM), FCE, UNLP**

Institución Otorgante: **CONICET**

Por concurso: **Si**

**Tipo: Humboldt Research Fellowship for Postdoctoral Researchers**

Fecha: Septiembre 2015 – Agosto 2017

Lugar: **CEBITEC, Universidad de Bielefeld, Bielefeld, Alemania**

Institución Otorgante: **Alexander von Humboldt Foundation**

Por concurso: **Si**

**Tipo: European Research Stay**

Fecha: 19 de Enero 2017 – 18 de Marzo 2017

Lugar: **Biological Research Centre, Hungarian Academy of Sciences, Szeged, Hungría.**

Institución Otorgante: **Alexander von Humboldt Foundation**

Por concurso: **No**

**Tipo: Return Fellowship from Humboldt Foundation**

Fecha: Marzo 2018 – Febrero 2019

Lugar: **Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM), FCE, UNLP**

Institución Otorgante: **Alexander von Humboldt Foundation**

Por concurso: **Si**

**05- CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS**

- Curso Introductorio de Bioinformática.

Instituto de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Dictado por el Prof. Oscar Grau.

La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Octubre de 2005.

- Introducción a los Métodos del Conocimiento Científico.

Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Dictado por el Prof. Fidel A. Schaposnik.

La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Calificación: 10 (Diez).

Duración del curso: un cuatrimestre. Marzo a Julio de 2007.

- El trabajo con material radiactivo y recomendaciones para la radioprotección.

Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Dictado por la Prof. Miriam Wald.

La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Calificación: 7 (Siete)

Duración del curso: 32 hs. Junio - Julio de 2007.

- Curso “International Summer School on Advanced Techniques in Bacterial Genome Research”. CEBITEC, Universidad Bielefeld, Alemania  
Bielefeld, Alemania  
28/09/2009 a 3/10/2009.

- Curso “Bioinformática, Genómica Comparativa y Evolución Molecular”. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Dictado por Dr. Arjen Ten Have.  
Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.  
Calificación: 9 (Nueve)  
Fecha: 15/02/2010 a 26/02/2010. 72 horas.

- “Taller Latinoamericano de Evolución Molecular”.  
Centro de Ciencias Genómicas, UNAM, Cuernavaca, Morelos, México. Coordinado por el Dr. Pablo Vinuesa.  
Fecha: 17/01/2011 a 28/01/2011.

- “Foundations of Programming for Bioinformatics - International Workshops on Bioinformatics 2012”.  
Nodo Mexicano de Bioinformática, UNAM, Cuernavaca, Morelos, México.  
Fecha: 16/01/2012 a 20/01/2012.

- “de.NBI Late Summer School 2015 on Microbial Bioinformatics”.  
Justus-Liebig-University Giessen, Alemania  
Fecha: 21/09/2015 a 25/09/2015.

- “RBC summer school: Computational genomics and RNA biology”  
Max Delbrück Communications Center (MDC.C), Berlin Buch, Alemania  
Fecha: 25/09/2017 a 29/09/2017.

## 06- DISTINCIONES - PREMIOS

- Premio Bernardo Leicach – BIAGRO. Primer Premio. Categoría B, con tendencia a la Investigación Básica presentado en la XXIV Reunión Latinoamericana de Rizobiología. 4 a 8 de Mayo, 2009, La Habana, Cuba. **“Factores de nodulación del *Rhizobium Sp. LPU83*: Estructura genética y química”**. **Gonzalo Torres Tejerizo**, María E. Soria-Díaz, María Florencia Del Papa, Mauricio Lozano, María de los Ángeles Giusti, Walter Draghi, Hamid Manyani, Manuel Megias, Antonio Gil Serrano, Antonio Lagares y Mariano Pistorio.

- Premio al mejor poster en el área de Ecología y Evolución otorgado por International Society for Plasmid Biology and other Mobile Genetic Elements en el “International Plasmid Biology Conference 2010”. 6 al 12 Noviembre 2010. Bariloche, Argentina. **“Sequencing and analysis of pLPU83a, an accessory plasmid of a broad-host-range *Rhizobium sp. LPU83*”**. **Torres Tejerizo Gonzalo**, Del Papa María Florencia, Draghi Walter, Lozano Mauricio, Giusti María de los Ángeles, Martini Carla, Salas Eugenia, Salto Ileana, Wibberg Daniel, Szczepanowski Rafael, Weidner Stefan, Schlüter Andreas, Pühler Alfred, Lagares Antonio y Mariano Pistorio.

## 07- ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACION

### 07.1 En Grado

Cargo: **Ayudante Alumno Interino, cargo 951** (Por concurso, Expediente 700-10737/2007 – vigencia del orden de méritos expediente 700-006199/2005)

Dedicación: Simple

Cátedra: Biología General, Depto. de Cs. Biológicas, Fac. de Cs. Exactas, UNLP.

Periodicidad: 01/06/2007 – 31/05/2008

Cargo: **Ayudante Diplomado.** (Por concurso)

Dedicación: Simple

Cátedra: Introducción a las Cs de la Vida. Curso de Ingreso. Fac. de Cs. Exactas, UNLP.

Periodicidad: 04/02/2008 - 29/02/2008

Cargo: **Ayudante Diplomado, cargo 893** (Reconocimiento de antecedentes por concurso. Expedientes 700-15484/2008 y 700-15987/2009-001).

Dedicación: Simple

Área: Biotecnología y Biología Molecular, Depto. de Cs. Biológicas, Fac. de Cs. Exactas, UNLP.

Periodicidad: 01/06/2008 – 31/08/2008

Cargo: **Ayudante Diplomado Interino, cargo 1851** (Por concurso, Expediente 700-15987)

Dedicación: Simple

Área: Biotecnología y Biología Molecular, Depto. de Cs. Biológicas, Fac. de Cs. Exactas, UNLP.

Periodicidad: 01/09/2008 – 28/02/2009

Cargo: **Ayudante Diplomado Ordinario, cargo 807** (Por concurso, Expediente 700-017162)

Dedicación: Simple

Área: Biotecnología y Biología Molecular, Depto. de Cs. Biológicas, Fac. de Cs. Exactas, UNLP.

Periodicidad: 01/03/2009 – 30/09/2009

Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos Interino, cargo 1898** (Por concurso, Expediente 700-16135/6)

Dedicación: Simple

Área: Biotecnología y Biología Molecular, Depto. de Cs. Biológicas, Fac. de Cs. Exactas, UNLP.

Periodicidad: 01/10/2009 – 28/02/2011

Cargo: **Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario, cargo 1968** (Por concurso, Expediente 700-10501/11)

Dedicación: Simple

Área: Biotecnología y Biología Molecular, Depto. de Cs. Biológicas, Fac. de Cs. Exactas, UNLP.

Periodicidad: 01/03/2012 - Actual

### 07.2 En Post-Grado

Disertante en el curso “Mecanismos de adaptación y evolución en bacterias”

5 al 13 de febrero de 2014. Fac. de Cs. Exactas, UNLP. La Plata, Argentina

Disertante en el curso “Aproximaciones multiómicas para el estudio de interacciones Microorganismo-hospedador: Bases teóricas y prácticas”

24 al 29 de octubre 2016. Fac. de Cs. Exactas, UNLP. La Plata, Argentina

### 07.3 Categoría de docente - investigador ( I - II - III - IV - A - B - C - D)

Fecha y categoría de ingreso: 1/06/2010. Categoría V

Situación actual: Categoría III

Lugar de trabajo: Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM), FCE, UNLP

## 08- CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS

### 08.1. Universitarios

- Consejero Titular por el Claustro de Alumnos en el Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Desde Abril de 2005 a Mayo de 2007.
- Integrante por el Claustro de Alumnos de la Comisión de Enseñanza, del Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Noviembre 2006 – Abril 2008.
- Integrante por el Claustro de Graduados de la Comisión de Enseñanza, del Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Mayo 2008-Mayo 2011.
- Integrante por el Claustro de Graduados de la Comisión de Investigaciones del Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Junio 2014-Mayo 2015.
- Integrante por el Claustro de Graduados de la Comisión de Hacienda de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Octubre 2014-Junio 2015.

### 08.2 En Instituciones Académicas y Científicas

*No poseo.*

### 08.3 En la función pública no universitaria

*No poseo.*

### 08.4 Profesionales

*No poseo.*

## 09 - MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)

### MIEMBROS DE JURADOS

- Participación como jurado de concursos Docentes, en representación del claustro estudiantil. (Concurso de Profesor Adjunto Ordinario – Área Bioquímica clínica. Especialidad: Técnicas de Radioanálisis, Departamento de Ciencias Biológicas, FCE, UNLP, Expediente 700-008164)

Lic. Verónica Inés Guidi. Trabajo Final de Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular. Directora: Dra. María Flavia Luna. Fecha de defensa 12/2013. Título del trabajo "Evaluación de la capacidad de solubilización de compuestos insolubles de Fósforo por *Burkholderia tropica*". Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

Lic. Sofía Tesler. Trabajo Final de Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular. Directores Dra. María Flavia Luna y Dra. Claudia Prieto. Fecha de defensa 06/2014. Título del trabajo "Evaluación de la capacidad de formación de *biofilm* por *Burkholderia tropica*". Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

Lic. Esteban Itaurralde. Trabajo Final de Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular.

Directora Dra. Julieta Covelli. Fecha de defensa 03/2015. Título del trabajo "Construcción de una herramienta que permita la delección del gen *cheY* en *Bradyrhizobium diazoefficiens* USDA110". Facultad de Ciencias Exactas, UNLP

Lic. Joachim Weber. Tesis de grado.

Fecha: 09/2017.

Título del trabajo "Characterisation of Exopolysaccharid Mutants in the Non-Efficient Rhizobium favelukesii (LPU-83)". Universität Bielefeld

### **Evaluación de trabajos en revistas C y T**

Referato para Gene, Elsevier. 2017

Referato para Plasmid, Elsevier. 2017

Referato para Standards in Genomic Sciences. 2017

Referato para Revista Argentina de Microbiología, Elsevier. 2018

Referato para Journal of Biotechnology, Elsevier. 2018

### **Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión**

Par Evaluador de PICT2017 - ANPCyT

## **10- CARRERA DE INVESTIGADOR**

**Investigador Asistente**, CONICET. Convocatoria Ingreso a **CIC 2011**. Resoluciones de Designación N° 615/13 (Febrero 2013) y 737/13 (Marzo 2013). 01/10/2013 - 31/12/2016.

**Investigador Adjunto**, CONICET. Resolución N° 3876/16 (Diciembre 2016). 01/01/2017 - Actual.

## **11- SUBSIDIOS RECIBIDOS**

- Nombre: Subsidios Viajes y/o Estadías 2010

Rol: Investigador Responsable

Institución otorgante: UNLP

N° de resolución: 485

Monto: \$ 3600 (pesos argentinos)

- Nombre: Subsidios Viajes y/o Estadías 2011

Rol: Investigador Responsable

Institución otorgante: UNLP

N° de resolución: 622

Monto: \$ 3000 (pesos argentinos)

- Nombre: Jóvenes Investigadores 2013

Rol: Investigador Responsable

Institución otorgante: UNLP

N° de resolución: 1002/13

Monto: \$ 5000 (pesos argentinos)

- Nombre: Subsidios Viajes y/o Estadías 2014

Rol: Investigador Responsable

Institución otorgante: UNLP

N° de resolución: 561

Monto: \$ 12000 (pesos argentinos)

- Nombre: PICT2013 -0113 - Estudios de la modulación de la transferencia conjugativa de plásmidos de rizobios debido al entorno genético y ambiental

Rol: Investigador Responsable

Institución otorgante: ANPCyT

Monto: \$ 80000 (pesos argentinos) – 2 años

- Nombre: Proyecto PIP2014-2016 – Código 11220130100420CO. *Sinorhizobium meliloti*-alfalfa (*Medicago sativa*): Búsqueda de determinantes genéticos de competitividad temprana del rizobio, asistida por el uso de mutantes etiquetados (STM) y secuenciamiento de alta penetración.

Rol: Grupo Responsable

Institución otorgante: CONICET

Monto: \$ 475000 (pesos argentinos) – 3 años

- Nombre: PICT2016. Código PICT2016-0210 - Caracterización molecular de nuevos mecanismos involucrados en la regulación de la transferencia conjugativa en rizobios

Rol: Investigador Responsable

Institución otorgante: ANPCyT

Monto: \$ 390000 (pesos argentinos) – 3 años

- Nombre: PICT2016. Código PICT2016-0604 - Respuesta severa en *Bradyrhizobium diazoefficiens* y su relación con la simbiosis en soja

Rol: Grupo Responsable

Institución otorgante: ANPCyT

Monto: \$ 390000 (pesos argentinos) – 3 años

## **12- SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO**

- Miembro de la “International Society for Plasmid Biology and other Mobile Genetic Elements”, desde Septiembre 2006 a la fecha.

## **13 - PATENTES - CONVENIOS**

*No poseo.*

## **14 - SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS**

*No poseo.*

## **15- PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS, SIMPOSIOS, CONFERENCIAS.**

- PLASMID BIOLOGY 2006

Congreso

23-27 de septiembre de 2006

Fallen Leaf Lake, South Lake Tahoe, USA.

Expositor - Poster.

- XXIII Reunión Latinoamericana de Rizobiología.

Congreso

25-29 de Marzo de 2007.

Los Cocos, Córdoba, Argentina

Expositor - Poster.

- SAMIGE 2007.

Congreso

27-28 de Septiembre de 2007.

Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires, Argentina.

Expositor - Poster.

- PLASMID BIOLOGY 2008.

Congreso.

30 de Agosto a 5 de Septiembre de 2008.

Gdansk, Polonia.

Expositor - Poster.

- XXIV Reunión Latinoamericana de Rizobiología.

Congreso.

4-8 de Mayo de 2009.

La Habana, Cuba.

Expositor - Comunicación Oral.

- V Simposio del CeBiTec "New Frontiers in Microbial Genome Research"

3 al 5 de mayo de 2010

Bielefeld, Alemania.

Expositor - Comunicación Oral.

- PLASMID BIOLOGY 2010.

Congreso.

6 al 12 de Noviembre de 2010.

Bariloche, Argentina.

Expositor - Comunicación Oral y Poster.

- SAMIGE 2011.

Congreso

18 al 20 de Mayo de 2011

Centro Cultural "Ing. Eugenio Flavio Virla", Tucumán, Argentina

Expositor - Poster.

- XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología.

Congreso.

4 al 9 de Septiembre de 2011.

Piriapolis, Maldonado, Uruguay

Expositor - Comunicación Oral.

- PLASMID BIOLOGY 2012.

Congreso.

12 al 16 de Septiembre de 2012.

Santander, España.

Expositor - Poster.

- III CONGRESO DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE BACTERIAS

Congreso.

3 al 7 de Octubre de 2013.

Cuatro Ciénegas, Coahuila. México.

Expositor - Poster.



- PLASMID BIOLOGY 2014.  
Congreso.  
27 de Octubre al 1ro de Noviembre de 2014.  
Palm Cove, Australia  
Expositor - Comunicación Oral.
- 12th European Nitrogen Fixation Conference.  
Congreso.  
25 de Agosto al 28 de Agosto de 2016.  
Budapest, Hungría.  
Expositor - Poster.
- PLASMID BIOLOGY 2016.  
Congreso.  
18 de Septiembre al 23 de Septiembre de 2016.  
Cambridge, Inglaterra  
Expositor - Poster.
- 20th Nitrogen Fixation Conference.  
Congreso.  
3 de Septiembre al 8 de Septiembre de 2017.  
Granada, España.  
Expositor - Poster.
- IV CAMAYA  
Congreso.  
11 de Abril al 13 de Abril de 2018.  
Mar del Plata, Argentina  
Disertante

## **16 - ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES**

*No poseo.*

## **17- PARTICIPACION EN PROYECTOS ACREDITADOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA, ARTISTICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO**

**En el ítem 11-Subsidios recibidos se detallan los proyectos como investigador responsable, en el ítem actual se detallan en los que he participado.**

- ECOFISIOLOGÍA MOLECULAR DE LA INTERACCIÓN SIMBIÓTICA ENTRE RIZOBIOS Y LEGUMINOSAS  
1/2005 a 12/2019  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)  
BECARIO DOCTORAL
- BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE LAS INTERACCIONES RIZOBIO-LEGUMINOSAS  
1/2010 a 12/2013  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)  
BECARIO DOCTORAL
- CARACTERIZACIÓN GENÓMICA Y FUNCIONAL DE PLÁSMIDOS  
1/2014 A 12/2018

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA (UNLP)  
INVESTIGADOR

- METAGENOMICS FOR BIOEXPLORATION : TOOLS AND APPLICATION (METAEXPLORER)  
3/2009 A 3/2014  
COMUNIDAD EUROPEA - FP7 KBBE-2007-3-3-05  
BECARIO DOCTORAL

- MICROBIAL METAGENOMICS AND THE MODERN WINE INDUSTRY "MICROWINE"  
12/2014 A 12/2018  
EU PROJECT - 643063 – MICROWINE  
INVESTIGADOR

- ANÁLISIS TRANSCRIPTÓMICO Y FUNCIONAL DE RIZOBIOS TIPO OREGON, NODULADORES DE ALFALFA Y OTRAS LEGUMINOSAS  
9/2013 A 9/2016  
ANPCyT  
INVESTIGADOR

## 18 - TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS (INDICAR AUTOR, AÑO, TÍTULO DEL TRABAJO, NOMBRE DE LA REVISTA U OTRA PUBLICACIÓN, VOLUMEN, PÁGINAS, SI TIENE O NO REFERATO).

### 18.1 PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

En Revistas Internacionales con referato

1 - “Conjugal properties of the *Sinorhizobium meliloti* cryptic mobilome”. Mariano Pistorio, María de los Ángeles Giusti, María Florencia Del Papa, Walter Draghi, Mauricio Lozano, **Gonzalo Torres Tejerizo** y Antonio Lagares. FEMS Microbiology Ecology 2008 Sep; 65(3):372-8

2 - “Cultural conditions required for the induction of an adaptive acid-tolerance response (ATR) in *Sinorhizobium meliloti* and the question as to whether or not the ATR helps rhizobia improve their symbiosis with alfalfa at low pH”. Walter Draghi, María Florencia Del Papa, Mariano Pistorio, Mauricio Lozano, María de los Ángeles Giusti, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Edgardo Jofré, José Luis Boiardi y Antonio Lagares. FEMS Microbiology Letters. 2010 Jan; 302(2):123-30.

3 - “Characterization of extrachromosomal replicons presents in the extended host range *Rhizobium* sp. LPU83”. **Gonzalo Torres Tejerizo**, María Florencia Del Papa, María de los Ángeles Giusti, Walter Draghi, Mauricio Lozano, Antonio Antonio Lagares y Mariano Pistorio. Plasmid. 2010 Nov;64(3):177-85.

4- “The nodulation of alfalfa by the acid tolerant *Rhizobium* sp. LPU83 does not require sulfated forms of lipo-chitoooligosaccharide nodulation signals”. **Gonzalo Torres Tejerizo**, María Florencia Del Papa, María Eugenia Soria-Díaz, Walter Draghi, Mauricio Lozano, María de los Ángeles Giusti, Hamid Manyani, Manuel Megias, Antonio Gil Serrano, Alfred Pühler, Karsten Niehaus, Antonio Antonio Lagares y Mariano Pistorio. Journal of. Bacteriology. 2011 Jan; 193(1): 30-39.

5- “First genomic analysis of the broad-host-range *Rhizobium* sp. LPU83 strain, a member of the low-genetic diversity Oregon-like *Rhizobium* sp. Group”. **Gonzalo Torres Tejerizo**, María Florencia Del Papa, Walter Draghi, Mauricio Lozano, María de los Ángeles Giusti, Carla Martini, María Eugenia Salas, Ileana Salto, Daniel Wibberg, Rafael Szczepanowski, Stefan Weidner, Andreas Schlüter, Antonio Antonio Lagares y Mariano Pistorio. Journal of Biotechnology. 2011 Aug 20;155(1):3-10.

- 6- **“Development of new positive-selection RIVET tools: detection of induced promoters by the excision-based transcriptional activation of an *aacCI* (GmR)-*gfp* fusion”**. Mauricio Lozano, María Eugenia Salas, María de los Ángeles Giusti, Walter Draghi, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Carla Martini, María Florencia Del Papa, Mariano Pistorio y Antonio Lagares. *Journal of Biotechnology*. 2011 Sep 10;155(2):147-55.
- 7- **“Genetic and functional characterization of a yet-unclassified rhizobial Dtr (DNA-transfer-and-replication) region from a ubiquitous plasmid conjugal system present in *Sinorhizobium meliloti*, in *Sinorhizobium medicae*, and in other nonrhizobial Gram-negative bacteria”**. María de los Ángeles Giusti, Mariano Pistorio, Mauricio J. Lozano, **Gonzalo Torres Tejerizo**, María Eugenia Salas, María Carla Martini, José Luis López, Walter O. Draghi, María Florencia Del Papa, Daniel Pérez-Mendoza, Juan Sanjuán y Antonio Lagares. *Plasmid*. 2012 Mayo;67(3):199-210.
- 8- **“Genome Sequence of *Rhizobium grahamii* CCGE 502, a Broad-Host- Range Symbiont with Low Nodulation Competitiveness in *Phaseolus vulgaris*”**. M. Julia Althabegoiti, Luis Lozano, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Ernesto Ormeño-Orrillo, Marco A. Rogel, Víctor González y Esperanza Martínez-Romero. *Journal of. Bacteriology*. Dic 2012 Vol.194, 6651
- 9- **“Draft Genome Sequence of the Bean-Nodulating *Sinorhizobium fredii* Strain GR64”** **Gonzalo Torres Tejerizo**, Luis Lozano, Víctor González, Patricia Bustos, David Romero y Susana Brom. *Journal of Bacteriology*. Dic 2012 Vol.194, 6978
- 10 – **“Conjugal transfer of a *Sinorhizobium meliloti* cryptic plasmid evaluated during a field released and in soil microcosms”**. María de los Ángeles Giusti, Mauricio J. Lozano, **Gonzalo A. Torres Tejerizo**, María Carla Martini, María Eugenia Salas, José Luis López, Walter O. Draghi, María Florencia Del Papa, Mariano Pistorio y Antonio Lagares, *European Journal of Soil Biology* Mar 2013. Vol.55, Pag.9-12.
- 11 – **“*rptA*, a novel gene from *Ensifer (Sinorhizobium) meliloti* involved in conjugal transfer”**. Mariano Pistorio, **Gonzalo Torres Tejerizo**, María Florencia Del Papa, María de los Ángeles Giusti, Mauricio J. Lozano y Antonio Lagares. *FEMS Microbiol Lett*. Aug 2013. Vol. 345, Pag. 22-30
- 12- **“Characterization of *Rhizobium grahamii* extrachromosomal replicons and their transfer among rhizobia”**. M. Julia Althabegoiti, Ernesto Ormeño-Orrillo, Luis Lozano, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Marco A. Rogel, Jaime Mora y Esperanza Martínez-Romero. *BMC Microbiology*. Jan 2014; 14:6 doi: 10.1186/1471-2180-14-6.
- 13- **“Genome sequence of the acid-tolerant strain *Rhizobium* sp. LPU83”**. Daniel Wibberg#, **Gonzalo Torres Tejerizo**#, María Florencia Del Papa, Carla Martini, Alfred Pühler, Antonio Lagares, Andreas Schlüter y Mariano Pistorio. *Journal of Biotechnology*. Feb 2014. Vol. 176 , Pag. 40–41 #These authors contributed equally to this study.
- 14- **“Rhizobial plasmid pLPU83a is able to switch between different transfer machineries depending on its genomic background”** **Gonzalo Torres Tejerizo**, Mariano Pistorio, M. Julia Althabegoiti, Laura Cervantes, Daniel Wibberg, Andreas Schlüter; Alfred Pühler, Antonio Lagares, David Romero y Susana Brom. *FEMS Microbial Ecology*. Jun 2014. Vol. 88, Pag. 565-78.
- 15- **“Genes encoding conserved hypothetical proteins localized in the conjugative transfer region of plasmid pRet42a from *Rhizobium etli* CFN42 participate in modulating transfer and affect conjugation from different”** Eunice López-Fuentes, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Laura Cervantes y Susana Brom. *Frontiers in Microbiology*. Jan 2015. Vol. 5, Pag. 1-10.

- 16- “Colonization and Plant Growth-promotion of Tomato by *Burkholderia tropica*”** Pamela Bernabeu, Mariano Pistorio, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Paulina Estrada-De los Santos, M. Galar, Jose L. Boiardi y Maria Flavia Luna. *Scientia Horticulturae*. Aug 2015. Volume 191, 2015, Pages 113-120
- 17- “Development of molecular tools to monitor conjugative transfer in rhizobia”** **Gonzalo Torres Tejerizo**, Luis Alfredo Bañuelos, Laura Cervantes, Paul Gaytán, Mariano Pistorio, David Romero, Susana Brom. *Journal of Microbiological Methods*. Oct 2015. Volume 117 (2015) 155–163.
- 18- “Genomics of high molecular weight plasmids isolated from an on-farm biopurification system”** Carla Martini, Daniel Wibberg, Mauricio Lozano, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Francisco Albicoro, Sebastian Jaenicke, Jan Dirk van Elsas, Alejandro Petroni, María Garcillán Barcia, Fernando de la Cruz, Andreas Schlüter, Alfred Pühler, Mariano Pistorio, Antonio Lagares and María Florencia Del Papa. *Scientific Reports* 6. Jun 2016. Article number: 28284
- 19- "Site-specific bacterial chromosome engineering mediated by IntA integrase from *Rhizobium etli*"** Rogelio Hernandez-Tamayo, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Susana Brom, David Romero. *BMC Microbiology*. BMC Microbiology. Jun 2016; 16:133 DOI 10.1186/s12866-016-0755-y
- 20- “A consolidated analysis of the physiologic and molecular responses induced under acid stress in the legume-symbiont model-soil bacterium *Sinorhizobium meliloti*”** W. O. Draghi, M. F. Del Papa, C. Hellweg, S. A. Watt, T. F. Watt, A. Barsch, M. J. Lozano, A. Lagares Jr., M. E. Salas, J. L. López, F. J. Albicoro, J. F. Nilson, **G. A. Torres Tejerizo**, M. F. Luna, M. Pistorio, J. L. Boiardi, A. Pühler, S. Weidner, K. Niehaus & A. Lagares. *Scientific Reports* 6. Jul 2016, Article number: 29278 (2016).
- 21- “*Rhizobium favelukesii* sp. nov., isolated from the root nodules of alfalfa (*Medicago sativa* L.)”** **Gonzalo Torres Tejerizo**, Marco A. Rogel, Ernesto Ormeño-Orrillo, M. Julia Althabegoiti, Juliet Nilson, Karsten Niehaus, Andreas Schlüter, Alfred Pühler, María Florencia Del Papa, Antonio Lagares, Esperanza Martínez-Romero y Mariano Pistorio. *Int J Syst Evol Microbiol*. 2016 Aug 3. doi:
- 22- “Genome Sequence of the Symbiotic Type Strain *Rhizobium tibeticum* CCBAU85039<sup>T</sup>”** **Gonzalo Torres Tejerizo**, Daniel Wibberg, Anika Winkler, Ernersto Ormeño-Orrillo, Esperanza Martínez-Romero, Karsten Niehaus, Alfred Pühler, Jörn Kalinowski, Antonio Lagares, Andreas Schlüter y Mariano Pistorio. *Genome Announc*. 2017 Jan 26;5(4)
- 23- “Genome sequence of *Methanobacterium congolense* strain Buetzberg, a hydrogenotrophic, methanogenic archaeon, isolated from a mesophilic industrial-scale biogas plant utilizing bio-waste”** **Gonzalo Torres Tejerizo**, Yong Sung Kim, Irena Maus, Daniel Wibberg, Anika Winkler, Sandra Off, Alfred Pühler, Paul Scherer, Andreas Schlüter. *Journal of Biotechnology*. 2017 Apr 10;247:1-5. doi: 10.1016/j.jbiotec.2017.02.015. Epub 2017 Feb 16.
- 24- “Regulation of conjugative transfer of plasmids and integrative conjugative elements”.** Luis Bañuelos-Vazquez , **Gonzalo Torres Tejerizo** y Susana Brom. *Plasmid*. 2017 May; Vol. 91 Pag 82-89.
- 25- “Specificity traits consistent with legume-rhizobia coevolution displayed by *Ensifer meliloti* rhizosphere colonization”** M. E. Salas, M. J. Lozano, J. L. López, W. O. Draghi, J. Serrania, **G. A. Torres Tejerizo**, F. J. Albicoro, J. F. Nilson, M. Pistorio, M. F. Del Papa, G. Parisi, A. Becker & A. Lagares. *Environ Microbiol*. 15 Jun 2017. doi: 10.1111/1462-2920.13820.
- 26- “Genome sequence of the symbiotic type strain *Mesorhizobium helmanticense* CSLC115N<sup>T</sup> isolated from *Lotus corniculatus* nodules”** Analía Sannazzaro, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Marina Caballero, Diana Dip, Mariano Pistorio, and María Estrella. *Genome Announc*. 2018. En prensa. genomeA00412-18

**27- “Comparative genomic analysis of *Acinetobacter* spp. plasmids originating from clinical settings and environmental habitats”** Ileana Salto, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Daniel Wibberg, Alfred Pühler, Andreas Schlüter, and Mariano Pistorio. Scientific Reports. En prensa, SREP-17-54551A.

### Capítulos de libros

**1 - “Horizontal gene transfer, generalities and lessons from Rhizobia”.** **Gonzalo Torres Tejerizo**, María de los Angeles Giusti, María Florencia Del Papa, Mauricio Lozano, Walter Draghi, Edgardo Jofre, Antonio Antonio Lagares y Mariano Pistorio. Chapter in “*Bacterial Populations: Basic and Applied Aspects of Their Structure and Evolution*”, A. Lodeiro (ed). Editorial: Research Signpost. ISBN 978-81-7895-486-8

**2 - “Boundaries for Conjugative Transfer of Rhizobial Plasmids: Restraining and Releasing Factors”.** Susana Brom, Mariano Pistorio, David Romero y **Gonzalo Torres Tejerizo**. Chapter in “*Plasticity in Plant-Growth-Promoting and Phytopathogenic Bacteria*” Elena I. Katsy (ed). Editorial: Springer. ISBN 978-1-4614-9202-3

### Comunicaciones a Congresos:

**1 - “Isolation and characterization of replication elements of a small cryptic plasmid from the alfalfa symbiont *Sinorhizobium meliloti*”.** Mariano Pistorio, Maria de los Angeles Giusti, Mauricio Lozano, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Walter Draghi y Antonio Lagares. Plasmid Biology 2006, September 2006, Fallen Leaf Lake, South Lake Tahoe, USA.

**2 - “Isolation and characterization of Dtr elements from a mobilizable cryptic plasmid of the alfalfa symbiont *Sinorhizobium meliloti*”.** Maria de los Angeles Giusti, Mariano Pistorio, Mauricio Lozano, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Walter Draghi y Antonio Lagares. Plasmid Biology 2006, September 2006, Fallen Leaf Lake, South Lake Tahoe, USA.

**3 - “Versatile RIVET variants for the identification of transiently expressed genes in bacteria”.** Mauricio Lozano, Maria de los Angeles Giusti, Walter Draghi, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Mariano Pistorio y Antonio Lagares. XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, November 2006, Rosario.

**4 – “Estudios clásicos y ómicos para la caracterización del estrés ácido en rizobios noduladores de alfalfa”.** Walter Draghi, Maria Florencia Del Papa, Mariano Pistorio, Mauricio Lozano, Maria de los Angeles Giusti, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Christoph Hellweg, Stefan Weidner, Karsten Niehaus, Alfred Pühler y Antonio Lagares. XXIII Reunión Latinoamericana de Rizobiología, March 2007, Los Cocos, Córdoba, Argentina.

**5 – “Caracterización molecular de funciones de replicación y transferencia en plásmidos crípticos de *Sinorhizobium meliloti*”.** Maria de los Angeles Giusti, Mariano Pistorio, Mauricio Lozano, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Walter Draghi y Antonio Lagares. XXIII Reunión Latinoamericana de Rizobiología, March 2007, Los Cocos, Córdoba, Argentina.

**6 – “Desarrollo de una herramienta molecular para la detección de transferencia horizontal de plásmidos desde *Sinorhizobium meliloti* a receptores potenciales presentes en el suelo”.** **Gonzalo Torres Tejerizo**, Maria de los Angeles Giusti, Mauricio Lozano, Walter Draghi, Antonio Lagares y Mariano Pistorio. XXIII Reunión Latinoamericana de Rizobiología, March 2007, Los Cocos, Córdoba, Argentina.

**7 – “Búsqueda Proteómica y caracterización funcional de marcadores diferenciales de estrés ácido en *Sinorhizobium meliloti* simbiote de alfalfa”.** Walter Draghi, Maria Florencia Del Papa, Mariano Pistorio, Mauricio Lozano, Maria de los Angeles Giusti, **Gonzalo Torres Tejerizo** y Antonio Lagares.

IV Congreso Argentino de Microbiología General, September 2007, Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires, Argentina.

**8 – “A novel RIVET system suitable for the study of Plant-Bacteria Interactions”.** Mauricio Lozano, Maria de los Angeles Giusti, Walter Draghi, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Maria Florencia Del Papa, Mariano Pistorio y Antonio Lagares. XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, November 2007, Mar Del Plata, Buenos Aires, Argentina.

**9 – “Characterization of an *Sinorhizobium meliloti* acid sensitive mutant”.** Lia Castellanos, Walter Draghi, Mauricio Lozano, Maria de los Angeles Giusti, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Mariano Pistorio, Antonio Lagares y Maria Florencia Del Papa A. XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, November 2007, Mar Del Plata, Buenos Aires, Argentina.

**10 - “The cryptic-plasmid mobilome in the N<sub>2</sub>-fixing soil-bacteria *Sinorhizobium meliloti*”.** Maria de los Angeles Giusti, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Maria Florencia Del Papa, Mauricio Lozano, Walter Draghi, Mariano Pistorio y Antonio Lagares. International Plasmid Biology Conference 2008. Gdansk, Poland. September 2008.

**11 - “Characterization of extrachromosomal replicons present in the extend host range Or191-like strains”.** **Gonzalo Torres Tejerizo**, Maria Florencia Del Papa, Maria de los Angeles Giusti, Mauricio Lozano, Walter Draghi, Antonio Lagares y Mariano Pistorio. International Plasmid Biology Conference 2008. Gdansk, Poland. September 2008.

**12 – “Bioquímica del crecimiento en acidez de un rizobio modelo: hacia la construcción de una imagen unificada con herramientas proteómicas, transcriptómicas y metabolómicas”.** Walter Draghi, Maria Florencia Del Papa, Mariano Pistorio, Mauricio Lozano, Maria de los Angeles Giusti, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Jose Luis Boiardi, Christoph Hellweg, A. Barsch, T. Watt, S. Watt, Alfred Pühler, Stefan Weidner, Karsten Niehaus y Antonio Lagares. XXIV Reunión Latinoamericana de Rizobiología, May 2009, La Habana, Cuba.

**13 – “Factores de nodulación del *Rhizobium* Sp. LPU83: Estructura genética y química”.** **Gonzalo Torres Tejerizo**, María E. Soria-Díaz, María Florencia Del Papa, Mauricio Lozano, María de los Ángeles Giusti, Walter Draghi, Hamid Manyani, Manuel Megías, Antonio Gil Serrano, Antonio Lagares y Mariano Pistorio. XXIV Reunión Latinoamericana de Rizobiología, May 2009, La Habana, Cuba. Award: “Premio Bernardo Leicach – BIAGRO” Basic Research.

**14 – “Adaptación de rizobios a los desafíos del ambiente y a los requerimientos de sus plantas hospedadoras: mecanismos que operan en el corto y en el largo plazo. Genesis de diversidad”.** Walter Draghi, Mauricio Lozano, María de los Ángeles Giusti, **Gonzalo Torres Tejerizo**, María Florencia Del Papa, Mariano Pistorio y Antonio Lagares. II Jornadas Bonaerenses. Microbiología de Suelos para una agricultura sustentable, September 2009, Azul, Buenos Aires, Argentina.

**15 – “The genome sequence of *Rhizobium* sp. LPU83, a peculiar rhizobia able to nodulate alfalfa, common bean and *Leucaena*”.** **Gonzalo Torres Tejerizo**, Daniel Wibberg, María Florencia Del Papa, Walter Draghi, Mauricio Lozano, María de los Ángeles Giusti, Carla Martini, Eugenia Salas, Rafael Szczepanowski, Stefan Weidner, Andreas Schlüter, Alfred Pühler, Antonio Lagares y Mariano Pistorio. V Simposio del CeBiTec "New Frontiers in Microbial Genome Research". May 2010, Bielefeld, Germany.

**16 – “Construcción de un nuevo transposon Mini-Tn5 portador de un origen de replicación bacteriano para su uso en estudios RIVET en rizobios”.** Eugenia Salas, Mauricio Lozano, Carla Martini, Ileana Salto, **Gonzalo Torres Tejerizo**, María de los Ángeles Giusti, María Florencia Del Papa, Mariano Pistorio y Antonio Lagares. XII Congreso Argentino de Microbiología. Asociación Argentina

de Microbiología. October 2010. Buenos Aires, Argentina.

**17 – “Aislamiento y caracterización de un mutante sensible a la acidez de *Rhizobium* sp. LPU83”.**

Carla Martini, Ileana Salto, Eugenia Salas, **Gonzalo Torres Tejerizo**, María de los Ángeles Giusti, Mauricio Lozano, Mariano Pistorio, Antonio Lagares y María Florencia Del Papa. XII Congreso Argentino de Microbiología. Asociación Argentina de Microbiología. October 2010. Buenos Aires, Argentina.

**18 – “Sequencing approach and characterization of the broad-host-range *Rhizobium* sp. LPU83 plasmids”.** **Gonzalo Torres Tejerizo**, María Florencia Del Papa, Walter Draghi, Mauricio Lozano, María de los Ángeles Giusti, Carla Martini, Eugenia Salas, Ileana Salto, Daniel Wibberg, Rafael

Szczepanowski, Stefan Weidner, Andreas Schlüter, Alfred Pühler, Antonio Lagares y Mariano Pistorio. International Plasmid Biology Conference 2010. November 2010. Bariloche, Argentina.

**19 – “The construction of new integrative and replicative plasmid-borne RIVET tools”.** Mauricio Lozano, Eugenia Salas, María de los Ángeles Giusti, Carla Martini, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Mariano Pistorio, María Florencia Del Papa y Antonio Lagares. International Plasmid Biology Conference 2010. November 2010. Bariloche, Argentina.

**20 - “Characterization of the oriT region from a small cryptic plasmid from *Sinorhizobium meliloti* LPU88”.** Maria de los Angeles Giusti, Mariano Pistorio, Mauricio Lozano, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Eugenia Salas, Carla Martini, María Florencia Del Papa, Daniel Perez Mendoza, Juan Sanjuan y Antonio Lagares. International Plasmid Biology Conference 2010. November 2010. Bariloche, Argentina.

**21 – “Sequencing and analysis of pLPU83a, an accessory plasmid of a broad-host-range *Rhizobium* sp. LPU83”.** **Gonzalo Torres Tejerizo**, María Florencia Del Papa, Walter Draghi, Mauricio Lozano, María de los Ángeles Giusti, Carla Martini, Eugenia Salas, Ileana Salto, Daniel Wibberg, Rafael Szczepanowski, Stefan Weidner, Andreas Schlüter, Alfred Pühler, Antonio Lagares y Mariano Pistorio. International Plasmid Biology Conference 2010. November 2010. Bariloche, Argentina. Award: Best Poster in Ecology and Evolution Section, by the International Society for Plasmid Biology and other Mobile Genetic Elements

**22 - “Plasmid profiles of rhizobia nodulating *Lotus tenuis* in different soils of the Flooding Pampa”.** Analía Sannazzaro, L. Castagno, Oscar Ruiz, Mariano Pistorio, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Antonio y María Julia Estrella. International Plasmid Biology Conference 2010. November 2010. Bariloche, Argentina.

**23 - “Colonization of different crops by the plant growth promoting bacterium *Burkholderia tropica*”.** Manuel Couyoupetrou, D. Moyano, Pamela Bernabeau, M. Galar, **Gonzalo Torres Tejerizo**.; Mariano Pistorio. y María Flavia Luna. XLVI Reunión Anual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. December 2010. Puerto Madryn, Argentina.

**24– “Plasmid pSmeLPU88b is able to entry in *Ensifer meliloti* LPU26 when pSmeLPU26b is absent”.** Ileana P. Salto, **Gonzalo A. Torres Tejerizo**, Leonardo F. Fondacaro, María A. Giusti, Mauricio J. Lozano, Carla Martini, Eugenia Salas, María F. Del Papa, Antonio Lagares y Mariano Pistorio. VII Congreso Argentino de Microbiología General, May 2011. Centro Cultural "Ing. Eugenio Flavio Virla", Tucumán, Argentina

**25– “Genome sequencing of the broad-host-range *Rhizobium* sp. LPU83 and characterization of its chromosomal phylogenetic relationships”.** **Gonzalo Torres Tejerizo**, María F. Del Papa, Mauricio J. Lozano, María A. Giusti, Carla Martini, Eugenia Salas, Ileana P. Salto, Antonio Lagares y Mariano Pistorio. VII Congreso Argentino de Microbiología General, May 2011. Centro Cultural "Ing. Eugenio Flavio Virla", Tucumán, Argentina

**26- “Estudios de movilización del plásmido críptico pLPU88b de *Sinorhizobium meliloti* en el ambiente suelo, en condiciones de campo y en microcosmos.”** María de los Ángeles Giusti, Mauricio Lozano, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Carla Martini, Eugenia Salas, Mariano Pistorio, María Florencia Del Papa, Roberto Etchegaray, Enrique Moretti y Antonio Lagares. XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología la XXV y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal (I MIPCV). September 2011, Piriapolis, Maldonado, Uruguay.

**27- “Caracterización genómica y funcional de *Rhizobium* sp. LPU83: una bacteria modelo para estudiar la evolución de las rizobios noduladores de alfalfa”.** **Gonzalo Torres Tejerizo**, María Florencia Del Papa, Mauricio Lozano, María de los Ángeles Giusti, Carla Martini, Eugenia Salas, Ileana Salto, Daniel Wibberg, Rafael Szczepanowski, Stefan Weidner, Andreas Schlüter, Antonio Lagares y Mariano Pistorio. XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología la XXV y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal (I MIPCV). September 2011, Piriapolis, Maldonado, Uruguay.

**28 - “Construcción de herramientas RIVET para el estudio de expresión de genes expresados durante la simbiosis *Sinorhizobium meliloti*-alfalfa”.** Eugenia Salas, Mauricio Lozano, Carla Martini, Jose Luis Lopez, Ileana Salto, **Gonzalo Torres Tejerizo**, María de los Ángeles Giusti, María Florencia Del Papa, Mariano Pistorio y Antonio Lagares. XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología la XXV y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal (I MIPCV). September 2011, Piriapolis, Maldonado, Uruguay.

**29- “From time to time the same question: Who are rhizobia? What do they do? How actively they evolve? Static pictures for evolving genomes”** Antonio Lagares, Maria Florencia Del Papa, Mariano Pistorio, Walter Draghi, Mauricio Lozano, M. A. Giusti, **Gonzalo Torres Tejerizo**, M. E. Salas, Carla Martini, Jose Luis Lopez, Ileana Salto. VIII Congreso Argentino de Microbiología General. Mar del Plata, Argentina. July 2012.

**30- “Plasmid Isolation and characterization from a biofilter system used for pesticide removal”.** M. Florencia Del Papa, Carla Martini, Eugenia Salas, Jose Luis Lopez, Ileana Salto, María de los Ángeles Giusti, Mauricio Lozano, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Mariano Pistorio, Andreas Schlüter, Alfred Pühler y Antonio Lagares. ISME 14. Copenhagen, Denmark. August 2012.

**31- “Assorted elements influence conjugative transfer of *Sinorhizobium fredii* plasmid pSfr64a”.** Laura Cervantes, Yaxal Soto, **Gonzalo Torres Tejerizo**, David Romero y Susana Brom. International Plasmid Biology Conference 2012. September 2012. Santander, Spain.

**32- “pLPU83a, a model plasmid to study how different genomic backgrounds regulate the conjugative transfer”.** **Gonzalo Torres Tejerizo**, Laura Cervantes, María Julia Althabegoiti, Mariano Pistorio, David Romero y Susana Brom. International Plasmid Biology Conference 2012. September 2012. Santander, Spain.

**33- “Sequencing approach and characterization of the symbiotic plasmid of the novel specie *Rhizobium grahamii* sp.”.** María Julia Althabegoiti, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Marco A. Rogel-Hernández, Ernesto Ormeño-Orrillo, Susana Brom y Esperanza Martinez-Romero. International Plasmid Biology Conference 2012. September 2012. Santander, Spain.

**34- “Deep sequencing of the cryptic plasmid mobilome in the symbiotic bacterium *Sinorhizobium meliloti*.”** José Luis López, María de los Ángeles Giusti, María C. Martini, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Mauricio Lozano, María Eugenia Salas, Ileana Salto, Alfred Pühler, María Florencia Del Papa, Andreas Schlüter, Mariano Pistorio y Antonio Lagares. International Plasmid Biology Conference 2012. September 2012. Santander, Spain.



- 35- “Aislamiento y caracterización de plásmidos de *Acinetobacter* spp. multiresistentes a antibióticos.”** Ileana Salto, Gonzalo Torres Tejerizo, María C. Martini, José Luis López. Francisco Albicoro, María Eugenia Salas, Mauricio Lozano, María Florencia Del Papa, L. Fernandez, Viviana Rodriguez, C. Freuler, R. Durlach, Andreas Schlüter, Daniel Wibberg, Antonio Lagares y Mariano Pistorio. XIII Congreso Argentino de Microbiología. Septiembre 2013. CABA, Argentina.
- 36- “Caracterización genómica del moviloma plasmídico de la bacteria simbiótica *Sinorhizobium meliloti*: estimación de tamaño, funciones de replicación y movilización, contenido génico y predicción funcional, relaciones evolutivas con otras bacterias.”** Lopez, J.L; Wibberg, D; Giusti, M.A; Martini M. C; Torres Tejerizo, G ; Lozano M. J; Salas, M. E; Salto I; Pühler A.; Del Papa M.F; Schlüter A; Pistorio M y Lagares A. XXVI REUNION LATINOAMERICANA DE RHIZOBIOLOGIA (XXIV RELAR). Septiembre 2013. Sevilla, España.
- 37- “Rhizobial strains employ different strategies for conjugative transfer regulation”** Susana Brom, Gonzalo Torres Tejerizo, Laura Cervantes, Eunice Lopez-Fuentes, María Julia Althabegoiti, Antonio Lagares, Mariano Pistorio y David Romero. III Congreso de Bioquímica y Biología Molecular de Bacterias. September 2013. Sociedad Mexicana de Bioquímica. Cuatro Ciénegas, Coahuila México.
- 38- “Genomic analysis, transfer capabilities and symbiovars in *Rhizobium*”** María Julia Althabegoiti, Ernesto Ormeño-Orrillo, Luis Lozano, Gonzalo Torres Tejerizo, Víctor Gonzalez y Esperanza Martínez-Romero. III Congreso de Bioquímica y Biología Molecular de Bacterias. September 2013. Sociedad Mexicana de Bioquímica. Cuatro Ciénegas, Coahuila México.
- 39- “Two plasmids from the bean-nodulating *Sinorhizobium fredii* strain GR64 regulate each other's conjugation genes.”** Laura Cervantes, Gonzalo Torres Tejerizo, Eunice Lopez-Fuentes y Susana Brom. III Congreso de Bioquímica y Biología Molecular de Bacterias. September 2013. Sociedad Mexicana de Bioquímica. Cuatro Ciénegas, Coahuila México.
- 40- “Conjugative transfer of pRet42a from *Rhizobium etli* CFN42: Role of hypothetical conserved proteins (hcp) encoding genes located in the tra region, and influence of the recipient”** Eunice Lopez-Fuentes, Laura Cervantes, Gonzalo Torres Tejerizo y Susana Brom. III Congreso de Bioquímica y Biología Molecular de Bacterias. September 2013. Sociedad Mexicana de Bioquímica. Cuatro Ciénegas, Coahuila México.
- 41- “*Acinetobacter* spp. plasmids, a diverse gene source.”** Ileana Salto, Gonzalo Torres Tejerizo, Daniel Wibberg, Andreas Schlüter y Mariano Pistorio. III Congreso de Bioquímica y Biología Molecular de Bacterias. September 2013. Sociedad Mexicana de Bioquímica. Cuatro Ciénegas, Coahuila México.
- 42- “Detection of Rhizobial Conjugative Transfer by Flow Cytometry: Tools and Applications.”** Gonzalo Torres Tejerizo, Laura Cervantes, María Julia Althabegoiti, Mariano Pistorio, David Romero y Susana Brom. III Congreso de Bioquímica y Biología Molecular de Bacterias. September 2013. Sociedad Mexicana de Bioquímica. Cuatro Ciénegas, Coahuila México.
- 43- “Caracterización de la competitividad temprana de rizobios con tecnologías ómicas modernas. Diseño de estrategias orientadas a la mejora racional de las simbiosis”** Salas, M.E; Lozano MJ; Lopez, JL; Giusti, MA; Draghi, WO; Albicoro, FJ; Martini, MC; Salto, I; Torres Tejerizo, GA; Fornasero, LV; Toniutti, MA; Wibberg, D; Pühler, A; Schlüter, A; De Papa, MF; Pistorio M; Parisi, G; Becker, A; Lagares A. IV Jornadas Bonaerenses de Microbiología de Suelos 2014. Mar del Plata, 6 y 7 de marzo de 2014.
- 44- “Systematic inactivation and phenotypic characterization of two-component signal transduction systems of *Sinorhizobium meliloti*.”** Francisco Albicoro, Walter Draghi, María Eugenia Salas, María C. Martini, Florencia Alvarez, Gonzalo Torres Tejerizo, Mariano Pistorio, Antonio

Lagares, Anke Becker y Florencia Del Papa. A. II Workshop Latinoamericano sobre PGPR. Septiembre 2014. La Falda, Cordoba, Argentina

**45- "Evaluation of two component systems role in saline stress response in *Sinorhizobium meliloti*."**

Francisco Albicoro, María C. Martini, Juliet Nilsson, María Eugenia Salas, Jose Luis Lopez, Mauricio Lozano, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Anke Becker, Antonio Lagares y Florencia Del Papa. A. II Workshop Latinoamericano sobre PGPR. Septiembre 2014. La Falda, Cordoba, Argentina.

**46- "Genomic analysis and transfer capabilities of *Rhizobium grahamii* replicons"** María Julia Althabegoiti, Ernesto Ormeño-Orrillo, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Anibal Lodeiro y Esperanza Martinez-Romero 11th European Nitrogen Fixation Conference. Septiembre 2014, Costa Adeje, Tenerife, Spain.

**47- "Genomic alternatives for nodulation and nitrogen fixation in common bean *Phaseolus vulgaris*"** V. González, R.I. Santamaría, P. Bustos, F. Miranda, D. Gallego, **G. Torres-Tejerizo**, L. Lozano, O.M. Pérez-Carrascal, S. Juárez, M. A. Rogel, J.L. Acosta, E. Ormeño, E. Martínez-Romero, M.A. Cevallos, D. Romero, P. Vinuesa y S. Brom. 11th European Nitrogen Fixation Conference. Septiembre 2014, Costa Adeje, Tenerife, Spain.

**48 – "Plasmids can switch between different transfer machineries depending on its genomic background"** **Gonzalo Torres Tejerizo**, Mariano Pistorio, Diana Dip, Ileana Salto, Laura Cervantes, Antonio Lagares, David Romero, Susana Brom. International Society for Plasmid Biology y other Mobile Genetic Elements (ISPB). Palm Cove, Queensland, Australia, 27 de octubre 1 de noviembre de 2014.

**49 – "Analysis of 19 sequenced plasmids from an *Acinetobacter baumannii* collection isolated from Argentinean hospitals"** Ileana Salto, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Daniel Wibberg, Andreas Schlüter y Mariano Pistorio. International Society for Plasmid Biology y other Mobile Genetic Elements (ISPB). Palm Cove, Queensland, Australia, 27 de octubre 1 de noviembre de 2014.

**50 – "Conjugative Transfer Of Rhizobial Plasmids Under Diverse Environmental Conditions"** Luis Bañuelos, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Laura Cervantes, y Susana Brom. 115th General Meeting - American Society for Microbiology. New Orleans, USA. 30 de Mayo – 5 de Junio de 2015.

**51 – "Modulation of Plasmids Conjugative Transfer by Novel Hypothetical Proteins"** Diana Dip, Juliet Nilsson, Ileana Salto, Francisco Albicoro, Laura Cervantes, Susana Brom, Mariano Pistorio y **Gonzalo Torres Tejerizo**. XI Congreso Argentino de Microbiología General. Córdoba, Argentina. 5 – 7 de Agosto de 2015

**52 – "Mutation of the response regulator raga in *Ensifer meliloti* negatively affects survival under low"** Francisco Albicoro, María C. Martini, Juliet Nilsson, María Eugenia Salas, Jose Luis Lopez, Mauricio Lozano, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Anke Becker, Antonio Lagares y Florencia Del Papa XI Congreso Argentino de Microbiología General. Córdoba, Argentina. 5 – 7 de Agosto de 2015

**53- "Pangenomic relationships among *Rhizobium* species that nodulate and fix nitrogen in common bean *Phaseolus vulgaris*"** P. Bustos, R.I. Santamaría, F. Miranda, D. Gallego, **G. Torres-Tejerizo**, L. Lozano, O.M. Pérez-Carrascal, S. Juárez, M. A. Rogel, J.L. Acosta, E. Ormeño, E. Martínez-Romero, M.A. Cevallos, D. Romero, P. Vinuesa, S. Brom y V. González. IV Congreso de Bioquímica y Biología Molecular de Bacterias. Sociedad Mexicana de Bioquímica. Puebla, Mexico. Octubre 2015.

**54– "Genome-wide identification of rhizobial genes associated to the colonization of plant rhizospheres using signature-tagged mutagenesis (STM) and high throughput DNA sequencing"** Salas, M.E; Lozano MJ; Lopez, JL; Albicoro F; Nilsson, J; Alvarez, F; Draghi, WO; **Torres Tejerizo, GA**; Pistorio M; De Papa, MF; Parisi, G; Becker y A; Lagares A. IV Congreso de Bioquímica y Biología Molecular de Bacterias. Sociedad Mexicana de Bioquímica. Puebla, Mexico. Octubre 2015.

**55 – “Proteomic analysis of *Rhizobium* sp. LPU83 under acid stress using an Orbitrap mass spectrometer”** Nilsson J. F., Albicoro F. J., **Torres Tejerizo G.A.**, Draghi W., Fernandez J., Pistorio M.. LI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, November 2015, Mar Del Plata, Buenos Aires, Argentina.

**56 - “Estudio de la diversidad bacteriana en un arroyo contaminado del conurbano bonaerense”** J.R. Neyra Recky, M.L. Elordi, **G.A. Torres Tejerizo** y A.A. Porta. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental, Diciembre 2015, Buenos Aires, Argentina.

**57 - “Genetics and metabolomics analysis of a non-efficient *Medicago*-rhizobia symbiosis”** **Gonzalo Torres Tejerizo**, Hanna Bednarz, Daniel Wibberg, Juliet Nilsson, Lucas Castellani, Mariano Pistorio, Antonio Lagares, Andreas Schlüter, Alfred Pühler y Karsten Niehaus. 12th European Nitrogen Fixation Conference. Agosto 2016, Budapest, Hungría.

**58 - “Análisis global del transcriptoma de *Rhizobium favelukesii* LPU83 en respuesta a condiciones de estrés ácido”** Juliet Nilsson, Lucas Castellani, Francisco Albicoro, Walter Draghi, **Torres Tejerizo G.A.** y Pistorio M. XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología - XIV Congreso Argentino de Microbiología; 2016. Septiembre 2016, Rosario, Argentina.

**59 - “Evolutionary relationships, genomic organization and characterization of novel genes that increase and decrease conjugative plasmid transfer”** Lucas Castellani, Juliet Nilsson, Susana Brom, Mariano Pistorio y **Gonzalo Torres Tejerizo**. International Society for Plasmid Biology y other Mobile Genetic Elements (ISPB). Cambridge, Inglaterra, 18-23 Septiembre 2016.

**60 - “Characterization of the deficient nodule development of *Rhizobium favelukesii* LPU83 in *Medicago* and their transcriptomic profiles”** **Gonzalo Torres Tejerizo**, Daniel Wibberg, Anika Winkler, Jesus Montiel, Rui Lima, Attila Farkas, Hanna Bednarz, Andreas Schlüter, Alfred Pühler, Eva Kondorosi y Karsten Niehaus. 20h International Congress of Nitrogen Fixation. Septiembre 2017, Granada, España.

**61- “Moviloma plasmidico de una bacteria de suelo: Exploración del presente y recuerdos del pasado”** José Luis López, Mauricio J. Lozano, Eugenia Salas, Ezequiel G. Mogro, Francisco Albicoro, Juliet Nilsson, Lucas Castellani, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Walter O. Draghi, María Florencia Del Papa, Mariano Pistorio y Antonio Lagares. IV CAMAyA. Abril 2018, Mar del Plata, Argentina.

**62- “Aplicación de la técnica dual RNAseq en el modelo rizobio-leguminosas”** **Gonzalo Torres Tejerizo**. IV CAMAyA. Abril 2018, Mar del Plata, Argentina.

**63- “Los nódulos son nichos adecuados para la transferencia de plásmidos de rizobios”** Luis Bañuelos, **Gonzalo Torres Tejerizo**, Laura Cervantes, Lourdes Girard, David Romero y Susana Brom. IV CAMAyA. Abril 2018, Mar del Plata, Argentina.

**64- “Nuevos determinantes moleculares que regulan la transferencia de plásmidos de rizobios”** Lucas Castellani, Juliet Nilsson, Susana Brom, Mariano Pistorio y **Gonzalo Torres Tejerizo**. IV CAMAyA. Abril 2018, Mar del Plata, Argentina.

## **18.2 Tecnológicos / Técnicos**

*No poseo.*

## **18.3 Artísticos**

*No poseo.*

**18.4 Informes y anteproyectos legislativos y del sector público**

*No poseo.*

**18.5 De divulgación**

*No poseo.*

**18.6 Otros**

*No poseo.*

**19 - TRABAJOS DE TRANSFERENCIA/EXTENSION EFECTUADOS**

**Miembro del Proyecto de extensión** “Las infecciones hospitalarias: bases genéricas para el estudio epidemiológico de las bacterias causales”. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP: Responsables: Dr. Mariano Pistorio y Dr. Antonio Lagares. Años 2007, 2008 y 2009.

**20 - TRADUCCIONES**

*No poseo.*

**21- FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS****Tesis Doctorales**

Co-director de Tesis Doctoral de la Lic. Juliet Nilson.

Título: “La simbiosis rizobio-leguminosas: Búsqueda de determinantes simbióticos y de tolerancia a acidez en rizobios tipo Oregon”

*En curso.* Expediente 700-00961.

Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

Director de Tesis Doctoral del Lic. Lucas Castellani.

Título: “Caracterización molecular de los mecanismos que regulan la transferencia conjugativa de plásmidos en rizobios”

*En curso.* Expediente 700-08265.

Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

**Tesis de Grado**

Asesor de la tesis de grado de Diana Patricia Gallego Briseño.

Título: “Obtención del genoma completo y estudios de genómica comparativa de *Sinorhizobium fredii* cepa GR64 (*rhizobaeaceae*) a partir de la secuencia parcialmente ensamblada”

*Finalizada.* Aprobada con mención de honor.

Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Universidad de Sonora. México.

**Trabajo Final de Grado**

**1.** Dirección del Trabajo Final de la Lic. En Biotecnología y Biología Molecular de la alumna Diana Dip.

Título: “Búsqueda de genes involucrados en la regulación de la transferencia conjugativa”.

*Finalizada.* Aprobada. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Año 2014.

**2.** Dirección del Trabajo Final de la Lic. En Biotecnología y Biología Molecular de la alumna Jael Rhode Neyra Recky.

Título: “Evaluación de la calidad microbiológica del agua y del sedimento del arroyo Las Piedras en la zona urbana de Quilmes, Provincia de Buenos Aires”.

Finalizada. Aprobada.. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Año 2016

### **Pasantes**

Dirección de la alumna Silvia Cristina Cervantes Gutiérrez. Estancia de trabajo del 24/06/2013 al 23/08/2013. En el proyecto “Papel de *cinI* en la transferencia conjugativa del plásmido a de *Rhizobium etli*”. Centro de Ciencias Genómicas, UNAM.

Dirección de la alumna Diana Patricia Gallego Briseño. Estancia de trabajo del 25/06/2012 al 10/08/2012. En el proyecto “Estudio de la regulación de la transferencia conjugativa del plásmido p42 a de *Rhizobium etli* desde el fondo genómico de *Sinorhizobium fredii* GR64”. Centro de Ciencias Genómicas, UNAM.

## **22 - ANTECEDENTES PROFESIONALES RELEVANTES, APORTES SIGNIFICATIVOS A LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR**

### **Estadías en el Exterior**

- Estadía de Investigación en el Departamento de Microbiología y Parasitología de la Universidad de Sevilla. Bajo la dirección del Prof. Dr. Manuel Megías Guijo. 2 de Septiembre – 28 de Noviembre de 2008. Sevilla, España.
- Estadía de Investigación en el CeBiTec, Universidad de Bielefeld, Alemania. Bajo la dirección del Prof. Dr. Alfred Pühler. 1 de Septiembre de 2009 – 14 de Diciembre de 2009.
- Estadía de Investigación en el CeBiTec, Universidad de Bielefeld, Alemania. Bajo la dirección del Prof. Dr. Alfred Pühler. 3 de Mayo de 2010 – 6 de Agosto de 2010.
- Estadía de Investigación en el Centro de Ciencias Genómicas, UNAM, México. Bajo la dirección de la Prof. Dra. Susana Brom. 19 de Octubre de 2011 – 30 de Septiembre de 2013.
- Estadía de Investigación en el Centro de Ciencias Genómicas, UNAM, México. Bajo la dirección de la Prof. Dra. Susana Brom. 5 de Febrero de 2015 – 5 de Marzo de 2015.
- Estadía de Investigación en el “Biological Research Centre, Hungarian Academy of Sciences”, Szeged, Hungría. Bajo la dirección de la Dra. Éva Kondorosi. 19 de Enero de 2017 – 31 de Marzo de 2017.

## **23 - DIRECCIÓN DE INSTITUTOS - PROGRAMAS - LABORATORIOS - ETC.**

*No poseo.*