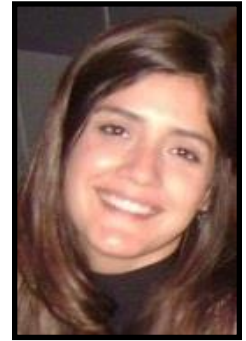


Curriculum Vitae

María Fernanda Castro



DATOS PERSONALES

Apellido y nombre: Castro María Fernanda

Lugar y fecha de nacimiento: San Miguel de Tucumán, 18 de marzo de 1986.

Estado civil: soltera

Domicilio particular: Barrio Policial III Mza. S Casa 18. Taff Viejo. C.P: 4103

Teléfono: 3814138525/ (0381) 4345294

E-mail: fercastro_mfc@hotmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

Títulos obtenidos

- **2013:** Título Universitario: Licenciada en Biotecnología. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia-UNT. Promedio general: 7,56. Promedio histórico de la carrera: 7.28.
- **2003:** Título secundario: Educación polimodal, modalidad *Ciencias Naturales*. Escuela Normal Superior en Lenguas vivas "Juan Bautista Alberdi".

Estudios en curso

- **2013:** Estudiante Avanzado del Profesorado en Química de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNT.

DOCENCIA

Agregado Estudiantil

- **2006-2008:** **Agregado estudiantil** (no rentado) para realizar prácticas y entrenamiento en la Cátedra de Química Inorgánica. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT.

Ayudante Estudiantil (Cargo ganado por concurso)

- **2008-Actualidad:** **Auxiliar Docente de 2^{da} Categoría** en la Disciplina "Química Inorgánica" del Instituto de Química Inorgánica.
- **2013:** **Jefa de Trabajos Prácticos:** Asignatura Química General e Inorgánica II y Química de los Alimentos. Universidad San Pablo T. Tucumán.

ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

Becas obtenidas

- **2010:** **Beca Estudiantil de Investigación.** Otorgada por la Secretaria de Ciencia y Técnica.

Trabajos presentados en congresos:

- **2012: Jornadas 50º aniversario de la Asociación Argentina de Microbiología Filial Noroeste. Autor y Expositor** del trabajo “Evaluación de la estabilidad de bioemulsificantes producidos por *Amycolatopsis tucumanensis* DSM 45259, bajo diferentes condiciones culturales”. San Miguel de Tucumán.
- **2012: Quintas Jornadas de jóvenes investigadores UNT. Autor y Expositor** del trabajo “Efecto de la Fuente de Carbono y Nitrógeno sobre la biosíntesis y naturaleza de un emulsificante producido por una Actinobacteria resistente a cobre”. Centro Cultural "Eugenio Flavio Virla". San Miguel de Tucumán.
- **2011: VII congreso nacional de estudiantes de bioquímica y biotecnología y las XIV jornadas científicas de estudiantes de bioquímica. Autor y expositor** del trabajo “Efecto de un herbicida y un insecticida sobre el crecimiento de *Azospirillum* sp”. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste. Provincia de Corrientes.
- **2011: Séptima reunión de producción vegetal y quinta de producción animal del NOA. Autor y expositor** del trabajo “Efecto de un herbicida y un insecticida sobre el crecimiento de *Azospirillum* spp. (Datos preliminares)”. Centro Cultural Eugenio F. Virla. San Miguel de Tucumán.
- **2011: Séptima reunión de producción vegetal y quinta de producción animal del NOA. Autor** del trabajo “*Identificación y Recuento de Microorganismos Fijadores Libres de nitrógeno atmosférico, en raíces de gramíneas forrajeras cultivadas de la llanura subhúmeda-húmeda de Tucumán*”. Centro Cultural Eugenio F. Virla, San Miguel de Tucumán.
- **2009: VI Congreso Nacional de Estudiantes de Bioquímica y Biotecnología y X Jornadas Científicas y Encuentro de Jóvenes Investigadores “Augusto Palavecino”. Autor** del trabajo: “*Agua de consumo de Lamadrid*”. Facultad de Bioquímica Química y Farmacia-UNT.

FORMACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO

Cursos:

- **2012: Tratamiento de efluentes, medioambiente y sus implicancias legales**”. Organizado por el Proyecto Colegio de Biotecnólogos de Tucumán. Examen final: aprobado. Acreditación 12 horas cátedra.
- **2011: Microbiología Ambiental Aplicada a la Investigación para el desarrollo Científico y Biotecnológico**. Organizado por la Facultad de Ciencias Naturales e IML, de la Universidad Nacional de Tucumán y la Fundación Raúl Alberto Albarracín. Carga horaria: 40 hs cátedra. Examen final: aprobado con ocho.
- **2011: Marcadores Moleculares y Aplicaciones Biotecnológicas**. Organizado por el Proyecto Colegio de Biotecnólogos de Tucumán. Carga horaria: 12 hs cátedra. Evaluación final: aprobada.
- **2010: Herramientas microbiológicas y moleculares para el estudio de microorganismos de importancia biotecnológica**. Organizado por la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo y la SIDETEC. Carga horaria: 50 hs Cátedra. Evaluación final: aprobada.

- **2010: Control de calidad de aceites cítricos y derivados. Aceite esencial y jugo concentrado de limón. Parámetros de Genuinidad.**
- **2010: Curso de Biocombustibles: Bioetanol a partir de Caña de azúcar.** Organizado por el centro de estudiantes de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Carga horaria: 10hs. Evaluación final: aprobada.
- **2009: VII Reunión Científico Técnica de Biología del Suelo y Fijación Biológica del Nitrógeno (REBIOS).**
- **2009: Conferencia Compuestos Fenólicos en Alimentos.** Organizada por el centro de Estudiantes "Augusto Palavecino".
- **2008: Control biológico de plagas.** Organizado por el Instituto de Biotecnología de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Carga horaria: 10 hs.
- **2007: Técnicas Físicoquímicas de Análisis.** Organizado por la cátedra de Físicoquímica I y el centro de estudiantes "Augusto Palavecino". Carga Horaria: 6 horas.
- **2007: Bacterias Patógenas en Alimentos Lácteos.** Organizado por la Cátedra de Bacteriología del Instituto de Microbiología "Luis C. Verna" y en Centro de Estudiantes "Augusto Palavecino". Carga Horaria: 8 horas. Evaluación final: Aprobada.
- **2007: Etiquetado Nutricional.** Organizado por la Cátedra de Bromatología y el centro de estudiantes "Augusto Palavecino". Carga horaria: 6 horas.
- **2007: Ingeniería de Anticuerpos: Métodos, aplicaciones y terapéutica" e Ingeniería de polisacáridos en biorremediación.** Organizado por la Cátedra de Economía y el Grupo Biotecnología Tucumán.
- **2007: Nociones básicas sobre tratamientos de efluentes.** Organizado por la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia y la Secretaria de Bienestar Universitario de la UNT y organizado por Renovación estudiantil.
- **2006: Seguridad alimentaria.** Organizado por la cátedra de Bromatología y el Centro de Estudiantes "Augusto Palavecino". Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia-UNT.

Seminarios:

- **2008: Seminario sobre Controles Ambientales y Sanitarios en la Gestión Integral de Residuos (urbanos, industriales) y efluentes de empresas.** Organizado por la Secretaria de Bienestar Universitario de la Universidad Nacional de Tucumán.
- **2008: Primer seminario especial 2008: El rol del factor de cromatina SIRT6 en la reparación del ADN y envejecimiento.** Organizado por Facultad de Ciencias Naturales y centro de estudiantes de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.
- **2006: Seminarios Especiales: Evolución de los virus: consecuencias de la gripe aviar. Nanobiotecnología.** Organizado por la Fundación Emilio Décima.

Jornadas:

- **2011: Jornadas 50º aniversario de la asociación argentina de microbiología filial noroeste.**
- **2011: II Jornada de Bioseguridad, seguridad biológica en el laboratorio:** Organizado por la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán.
- **2007: Jornada Día mundial del medio ambiente.** Organizada por la Cátedra Ecología General, Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, UNT.
- **2012: jornadas 50º aniversario de la Asociación Argentina de Microbiología Filial Noroeste.**

Congresos:

- **2011: VII Congreso Nacional de Estudiantes de Bioquímica y Biotecnología.** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste.
- **2010: Biolatina 2010.** IX Feria Congreso Latinoamericano de Biotecnología, IV Congreso Argentino de Biotecnología. Buenos Aires, Argentina.
- **2009: CUBRAX** Congreso Nacional Bioquímico, Clínica y Biotecnología Aplicada, Provincia de Buenos Aires/ Mar del Plata.

EXTENSIÓN

- **2011: Colaboradora** del Equipo de capacitación del curso: *“Capacitación para la enseñanza experimental en ciencias naturales”*. Carga horaria: 60 horas reloj. U.N.T.
- **2010- 2011: Pasantía** en el tema *“Efectos de agroquímicos sobre bacterias fijadoras de nitrógeno atmosférico”*. Cátedra de Microbiología Agrícola-UNT.
- **2009-2010: Pasantía** en el tema *“Xenobióticos: efectos de algunos herbicidas sobre los fijadores libres de nitrógeno atmosférico, Azotobacter sp, Derxia sp., Azospirillum sp. y Beijerinckia sp., aplicados en el cultivo de caña de azúcar en la provincia de Tucumán”*. Cátedra de Microbiología Agrícola-UNT.
- **2010: Colaboradora** del curso: *“Capacitación para el diseño, ensayo y aplicación de actividades experimentales en el aula y/o laboratorio”*. Carga horaria: 60 horas reloj. U.N.T.
- **2009: Capacitadora** en el Taller experimental, *“El agua y sus propiedades”*, realizado en la Escuela Secundaria “Tte. B. Matienzo”. Localidad de Lamadrid- Tucumán.
- **2009: Voluntaria estudiantil** en el Proyecto: **“El agua es de todos”**. Programa de Voluntariado Universitario del Ministerio de Educación de la Nación. UNT.
- **2008: Colaboradora** en el 1er Simposio *“El Agua como Eje de Proyectos Educativos Institucionales”*. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia-UNT, en el Marco del Proyecto del CIUNT *“Acciones para el uso Sostenible del Agua”*. Carga horaria: 20 horas. UNT.
- **2006: Voluntaria estudiantil** en el Proyecto: **“El agua: responsabilidad de todos”**. Programa de Voluntariado Universitario del Ministerio de Educación de la Nación.

PUBLICACIONES

- **2013:** Revista: **Journal of Hazardous Materials:** "Production of bioemulsifiers by *Amycolatopsis tucumanensis* DSM 45259 and their potential application in remediation technologies for soils contaminated with hexavalent chromium". Trabajo Publicado.
- **2012:** Libro de Resúmenes 2012, 5^{tas} Jornadas de Jóvenes Investigadores de la UNT. ISBN 978-987-1881-02-4. Edición
- **2011:** Libro: *Avances en la producción vegetal y animal del NOA 2009-2011*. Trabajo publicado: "Efecto de un herbicida y un insecticida sobre el crecimiento de *Azospirillum* spp. (Datos preliminares)". 1a ed. UNT. ISBN 978-950-554-698-5.
- **2010:** Colaboración en la elaboración del material destinado al Curso: *Capacitación para el diseño, ensayo y aplicación de actividades experimentales en el aula y/o laboratorio* con el fin de potenciar la articulación Universidad-Escuela Media. ISBN 978-987-1366-75-0.
- **2010:** Sistematización de proyectos de voluntariado universitario: *Primera Teorización de la Practica*. 1^a Edición. Universidad de Tucumán. ISBN 978-950-554-673-2.
- **2009:** III Feria del Voluntariado Universitario de la UNT. I Feria del Voluntariado Universitario del NOA. 1^a Edición. ISBN 978-987-05-7758-4.

OTROS

- Curso de Inglés: Instituto Superior de Lenguas Extranjeras. Nivel básico: Aprobado y finalizado, año 2012.
- Materias Vocacionales cursadas: Microbiología Agrícola, Agrobiotecnología y Microbiología Superior. (Resoluciones en curso).
- Manejo Avanzado de Herramientas Office: Excel, Power Point, Word.
- Manejo de Programas Estadísticos: Infostat, MINITAB 14, SPSS 17.