

**NOMBRE**

FERNANDO JAVIER MAÑAS

DNI: 28.701.909.

**CORREO ELÉCTRÓNICO:** fmanas@ayv.unrc.edu.ar**CARGO DOCENTE**

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS (Dedicación Exclusiva) en Farmacología (3074)

**FORMACION ACADÉMICA**

Doctor en Ciencias Biológicas. FACULTAD DE CS.EXACTAS FISICOQUIMICAS Y NATURALES; UNRC.

Año de finalización: 2010

Médico Veterinario. FACULTAD DE AGRONOMIA Y VETERINARIA; UNRC. Año de finalización: 2005

**ANTECEDENTES EN CYT**

Categoría III del Programa de Incentivos a los Docentes Investigadores.

**PUBLICACIONES - Artículos publicados en revistas últimos cinco años:**

1. CECCHINI, MARIA EUGENIA; ROMA, DARDO; MAGNAGO, FRANCO; VILCHEZ, MARÍA LAURA; VAREA, MARÍA CRISTINA; AIASSA, DELIA ELBA; MAÑAS, FERNANDO JAVIER. **Effects of Flaxseed Supplementation on Lipid Metabolism, Oxidative Balance and Genetic Damage in Goats.** *American Journal of Animal and Veterinary Sciences.* Dubai: Science Publications. 2018 vol.13 n°2. p51 - 58. issn 1557-4555.
2. CECCHINI, MARIA EUGENIA; DARDO ROMA; LUCÍA PUSSETTO; DELVIS IGLESIAS; BASUALDO, MARÍA CLAUDIA; AIASSA DELIA; FERNANDO MAÑAS. **Evaluación in vitro de la actividad antimicrobiana, antioxidante y protectora del ADN, de un extracto etanólico de romero (Rosmarinus officinalis L).** *ANALECTA VETERINARIA.* La Plata: FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA. 2018 vol. n°. p - . . eissn 1514-2590
3. MARÍA CAROLINA BARBOSA; AIASSA DELIA; FERNANDO MAÑAS. **Evaluación de daño al ADN en leucocitos de sangre periférica humana expuestos al herbicida glifosato.** *REVISTA INTERNACIONAL DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.*: CENTRO CIENCIAS ATMOSFERA UNAM. 2017 vol.33 n°3. p403 - 410. issn 0188-4999.
4. CARIDDI, L.N.; ESCOBAR, F.M.; SABINI, M.C.; CAMPRA, N.A.; BAGNIS, G.; DECOTE-RICARDO, D.; FREIRE-DE-LIMA, C.G.; MAÑAS, F.; SABINI, L.I.; DALCERO, A.M. **Phenolic acid protects of renal damage induced by ochratoxin A in a 28-days-oral treatment in rats.** *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY.* null: ELSEVIER SCIENCE BV. 2016 vol.43 n°. p105 - 111. issn 1382-6689.
5. NATALIA GENTILE; NATALÍ BERNARDI; BEATRIZ BOSCH; FERNANDO MAÑAS; DELIA AIASSA. **Estudios de genotoxicidad en trabajadores rurales y familias.** *Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas.* La Habana: Revistas Médicas Cubanas. 2016 vol.35 n°3. p228 - 239. .
6. SABINI, MARÍA CAROLA; CARIDDI, LAURA NOELIA; ESCOBAR, FRANCO MATÍAS; MAÑAS, FERNANDO; COMINI, LAURA; IGLESIAS, DELVIS; LARRAURI, MARIANA; MONTOYA, SUSANA NÚÑEZ; SERENO, JOSÉ; CONTIGIANI, MARTA SILVIA; CANTERO, JUAN JOSÉ; SABINI, LILIANA INÉS. **Potent inhibition of Western equine encephalitis virus by a fraction rich in flavonoids and phenolic acids obtained from Achyrocline satureioides.** *REVISTA BRASILEIRA DE FARMACOGNOSIA.* null: JOHN BENJAMINS PUBLISHING COMPANY. 2016 vol.26 n°5. p571 - 578. issn 0102-695X. eissn 1981-528X
7. FRANCO MATÍAS ESCOBAR; MARÍA CAROLA SABINI; LAURA NOELIA CARIDD; LILIANA INÉS SABINI; FERNANDO MAÑAS; ANDREA CRISTOFOLINI; GUILLERMO BAGNIS; MAURO NICOLAS GALLUCCI; LILIA RENÉE CAVAGLIERI . **Safety assessment of essential oil from *Mintostachys verticillata* (Griseb.) Epling (peperina): 90-Days oral subchronic toxicity study in rats.** *REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY* : RTP.: ACADEMIC PRESS INC ELSEVIER SCIENCE. 2015 vol.71 n°. p1 - 7. issn 0273-2300.
8. NATALÍ BERNARDI; NATALIA GENTILE; FERNANDO MAÑAS; ÁLVARO MÉNDEZ; NORA GORLA; DELIA AIASSA. **Evaluación del nivel de daño en el material genético de niños de la provincia de Córdoba, expuestos a plaguicidas.** *ARCHIVOS ARGENTINOS DE PEDIATRIA.* Buenos Aires: SOC ARGENTINA PEDIATRIA. 2015 vol.113 n°. p126 - 132. issn 0325-0075. eissn 1668-3501
9. L.N. CARIDDI; M.C. SABINI; F.M. ESCOBAR; I. MONTIRONI; FERNANDO MAÑAS; D. IGLESIAS; COMINI; L.I. SABINI; A.M. DALCERO. **Polyphenols as possible bioprotectors against cytotoxicity and DNA damage induced by ochratoxin A.** *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY.* Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2015 vol. n°. p - . issn 1382-6689.
10. DELIA AIASSA; FERNANDO MAÑAS; NATALÍ BERNARDI; NATALIA GENTILE; ÁLVARO MÉNDEZ; DARDO ROMA; NORA GORLA. **Monitoreo de genotoxicidad en personas expuestas a plaguicidas. Estudio preliminar en niños.** *Revista Cuestiones de Población y Sociedad.*: Centro de Estudios de Población y Desarrollo (CEPyD) . 2014 vol.4 n°. p73 - 84. issn 2314-1492.
11. ROMA, DARDO; VAZQUEZ, GUILLERMO; MARTINEZ, VIRGINIA; PUSSETTO, LUCÍA; PERALTA, LAURA; BASUALDO, MARÍA CLAUDIA; MAÑAS TORRES, FERNANDO. **Evaluación de la actividad antimicrobiana y de los efectos sobre el balance oxidativo del antimicrobiano ciprofloxacina y de la tintura de *echinacea angustifolia*.** *Dialogos.*: Universidad Nacional de San Luis. 2014 vol.4 n°2. p53 - 63. issn 1852-8481.
12. BOSCH B., MAÑAS F., GENTILE N., GORLA N., AIASSA D. **La utilización doméstica de plaguicidas en ambientes rurales y urbanos - Situación e intervención educativa.** *Journal of Science Education.*: Ed: Fundacion universidad autónoma de colombia. 2013 vol.14 n°. p42 - 45. issn 0124-5481.
13. SABINI, M; NÚÑEZ MONTOYA; CARIDDI, L; CONTIGIANI, M.; ESCOBAR, F; ZANONA, S; MAÑAS, F; SABINI, L; COMINI, L. **Evaluation of the cytotoxicity, genotoxicity and apoptotic induction of an aqueous extract of *achyrocline satureioides* (lam.) dc..** *Food and chemical toxicology.* Amsterdam: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD. 2013 vol.60 n°. p463 - 470. issn 0278-6915.
14. MAÑAS FERNANDO; PERALTA LAURA; UGNIA LAURA; WEYERS ALICIA; GARCÍA OVANDO HUGO; GORLA NORA. **Oxidative stress and comet assay in tissues of mice administered glyphosate and ampa in drinking water for 14 days.** *Basic and Applied Genetics.*: Sociedad Argentina de Genética. 2013 vol.24 n°. p67 - 75. issn 1852-6233.

**PUBLICACIONES - Partes de libro (últimos cinco años):**

1. BEATRIZ BOSCH; FERNANDO MAÑAS; DELIA AIASSA; ANDREA STEINMANN; CLAUDIA DELLAIORE; NANCY SALAS; SERGIO BEVIALCQUA; MARTÍN ABASOLO; DELIA AIASSA; BEATRIZ BOSCH. **EXPOSICIÓN Y DISPOSICIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS EN EL ORGANISMO.** *Tóxicos en el ambiente: ¿Riesgos para la salud?.* : CEPYD. 2018. p1 - 76. isbn 978-987-29502-9-3
2. MAÑAS FERNANDO; BOSCH BEATRIZ; SALAS NANCY; AIASSA DELIA; LARRAMENDY MARCELO. *Odontophrynus cordobae* (Anura, Cycloramphidae), a suitable model for genotoxicity in environmental monitoring studies. *Ecotoxicology and Genotoxicology : Non-traditional Aquatic Models.* : Royal Society of Chemistry (RSC). 2017. p1 - 300. isbn 978-1-78262-781-4
3. MAÑAS, FERNANDO J.; AIASSA DELIA; BOSCH BEATRIZ. *Toxicología. Metas y Alcances. Toxicología Genética y Salud Ambiental.* : Centro de Estudios de Población y Desarrollo (CEPyD) . 2015. p2 - 82. isbn 978-987-29502-4-8

**PUBLICACIONES – Libros (últimos cinco años):**

1. VILCHEZ MARÍA LAURA; AIASSA DELIA; MAÑAS FERNANDO. *Genotoxicidad de Agroquímicos en la Provincia de Córdoba, Argentina.* : Editorial Académica Española. 2017. pag.64. isbn 978-3-639-78870-9
2. DELIA AIASSA ; BEATRIZ BOSCH; NATALIA GENTILE; FERNANDO MAÑAS; NORA GORLA . *CITOGÉNÉTICA Manual Teoría y práctica.* : CEPYD. 2015. pag.172. isbn 978-987-29502-3-1

3. AIASSA, D., B. BOSCH Y F. MAÑAS. Plaguicidas a la carta: daño genético y otros riesgos.. : Miguel Tréspidi Editores. 2012. pag.216.

### **FORMACION DE RRHH EN CYT – (últimos cinco años):**

#### **Dirección de Tesis de Maestría y Doctorado**

- DIRECTOR Tesis de Maestría en Inocuidad y Calidad de los Alimentos de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la UNRC (Acreditada y Categorizada "B" por Resolución CONEAU N° 300/08) del MV Franco Magnago. Título de Proyecto: Evaluación de las propiedades antioxidantes y antigenotóxicas de la semilla de lino como suplemento nutricional en un modelo caprino. Aprobada el día 19 de diciembre de 2016. Calificación: 10 (diez), sobresaliente.

- DIRECTOR Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales de la UNRC (Acreditada y Categorizada "A" por Resolución CONEAU N° 737/13) del Licenciado en Ciencias Biológicas Dardo Andrés Roma. Título de Proyecto: Evaluación de la toxicidad del herbicida Roundup® y su potencial vinculación al daño oxidativo y a la toxicidad genética. En curso. Admitido el 30/08/2017.

#### **Co-dirección de Tesis de Maestría y Doctorado**

1- CO-DIRECTOR Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales de la UNRC (Acreditada y Categorizada "B" por Resolución CONEAU N° 300/08) de la Licenciada Natalia Gentile. Título del Proyecto: Lesiones citogenéticas inducidas por exposición a mezclas de plaguicidas. En curso.

2- CO-DIRECTOR Tesis de Maestría en Inocuidad y Calidad de los Alimentos de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la UNRC (Acreditada y Categorizada "B" por Resolución CONEAU N° 300/08) de la Licenciada María Cristina Varea. Título del Proyecto: Riesgo sanitario-ambiental por la presencia de arsénico en agua de consumo. Aprobada el día 19 de diciembre de 2016. Calificación: 10 (diez), sobresaliente.

3- CO-DIRECTOR Tesis de Maestría en Inocuidad y Calidad de los Alimentos de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la UNRC (Acreditada y Categorizada "B" por Resolución CONEAU N° 300/08) de la Licenciada María Virginia Milanese. Título del Proyecto: Impacto de la contaminación por almacenamiento de granos sobre la salud humana y ambiental. Aprobada el día 27 de Septiembre de 2017. Calificación: 10 (diez), sobresaliente.

#### **Dirección de Trabajo Final de carreras de grado**

1. DIRECTOR Tesis de Grado para acceder al título de Licenciada en Ciencias Biológicas de la señorita Carolina Barbosa.

Título de Proyecto: Evaluación de la genotoxicidad in vitro del herbicida glifosato y su principal producto de degradación ambiental (AMPA), en linfocitos humanos. (Disp. Depart. 007/13). Año 2014. Calificación 10, sobresaliente.

2- DIRECTOR Tesis de Grado para acceder al título de Licenciada en Ciencias Biológicas del señor Dardo Andrés Roma.

Título de Proyecto: Evaluación toxicológica de glifosato y su principal metabolito ampa mediante el test de allium cepa. Año 2015. Calificación 10, sobresaliente.

3- DIRECTOR Tesis de Grado para acceder al título de Licenciada en Ciencias Biológicas de la señorita María Eugenia Cecchini.

Título del Proyecto: Potencial antimicrobiano, antibiofilm y análisis de toxicidad del extracto de Lithraea molleoides frente a cepas de Staphylococcus aureus productoras de mastitis bovina.

En curso.

#### **Co- Dirección de Trabajo Final de carreras de grado**

1- CO-DIRECTOR Tesis de Grado para acceder al título de Licenciada en Ciencias Biológicas de la señorita Natalí Bernardi.

Título de Proyecto: Estudio de daño en el material genético en niños ambientalmente expuestos a agroquímicos. (Disp. Depart. 008/13). Año 2014. Calificación 10, sobresaliente.

2- CO-DIRECTOR Tesis de Grado para acceder al título de Licenciada en Ciencias Biológicas de la señorita María Laura Vilchez.

Genotoxicidad de agroquímicos utilizados en la actividad agropecuaria en la provincia de Córdoba.

Año 2016. Calificación 10, sobresaliente.

3- CO-DIRECTOR Tesis de Grado para acceder al título de Licenciada en Ciencias Biológicas de la señorita Delvis Iglesias.

Evaluación citotóxica y genotóxica in vitro de los plaguicidas Cipermetrina y Glifosato en linfocitos periféricos humanos.

Año 2017. En curso.

### **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y/O EXTENSIÓN INSTITUCIONALES**

#### **Dirección de Proyecto**

1- Proyecto: Comparación de la actividad antimicrobiana y potencial tóxico de diversos extractos vegetales versus antimicrobianos de uso frecuente en medicina veterinaria. Director: Dr. Fernando Mañas. Financiación: SeCyT, UNRC. Convocatoria PPI 2012-2015. Res. Rectoral 852/11.

2- Proyecto: Comparación de antimicrobianos naturales y sintéticos empleados en la producción de alimentos.

Director: Dr. Fernando Mañas. Financiación: SeCyT, UNRC. Convocatoria PPI 2016-2018. Res. Rectoral Res. 242/16.

#### **Codirección de Proyecto**

1- Proyecto: Reproducción caprina. Efecto de la adición de lípidos dietarios sobre la modulación del estado metabólico y la calidad del semen criopreservado. Director: MSc María Elena Torretta. Co-Director: Dr. Fernando Mañas. Financiación: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA. CONVOCATORIA 2010 del PROGRAMA APOYO A GRUPOS DE RECIENTE FORMACIÓN (GRF). Res. 0087/11. Años: 2011-2012

2- Proyecto: Los plaguicidas. Salud humana y Ambiental

Director: Dra. Delia Aiassa. Co-Director: Dr. Fernando Mañas. Años: 2012-2013. Financiación: Convocatoria Programa de comunicación pública de la ciencia: Transferencia de los resultados de investigación (PROTRI 2010). Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. Resol 240/10 MCyTC.

3- Proyecto: La Genética Toxicológica al servicio de la Medicina.

Director: Dra. Delia Aiassa. Co-director: Dr. Fernando Mañas. Años: 2014 a 2015. Financiación: Convocatoria Programa de comunicación pública de la ciencia: Transferencia de los resultados de investigación (PROTRI 2012). Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. Resol 058/13 MCyTC.

4- Proyecto: Contaminación química ambiental y salud

Director: Dra. Delia Aiassa. Co-director: Dr. Fernando Mañas. Años: 2017 a 2018. Financiación: Secretaría de Extensión de la Universidad Nacional de Río Cuarto. Res. C.S. 325/17