

#### **Posición actual**

Investigador asistente CONICET. Tema: "Identificación e impacto de elementos transponibles en el genoma de Solanáceas, con énfasis en especies cultivadas". Director: Dr. DA Martí.

#### **Título Universitario de Postgrado**

Doctor en Ciencias Biológicas FCEQyN-UNC, Córdoba, Argentina. 26/03/2010. Tesis: "Caracterización citogenética y molecular de secuencias repetidas en el genoma de ajíes (*Capsicum*, Solanaceae)". Sobresaliente. Directores: Dres. EA Moscone y DA Ducasse.

#### **Título Universitario de Grado**

Licenciado en Genética FCEQyN-UNaM, Posadas, Argentina. 10/12/2003. Tesis: "Estudios citogenéticos en algunas especies del género *Commelina* L. (*Commelinaceae*)". 10 sobresaliente con felicitaciones. Directores: Dres. JR Daviña y AI Honfi.

#### **Becas obtenidas (4)**

Becario Postdoctoral CONICET. 01/04/2010-31/04/2012. FCEQyN-UNaM. Tema: "Análisis genómico a nivel citológico y molecular en ajíes cultivados (*Capsicum-Solanaceae*)". Directores: Dres. EA Moscone y JR Daviña.

Short Term Visitor Program Award. 29/11/2011-12/12/2011. Smithsonian Institution, Washington DC (USA). Tema: "Cytotaxonomy of *Commelinaceae*". Director: PhD Robert. B. Faden.

Postgrado Tipo I CONICET. 01/04/2005-31/03/2010. IMBIV-CONICET-UNC. Tema: "Caracterización molecular de la heterocromatina e integración de los mapas de ligamiento genético y cromosómico en ajíes (*Capsicum-Solanaceae*) por hibridación *in situ* fluorescente". Directores: Dres. EA Moscone y DA Ducasse.

Postgrado CABBIO. 2005. "I Curso de Técnicas Moleculares, Bioinformática e Mapeamento Aplicados ao Melhoramento de Plantas", UFP, Recife, Brasil.

#### **Conocimiento de idiomas (2)**

1984-1993. Diploma Superior de Capacidad de Inglés, Asociación Argentina de Cultura Inglesa, Buenos Aires.

1994. Diploma Grado C "First Certificate in English", Universidad de Cambridge (Reino Unido), Buenos Aires.

#### **Docencia Universitaria (5)**

Auxiliar Docente de 2<sup>da</sup>, Simple, Genética General, Licenciatura en Genética, FCEQyN-UNaM. 01/10/2003-01/10/2004. *Ad honorem*.

Auxiliar Docente de 1<sup>ra</sup>, Simple, Genética General, Licenciatura en Genética, FCEQyN-UNaM. 16/09/2004-16/09/2005. *Ad honorem*.

Auxiliar Docente de 1<sup>ra</sup>, Simple, Genética Evolutiva, Licenciatura en Genética, FCEQyN-UNaM. 16/09/2004-16/09/2005. *Ad honorem*.

Colaboración TP Genética, Biología, FCEQyN-UNC. 2005. *Ad honorem*.

Profesor Asistente, Simple, Genética, Biología, FCEQyN-UNC. 01/04/2006-31/03/2010.

#### **Docencia en cursos de postgrado (2)**

Asistente de curso de postgrado "Técnicas de Bando Cromosómico en Plantas", FCEQyN-UNC, Córdoba, 12/2008, 45 hs. *Ad honorem*.

Asistente de curso de postgrado "Métodos de hibridación de ácidos nucleicos *in situ*", FCEQyN-UNC, Córdoba, 12/2009, 45 hs. *Ad honorem*.

#### **Formación de Recursos Humanos (7)**

Director de pasantía. Danilo Fernández Ríos (CI 1696130). Tema: Técnicas de Citogenética Vegetal. 02-03/2004.

Director de pasantía. Soledad Gómez (CI 1416260). Tema: Técnicas de Citogenética Vegetal. 02-03/2004.

Director de beca. Lic. Genética C. Manuel Cossio (DNI 34349501). Beca de Iniciación en la Investigación 2013. (financiada). Comité Ejecutivo de Desarrollo e Innovación Tecnológica (CEDIT) de la Provincia de Misiones. Tema: Identificación e impacto de secuencias repetidas en el genoma de Solanáceas, con énfasis en especies cultivadas en Misiones. 04/2013 al 04/2014.

Director de pasantía. Lic. Genética Cora G. Sandoval (DNI 26871546). Tema: Identificación e impacto de elementos transponibles en el genoma de ajíes. 2014.

Director de pasantía. Lic. Genética Valeria Escalada (DNI 29010192). Tema: Identificación e impacto de elementos transponibles en el genoma de papa. 2014.

Director de beca. Alumna de Lic. Genética Denisse M. Sánchez (DNI 31192825). Beca de Iniciación en la Investigación 2014. (financiada). Comité Ejecutivo de Desarrollo e Innovación Tecnológica (CEDIT) de la Provincia de Misiones. Tema: Evolución y mapeo de elementos transponibles cortos dispersos (SINEs) en tomate. 2014.

Director de tesina de grado (Lic. Genética UNaM). Denisse M. Sánchez (DNI 31192825). Tema: Evolución y mapeo de elementos transponibles cortos de la Familia AuSINE en tomate. 2014-2015.

#### **Actividades de evaluación (6)**

2013. Evaluador de proyecto de tesis para su incorporación al Doctorado en Ciencias Aplicadas (UNaM). Mgster. Rosana E. Bubillo. Tema: "Diversidad genética en accesiones de *Ilex paraguariensis* del banco de germoplasma de INTA-EEA Cerro Azul".

2014. Evaluador de proyecto de tesis para su incorporación al Doctorado en Ciencias Aplicadas (UNaM). Lic. Romina Coniglio. Tema: "Aspectos bioquímicos y moleculares de celobiohidrolasas procedentes de hongos del género *Trametes* nativos del provincia de Misiones. Potencial aplicación en el proceso de sacarificación".

2014. Revisor de artículo científico. Brazilian Journal of Botany (BRJB-D-14-00008, "Karyotypic study and chromosome counts of *Stachys lavandulifolia* Vahl.").

2014. Revisor de artículo científico. Journal of Essential Oil Bearing Plants (TEOP-2014-0167, "Floral scent composition of *Dianthus elymaiticus* Hausskn. & Bornm. ex Bornm").

2014. Evaluador Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica (PICT 2014), Plan Argentina Innovadora 2020 - Equipo de Trabajo.

2015. Miembro de Comisión de Supervisión de tesis del Doctorado en Ciencias Aplicadas (UNaM). Lic. Romina Coniglio. Tema: "Aspectos bioquímicos y moleculares de celobiohidrolasas procedentes de hongos del género *Trametes* nativos del provincia de Misiones. Potencial aplicación en el proceso de sacarificación". Res. CD n°417-14.

#### **Artículos científicos en revistas internacionales (22)**

2015. FISH-mapping of the 5S rDNA locus in the chili peppers (*Capsicum-Solanaceae*). Aguilera PM, Debat HJ, Scaldaferrero MA, Martí DA, **Grabiele M.** *Anais da Academia Brasileira de Ciências*. ISSN 0001-3765. En prensa.

2015. The 18S-25S ribosomal RNA unit of yerba mate (*Ilex paraguariensis* A. St.-Hil.) Aguilera PM, **Grabiele M**, Debat HJ, Bubillo RE, Martí DA. *Plant Biosystems*. ISSN: 1126-3504. En prensa. DOI 10.1080/11263504.2015.1018982.

2015. A silencing reporter and a whole-plant agroinfiltration transient assay to evaluate the potential of an hpRNA construct to induce multiple tospovirus resistance. Debat HJ, **Grabiele M**, Ducasse DA, López Lambertini PM. *Biologia Plantarum*. ISSN:0006-3134. Springer, Berlín. En prensa.

2014. Exploring the genes of yerba mate (*Ilex paraguariensis* A. St.-Hil.) by NGS and *de novo* transcriptome assembly. Debat HJ, **Grabiele M**, Aguilera PM, Bubillo R, Otegui MB, Ducasse DA, Zapata PD, Martí DA. **PlosOne** 9(10): e109835. ISSN:1932-6203. Editorial Plos (Public Library of Science), USA. DOI 10.1371/journal.pone.0109835.
2014. The complete genome of a putative endomavirus identified in yerba mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.). Debat HJ, **Grabiele M**, Aguilera PM, Bubillo R, Zapata PD, Martí DA, Ducasse DA. **Virus Genes** 49: 348-350. ISSN:0920-8569. Springer, Berlín. DOI 10.1007/s11262-014-1096-2.
2014. Cytogenetic characterization of the germplasm of wild chili peppers: *Capsicum rhomboideum*. Aguilera PM, Debat HJ, Sánchez García Y, Martí DA, **Grabiele M**. In: Marhold K (ed.), IAPT/IOPB chromosome data 18. **Taxon** 63(6): 1-3. ISSN:0040-0262. International Association for Plant Taxonomy, Austria. DOI <http://dx.doi.org/10.12705/636.37>.
2014. Cytogenetic characterization of the germplasm of wild chili peppers: *Capsicum baccatum* var. *praetermissum*. **Grabiele M**, Aguilera PM, Debat HJ, Forni-Martins ER, Martí DA. In: Marhold K. (ed.), IAPT/IOPB chromosome data 18. **Taxon** 63(6): 6-8. ISSN:0040-0262. International Association for Plant Taxonomy, Austria. DOI <http://dx.doi.org/10.12705/636.37>.
2013. Efficiency of cytogenetic methods in detecting a chromosome rearrangement induced by ionizing radiation in a cultivated chili pepper line (*Capsicum baccatum* var. *pendulum*-Solanaceae). Scaldaferrero MA, **Grabiele M**, Seijo JG, Debat HJ, Romero MV, Ducasse DA, Prina AR, Moscone EA. **International Journal of Radiation Biology** 90(1):104-112. ISSN:0955-3002. Informa Healthcare, Ontario, Canadá. DOI:10.3109/09553002.2013.825064.
2013. Chromosome evolution in Dendropsophini (Amphibia, Anura, Hylinae). Suárez P, Cardozo D, Baldo D, Pereyra MO, Faivovich J, Orrico VGD, Catroli GF, **Grabiele M**, Bernarde PS, Nagamachi CY, Haddad CFB, Pieczarka JC. **Cytogenetic & Genome Research** 141:295-308. ISSN:1424-8581. Karger, Würzburg, Germany.
2013. Comparative cytogenetics in *Cyclopogon* C. Presl (Orchidaceae). **Grabiele M**, Cerutti JC, Hojsgaard DH, Almada RD, Daviña JR, Honfi AI. **Biologia** 67(6):1-7. ISSN:0006-3088. Institute of Botany, Slovak Academy of Sciences, Bratislava. Indexada en ISI.
2013. Heterochromatin type, amount and distribution in wild species of chili peppers (*Capsicum*-Solanaceae). Scaldaferrero MA, **Grabiele M**, Moscone EA. **Genetic Resources & Crop Evolution** 60(2):693-709. ISSN:0925-9864. Springer, Dordrecht.
2012. 25S-18S rDNA IGS of *Capsicum*: molecular structure and comparison. **Grabiele M**, Debat HJ, Moscone EA, Ducasse DA. **Plant Systematics & Evolution** 298(2):313-321. ISSN:0378-2697. Springer Wien, Austria.
2012. Cytotaxonomy of *Tripogandra diuretica* and *T. glandulosa* (Commelinaceae) from NE Argentina. **Grabiele M**, Honfi AI, Daviña JR. **Plant Biosystems** 146(2):309-316. ISSN:1126-3504. Società Botanica Italiana, Italia.
2011. Chromosome studies in Orchidaceae from Argentina, II. **Grabiele M**, Cerutti JC, Hojsgaard DH, Almada RD, Daviña JR, Honfi AI. In: Marhold K (ed.), IAPT/IOPB chromosome data 11. **Taxon** 60(4):1220-21, E4-6. ISSN:0040-0262. International Association for Plant Taxonomy, Austria.
2011. Chromosome studies in Orchidaceae from Argentina, III. **Grabiele M**, Cerutti JC, Hojsgaard DH, Almada RD, Daviña JR, Honfi AI. In: Marhold K (ed.), IAPT/IOPB chromosome data 12. **Taxon** 60(6):4-5, E24-27. ISSN:0040-0262. International Association for Plant Taxonomy, Austria.
2010. *Commelina platyphylla*. **Grabiele M**, Honfi AI, Daviña JR. In: Marhold K (ed.), IAPT/IOPB chromosome data 10. **Taxon** 59(6):1, E1-2. ISSN:0040-0262. International Association for Plant Taxonomy, Austria.
2010. Commelinaceae. **Grabiele M**, Honfi AI, Daviña JR. In: Marhold K (ed.), IAPT/IOPB chromosome data 9. **Taxon** 59(4):1300, E6-7. ISSN:0040-0262. International Association for Plant Taxonomy, Austria.
2010. Cytogenetic analysis in the terrestrial orchid *Sacoila argentina* (Griseb.) Garay from Paraguay. **Grabiele M**, Honfi AI, Cerutti JC, Fernandez V, Franco D, Daviña JR. **Botanical Studies** 51:337-342. ISSN:1817-406X. Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica, China.
2009. Chromosome studies in Orchidaceae from Argentina. Daviña JR, **Grabiele M**, Cerutti JC, Hojsgaard DH, Almada RD, Insaurralde IS, Honfi AI. **Genetics & Molecular Biology** 32(4):811-821. ISSN:1415-4757. Sociedade Brasileira de Genética, Brasil. Indexada en ISI.
2009. Caracterización morfológica y cromosómica de *Commelina benghalensis* (Comelinaceae) de Argentina. **Grabiele M**, Honfi AI, Grabiele M, Debat HJ, Daviña JR. **Gayana Botánica** 66(1):18-27. ISSN:0016-5301. Ediciones Univ., Chile.
2007. The evolution of chili peppers (*Capsicum*-Solanaceae): a cytogenetic perspective. Moscone EA, Scaldaferrero MA, **Grabiele M**, Cecchini NM, Sánchez García Y, Jarret R, Daviña JR, Ducasse DA, Barboza GE, Ehrendorfer F. **Acta Horticulturae** 745:137-169. ISSN:0567-7572. International Society for Horticultural Science (ISHS), Bélgica.
2005. Chromosomes of four species of *Commelina* (Comelinaceae). **Grabiele M**, Daviña JR, Honfi AI. **Botanical Journal of the Linnean Society** 148:207-218. ISSN:0024-4074. Linnean Society of London, Reino Unido.

#### Capítulo de libro (1)

2011. Genomic characterization of the chili peppers (*Capsicum*, Solanaceae) germplasm by classical and molecular cytogenetics. Moscone EA, Scaldaferrero MA, **Grabiele M**, Romero MV, Debat HJ, Seijo JG, Acosta MC, Daviña JR, Barboza GE, Ducasse DA. In the Technical Document of the International Atomic Energy Agency of United Nations (**IAEA-UN-TECDOC-1664**): Physical Mapping Technologies for the Identification and Characterization of Mutated Genes Contributing to Crop Quality. pp 97-104.

#### Publicaciones en GenBank/DBJ/EMBL (12)

2008. Intergenic spacer of 25S-18S rDNA in the cultivated chili pepper *Capsicum pubescens* (Solanaceae). **Grabiele M**, Debat HJ, Moscone EA, Ducasse DA. Acciones FJ460246 y FJ460247.
2011. Cfri-SINE, an Au-SINE like retroposon flanked by 5S rRNA in the genome of *Capsicum friburguense* (Solanaceae). **Grabiele M**, Debat HJ, Moscone EA, Ducasse DA. Accesion JF773766.
2011. *Capsicum pubescens* inverse PCR clone containing transposable element-like internal regions. **Grabiele M**, Debat HJ, Moscone EA, Ducasse DA. Acciones JF766703, JF766704, JF766705, JF766706, JF766707.
2011. *Capsicum annuum* 25S rDNA. **Grabiele M**, Debat HJ, Moscone EA, Ducasse DA. Acciones JF766708 y JF766709.
2011. *Capsicum frutescens* 18S rDNA. **Grabiele M**, Debat HJ, Moscone EA, Ducasse DA. Acciones JF766710 y JF766711.

#### Presentaciones en congresos, conferencias, jornadas, simposios (36)

##### Solanaceae (10; 2005-2013)

- Análisis cromosómico en línea de ají cultivado (*Capsicum baccatum* var. *pendulum*-Solanaceae) portadora de una translocación inducida mediante radiaciones ionizantes. Scaldaferrero MA, **Grabiele M**, Prina AR, Moscone EA. XXXIV Congreso Argentino de Genética. Trelew, Chubut, 11-15/09/2005, SAG. BAG 17(2):121-2005.
- The evolution in chili peppers (*Capsicum*; Solanaceae), a view from the cytogenetics. Moscone EA, Scaldaferrero MA, **Grabiele M**, Cecchini NM, Sánchez García Y, Daviña JR, Ducasse DA, Barboza GE, Ehrendorfer F. 2006 International Solanaceae Conference, Madison, Wisconsin, USA, 23-27/06/2006. PAA/Solanaceae:133-134-2006.
- Evolución cromosómica en ajíes (*Capsicum*, Solanaceae). Moscone EA, Scaldaferrero MA, Romero MV, **Grabiele M**, Debat HJ, Bosland PW, Ducasse DA, Barboza GE. II Simposio Latinoamericano de Citogenética y Evolución. Palmira, Valle del Cauca, Colombia, 15-18/08/2007. *Memorias II SLACE*:21-22-2007.

- Análisis filogenético en *Capsicum* (Solanaceae) utilizando la región espaciadora intergénica (IGS) del gen de rRNA 5S. **Grabiele M**, Debat HJ, Barboza GE, Moscone EA, Ducasse DA. XXXVI Congreso Argentino de Genética. Pergamino, Buenos Aires, 23-26/09/2007, SAG. BAG 18(S.):77-2007.
- Análisis de la estructura primaria y secundaria de la molécula de rRNA 5S en *Capsicum* (Solanaceae). Debat HJ, **Grabiele M**, Moscone EA, Ducasse DA. XXXVI Congreso Argentino de Genética. Pergamino, Buenos Aires, 23-26/09/2007, SAG. BAG 18(S.):73-2007.
- Analysis of a valuable chromosome rearrangement induced by ionizing radiations in a cultivated chili pepper line (*Capsicum baccatum* var. *pendulum*-Solanaceae). Scaldaferrero MA, **Grabiele M**, Seijo JG, Debat HJ, Ducasse DA, Prina AR, Moscone EA. *FAO/IAEA International Symposium on Induced Mutations in Plants (ISIMP)*. Viena, Austria, 12-15/08/2008, Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA) y Organización de Alimentos y Agricultura (FAO), entidades de la Organización de las Naciones Unidas (UNO). Book of abstracts:35-36-2008.
- Caracterización estructural y funcional del espaciador intergénico (IGS) del rDNA 25S-18S en el ají cultivado *Capsicum pubescens* (Solanaceae). **Grabiele M**, Debat HJ, Moscone EA, Ducasse DA. XXXVII Congreso Argentino de Genética. Tandil, Buenos Aires, 21-24/09/2008, SAG. BAG 19(S.):65-66-2008.
- El mapeo físico por hibridación *in situ* fluorescente del gen de rRNA 5S en ajíes (*Capsicum*, Solanaceae) demuestra la presencia de un solo locus por genoma en posición conservada. Scaldaferrero MA, **Grabiele M**, Debat HJ, Seijo JG, Ducasse DA, Moscone EA. XXXVII Congreso Argentino de Genética. Tandil, Buenos Aires, 21-24/09/2008, SAG. BAG 19(S.):68-2008.
- 25S-18S ribosomal nature of the not NOR-associated highly GC-rich heterochromatin of chili peppers (*Capsicum*-Solanaceae). **Grabiele M**, Debat HJ, Scaldaferrero MA, Seijo JG, Ducasse DA, Moscone EA, Marti DA. *III Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional*. Oro verde, Entre Ríos, 26-28/09/2012, AAB2C. Memorias del IICAB2C:42-2012.
- Origen, expresión y evolución de la heterocromatina en ajíes (*Capsicum*-Solanaceae): rediseño genómico y diversidad específica. **Grabiele M**, Marti DA. 40 Jornadas Científico Tecnológicas de la UNaM. Posadas, Misiones, 15-17/05/2013. Revista 40JCTUNaM:1-5-2013.
- Virus (4; 2007-2014)**
- Expresión transiente vía agroinfección de la región codificante de la cápside proteica (CP) del *Plum pox virus*, purificación y utilización como reactivo de diagnóstico. Debat HJ, **Grabiele M**, Dalzotto A, López Lambertini P, Ducasse DA. XXXVI Congreso Argentino de Genética. Pergamino, Buenos Aires, 23-26/09/2007, SAG. BAG 18(S.):73-74-2007.
- ¿La proteína de la cápside de *Plum Pox virus* es una supresora de silenciamiento? Debat HJ, Dalzotto A, **Grabiele M**, Ducasse DA. *I Congreso Argentino de Fitopatología*. Córdoba, 28-30/05/2008, Asociación Argentina de Fitopatólogos. *Actas ICAF:VyVM-4-2008*.
- Multiple tospovirus resistance by rRNA in plants. Debat HJ, **Grabiele M**, Lopez Lambertini P, Ducasse DA. *45th Annual Meeting Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology (SAIB)*. Tucumán, 10-13/11/2009, SAIB. *Biocell* 33 (S.):119-2009.
- El primer virus detectado en *Ilex paraguariensis* es endófito: genoma completo de un endornavirus de yerba mate. Debat HJ, **Grabiele M**, Aguilera PM, Bubillo R, Zapata PD, Marti DA, Ducasse DA. *III Congreso Argentino de Fitopatología*. Tucumán, 03-06/06/2014, Asociación Argentina de Fitopatólogos. *Actas IIICAF*. 2014.
- Yerba mate (2; 2014)**
- Explorando los genes de yerba mate (*Ilex paraguariensis* A. St.-Hil.) mediante NGS y ensamblado *de novo* de un transcriptoma. Aguilera PM y **Grabiele M**. *II Jornada Interdisciplinaria de Biología de la AMEG*. Posadas 14/11/2014. Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la UNaM. Presentación oral.
- A genome-wide expression profile of yerba mate. Debat HJ, **Grabiele M**, Aguilera PM, Bubillo RE, Otegui MB, Ducasse DA, Zapata PD, Marti DA. *L Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular*. Rosario, 11-14/11/2014. Presentación oral. <http://www.saib.org.ar/consultas/busquedas/resumenPublicadoPreview.asp?intIdPublicacion=4324>
- Commelinaceae (10; 2003-2008)**
- Estudios citogenéticos en *Commelina platyphylla* Klotzsch ex Seub. (*Commelinaceae* R.Br.). **Grabiele M**, Daviña JR, Honfi AI. XXXII Congreso Argentino de Genética y IV Jornadas Argentino-Chilenas de Genética. Huerta Grande, Córdoba, 21-24/09/2003, SAG. BAG 15(2):93-2003.
- Análisis cromosómico de poblaciones naturales de *Tripogandra diuretica* y *T. glandulosa* (*Commelinaceae*) del NE Argentina. **Grabiele M**, Honfi AI, Daviña JR. XXXIV Congreso Argentino de Genética. Trelew, Chubut, 11-15/09/2005, SAG. BAG 17(2):121-2005.
- Citotaxonomía del género *Commelina* L. (*Commelinaceae*) de Paraguay. **Grabiele M**, Daviña JR, Honfi AI. VIII Jornada de Biología del Paraguay y III Jornada de Biología del Mercosur, Asunción, Paraguay, 2-4/03/2006, Sociedad de Biología del Paraguay. *Actas VIIIJBP-IIIJBM*:23-2006.
- Los cromosomas de *Callisia repens* L. (*Commelinaceae*). **Grabiele M**, Daviña JR, Honfi AI, **Grabiele M**. VIII Jornada de Biología del Paraguay y III Jornada de Biología del Mercosur, Asunción, Paraguay, 2-4/03/2006, Sociedad de Biología del Paraguay. *Actas VIIIJBP-IIIJBM*:12-2006.
- Cantidad, tipo y distribución de heterocromatina constitutiva en *Commelina platyphylla* (*Commelinaceae*) según bandeado de fluorescencia. **Grabiele M**, Honfi AI, Grabele M, Moscone EA, Daviña JR. XXXV Congreso Argentino de Genética. San Luis, 25-29/09/2006, SAG. BAG 18(2):103-2006.
- Estudios citogenéticos comparativos entre *Gibasis geniculata* Rohweder y *G. pellicida* Hunt (*Commelinaceae*). **Grabiele M**, Honfi AI, **Grabiele M**, Daviña JR. XXXV Congreso Argentino de Genética. San Luis, 25-29/09/2006, SAG. BAG 18(2):104-2006.
- Estudios citogenéticos en *Tradescantia anagallidea* Seub. y *T. fluminensis* Vell. (*Commelinaceae*). **Grabiele M**, Honfi AI, **Grabiele M**, Daviña JR. XXXVI Congreso Argentino de Genética. Pergamino, Buenos Aires, 23-26/09/2007, SAG. BAG 18(S.):115-116-2007.
- Análisis citogenético en *Dichorisantra hexandra* (Aubl.) Standl. y *D. thyriflora* J. C. Mikan (*Commelinaceae*) de poblaciones de Misiones, Argentina. **Grabiele M**, Honfi AI, Daviña JR, **Grabiele M**. XXXVI Congreso Argentino de Genética. Pergamino, Buenos Aires, 23-26/09/2007, SAG. BAG 18(S.):115-2007.
- Primera cita para Argentina y análisis del sistema genético de la maleza exótica *Commelina benghalensis* L. (*Commelinaceae*). **Grabiele M**, Honfi AI, **Grabiele M**, Debat HJ, Daviña JR. XXXVII Congreso Argentino de Genética. Tandil, Buenos Aires, 21-24/09/2008, SAG. BAG 19(S.):119-2008.
- Análisis citogenético en poblaciones naturales de *Callisia monandra* (*Commelinaceae*) de Argentina y Brasil. **Grabiele M**, Honfi AI, **Grabiele M**, Daviña JR. XXXVII Congreso Argentino de Genética. Tandil, Buenos Aires, 21-24/09/2008, SAG. BAG 19(S.):114-2008.
- Orchidaceae (10; 2004-2008)**
- Números cromosómicos de especies de orquídeas de Misiones, Argentina. **Grabiele M**, Hojsgaard DH, Cerutti JC, Almada RD, Daviña JR, Honfi AI, Insaurralde IS. *II Congreso Argentino de Orquideología y Conservación*. Montecarlo, Misiones, 23-25/09/2004, FCF-UNaM, INTA, FORA y MERNR-Misiones. *Actas IICAOC*, CD:8 pág.
- Citotaxonomía de especies de *Cyclopogon* Presl. (*Orchidaceae*). Cerutti JC, **Grabiele M**, Hojsgaard DH, Honfi AI, Daviña JR, Insaurralde IS, Almada RD. *II Congreso Argentino de Orquideología y Conservación*. Montecarlo, Misiones, 23-25/09/2004, FCF-UNaM, INTA, FORA y MERNR-Misiones. *Actas IICAOC*, CD:7 pág.
- Comportamiento meiótico de algunas especies de orquídeas nativas de Misiones, Argentina. Cerutti JC, **Grabiele M**, Hojsgaard DH, Almada RD, Insaurralde IS, Honfi AI, Daviña JR. *II Congreso Argentino de Orquideología y Conservación*. Montecarlo, Misiones, 23-25/09/2004, FCF-UNaM, INTA, FORA y MERNR-Misiones. *Actas IICAOC*, CD:9 pág.
- Números cromosómicos en *Oncidiinae* Benth. de Misiones (*Orchidaceae*). Hojsgaard DH, Cerutti JC, **Grabiele M**, Almada RD, Insaurralde IS, Honfi AI, Daviña JR. *II Congreso Argentino de Orquideología y Conservación*. Montecarlo, Misiones, 23-25/09/2004, FCF-UNaM, INTA, FORA y MERNR-Misiones. *Actas IICAOC*, CD:7 pág.
- Caracterización cariotípica de especies de *Spirantheae* Endl. (*Spiranthoideae*-*Orchidaceae*) de Argentina. **Grabiele M**, Cerutti JC, Hojsgaard DH, Honfi AI, Daviña JR. XXXIV Congreso Argentino de Genética. Trelew, Chubut, 11-15/09/2005, SAG. BAG 17(2):119-2005.

- Números cromosómicos de especies de orquídeas de Misiones, Argentina. **Grabiele M.** *III Jornadas Científico-Tecnológicas de la Universidad Nacional de Misiones*. Posadas, Misiones, 3-4/11/2005.
- Estudios cromosómicos en especies de Orchidaceae del NE Argentina. Cerutti JC, **Grabiele M**, Hojsgaard DH, Honfi AI, Daviña JR. *VIII Jornada de Biología del Paraguay y III Jornada de Biología del Mercosur*, Asunción, Paraguay, 2-4/03/2006, Sociedad de Biología del Paraguay. Actas VIIIJBP-IIIJBM:30-2006.
- Estudios cromosómicos en *Sacoila argentina* (Griseb.) Garay (Orchidaceae) de Paraguay. Daviña JR, Honfi AI, **Grabiele M**, Cerutti JC. *VIII Jornada de Biología del Paraguay y III Jornada de Biología del Mercosur*, Asunción, Paraguay, 2-4/03/2006, Sociedad de Biología del Paraguay. Actas VIIIJBP-IIIJBM:19-2006.
- Descriptores citogenéticos para orquídeas del nordeste de Argentina. Daviña JR, **Grabiele M**, Cerutti JC, Hojsgaard DH, Almada RD, Honfi AI. *XXXVI Congreso Argentino de Genética*. Pergamino, Buenos Aires, 23-26/09/2007, SAG. BAG 18(S.):104-2007.
- Estudios cromosómicos en orquídeas subtropicales de Argentina con valor ornamental. Daviña JR, **Grabiele M**, Cerutti JC, Hojsgaard DH, Almada RD, Insaurralde IS, Honfi AI. *II Simposio de Horticultura Ornamental*. Talca, Chile, 6-7/12/2007, Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Talca. Actas IISHO:56-57-2008.

#### **Distinciones recibidas (4)**

- “Medalla de Oro al mejor trabajo científico”. *II CAOC*. Montecarlo, Misiones, 23-25/09/2004.
- “Mención especial a la labor científica”. *II CAOC*. Montecarlo, Misiones, 23-25/09/2004.
- “Primer premio a los mejores trabajos científicos”. *VIII JBP y III JBM*, Asunción, Paraguay, 02-04/03/2006.
- “Mención especial al trabajo científico en el área de Genética Molecular”. *XXXVI SAG*. Pergamino, Buenos Aires, 23-26/09/2007.

#### **Asistencia a congresos, conferencias, jornadas (5)**

- I Congreso Argentino de Orquideología y Conservación*. Montecarlo, Misiones, 23-25/09/2002.
- II Jornadas Científico-Tecnológicas de la Universidad Nacional de Misiones*. Posadas, Misiones, 31/10-02/11/2003.
- III Jornadas Científico-Tecnológicas de la Universidad Nacional de Misiones*. Posadas, Misiones, 3-4/11/2005.
- IX Buenos Aires Plant Biology Lectures*. Buenos Aires, 23-25/10/2006.
- III RCM on Physical Mapping Technologies for the Identification and characterization of Mutated Genes Contributing to Crop Quality (IAEA-UNO)*, Córdoba, 19-23/03/2007.

#### **Organización de eventos, cursos (3)**

- III RCM on Physical Mapping Technologies for the Identification and characterization of Mutated Genes Contributing to Crop Quality (IAEA-UNO)*, Córdoba, 19-23/03/2007.
- Curso de postgrado “Técnicas de Bando Cromosómico en Plantas”, FCEfYn-UNC, Córdoba, 12/2008, 45 hs.
- Curso de postgrado “Métodos de hibridación de ácidos nucleicos *in situ*”, FCEfYn-UNC, Córdoba, 12/2009, 45 hs.

#### **Subsidios para proyectos de investigación obtenidos (3)**

- Financiamiento D4541 (18/12/2012) SIAF-CONICET. 2013. \$5000.
- Financiamiento CONICET (Resolución 119; 13/01/2014). \$5000.
- PRASY n° 58/14 INYM, “Detección temprana de género en yerba mate”. 2014-2016. \$120.000.

#### **Integrante de proyectos de investigación (14)**

- Proyecto n° 16Q192 FCEQyN-UNaM, “Citogenética Vegetal”, director: Dr. JR Daviña. 01/05/2002-01/05/2004. \$2.000.
- Proyecto n° 16Q260 FCEQyN-UNaM, “Citogenética Vegetal”, directores: Dres. JR Daviña y AI Honfi. 2003-2005. \$1.000.
- Proyecto n° 16Q261 FCEQyN-UNaM, “Relevamiento Florístico de la Provincia de Misiones: Herbario de la Universidad Nacional de Misiones”, directores: Dres. AI Honfi y JR Daviña. 2003-2005. \$1.000.
- Proyecto n° 16Q268 FCEQyN-UNaM, “Citogenética de Recursos Vegetales Ornamentales Nativos de Misiones y Áreas Vecinas”, director Dr. JR Daviña. 2004-2006. \$1.000.
- PID n° 197/05 SECYT (UNC), “Caracterización genómica del germoplasma de algunas Solanáceas sudamericanas de interés económico, con énfasis en los ajíes (*Capsicum*)”, director: Dr. EA Moscone. 2005. \$2.900.
- PIP n° 6188 CONICET, “Caracterización genómica del germoplasma de ajíes (*Capsicum*-Solanaceae) con énfasis en las especies cultivadas”, directores: Dres. EA Moscone y GE Barboza. 2005-2006. \$72.000.
- PID n° 162/06 SECYT (UNC), “Caracterización genómica del germoplasma de algunas Solanáceas sudamericanas de interés económico, con énfasis en los ajíes (*Capsicum*)”, director: Dr. EA Moscone. 2006-2007. \$4.600.
- RBF 12226 IAEA-UNO, “Genomic characterization of the germplasm in some South American Solanaceae of economical interest by in situ hybridization, with emphasis in chili peppers”, director: Dr. EA Moscone. 2002-2008. US\$48.000.
- PICT n° 20196 FONCYT-ANPCYT, “Caracterización genómica del germoplasma de ajíes (*Capsicum*, Solanaceae) con especial referencia a las especies cultivadas”, director: Dr. EA Moscone. 2006-2009. \$278.760.
- PICT-O 36907 UNaM-ANPCYT, “Citogenética evolutiva clásica y molecular en especies de géneros selectos de interés ornamental”, director: Dr. JR Daviña. 2006-2009. \$81.478.
- PID n° 69/08 SECYT (UNC), “Caracterización genómica del germoplasma de algunas Solanáceas sudamericanas de interés económico, con énfasis en los ajíes (*Capsicum*)”, director: Dr. EA Moscone. 2008-2009. \$13.000.
- Proyecto n° 16Q426 SECIP-FCEQyN-UNaM, “Citogenética evolutiva, clásica y molecular en géneros de interés ornamental y ajíes”, director: Dr. JR Daviña. 2010-2012. \$5000.
- PICT n° 2010-1297 FONCYT-ANPCYT, “Mapeo cromosómico y estudios citogenómicos en *Capsicum*, *Zephyranthes* y *Paspalum* del NEA”, director: Dr. JR Daviña. 2011-2013. \$268.800.
- PIP n° 0198 CONICET (Resolución 173311), “Determinación del sexo en Yerba Mate (*Ilex paraguariensis*) como estrategia para la detección temprana de género en plántulas-Etapa I”. 2014-2017. \$150.000.

#### **Informes técnicos (1)**

- Informe Vegetación 2003. Parte I: Estudio de la vegetación de las localidades de muestreo del Proyecto de Pesca Experimental. Adenda al Informe Final 2003: Evaluación de Recursos Pesqueros Aguas Arriba, Convenio específico Entidad Binacional Yaciretá-UNaM.

#### **Cursos de postgrado realizados (7)**

- “Técnicas de Bando Cromosómico en Plantas”, FCEfYn-UNC, Córdoba, 12/2002, 45hs. Dr. EA Moscone (IMBIV-CONICET). Aprobado (10).
- “Uso de Técnicas Moleculares en Sistemática”, FCEfYn-UNC, Córdoba, 05/2004, 50hs. Dra. CN Gardenal (UNC-CONICET) y otros. Aprobado (10).
- “I Curso de Técnicas Moleculares, Bioinformática e Mapeamento Aplicados ao Melhoramento de Plantas-CABBIO”, UFP, Recife, Brasil, 09/2005, 96hs. Dra. AM Benko-Iseppon (UFP) y otros. Aprobado (A).

“Estadística”, FCEfYn-UNC, Córdoba, 07/2007, 40hs. Dr. A Mangeaud (UNC). Aprobado (9).  
“Introducción a la Filogeografía”, FCA-UNNE, Corrientes, 10/2007, 60hs. Dra. V Solís-Neffa (IBONE-CONICET) y otros. Aprobado (9).  
“Epistemología y Metodología de la Investigación”, FCEfYn-UNC, Córdoba, 11/2007, 40hs. Dr. L Marone (IADIZA-CONICET). Aprobado (8).  
“Métodos de hibridación de ácidos nucleicos *in situ*”, FCEfYn-UNC, Córdoba, 11/2007, 45hs. Dr. EA Moscone (IMBIV-CONICET). Aprobado (10).

**Otros cursos realizados (5)**

“Operador de Computación”, CSPFA, Azul, Buenos Aires, 09/04/1994-19/11/1994, 90hs. Prof. CR Marco.  
“Inmunodeficiencias Primarias Humorales, Avances Metodológicos para Diagnóstico Preciso de Inmunodeficiencias-Citometría de Flujo”, Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Misiones, Posadas, 26-27/03/1999. Dr. H Serra (UNC).  
“Introducción a las Ciencias de la Tierra”, FCEQyN-UNaM, Posadas, 06/1999, 40hs. Lic. C Aust (UNaM).  
“La Utilización de Biotecnologías en el Mejoramiento Vegetal”, Asociación Docentes en Ciencias Biológicas de la Argentina, UNaM e ISARM, Posadas, 10-12/10/2001, 12hs. Dra. MH Bodanese Zanettini (UFRGS, Porto Alegre, Brasil).  
“Fundamentos de Terapia Génica”, FCEQyN-UNC, Posadas, 29-30/10/2001, 8hs. Ms. EF Avila Silva y A Delgado Cañedo (Brasil).

**Otros aspectos a destacar**

Colecciones botánicas en Misiones, Corrientes y Chaco (NE Argentina) y sur de Paraguay y procesamiento de los ejemplares respectivos (2001-2007) como parte de las actividades desarrolladas en el herbario de la Universidad Nacional de Misiones (MNES). ca. 100 números de colección (MG1-100) de Commelinaceae depositados en MNES y sus duplicados en los herbarios de la Universidad Nacional del Nordeste (CTES) y del Instituto de Botánica Darwinion (SI).

Colecciones botánicas en Bolivia y norte de Argentina y procesamiento de los ejemplares respectivos (2004-2005). Financiadas por “Myndel Botanica Foundation (Dinamarca)”. Director del subsidio: Dr. J. Guillermo Seijo. ca. 8000 ejemplares de herbario correspondientes a 1029 números de colección depositados en CTES y sus duplicados en otros herbarios nacionales e internacionales.

Determinación de ejemplares botánicos de Commelinaceae en los herbarios de MNES, Santa cruz de la Sierra, Bolivia (USZ) y CTES, por invitación. ca. 250 determinavits.

Participación en la publicación “*Commelina mascarenica* (Commelinaceae): an overlooked Malagasy species in Africa. *Adansonia*, sér. 3, 30 (1): 47-55. Faden, R. 2008” por la determinación del número cromosómico de dicho taxón.

Desarrollo en Excel (Microsoft Office 2003) de planillas de cálculo de parámetros morfométricos de cromosomas para análisis cariotípicos, utilizadas en los laboratorios de citogenética vegetal del IMBIV y UNaM, 1) simples, para bandeos de fluorescencia en *Capsicum* (2n=24) y 2) combinadas con Autocad 2000, para la confección adjunta de idiogramas rápidos con tinción uniforme en diversas plantas (hasta 2n=100).

Capacidad de manejo de diversos programas de interfaz gráfica (i.e. Photoshop CS4, CorelDraw X3, Autocad 2007), de bioinformática (i.e. Geneius Pro 3.6.1, MEGA 4.0, BioEdit 7.0.9, DNASTar 7.0, SplitsTree v.4.10, UNAFold, Repbase, CENSOR ) y diversas bases de datos en red (i.e., NCBI, GIRI, BLAST, TFGD).