

## Antonio José Díaz Pérez

### ESTUDIOS TITULADOS

- 1.- *Pregrado:* *Ingeniero Agrónomo.* Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora, Guanare, Edo. Portuguesa, Venezuela. Octubre 1992.
- 2.- *Maestría:* *M.Sc. Agronomía; orientación Mejoramiento de Plantas.* Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Postgrado en Agronomía. Junio 1997.
- 3.- *Diplomatura:* *Diplomatura de Estudios Avanzados.* Área de conocimiento: Botánica. Programa de Doctorado “Avances en Ciencias Agrarias y del Medio Natural”. Departamento de Agricultura y Economía Agraria. Universidad de Zaragoza. Septiembre 2006.
- 4.- *Doctorado:* *Dr. en Ciencias Agrarias y del Medio Natural; orientación: Botánica.* Escuela Politécnica Superior de Huesca, Universidad de Zaragoza (España). Noviembre 2013.

### ESTUDIOS NO TITULADOS

#### CURSOS DE POSTGRADO

- 1.- *Sistemática: epistemes, métodos y técnicas.* Postgrado en Botánica Agrícola, Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Maracay. 2004
- 2.- *Técnicas moleculares aplicadas a la biosistemática de plantas superiores.* Postgrado en Botánica Agrícola, Dictado por Pilar Catalán (Universidad de Zaragoza – España). Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Maracay. 2001.
- 3.- *Modelaje de sistemas biológicos.* Postgrado en Estadística, Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Maracay. 2001
- 4.- *Selección recurrente en arroz.* Postgrado en Agronomía de la UCV. Dictado por DANAC, EMBRAPA (Brasil), CIRAD-CIAT, FONAIAP-Ceniap. Fundación para la Investigación Agrícola DANAC. San Felipe, Edo. Yaracuy, Venezuela. 1998.
- 5.- *Métodos estadísticos para la detección de factores responsables de la variación de un carácter cuantitativo. Teoría y aplicaciones.* Postgrado en Agronomía de la UCV. Dictado por Emilio Carbonell (IVIA- España). Fundación para la Investigación Agrícola DANAC. San Felipe, Edo. Yaracuy, Venezuela. 1997.
- 6.- *Producción de cultivos.* Postgrado en Recursos Naturales Renovables. Mención Manejo de los Recursos Agua y Suelo. Área del Postgrado del Vice-Rectorado de Producción Agrícola de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora. Guanare, Venezuela. 1993.
- 7.- *Cálculos de riego y riego superficial.* Área del Postgrado del Vice-Rectorado de Producción Agrícola de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora. Guanare, Venezuela. 1993.

- 8.- *Aspectos administrativos de riego*. Área del Postgrado del Vice-Rectorado de Producción Agrícola de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora. Guanare, Venezuela. 1993.
- 9.- *Riego por aspersión*. Área del Postgrado del Vice-Rectorado de Producción Agrícola de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora. Guanare, Venezuela. 1993.
- 10.- *Requerimientos hídricos y desarrollo de los cultivos*. Área del Postgrado del Vice-Rectorado de Producción Agrícola de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora. Guanare, Venezuela. 1992.
- 11.- *Aprovechamiento de los recursos hidráulicos*. Área del Postgrado del Vice-Rectorado de Producción Agrícola de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora. Guanare, Venezuela. 1992.

### **OTROS CURSOS**

- 1.- *Métodos de detección para organismos genéticamente modificados en la cadena alimentaria*. Biotechnology for Latin America and The Caribbean (BIOLAC) – United Nations University – Instituto de Estudios Avanzados (IDEA). IDEA, Venezuela. 2003.
- 2.- *Navegación en internet (nivel básico)*. Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. 12-14 de febrero de 2001.
- 3.- *Evaluación institucional y desarrollo curricular*. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) – Facultades de Agronomía y Veterinaria, Universidad Central de Venezuela – Sistema Hemisférico de Capacitación para el Desarrollo Agrícola (SIHCA). Junio 2001.
- 4.- *Evaluación de los aprendizajes*. Proyecto Maracay – Universidad Central de Venezuela. Maracay. Julio de 2000.
- 5.- *I curso sobre producción de ajonjolí y soya*. ASOPORTUGUESA – Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado (UCLA) – Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIP). Araure, Portuguesa, Venezuela. Noviembre de 2000.

### **CARGOS DESEMPEÑADOS**

- 1.- *Profesor Agregado a Dedicación Exclusiva de las Cátedras de Genética General y Mejoramiento de Plantas y áreas afines del pre y postgrado*. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Departamento de Genética, Maracay, Venezuela. Desde enero de 2014.
- 2.- *Profesor Asistente a Dedicación Exclusiva de las Cátedras de Genética General y Mejoramiento de Plantas y áreas afines del pre y postgrado*. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Departamento de Genética, Maracay, Venezuela. De junio de 2000 a enero de 2014.
- 3.- *Profesor Instructor a Dedicación Exclusiva de las Cátedras de Genética General y Mejoramiento de Plantas y áreas afines del pre y postgrado*. Concurso de Oposición presentado el 13-11-97. Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Departamento de Genética, Maracay, Venezuela. De noviembre de 1997 a junio de 2000.

- 4.- *Profesor Instructor Contratado de las Cátedras de Genética General y Mejoramiento de Plantas.* Universidad Central de Venezuela, Facultad de Agronomía, Departamento de Genética, Maracay, Venezuela. De mayo a octubre de 1997.
- 5.- *Asistente de Postgrado.* Postgrado en Agronomía. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Maracay. De noviembre de 1995 a julio de 1996.
- 6.- *Ayudante Académico.* Subproyecto Genética Vegetal. Programa Producción Agrícola Vegetal. Universidad Experimental de los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora. Guanare, Venezuela. De marzo de 1991 a junio de 1992.

## **ACTIVIDADES DOCENTES EN EL CARGO**

### *CURSOS DE POSTGRADO*

- 1.- *Introducción a la Genética Molecular.* Coordinador y dictado parcial de la asignatura. Postgrado en Agronomía, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 1998 – 2004, 2010, 2012-2017.
- 2.- *Introducción a la Genética de Poblaciones.* Coordinador y dictado total de la asignatura. Postgrado en Agronomía, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2010, 2012, 2016.
- 3.- *Genética General.* Colaborador. Postgrado en Agronomía, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2003 – 2004, 2010-2017.
- 4.- *Sistemática: epistemes, métodos y técnicas.* Colaborador. Postgrado en Botánica Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2010, 2012-2016.
- 5.- *Procesos de Especiación en Plantas.* Colaborador. Postgrado en Botánica Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2010-2011, 2013, 2015-2016.
- 6.- *Genética de la Resistencia a Plagas y Enfermedades.* Colaborador. Postgrado en Agronomía, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2010, 2012- 2013, 2015.
- 7.- *Genética Molecular.* Colaborador. Postgrado en Agronomía, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 1998 – 2004, 2015.
- 8.- *Tópicos en Biotecnología Agrícola.* Colaborador. Postgrado en Agronomía, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2010.
- 9.- *Fundamentos de Bacterias Fitopatógenas.* Colaborador. Postgrado en Botánica Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2010.
- 10.- *Tópico Especial: Marcadores moleculares en el estudio de poblaciones de insectos.* Coordinador y dictado parcial de la asignatura. Postgrado en Entomología, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2004.
- 11.- *Mejoramiento de Plantas I.* Colaborador. Postgrado en Agronomía, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2002 – 2004.
- 12.- *Seminarios I y II del Postgrado en Agronomía y del Doctorado en “Ciencias Agrícolas”.* Coordinador. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2001 – 2003.

### CURSOS DE PREGRADO

- 1.- *Genética y Manejo del Recurso Genético*. A cargo de una sección teórico-práctica del módulo de Genética. Departamento de Genética, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2012-2016.
- 2.- *Genética General*. A cargo de una sección teórico-práctica. Departamento de Genética, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 1997 – 2005, 2010-2013.
- 3.- *Introducción a la Biotecnología Agrícola*. Colaborador. Departamento de Genética, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2002 - 2004.

### TUTORÍAS PREGRADO

- 1.- DÍAZ H. 2004. *Caracterización de la variabilidad de sitios de restricción del ADN mitocondrial de especies del género Diaphania Hübner (Lepidoptera:crambidae) en Venezuela*. Tesis de Grado Ingeniero Agrónomo. Escuela de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Mejor Trabajo de Grado de la Facultad de Agronomía.
- 2.- DELGADO O. 2004. *Variabilidad isoenzimática de tres especies de Diaphania (Lepidoptera) en Venezuela*. Tesis de Grado Ingeniero Agrónomo. Escuela de Agronomía. Universidad Central de Venezuela.
- 3.- TOVAR L. 2000. *Estudio de la diversidad genética de la mosca blanca Bemisia tabaci (Gennadius) en el cultivo del ajonjolí (Sesamum indicum L.) en los Llanos Occidentales de Venezuela, a través de la electroforesis de isoenzimas*. Tesis de grado Ingeniero Agrónomo. Universidad Central de Venezuela.
- 4.- GRIFFON D. 2000. *Drosophila melanogaster: desarrollo de tópicos sobre su biología y genética, como su manejo en laboratorio*. Tesis de grado Ingeniero Agrónomo. Universidad Central de Venezuela.

### COMITÉ CONSEJERO DE TESIS – POSTGRADO

- 1.- SILVA A. En curso. *Caracterización anatómica foliar, citogenética y molecular del complejo mangle rojo en el oriente de Venezuela, con fines biosistemáticos*. Tesis Doctoral. Postgrado en Ciencias. Mención Botánica. Caracas. Universidad Central de Venezuela.
- 2.- SALAZAR J. 2016. *Análisis de la diversidad genética del cacao (Theobroma cacao l.) venezolano resguardado en los bancos de germoplasma nacional, con miras a establecer programas de mejoramiento genético*. Magister Scientiarum. Postgrado en Agronomía. Maracay. Universidad Central de Venezuela.
- 3.- RUIZ L. 2002. *Modo de herencia de algunas características morfológicas e isoenzimáticas en Canavalia ensiformis (L.) DC*. Magister Scientiarum. Postgrado en Agronomía. Maracay. Universidad Central de Venezuela.
- 4.- SANTELLA M. 2003. *Herencia del rendimiento y sus componentes en canavalia (Canavalia ensiformis L. DC) y su asociación con marcadores moleculares*. Magister Scientiarum. Postgrado en Agronomía. Maracay. Universidad Central de Venezuela.

#### JURADO DE TESIS - POSTGRADO

- 1.- MEDINA A. 2016. *Desarrollo de poblaciones premejoradas de amplia base genética en Caraota (Phaseolus vulgaris L.)*. Doctorado en Ciencias Agrícolas. Maracay. Universidad Central de Venezuela.
- 2.- ALTUNA G. 2011. *Variabilidad de aislamientos de Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid. obtenidos de caraota y evaluación de su control con Trichoderma harzianum*. Magister Scientiarum. Postgrado en Agronomía. Maracay. Universidad Central de Venezuela.
- 3.- LONGA S. 2009. *Efecto de dos dosis y dos fuentes de nitrógeno sobre el contenido y la calidad de proteína en un híbrido de maíz blanco (Zea mays L.)*. Magister Scientiarum. Postgrado en Agronomía. Maracay. Universidad Central de Venezuela.
- 4.- TORREALBA D. 2009. *Relación entre el comportamiento de híbridos simples de maíz (Zea mays L.) y las distancias genéticas de las líneas parentales utilizando marcadores moleculares SSR*. Magister Scientiarum. Postgrado en Agronomía. Maracay. Universidad Central de Venezuela.
- 5.- ARNAO E. 2003. *Aplicación de marcadores moleculares en la recuperación del padre recurrente en el mejoramiento por retrocruza para la resistencia a Pyricularia grisea (Cooke) Sacc*. Magister Scientiarum. Postgrado en Agronomía. Maracay. Universidad Central de Venezuela.
- 6.- GONZÁLEZ L. 2000. *Caracterización isoenzimática de genotipos de algodón (Gossypium sp) procedentes del banco de germoplasma del CENIAP*. Magister Scientiarum. Postgrado en Agronomía. Maracay. Universidad Central de Venezuela.
- 7.- GONZÁLEZ T. 1999. *Evaluación de nueve cultivares de algodón (Gossypium hirsutum L.) y comparación de metodologías para estimar estabilidad de rendimiento*. Magister Scientiarum. Postgrado en Agronomía. Maracay. Universidad Central de Venezuela.

#### JURADO DE TESIS - PREGRADO

- 1.- ARTEAGA L. 2013. *Caracterización molecular de algunas poblaciones de arroz silvestre en Venezuela*. Trabajo de Grado, Escuela de Agronomía, Facultad de Agronomía. Maracay. Universidad Central de Venezuela.
- 2.- ROA C. 2004. *Estudios de variabilidad del sitio de restricción HINDIII del gen codificante de la concanavalina A, y su relación con la actividad lectina en Canavalia*. Trabajo de Grado, Escuela de Agronomía, Facultad de Agronomía. Maracay. Universidad Central de Venezuela.

#### ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS EN EL CARGO

##### DOCENCIA

- 1.- *Jefe de la Cátedra de "Genética General"*, Escuela de Agronomía. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2003 –2005, 2010-2017.
- 2.- *Representante de la orientación "Mejoramiento de Plantas y Biotecnología Agrícola" y Miembro del Comité Académico del Postgrado en Agronomía*. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2002 - 2004, 2010-2017.

- 3.- *Miembro de la Comisión Central de Trabajo de Grado de la Facultad de Agronomía y de la Subcomisión de Trabajo de Grado del Departamento de Genética.* Escuela de Agronomía, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2000 – 2002.
- 4.- *Miembro de la Comisión de Currículo.* Escuela de Agronomía, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2015 – 2017.

### **INVESTIGACIÓN**

- 1.- *Director del Centro de Investigaciones en Biotecnología Agrícola (CIBA).* Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2010-2017.
- 2.- *Miembro del Laboratorio de Conservación y Recuperación de la Diversidad Vegetal (LACOREDIVE).* Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2009-2017.
- 3.- *Miembro del Comité de Investigaciones; Coordinación de Investigaciones de la Facultad de Agronomía,* Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2010-2017.
- 4.- *Miembro del Comité Técnico del Laboratorio de Genética Molecular del Instituto de Genética – CIBA.* Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 2000 – 2017.

### **DISTINCIONES**

- 1.- *Mención Cum-Laude de la Tesis de Doctorado.* 2013. Título: “*Evolución, genética y filogeografía de gramíneas templadas (Loliinae, Graminae) y otros organismos modelo*”. Programa Avances en Ciencias Agrarias y del Medio Natural. Universidad de Zaragoza. España.
- 2.- *Acreditación al Programa de Estimulo a la Innovación e Investigación en la Categoría de Investigador A.* Observatorio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – Ministerio del P.P. para Ciencia, Tecnología e Innovación. Acreditado desde enero de 2012 hasta diciembre de 2013.
- 3.- *Acreditación al Programa de Promoción del Investigador en la Categoría de Candidato.* Fundación Venezolana de Promoción del Investigador. Acreditado desde enero de 2003 hasta diciembre de 2005.
- 4.- *Mención Honorífica de la Tesis de Maestría.* 1997. Título: “*Metodología electroforética, interpretación genética y diversidad isoenzimática en el ajonjolí (Sesamum indium L.)*”. Postgrado en Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Maracay.

### **SOCIEDADES CIENTÍFICAS PROFESIONALES**

Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC)

### **INSTRUCTOR DE CURSOS Y DICTADO DE SEMINARIOS, CONFERENCIAS Y EXPOSICIONES**

- 1.- *Curso: Herramientas teórico prácticas para la interpretación de datos moleculares en poblaciones de interés agrícola.* Doctorado en Biotecnología Agrícola, Mención Animal. Escuela Socialista de Agricultura Tropical (ESAT). Maracay. 1-30 marzo 2012.

- 2.- Curso: *Marcadores moleculares en biotecnología agrícola, desarrollo, aplicación y análisis*. Doctorado en Biotecnología Agrícola, Mención Animal. Escuela Socialista de Agricultura Tropical (ESAT). Maracay. 12-16 septiembre 2011.
- 3.- Seminario: *Filogeografía de las festucas rojas macaronésicas*. Instituto de Botánica Agrícola. Facultad de Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Julio de 2010.
- 4.- Curso pre-congreso: *Análisis de la diversidad genética mediante el uso de marcadores moleculares*. I Congreso Venezolano de Mejoramiento de Plantas y Biotecnología Agrícola. Universidad Central de Venezuela, Maracay. 13 y 14 de octubre de 2003.
- 5.- Exposición: *Líneas de investigación, logros y perspectivas en el mejoramiento genético y biotecnología agrícola de la Facultad de Agronomía de la Universidad Central de Venezuela*. I Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay. 13-17 de octubre de 2003.
- 6.- Conferencia: *Marcadores moleculares en la caracterización y manejo de la diversidad genética*. Vicerrectorado de Producción Agrícola, Universidad Nacional Experimental de Los Llanos Occidentales Ezequiel Zamora, Guanare, Venezuela. 13 de noviembre de 2003.
- 7.- Conferencia: *Conceptos básicos sobre genética de poblaciones como apoyo a la conservación in situ y en fincas*. Curso: “Conservación in situ de la diversidad vegetal en áreas protegidas y en fincas”. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA) - CENIAP, Maracay, Venezuela. 02 de diciembre de 2002.

## **PARTICIPACIÓN EN TALLERES, SIMPOSIOS Y JORNADAS TÉCNICAS**

- 1.- Participante en el simposio *Necesidades y oferta nacional de formación en mejoramiento genético*. VI Congreso de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola. Calabozo, Edo. Guárico. 09 al 13 de Junio de 2014.
- 2.- Participante en el Taller *Cambio climático y agricultura*. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Calabozo, Venezuela. 31 de octubre de 2012.
- 3.- Participante en el Taller *para la construcción colectiva del Plan de Acción de Conservación de la Diversidad Biológica. Biorregiones: Cordillera de la Costa*. Ministerio del Poder Popular para el Ambiente – Oficina Nacional de Diversidad Biológica. 05 de noviembre de 2010.
- 4.- Participante en las *Jornadas técnicas ambientales y de patrimonio. Plan Coordinado Monegros II*. Escuela Politécnica de Huesca – Gobierno de Aragón, España. Mayo 2005.
- 5.- Participante en el Taller *Formato MARC21 Básico y su aplicación en Unidades de Información Automatizadas*. Sistema de Información Científica, Humanística y Tecnológica (SICHT-UCV). Universidad Central de Venezuela. Maracay. 25-26 de abril de 2002.
- 6.- Ponente en las *Jornadas técnicas del Instituto de Genética*. Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela. Maracay, Venezuela. Diciembre 2001.
- 7.- Participación en el Taller *internacional de selección recurrente de arroz de riego*. Fundación para la Investigación Agrícola DANAC – Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) – CIRAD – EMBRAPA. San Javier, Venezuela. Octubre de 2001.
- 8.- Participación en el Taller *XX Aniversario del Postgrado en Agronomía 1979-1999*. Comisión de Estudios de Postgrado, Postgrado en Agronomía. Universidad Central de Venezuela. Maracay. 02 de noviembre de 1999.

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS

- 1.- “Identificación de materiales genéticos de arroz (*Oryza sativa* L.) adaptados a condiciones de bajo suministro de agua, como una alternativa adaptativa a las consecuencias del cambio climático y en miras de la seguridad agroalimentaria”. Responsable: **Rosalía Velázquez** (Universidad Central de Venezuela). Proyecto LOCTI 2011000351. Ministerio del Poder Popular para la Ciencia, Tecnología e Industrias Intermedias, Venezuela. 2011-2013.
- 2.- “Evolución multigenómica de las gramíneas templadas (*Pooideae*, *Poaceae*) Biogeografía y filogeografía de las especies modelo de pooideas (*Festuca*, *Anthoxanthum* s.l., *Brachypodium*, *Bromus*) en el viejo mundo”. Investigador responsable: **Pilar Catalán Rodríguez** (Universidad de Zaragoza, España). Proyecto CGL2009-12955-C02-01. Ministerio de Ciencia y Tecnología. España. 1010-2012.
- 3.- “Genética y ecología del paisaje de pastos subalpinos pirenaicos-cantábricos (*Festuca*, Gramineae): conservación de la biodiversidad y restauración vegetal”. Responsable: **Pilar Catalán Rodríguez** (Universidad de Zaragoza, España). Proyecto 059/2009. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. España. 2010 – 2012.
- 4.- “Sistemática, evolución y biogeografía de los linajes basales de la subtribu *Loliinae* y transferencia horizontal de genes en la supertribu *Aveneae-Poeae* (Gramineae)”. Responsable: **Pilar Catalán Rodríguez** (Universidad de Zaragoza, España). Proyecto CGL2006-00319/BOS Ministerio de Ciencia y Tecnología, España. 2006 – 2009.
- 5.- “Sistemática, catalogación y distribución de las festucas rojas de hojas finas (*Festuca* sect. *Aulaxyper* s. l.) en el Mediterráneo occidental y en Macaronesia”. Responsable: **Pilar Catalán Rodríguez** (Universidad de Zaragoza, España). Proyecto REN2003-02818/GLO. Ministerio de Ciencia y Tecnología, España. 2002 – 2006.
- 6.- “Caracterización isoenzimática de las especies de piña (*Ananas* y *Pseudoananas*) conservadas en el Centro Nacional de Conservación de los Recursos Fitogenéticos”. Responsable: **Dilia Rodríguez** (Universidad de Zaragoza, España). Proyecto CONICIT Nro. S1-2000000759, Venezuela.

## PUBLICACIONES

### EN REVISTAS ARBITRADAS

- 1.- **DÍAZ-PÉREZ A.**, LÓPEZ-ÁLVAREZ D., SANCHO R y P. CATALÁN. Reconstructing the biogeography of species’s genomes in the highly reticulate allopolyploid-rich genus *Brachypodium* (Poaceae). *Journal of Biogeography* (en revisión).
- 2.- **DÍAZ-PÉREZ A.** y P. CATALÁN. Distance-based Estimation of Species Tree Topology (DESTT) using approximate Bayesian computation (en revisión).
- 3.- MINAYA M., **DÍAZ-PÉREZ A.**, MASON-GAMER R., PIMENTEL M. and P. CATALÁN. 2015. Evolution of the beta-amylase gene in the temperate grasses: non-purifying selection, recombination, semiparalogy, homeology and phylogenetic signal. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 91, 68-85.
4. **DÍAZ-PÉREZ A.**, SHARIFI-TEHRANI M., INDA L.A y P. CATALÁN. 2014. Polyphyly, gene-duplication and extensive allopolyploidy framed the evolution of the ephemeral *Vulpia*

grasses and other fine-leaved Loliinae (Poaceae). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 79, 92-105.

- 5.- TORRECILLA P., ACEDO C., MARQUES I., **DÍAZ-PÉREZ A.**, LÓPEZ-RODRÍGUEZ J., MIRONES V., SUS A., LLAMAS F., ALONSO A., PÉREZ-COLLAZOS E., VIRUEL J., SAHUQUILLO E., SANCHO M., KOMAC B., MANSO J., SEGARRA-MORAGUES J., DRAPER D., VILLAR L. y P. CATALÁN. 2013. Morphometric and molecular variation in concert: taxonomy and genetics of the reticulate Pyrenean and Iberian alpine spiny fescues (*Festuca eskia* complex, Poaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* 173, 676–706.
- 6.- **DÍAZ-PÉREZ A.**, SEQUEIRA M., SANTOS-GUERRA A. y P. CATALÁN. 2012. Divergence and biogeography of the recently evolved Macaronesian red *Festuca* (Gramineae) species inferred from coalescence-based analyses. *Molecular Ecology* 21:1702-1726.
- 7.- SHARIFI M., MARDI M., SAHEBI J., CATALÁN P. y **A. DÍAZ-PÉREZ**. 2009. Genetic diversity and structure among Iranian tall fescue populations based on genomic-SSR and EST-SSR marker analysis. *Plant Systematics and Evolution* 82:57-70.
- 8.- SEQUEIRA M., **DÍAZ-PÉREZ A.**, SANTOS-GUERRA A., VIRUEL J. y P. CATALÁN. 2009. Karyological analysis of the five native Macaronesian *Festuca* (Gramineae) grasses supports a distinct diploid origin of two schizoendemic groups. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 66: 55-63.
- 9.- **DÍAZ-PÉREZ A.**, SEQUEIRA M., SANTOS-GUERRA A. y P. CATALÁN. 2008. Multiple colonizations, *in situ* speciation, and volcanism-associated stepping-stone dispersals shaped the phylogeography of the Macaronesian red fescues (*Festuca* L., Gramineae). *Systematic Biology* 57: 732-749.
- 10.- RODRÍGUEZ D., **DÍAZ A.**, RUIZ L., RAMIS C. y M. PÁEZ 2007. Caracterización genética de la colección de *Ananás* del Centro Nacional de Conservación de los Recursos Genéticos, Venezuela. *Revista de la Facultad de Agronomía (LUZ)* 24(Sulp.1):20-26.
- 11.- ARNAO E., BORGES O., RAMIS C., **DÍAZ A.** y I. GALINDO. 2006 Recuperación del genoma del padre recurrente en un programa de retrocruzas asistida por marcadores en arroz. *Interciencia (Venezuela)* 31: 431-436.
- 12.- TOVAR L., **DÍAZ A.**, ARNAL E. y C. RAMIS. 2005. La diversidad isoenzimática de *Bemisia tabaci* Gennadius 1889 (Hemiptera: Aleyrodidae) en el cultivo del ajonjolí (*Sesamum indicum* L.) en Venezuela. *Entomotrópica* 20: 249-263.
- 13.- **DÍAZ A.**, LAYRISSE A., LAYA D. y L. TOVAR. 2003. Diversidad morfológica e isoenzimática de 22 progenitores de una población básica indehisciente de ajonjolí. *Agronomía Tropical* 53: 275-294.
- 14.- ORTIZ A., RAMIS C., PARRA P., **DÍAZ A.** y L. LÓPEZ. 2002. Patrones isoenzimáticos de variedades de arroz y arroces rojos en Venezuela. *Revista de la Facultad de Agronomía (Maracay)* 28:117-130.
- 15.- **DÍAZ A.** y A. LAYRISSE. 2002. Control genético de los sistemas isoenzimáticos isocitrato deshidrogenasa y siquimato deshidrogenasa en el ajonjolí. *Acta Científica Venezolana* 53: 176-182.
- 16.- LUGO Z., **DÍAZ A.** y N. SANABRIA. 2001. Diversidad genética en aislamientos de la raza 2 de *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. *Fitopatología Venezolana* 14: 26-30.

- 17.- MEDINA A. M., MICHELANGELI C., RAMIS C. y **A. DÍAZ**. 2001. Caracterización morfológica de frutos de onoto (*Bixa orellana* L.) y su correspondencia con patrones de proteínas e isoenzimas. *Acta Científica Venezolana* 52: 14-23.
- 18.- MEDINA A. M., MICHELANGELI C., RAMIS C. y **A. DÍAZ**. 2001. Identificación y variabilidad genética de genotipos de onoto (*Bixa orellana* L.) mediante el uso de proteínas hidrosolubles e isoenzimas. *Acta Científica Venezolana* 52: 24-33.
- 19.- **DÍAZ A.** y A. LAYRISSE. 2000. Variabilidad isoenzimática interna de los cultivares de ajonjolí (*Sesamum indicum* L.) Turén y Arawaca. *Agronomía Tropical* 50: 391-400.
- 20.- **DÍAZ A.**, LAYRISSE A. y T. PUGH. 1999. Análisis de la diversidad genética en el ajonjolí mediante electroforesis de isoenzimas. *Agronomía Tropical* 49:169-186.

#### CAPÍTULOS DE LIBROS

- 1.- CATALÁN P., LÓPEZ-ÁLVAREZ D., **DÍAZ-PÉREZ A.**, SANCHO R. y LÓPEZ-HERRÁNZ M.L. 2015. Phylogeny and evolution of the genus *Brachypodium*. En: Vogel J. (ed.) Genetics and Genomics of *Brachypodium*. Plant Genetics and Genomics: Crops Models. Springer International Publishing Switzerland. Published online: 17 December 2015. Pp. 9-38. DOI 10.1007/7397\_2015\_17.
- 2.- RAMIS C., de CARVALHO A., GUIMARAES E., **DÍAZ A.** y C. GAMBOA. 2005. Molecular markers as tools for rice population improvement. En: Guimaraes E. (ed.) Population improvement: A way of exploiting the rice genetic resources of Latin American. Food and Agriculture Organization (FAO) of the United Nations. Rome. pp. 75-94.

#### TRABAJOS DE ASCENSO

- DÍAZ A.** 2000. *Control genético de los sistemas isoenzimáticos isocitrato deshidrogenasa y siquimato deshidrogenasa en el ajonjolí (Sesamum indicum L.)*. Trabajo de Ascenso a la Categoría de profesor Asistente. Universidad Central de Venezuela. 40 p.

#### TESIS

- 1.- **DÍAZ-PÉREZ A.** 2013. *Evolución, genética y filogeografía de gramíneas templadas (Loliinae, Gramineae) y otros organismos modelo*. Tesis doctoral. Programa Avances en Ciencias Agrarias y del Medio Natural. Universidad de Zaragoza. España. 267 p.
- 2.- **DÍAZ A.** 1997. *Metodología electroforética, interpretación genética y diversidad isoenzimática en el ajonjolí (Sesamum indicum L.)*. Tesis de Maestría. Universidad Central de Venezuela. 162 p.

## REVISOR DE REVISTAS

Nacionales (Venezuela):

- 1.- Universidad de Oriente UDO-Agrícola
- 2.- Agronomía Tropical
- 3.- Zootecnia Tropical
- 4.- Revista de la Facultad de Agronomía – Universidad del Zulia

Internacionales:

- 1.- Turkish Journal of Botany (Turquía)
- 2.- BMC Genetics (Londres, Reino Unido)
- 3.- BMC Evolutionary Biology (Londres, Reino Unido)

## PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS

1. **DÍAZ-PÉREZ A.** y P. CATALÁN. 2012. **Póster:** Estimación basada en distancias de la topología de un árbol de especies (DESTT) mediante computación Bayesiana aproximada. V Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola. 13-15 junio. Universidad Central de Venezuela, Maracay.
2. **CATALÁN P.**, MINAYA-SANTACRUZ, M., **DÍAZ-PÉREZ A.**, INDA L., SEGARRA-MORAGUES G., PIMENTEL M., SAHUQUILLO E., SHARIFI M., TORRECILLA P. y J. MULLER. 2010. **Ponencia:** Evolution and biogeography of the austral Loliinae (Poaceae). Simposio “Origin and diversification of plants in the Southern hemisphere”. VI Southern Connection Congress. 15-19 febrero. Bariloche, Argentina. [A44]
3. **PIMENTEL M.**, CATALÁN P., **DÍAZ A.**, INDA L., SAHUQUILLO E., MINAYA M., SHARIFI M., TORRECILLA P. y J. SEGARRA. 2008. **Ponencia:** Multigenomic approaches for understanding the evolution and biogeography of Loliinae/Aveneae-Poaceae. The Forth International Conference on the Comparative Biology of the Monocotyledons & The Fifth International Symposium on Grass Systematics and Evolution. 11-15 agosto. Ørsted Institute, University of Copenhagen, Copenhagen, Dinamarca.
4. **DÍAZ-PÉREZ A.** SEQUEIRA M., SANTOS-GUERRA A. y P. CATALÁN. 2007. **Póster:** Phylogeography of the Macaronesian Red Fescues. Reunión internacional de expertos para implementar SAGE (Storage and Analysis of GENotypes). Las Palmas de Gran Canaria, España. 11 al 13 junio.
5. **CATALÁN P.**, **DÍAZ-PÉREZ A.** SEQUEIRA M. y A. SANTOS-GUERRA. 2007. **Ponencia Invitada:** AFLP Studies in continental and insular plants. Reunión internacional de expertos para implementar SAGE (Storage and Analysis of GENotypes). Las Palmas de Gran Canaria, España. 11 al 13 junio.
6. **DÍAZ H.**, **DÍAZ A.**, RAMIS C., CLAVIJO J. y C. NAVARRO. 2005. Caracterización de la variabilidad de sitios de restricción del ADN mitocondrial de especies del género *Diaphania* (Lepidoptera: Crambidae) de Venezuela. XIX Congreso Venezolano de Entomología. 4 al 7 julio. San Felipe, Venezuela.
7. **DELGADO O.**, **DÍAZ A.** y J. CLAVIJO. 2005. Caracterización de la variabilidad genética de algunas especies del género *Diaphania* (Lepidoptera: Crambidae) en Venezuela. XIX Congreso Venezolano de Entomología. 4 al 7 julio. San Felipe, Venezuela.
8. **ARNAO E.**, **DÍAZ A.**, RAMIS C., GALINDO I. y C. GAMBOA. 2004. Determinación molecular del contenido de amilosa en arroz utilizando un microsatélite asociado al gen *waxy*. V Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agrícola/ REDBIO. 21 al 25

de Junio. Punta Cana, República Dominicana.

- 9.- ARNAO E., BORGES O., RAMIS C., **DÍAZ A.** y I. GALINDO. 2003. Selección asistida por marcadores en un programa de mejoramiento por retrocruza para resistencia a *Pyricularia grisea* (Cooke) Sacc. en arroz. I Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola. 15-17 octubre. Maracay, Venezuela.
- 10.- RUÍZ L., RAMIS C., SANTELLA M., **DÍAZ A.**, de FARÍA Y. y J. HORESOK. 2003. Modo de herencia de características morfológicas, bioquímicas y del rendimiento en canavalia (*Canavalia ensiformis* L. D.C.). I Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola. 15-17 octubre. Maracay, Venezuela.
- 11.- RODRÍGUEZ D., RUÍZ L., RAMIS C., **DÍAZ A.**, HERNÁNDEZ M., BRENDEMBA J., LOAIZA Y. y M. PÁEZ. 2003. **Póster:** Conservación y caracterización de la colección de *Ananas* spp. del Centro Nacional de Conservación de los Recursos Fitogenéticos (CNCRF) mediante la aplicación de la biotecnología. I Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola. 15-17 octubre. Maracay, Venezuela.
- 12.- **DÍAZ A.**, LAYRISSE A., LAYA D. y L. TOVAR. 2003. Diversidad morfológica e isoenzimática de 22 progenitores de una población básica indehisciente de ajonjolí. I Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola. 15-17 octubre. Maracay, Venezuela.
- 13.- **DÍAZ A.** y A. LAYRISSE. 2003. **Póster:** Control genético de tres sistemas isoenzimáticos en el ajonjolí (*Sesamum indicum* L.). I Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola. 15-17 octubre. Maracay, Venezuela.
- 14.- MOLINA S., ARCIA A., RAMIS C., **DÍAZ A.** y M. ALBARRACÍN. 2003. Caracterización morfológica e isoenzimática de 27 clones de ajo (*Allium sativum* L.) pertenecientes al banco de germoplasma del Instituto de Agronomía – UCV. IX Congreso Nacional de Hortalizas. 5-8 agosto. San Cristóbal, Venezuela.
- 15.- DELGADO O., **DÍAZ A.**, CLAVIJO J., RAMIS C. y Q. ARIAS. 2003. Resultados preliminares sobre la caracterización isoenzimática de cuatro especies de *Diaphania* (Lepidoptera). I Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola. 15-17 octubre. Maracay, Venezuela.
- 16.- MEDINA A., MICHELANGELI C., RAMIS C. y **A. DÍAZ**. 2003. Variabilidad genética en onoto (*Bixa orellana* L.). I Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola. 15-17 octubre. Maracay, Venezuela.
- 17.- DÍAZ H., **DÍAZ A.**, CLAVIJO J., RAMIS C. y J. NAVARRO. 2003. Protocolos de extracción de ADN total de tres especies del género *Diaphania* Hubner (Lepidoptera: Crambidae) de Venezuela. I Congreso Venezolano de Mejoramiento Genético y Biotecnología Agrícola. 15-17 octubre. Maracay, Venezuela.
- 18.- RODRÍGUEZ D., RUIZ L., **DÍAZ A.** y C. RAMIS. 2001. Caracterización isoenzimática del género *Ananas*. Reunión interamericana de ciencias hortícolas. 1-5 octubre. Oaxtepec, Morelos, México.
- 19.- SALAZAR L., HERNÁNDEZ Y., TRUJILLO G. y **A. DÍAZ**. 2001. Caracterización bioquímica y electroforética de aislamientos de *Ralstonia solanacearum*. XVII Congreso Venezolano de Fitopatología. 14-16 de noviembre. Maracay, Venezuela. Resumen publicado en *Fitopatología Venezolana* 14(2):46, 2001.
- 20.- TOVAR L., **DÍAZ A.**, ARNAL E. y C. RAMIS. 2001. Estudio de la diversidad genética de *Bemisia tabaci* (Genn.) en el cultivo del ajonjolí (*Sesamum indicum* L.) en Venezuela. IV Seminario científico internacional de protección de plantas y X Taller iberoamericano

sobre moscas blancas y geminivirus. 11-15 junio. La Habana, Cuba. XVII Congreso Venezolano de Entomología. 1-5 de julio. Maturín, Venezuela.

- 21.- LUGO Z., SANABRIA N. y **A. DÍAZ**. 1999. Análisis de isoenzimas a 16 aislamientos de *Fusarium oxysporium* f. Sp. Lycopersici. XVI Congreso Venezolano de Fitopatología. Barquisimeto, Venezuela.
- 22.- MEDINA A., MICHELANGELI C., RAMIS C. y **A. DÍAZ**. 1999. Caracterización morfológica y electroforética de frutos de onoto (*Bixa orellana* L.). Encuentro Nacional / REDBIO Venezuela: Balance de la biotecnología agrícola: a un paso del nuevo milenio. Caracas, Venezuela.