|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ministerio de Economía y Competitividad**  **Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación** |

**Currículum vitae**

Nombre: Pedro Revilla Temiño

Fecha: 4 abril de 2023

**Datos personales**

Apellidos: Revilla Temiño Nombre: Pedro

D.N.I.: 13104276A Fecha de nacimiento: 28 de enero de 1963 Sexo: V

**Situación profesional actual**

Categoría profesional: Investigador Científico. Fecha de inicio: 25 mayo 2007

Organismo: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Instituto: Misión Biológica de Galicia

Departamento: Genética y Mejora Vegetal

Dirección postal: Apartado 28, 36080 Pontevedra

Teléfono: 986 854800

Fax: 986 841362

Correo electrónico: previlla@mbg.csic.es

Especialización (Códigos UNESCO): 310302

Situación administrativa: Plantilla

Dedicación: A tiempo completo

**Formación Académica**

Titulación Superior Centro Fecha

Licenciado en Biología Universidad del País Vasco Junio 1986

Tesis de Licenciatura Universidad del País Vasco Noviembre 1986

Máster en ciencias Universidad de Lérida Marzo 1990 (reconocido 2008)

Doctorado Centro Fecha

Doctor en Biología Univ. Santiago Compostela Noviembre 1992

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

Puesto Institución Fechas

Becario Tesis de Máster CIHEAM 1998

Becario Tesis Doctoral Diputación de Pontevedra 1989 – 1992

Becario Posdoctoral Ministerio de Educación y Ciencia 1993 – 1994

Investigador Contratado CSIC 1995 – 1998

Científico Titular CSIC 1998 – 2007

Vicedirector MBG-CSIC 2002 – 2011

Director MBG-CSIC 2011 – 2015

**Idiomas (R** = **regular, B** = **bien, C** = **correctamente)**

Idioma Habla Lee Escribe

Inglés C C C

Francés C C C

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**

(nacionales y/o internacionales)

1. Título del proyecto: Obtención de híbridos de maíz adaptados a las condiciones españolas a partir del germoplasma autóctono.

Entidad financiadora: Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica.

Duración: Enero 1986 - Diciembre 1988.

Investigador principal: Amando Ordás Pérez.

2. Título del proyecto: Selección de germoplasma de maíz (grano y dul­ce) adap­ta­do a las condiciones agrológicas españolas.

Entidad financiadora: Comisión Interministe­rial de Cien­cia y Tec­nología.

Duración: Enero 1990 - Diciembre 1992.

Investigador principal: Angel Alvarez Rodríguez.

3. Título del proyecto: Estructuración de la variabilidad y mejora del maíz de uso industrial adaptado a las condiciones meridio­nales de Euro­pa.

Entidad financiadora: Comunidad Económica Euro­pea

Duración: Enero 1991- Diciembre 1994.

Investigador principal: Armand Boyat

4. Título del proyecto: Obtención de variedades de maíz (grano y dulce) a partir del germoplasma autóctono.

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tec­nología.

Duración: Enero 1993- Junio 1995.

Investigador principal: Amando Ordás Pérez.

5. Título del proyecto: Inventario, multiplicación, conservación y caracterización primaria de variedades autóctonas españolas de maíz.

Entidad financiadora: INIA

Duración: Julio 1995 - Junio 1998

Investigador principal: Jesús Moreno González

6. Título del proyecto: Desarrollo de variedades de maíz adaptado a las condiciones ambientales españolas

Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tec­nología.

Duración: Julio 1998 - Junio 2001

Investigador principal: Amando Ordás Pérez

7. Título del proyecto: Implementation of the European network for evaluation, conservation and utilisation of the European maize landraces genetic resources

Entidad financiadora: Unión Europea

Duración: 1997 - 2001

Investigador principal: Jacques Dallard

8. Título del proyecto: Mecanismos de defensa del maíz grano y dulce frente al ataque del taladro

Entidad financiadora: Xunta de Galicia

Duración: 1998 - 2000

Investigador principal: Rosa Ana Malvar Pintos

9. Título del proyecto: Evaluación genética del maíz de usos alimenticios: maíz blanco y maíz plata

Entidad financiadora: CICYT (Proyecto FEDER)

Duración: 2000 - 2001

Investigador principal: Amando Ordás Pérez

10. Título del proyecto: Multiplicación, conservación, caracterización y preselección de variedades autóctonas españolas de maíz (*Zea mays* L.)

Entidad financiadora: INIA

Duración: 1999 - 2002

Investigador principal: Jesús Moreno González

11. Título del proyecto: Estudio de la heterosis entre poblaciones europeas de maíz

Entidad financiadora: MEC

Duración: 2000-2001

Investigador principal: Rosa Ana Malvar Pintos

12. Título del proyecto: Brassica collections for broadening agricultural use.

Entidad financiadora: Unión Europea

Duración: 2000-2003

Investigador principal: L. Van Soest

13. Título del proyecto: Factores limitantes para el avance de la selección de maíz grano y forrajero en las zonas húmedas de España

Entidad financiadora: INIA

Duración: 2001 - 2003

Investigador principal: Jesús Moreno González

14. Título del proyecto: Mecanismos de defensa del maíz frente a la plaga del taladro

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D (AGL2000-0944)

Duración: Diciembre 2001 – diciembre 2003

Investigador principal: Rosa Ana Malvar Pintos

15. Título del proyecto: Desarrollo de germoplasma de maíz apto para las condiciones españolas.

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D (AGL2001-3946)

Duración: Enero 2002 – diciembre 2004

Investigador principal: Amando Ordás Pérez

16. Título del proyecto: Multiplicación, conservación, caracterización y preselección de variedades autóctonas españolas de maíz (Zea mays L.)

Entidad financiadora: INIA (RF02-033)

Duración: Enero 2002 - diciembre 2004.

Investigador principal: Amando Ordás Pérez

17. Título del proyecto: Mejora genética de la resistencia del maíz al taladro.

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D (AGL2003-00961)

Duración: 2003 - 2006

Investigador principal: Rosa Ana Malvar Pintos

Financiación: 186.500,00 €

18. Título del proyecto: Maíces ecológicos para usos alimentarios.

Entidad financiadora: Xunta de Galicia. (PGIDIT03RAG15E)

Duración: 2003-2006

Investigador principal: Pedro Revilla Temiño (Misión Biológica de Galicia, CSIC) y Arsenio Landa Velón (Promotora Orxeira S.L.)

Financiación: 2767,6 €

19. Título del proyecto: Conservación y caracterización de variedades españolas autóctonas de maíz (*Zea mays* L.)

Entidad financiadora: INIA (RF03-007-C3-1)

Duración: 2004-2006

Investigador principal: Pedro Revilla Temiño

Financiación: 59.577,20 €.

20. Título del proyecto: Mejora genética de la resistencia del maíz al frío en germinación

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (PGIDIT04RAG03006PR)

Duración: 2004-2006

Investigador principal: Pedro Revilla Temiño

Financiación: 98.137,00 €

21. Título del proyecto: Mejora genética de maíz

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D (AGL2004-06776-C02/AGR)

Duración: 2005-2007

Investigador principal: Amando Ordás Pérez

Financiación: 157.190,00 €

22. Título del proyecto: Mejora genética de la resistencia del maíz al taladro.

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D (AGL2006-13140)

Duración: Diciembre 2006 – diciembre 2009

Investigador principal: Rosa Ana Malvar Pintos

Financiación: 222.000,00 €.

23. Título del proyecto: Mejora genética de maíz

Entidad financiadota: Plan Nacional de I+D (AGL2007-64218)

Duración: Octubre 2007 - octubre 2010.

Investigador principal: Amando Ordás Pérez

Financiación: 353320 €

24. Título del proyecto: Regeneración, caracterización y conservación de las colecciones españolas de maíz

Entidad financiadora: INIA (RF2007-00007-C05)

Duración: Octubre 2007- octubre 2010

Investigador principal: Pedro Revilla Temiño

Financiación: 33118,7 €

25. Título del proyecto: Procesado e conservación de grano y productos derivados de maíces ecológicos

Entidad financiadora: Xunta de Galicia (07TAL011E)

Duración: mayo 2007- abril 2010

Investigador principal: Pedro Revilla Temiño (Misión Biológica de Galicia, CSIC) y Arsenio Landa Velón (Promotora Orxeira S.L.)

Financiación: 40124 €, Misión Biológica de Galicia, CSIC: 3795 €

26. Título del proyecto: Integración de mapeo y fenotipado para identificar alelos para construir ideotipos europeos de maíz

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma Euroinvestigación (EUI2008-03642)

Duración: 1 de marzo de 2009 a 28 de febrero de 2012

Investigador principal: Pedro Revilla Temiño

Financiación: : 165000 €

*Proyecto coordinado*: “From diversity to energy: integration of advanced mapping and phenotyping methods to identify key alleles for building maize energy ideotypes”, del programa “Scientific and Technological Cooperation in Plant Genome Research as basis of the Knowledge Based Bio- Economy”

Coordinador: Alain Charcosset, INRA

Financiación total 4.670.793 €

27. Título del proyecto: Estructuración de la variabilidad del maíz argelino para constituir una colección nuclear

Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación internacional y Desarrollo (A/023430/09)

Investigadores principales: Pedro Revilla Temiño (Misión Biolóigica de Galicia) y Lakhdar Khelifi (École Nationale Supérieure Agronomique)

Duración: 16 de enero de 2010 a 27 de enero de 2012

Financiación total: 48500 €

28. Título del proyecto: Regeneración, caracterización y conservación de las colecciones españolas de maíz

Entidad financiadora: INIA (RF2010-00004-C04)

Duración: 30 de noviembre de 2010- 29 de noviembre de 2013

Investigador principal: Pedro Revilla Temiño

Financiación: 49770 €

29. Título del proyecto: Mejora genética de maíz

Organismo financiador: VI Plan Nacional de I+D+i (AGL2010-22254/C02-00)

Periodo: 2011-2013

Investigador principal: A Ordás, Misión Biológica de Galicia

Financiación: 181.500 €

30. Título del proyecto: Mejora genética de maíz para usos con mayor valor añadido

Organismo financiador: Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad (AGL2013-48852-C3-1-R)

Periodo: 2014-2016

Investigadores principales: P Revilla y A Ordás, Misión Biológica de Galicia

Financiación: 217.800 €

31. Título del proyecto: Mejora genética de la sostenibilidad y el valor añadido en maíz

Organismo financiador: Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad (AGL2016-77628-R)

Periodo: 2017-2019

Investigadores principales: P Revilla y B Ordás, Misión Biológica de Galicia

Financiación: 254.100 € + contrato predoctoral FPI

32. Título del proyecto: Sostenibilidad y productividad de los cultivos agroforestales

Organismo financiador: Xunta de Galicia: Modalidad grupos de referencia competitiva (IN607A 2016/13)

Periodo: 2016-2019

Investigador principal: Elena Cartea González, Misión Biológica de Galicia

Financiación: 240000 €

33. Proxecto de innovación educativa – CIFP Manuel Antonio “Tradición e innovación dos produtos derivados do millo galego”

Financiación: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria, Xunta de Galicia.

Coordinador: Rubén Otero Caneda, Director del CIFP Manuel Antonio.

Duración: 2019

Financiación: 600 € para MBG

34. Variedades locais de millo para obter un pan de millo de calidade

Financiación: Axudas para o apoio de proxectos piloto (MR331A ) Xunta de Galicia (FEADER 2019/059)

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Panadería Da Cunha SL

Duración: 2019-2021

Financiación: 93.328,86€

35. Título del proyecto: Mejora genética de maíz para resiliencia, sostenibilidad y calidad

Organismo financiador: Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad (PID2019-108127RB-I00)

Periodo: 1-6-2020-31-05-2023

Investigador principal: P Revilla y B Ordás, Misión Biológica de Galicia

Financiación: 177870 €

36. Título: Rôle de la phénologie dans les interactions plantes/ravageurs/parasitoïdes. Une approche à différentes échelles pour des ravageurs foreurs de tiges. (acronyme : PHENOFORE)

Organismo financiador:  Le Groupement National Interprofessionnel des Semences et Plants (GNIS) Francia

Duración: 2021-2023

Institutos de ejecución: (INRA) IdF Versailles- Grignon y Nouvelle-Aquitaine-Bordeaux; UMR EGCE, Misión Biológica de Galicia, ARVALIS-Institut du vegetal

Investigador principal: Judith Legard  IP subproyecto  MBG: Rosa Ana Malvar Pintos

37. Título: Capitalization of Mediterranean maize germplasm for improving stress tolerance (DROMAMED).

Organismos financiadores: MCIN/AEI/ 10.13039/501100011033 y PRIMA, a program supported by the European Union under H2020 framework programme. PRIMA Proj. Num. 1586 (Referencia Española PCI2021-121912)

Participant States of the Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area. Participantes: Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Spain)); École Nationale Supérieure Agronomique (Algeria); University of Vigo (Spain); University of Bologna (Italy); Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi del l'Economia Agraria (Italy); Leibniz-Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research Gatersleben (Germany); Universidade NOVA de Lisboa (Portugal); Institut National de Recherche pour l’Agriculture, l’Alimentation et l’Environnement (France) ; Institut National Agronomique de Tunis (Tunisia); Institut National de la Recherche Agronomique (Tunisia); Bati Akdeniz Agricultural Research Institute (Morocco); Hassan I University (Morocco). Approved by PRIMA Call 2020.

Periodo: 1/June/2021 – 31/May/2024.

Coordinador: Pedro Revilla

Financiación: 1500000 € (Subproyecto CSIC)

38. Título del proyecto: Comercialización de híbridos de maíz con germoplasma español (MAHIB)

Organismo financiador: Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad (Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021 (PDC2021-121254-I00))

Periodo: 1-12-2021-30-11-2023

Investigador principal: P Revilla, Misión Biológica de Galicia

Financiación: 120750 € (105000 € costes directos)

39. Título: Sustentabilidade e Produtividade de Cultivos Agroforestais

Organismo financiador: Xunta de Galicia: Modalidad grupos de referencia competitiva (IN607A 2021/03)

Periodo: 2021-2024

Investigador principal: Elena Cartea González (Misión Biológica de Galicia).

40. Título: Desarrollo de variedades de maíz con doble aprovechamiento en un escenario de cambio climático

Organismos financiador: Plan Nacional de I + D, Proyectos Orientados a la Transición Ecológica y Digital (TED2021-129405B-I00)

Centros de ejecución: Misión Biológica de Galicia (MBG), Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNASA) e Instituto de Agrobiotecnología (IdAB)

Periodo : 01/12/2022-30/11/2024

Investigador Principal: Ana María Butrón Gómez y Rogelio Santiago Carabelos   
Financiación: 218.500 €

41. Título: Mining allelic diversity of maize landraces for tolerance to abiotic and biotic stresses (MineLandDiv)

Entidad Financiadora: MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y Unión Europea “NextGenerationEU”/PRTR (PCI2022-135035-2) financian la parte española dentro del programa internacional SUSCROP-Agrodiversity 2022 (propuesta 69)

Centro de Ejecución: INRAE (France), CREA (Italy), UCLovain (Belgium), Universidad de Bolonia (Italy), Universidad de Reggio (Italy), BATEM (Turkey), Maize Research Institute (Turkey) y Misión Biológica de Galicia-CSIC (Spain)

Investigador principal: Stéphane Nicolas (coordinador de la propuesta 69 del programa SUSCROP-Agrodiversity 2022; Ana María Butrón Gómez (IP del proyecto PCI2022-135035-2)

Periodo: 2022-2025

Financiación: 1.665.000 (total), 187.083 (España)

**Participación en Contratos de I+D financiados.**

1. Acuerdo de servicios de investigación realización de ensayos de variedades de maíz para la producción de biomasa con destino a la planta de generación de energía eléctrica que va a construir la empresa

Empresa CESPA S.A.

Periodo: 2011

Investigador principal: A Ordás

Financiación: 22401,12 euros

1. Acuerdo de transferencia de material

Empresa: “La Finca de los Cuervos”

Investigadores principales: A.M. De Ron (leguminosas), A Ordás (maíz) y M.E. Cartea (Brásicas)

Financiación: 10% de las ventas de productos de las variedades de la MBG que cultive la empresa.

1. Desarrollo del proyecto I+D “Recuperación sostenible de zonas agrícolas abandonadas en Galicia introduciendo variedades adaptadas de maíz y aprovechamiento del residuo del cultivo para producción de energía”

Participantes: Instituto Ourensán de Desenvolvemento Económico, CESPA, S.A. y MBG.

Investigador principal: A Ordás Pérez, MBG.

Organismo financiador: CESPA, S.A.

Financiación: 22.401,12 €.

Período: 2011-2012.

OBJETIVOS: Recuperación sostenible de zonas agrícolas en Galicia reintroduciendo variedades adaptadas de maíz y aprovechamiento del residuo de cultivo para producción de energía.

1. Caracterización de híbridos precoces de maíz de la empresa SEMILLAS FITÓ

Participantes: Semillas FITO y MBG.

Investigador principal: A Ordás Pérez, MBG.

Organismo financiador: Semillas FITO

Financiación: 32.592 € + IVA

Período: 1 de enero de 2012 a 31 de diciembre de 2016.

1. Obtención de líneas puras precoces de maíz (ciclos FAO 200-300)

Participantes: Semillas FITO y MBG.

Investigador principal: A Ordás Pérez, MBG.

Organismo financiador: Semillas FITO

Financiación: 33.576 € + IVA

Período: 1 de enero de 2012 a 31 de diciembre de 2016.

6. Multiplicación de poblaciones para el European Evaluation Network (EVA)

Participantes: EVA y MBG

Investigador principal: Pedro Revilla

Organismo financiador: The Alliance of Bioversity International and CIAT

Financiación: 630 €

Periodo: mayo a noviembre 2020

7. Provisión de datos para BIOVERSITY INTERNATIONAL. Presupuesto 4500 €. Periodo 2020-2021. IP Pedro Revilla

8. Prestación de servicio a la empresa Tierra de Alebrijes: Suministro de maíz grano para pruebas de nixtamalización. Presupuesto 150 €. Periodo 2022. IP Pedro Revilla

**Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos**

PUBLICACIONES (incluidas en el SCI)

(Índice H = 25)

1. Malvar RA, ME Cartea, P Revilla, A Ordás, A Alva­rez, JP Mansilla. 1993. Sources of resistance to pink stem borer and Euro­pean corn borer in maize. Maydica 38:313-319.
2. Cartea ME, RA Malvar, P Revilla, A Ordás, A Alva­rez. 1994. Seasonal occurrence and response of maize inbred lines to pink stem borer in the Northwest of Spain. Maydica 39:191-196.
3. Ordás A, P Revilla, RA Malvar, ME Cartea. 1994. Develop­ment of sweet corn hybrids adapted to environ­men­tal con­di­tions of the northwest of Spain. Maydi­ca 39:171-175.
4. Revilla P, WF Tracy. 1995. Isozyme variation and phylogenetic relationships among open-pollinated sweet corn cultivars. Crop Science 35:219-227.
5. Revilla P, WF Tracy. 1995. Morphological characterization and classification of open-pollinated sweet corn cultivars. J Amer Soc Hort Sci 120:112-118.
6. Malvar RA, A Ordás, P Revilla, ME Cartea. 1996. Estimates of genetics variances in two Spanish populations of maize. Crop Sci 36:239-242.
7. Cartea ME, RA Malvar, P Revilla, A Ordás. 1996. Identification of field corn populations to improve sweet corn for Atlantic European conditions. Crop Sci 36:1506-1512.
8. Cartea ME, RA Malvar, P Revilla, A Ordás. 1996. Improvement of early vigor and adaptation of sweet corn for the European Atlantic coast with open-pollinated field corn populations. Maydica 41:119-125.
9. Abedon BG, P Revilla, WF Tracy. 1996. Vegetative phase change in sweet corn populations: Genetics and relationship with agronomic traits (Vegetative phase change in open pollinated sweet corn). Maydica 41:77-82.
10. Revilla P, WF Tracy. 1997. Heterotic patterns among open-pollinated sweet corn cultivars. J Amer Soc Hort Sci 122:319-324.
11. Malvar RA, ME Cartea, P Revilla, A Ordás.1997. Identification of field corn inbreds adapted to Europe to improve agronomic performance of sweet corn hybrids. Crop Sci 37:1134-1141.
12. Malvar RA, P Revilla, ME Cartea, A Ordás. 1997. Field corn inbreds to improve sweet corn hybrids for early vigor and adaptation to European conditions. Maydica 42:247-255.
13. Hotchkiss JR, P Revilla, WF Tracy. 1997. Variation of cold tolerance among open-pollinated sweet corn cultivars. HortScience 32:719-723.
14. Revilla P, MI Vales, RA Malvar, A Ordás. 1997. Allozyme frequencies, heterozygosity and genetic distances following S1 recurrent selection in two synthetic maize populations. Theor Appl Genet 95:1057-1061.
15. Revilla P, RA Malvar, ME Cartea, A Ordás. 1998. Identifying open-pollinated populations of field corn as sources of cold tolerance for improving sweet corn. Euphytica 101: 239-247.
16. Cordero A, RA Malvar, A Butrón, P Revilla, P Velasco, A Ordás. 1998. Population dynamics and life-cycle of corn borers in South Atlantic European coast. Maydica. 43:5-12.
17. Butron A, RA Malvar, P Velasco, P Revilla, A Ordás. 1998. Defense mechanisms of maize against pink stem borer. Crop Sci 38:1159-1163.
18. Revilla P, P Soengas, RA Malvar, ME Cartea, A. Ordás. 1998. Isozyme variation and Historical relationships among the maize races of Spain. Maydica 43:175-182.
19. Pataky JP, LJ Toit, P Revilla, WF Tracy. 1998. Reactions of open-pollinated sweet corn cultivars to Stewart’s wilt, common rust, Northern leaf blight, and Southern leaf blight. Plant Dis 82:939-944.
20. Revilla P, A Butrón, RA Malvar, A Ordás. 1999. Relationships among kernel weight, early vigor, and growth in maize. Crop Sci 39:654-658.
21. Velasco P, RA Malvar, A Butrón, P Revilla, A Ordás. 1999. Ear feeding resistance of sweet corn inbreds to pink stem borer. J Amer Soc Hort Sci 124:268-272.
22. Velasco P, RA Malvar, P Revilla, A Butrón, A Ordás. 1999. Ear resistance of sweet corn populations to Sesamia nonagrioides (Lepidoptera: Noctuidae) and Ostrinia nubilalis (Lepidoptera: Pyralidae). J Econ Entomol 92:732-739.
23. Cartea ME, P Revilla, A Butrón, RA Malvar, A Ordás. 1999. Do second cycle maize inbreds preserve the heterotic group European flint? Crop Sci. 39:1060-1064.
24. Revilla P, P Velasco, RA Malvar, P Soengas, A Ordás. 2000. Variability for phase transition among races of maize and related wild forms. Maydica. 45:35-44.
25. Revilla P, RA Malvar, MC Abuín, B Ordás, P Soengas, A Ordás. 2000. Genetic background effect on germination of *su1* maize and viability of the *su1* allele. Maydica 45:109-111.
26. Revilla P, RA Malvar, ME Cartea, A Butrón, A Ordás. 2000. Inheritance of cold tolerance at emergence and during early season growth in maize. Crop Sci 40:1579-1585.
27. Revilla P, P Velasco, MI Vales, RA Malvar, A Ordás. 2000. Cultivar heterosis between sweet and Spanish field corn. J Amer Soc Hort Sci 125:684-688.
28. Malvar RA, P Revilla, ME Cartea, A Butrón, A Ordás. 2001. Checking performance of field corn inbreds as donors of favorable alleles to improve early vigor and adaptation of sweet corn hybrids to European conditions. Maydica. 46:187-193.
29. Vales MI, RA Malvar, P Revilla, A Ordás. 2001. Recurrent selection for grain yield in two Spanish maize synthetics populations. Crop Sci 41:15-19.
30. Revilla P, RA Malvar, ME Cartea, P Soengas, A Ordás. 2002. Heterotic relationships among European maize inbreds. Euphytica 126:259-264.
31. Velasco P, P Revilla, A Butrón, B Ordás, A Ordás, RA Malvar. 2002. Ear damage of sweet corn inbreds and their hybrids under corn borer infestation. Crop Sci 42:724-729.
32. Velasco P, P Revilla, RA Malvar, A Butrón, A Ordás. 2002. Resistance to corn borer in crosses between sweet and field corn populations. J Amer Soc Hort Sci 127:689-692.
33. Revilla P, RA Malvar, A Butrón, WF Tracy, BG Abedon, A Ordás. 2002. Response to selection for the timing of vegetative phase transition in a maize population. Crop Sci 42: 1471-1474.
34. Malvar RA, P Revilla, P Velasco, ME Cartea, A Ordás. 2002. Insect damage to sweet corn hybrids in the south Atlantic European coast. J Amer Soc Hort Sci 127: 693-696.
35. Butrón A, RA Malvar, P Revilla, P Soengas, A Ordás. 2002. Rind puncture resistance in maize: inheritance and relationships with resistance to pink stem borer attack. Plant Breed 121:378-382.
36. Revilla P, JR Hotchkiss, WF Tracy. 2003. Cold tolerance evaluation in a diallel among open-pollinated sweet corn cultivars. HortScience 38: 88-91.
37. Soengas P, B Ordás, RA Malvar, P Revilla, A Ordás. 2003. Heterotic patterns among flint maize populations. Crop Sci 43: 844-849.
38. Soengas P, B Ordás, RA Malvar, P Revilla, A Ordás. 2003. Performance of flint maize in crosses with testers from different heterotic groups. Maydica 48:85-91.
39. Revilla P, P Soengas, ME Cartea, RA Malvar, A Ordás. 2003. Isozyme variability among European maize populations and the introduction of maize in Europe. Maydica 48:141-152.
40. Butrón A, R Tarrío, P Revilla, RA Malvar, A Ordás. 2003. Molecular evaluation of two methods for developing maize synthetic varieties. Mol Breed 12:329-333.
41. Velasco P, P Soengas, P Revilla, A Ordás, RA Malvar. 2004. Mean generation analysis of the damage caused by *Sesamia nonagrioides* (Lepidoptera: Noctuidae) and *Ostrinia nubilalis* (Lepidoptera: Crambidae) in sweet corn ears. J Econ Entomol 97:120-126.
42. Malvar RA, A Butrón, A Álvarez, B Ordás, P Soengas, P Revilla, A Ordás. 2004. Evaluation of the European Union maize landrace core collection for resistance to *Sesamia nonagrioides* (Lepidoptera: Crambidae). J Econ Entomol 97:628-634.
43. Malvar RA, ME Cartea, P Revilla, P Soengas, A Ordás. 2004. Verification of predictions from estimators of favorable alleles to improve yield of sweet corn hybrids. Maydica 49: 49-55.
44. Soengas P, A Butrón, P Revilla, A Ordás, RA Malvar. 2004. Performance of crosses among flint maize populations under infestation by *Sesamia nonagrioides* (Lepidoptera: Noctuidae). J Econ Entomol 97:1438-1443.
45. Velasco P, P Revilla, ME Cartea, A Ordás, RA Malvar. 2004. Resistance of early maturing sweet corn varieties to damage caused by *Sesamia nonagrioides* (Lepidoptera: Noctuidae). J Econ Entomol 97:1432-1437.
46. Revilla P, RA Malvar, A Butrón, WF Tracy, BG Abedon, A Ordás. 2004. Genetics of the timing of vegetative phase transition in a maize population. Plant Breed 123:585-586.
47. Ordás B, RA Malvar, P Soengas, A Ordás, P Revilla. 2004. *Sugary1* inbreds to improve *sugary enhander1* hybrids of sweet corn for adaptation to cold areas with short growing seasons. Maydica 49 :279-288.
48. Revilla P, WF Tracy, P Soengas, B Ordás, A Ordás, RA Malvar. 2005. Vegetative phase transition and corn borer resistance of *shrunken2* *versus* *sugary1* sweet corn near-isogenic inbred lines. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 130 :64-67.
49. Ordás B, P Revilla, P Soengas, A Ordás, RA Malvar. 2005. *Sugary enhancer1* inbreds to improve the quality of *sugary1* hybrids of sweet corn. J. Amer. Soc. Hort. Sci. 130 :68-74.
50. Butrón A, R Tarrío, P Revilla, A Ordás, RA Malvar. 2005. Molecular changes in the maize composite EPS12 during selection for resistance to pink stem borer. Theor Appl Genet 110:1044-1051.
51. Malvar RA, P Revilla, A Butrón, B Gouesnard, A Boyat, P Soengas, A Álvarez, A Ordás. 2005. Performance of crosses among French and Spanish maize populations across environments. Crop Sci 45 :1052-1057.
52. Revilla P, MC Abuín, RA Malvar, P Soengas, B Ordás, A Ordás. 2005.Genetic variation between Spanish and American versions of sweet corn inbred lines. Plant Breed 124:268-271.
53. Revilla P, RA Malvar, P Velasco, A Butrón, WF Tracy, BG Abedon, A Ordás. 2005. Effects of selection for the timing of vegetative phase transition on corn borer (Lepidoptera: Noctuidae and Crambidae) damage. J Econ Entomol 98:982-987.
54. Santiago R, RA Malvar, MD Baamonde, P Revilla, XC Souto. 2005. Free phenols in maize pith and their relation with resistance to pink stem borer (Lepidoptera: Noctuidae) attack. J Econ Entomol 98:1349-1356.
55. Butrón A, G Sandoya, P Revilla, A Ordás, RA Malvar. 2005. Evaluation of popcorn germplasm for resistance to *Sesamima nonagrioides* attack. J Econ Entomol 98:1694-1697.
56. Butrón A, B Ordás, P Revilla, G Sandoya, A Ordás, RA Malvar. 2005. Is leaf or sheath antibiosis involved in the resistance of Maize composite EPS12 to *Sesamia nonagrioides*? Can Entomol 137:350-355.
57. Revilla P, P Velasco, RA Malvar, A Ordás. 2006. Variability among maize inbred lines for seed longevity. Gen Res Crop Evol 53:771-777.
58. Ordás B, G Padilla, RA Malvar, A Ordás, VM Rodríguez, P Revilla. 2006. Cold tolerance improvement of *sugary enhancer1* hybrids of sweet corn. Maydica 51:567-574.
59. Revilla P, A Boyat, Á Álvarez, B Gouesnard, P Soengas, A Ordás, RA Malvar. 2006. Heterotic patterns among French and Spanish maize populations. Maydica 51:525-535.
60. Revilla P, VM Rodríguez, RA Malvar, A Butrón, A Ordás. 2006. Comparison among sweet corn heterotic patterns. J Amer Soc Hort Sci 131:388-392.
61. Revilla P, RA Malvar, VM Rodríguez, A Butrón, B Ordás y A Ordás. 2006. Variation of *sugary1* and *shrunken2* frequency in different maize genetic backgrounds. Plant Breed 25:478-481.
62. Soengas P, B Ordás, RA Malvar, P Revilla y A Ordás. 2006. Combining abilities and heterosis for adaptation in flint maize populations. Crop Sci 46:2666-2669
63. Revilla P, A Boyat, A Álvarez, B Gouesnard, B Ordás, VM Rodríguez, A Ordás, RA Malvar. 2006. Contribution of autochthonous maize populations for adaptation to European conditions. Euphytica 152:275-282.
64. Malvar RA, Butrón A, Alvarez A, Padilla G, Cartea ME, Revilla P, Ordás A. 2006. Yield performance of the European Union Maize Landrace Core Collection for yield under multiple corn borer infestations. Crop Prot 26: 775-781
65. Revilla P, Butrón A, Ordás B, Soengas P, Ordás A, Malvar RA. 2007. Corn borer (Lepidoptera: Noctuidae and Crambidae) resistance of the main races of Maize from North America. J Econ Entomol 100: 209-214.
66. Velasco, P, P Revilla, L Monetti, A Butrón, A Ordás, RA Malvar. 2007. Corn borers (Lepidoptera: Noctuidae; Crambidae) in northwester Spain: Population dynamics and distribution. Maydica 52:195-203
67. Rodríguez VM, A Butrón, G Sandoya, A Ordás, P Revilla. 2007. Combining maize base germplasm for cold tolerance breeding. Crop Sci 47:1467-1474
68. Rodríguez VM, RA Malvar, A Butrón, A Ordás, P Revilla. 2007. Maize populations as sources of favorable alleles to improve cold tolerant hybrids. Crop Science 47:1779-1786.
69. Rodríguez VM, A Butrón, RA Malvar, A Ordás, P Revilla. 2008. Quantitative trait loci for cold tolerance in the maize IBM population. Int. J. Plant Sci. 169:551-556
70. Revilla P, A Landa, VM Rodríguez, MC Romay, A Ordás, RA Malvar. 2008. Maize for bread under organic agriculture. SJAR 6: 241-247.
71. Malvar RA, P Revilla, J Moreno-González, A Butrón, J Sotelo, A Ordás. 2008. White maize: genetics of quality and agronomic performance. Crop Science 48:1373-1381
72. Butrón A, MC Romay, A Ordás, RA Malvar, P Revilla. 2008. Genetic and environmental factors for reducing the incidence of the maize storage pest *Sitotroga cerealella* (Olivier). Entomol Exp Appl 128:421-428
73. Ordás B, P Revilla, A Ordás, RA Malvar. 2008. Hybrids sugary × sugary enhancer of sweet corn: a valuable option for cool environments. Sci Hort 118:111-114
74. Alonso Ferro RC, RA Malvar, P Revilla, A Ordás, P Castro, J Moreno-González. 2008.Genetics of quality and agronomic traits in hard endosperm maize. J Agric Sci 146:551-560
75. Butrón A, Álvarez A, Revilla P, Malvar RA, Rodríguez VM, Ruiz de Galarreta JI, Ordás A. 2008. Agronomic performance of sweetcorn populations derived from crosses between sweetcorn and field corn. SJAR 6:378-384.
76. Ordás B, RevillaP, Ordás A, Malvar RA. 2008. Reciprocal differences in *sugary1*x*sugary enhancer1* sweet corn hybrids. J Amer Soc Hort Sci 113:777-782
77. Butrón A, Revilla P, Romay MC, Ordás A, Malvar RA. 2009. Causes of agronomic differences between synthetics developed by the random and convergent cross methods. Field Crop Research 110:229-234
78. Butrón A, P Revilla, G Sandoya, A Ordás, RA Malvar. 2009. Resistance to reduce corn borer damage in maize for bread, in Spain. Crop Prot. 28:134-138.
79. Butrón A, Sandoya G, Revilla P, Malvar RA. 2009. Genetics of resistance to the pink stem borer (*Sesamia nonagrioides* Lef.) in maize (*Zea mays* L.). Annals of Applied Biology 154:205-217
80. Ordás B, L Serrano, A Ordás, A Butrón, P Revilla. 2009. Transition between vegetative phases in maize: Genetic effects and variances, and associated markers. J Agric Sci 147: 547-554
81. Sandoya G, Malvar RA, Revilla P, Butron A. 2009. Effects of selection for maize resistance to *Sesamia nonagrioides* on the additive and dominant components of genetic variance Plant Breed 128:244-248
82. Revilla P, Butrón A, Rodríguez VM, Malvar RA, Ordás A. 2009. Identification of genes related to germination in aged maize seed by screening natural variability. J Exp Bot 60:4151-4157
83. Romay MC, RA Malvar, L Campo, A Álvarez, J Moreno-González, A Ordás, P Revilla. 2010. Climatic and genotypic effects for grain yield in maize under stress conditions. Crop Sci 50:51-58
84. Revilla P, RA Malvar, B Ordás, VM Rodríguez, A Ordás. 2010. Genotypic effects on field performance of maize plants carrying the allele *sugary1*. Plant Breed 129:92-95
85. Rodríguez VM, MC Romay, A Ordás, P Revilla. 2010. Evaluation of the European Maize (Zea mays L.) germplasm under cold conditions. Gen Res Crop Evol 57:329-335.
86. Sandoya G, RA Malvar, R Santiago, A Alvarez, P Revilla, A Butrón. 2010. Effects of selection for resistance to *Sesamia nonagrioides* on maize yield, performance and stability under infestation with *Sesamia nonagrioides* and *Ostrinia nubilalis* in Spain. Ann Appl Biol 156: 377-386
87. Ordás B, Rodríguez VM, Romay MC, Malvar RA, Ordás A, Revilla P. 2010. Adaptation of super-sweet corn to cold conditions: Mutant by genotype interaction. J Agric Sci 148:401-405
88. Nebreda MC, García-Caballero A, Asensio E, Revilla P, Rodriguez-Girondo M, Mateos R. 2011. A Short-form version of the Boston Naming Test for language screening in Dementia in a bilingual rural community in Galicia (Spain). Int Psychoger. 23:435-441
89. Lazcano C, Revilla P, Malvar RA, Domínguez J. 2011. Yield and fruit quality of four sweet corn hybrids (Zea mays) under conventional and integrated fertilization with vermicompost. J Sci Food Agric 91:1244-1253. DOI 10.1002/jsfa.4306
90. Romay MC, Ordás B, Revilla P, Ordás A. 2011. Three cycles of full-sib reciprocal recurrent selection in two Spanish maize populations. Crop Sci 51:1016-1022
91. Santiago R, Butrón A, Revilla P, Malvar RA. 2011. Is the basal area of maize internodes involved in borer resistance? doi:10.1186/1471-2229-11-137 BMC Plan Biology 11: 137
92. Djemel A, Ordás B, Khelifi L, Ordás A, Revilla P. 2012. Genetic effects on fitness of the mutant sugary1 in wild-type maize. Journal of Agricultural Science, Cambridge 150: 603-609.
93. Djemel A, Revilla P, Hanifi-Mekliche L, Malvar RA, Álvarez A, Khelifi L. 2012. Maize (Zea mays L.) from the Saharan oasis: adaptation to temperate areas and agronomic performance. Genet Resour Crop Evol 59:1493–1504. DOI 10.1007/s10722-011-9778-2
94. Romay MC, Butrón A, Ordás A, Revilla P, Ordás B. 2012. Effect of Recurrent Selection on the Genetic Structure of Two Broad-Based Spanish Maize Populations. DOI: 10.2135/cropsci2011.10.0552. Crop Sci 52: 1493-1502.
95. Ordas B, Butron A, Alvarez A, Revilla P, Malvar RA. 2012. Comparison of two methods of reciprocal recurrent selection in maize (Zea mays L.) Theor Appl Genet 124: 1183-1191   DOI: 10.1007/s00122-011-1778-2
96. Revilla P, Landa A, Rodriguez A, Ordas A, Malvar RA. 2012. Influence of growing and storage conditions on bakery quality of traditional maize varieties under organic agriculture. Crop Sci 52: 593-600   DOI: 10.2135/cropsci2011.03.0182
97. Rincent R, Laloë D, Nicolas S, Altmann T, Brunel D, Revilla P, Rodriguez VM, Moreno-Gonzales J, Melchinger AE, Bauer E, Schön C-C, Meyer N, Giauffret C, Bauland C, Jamin P, Laborde J, Monod H, Flament P, Charcosset A, Moreau L. 2012. Maximizing the reliability of genomic selection by optimizing the calibration set of reference individuals: comparison of methods in two diverse groups of maize inbreds (*Zea mays* L.). Genetics 192:715-728
98. Samayoa LF, Butrón A, Revilla P, Álvarez A, Malvar RA. 2012. Five cycles of mass selection for earliness and ear appearance under corn borer infestation in the maize synthetic BS17. Crop Sci 52: 2432-2437
99. Ordás B, Caicedo M, Romay MC, Revilla P, Ordás A. 2012. Effect of visual selection during the development of inbred lines of maize. Crop Sci 52:2538-2545
100. Djemel A, Revilla P, Khelifi L, Ordás A, Ordás B. 2013. Influence of the maize *Sugary1* locus on genetics of economically important traits. Euphytica 191:279–290
101. Djemel A, Romay MC, Revilla P, Khelifi L, Ordás A, Ordás B. 2013. Genomic regions affecting fitness of the sweetcorn mutant *sugary1*. Journal of Agricultural Science 151:396-406. DOI: 10.1017/S0021859612000391
102. Lazcano C, Gómez-Brandón M, Revilla P, Domínguez J. 2013. Short-term effects of organic and inorganic fertilizers on soil microbial community: a field study with sweet corn. Biology and Fertility of Soils 49:723-733 doi 10.1007/s00374-012-0761-7
103. Rodríguez VM, Soengas P, Landa A, Ordás A, Revilla P. 2013. Effects of selection for color intensity on antioxidant capacity in maize (*Zea mays* L.). Euphytica 193:339-345, DOI 10.1007/s10681-013-0924-0
104. Rodríguez VM, P Velasco, JL Garrido, P Revilla, A Ordás, A Butrón. 2013. Genetic regulation of cold-induced albinism in the maize inbred line A661. J Expl Bot. 64 :3657-3667 doi: 10.1093/jxb/ert189.
105. Ordás B, Álvarez A, Revilla P, Butrón A, Malvar RA. 2013. Relationship Between Time to Flowering and Stalk and Ear Damage by Second Generation Corn Borers. J Econ Entomol 106:1234-1239   DOI: 10.1603/EC12013
106. Bauer E, Falque M, Walter H, Bauland C, Camisan C, Campo L, Meyer N, Ranc N, Rincent R, Schipprack W, Altmann T, Flament P, Melchinger AE, Menz M, Moreno-Gonzalez J, Ouzunova M, Revilla P, Charcosset A, Martin OC, Schön CC. 2013. Intraspecific variation of recombination rate in maize. Genome Biol 14:R103 doi:10.1186/gb-2013-14-9-r103
107. Aci MM, Revilla P, Morsli A, Djemel A, Belalia N, Kadri Y, Khelifi-Saloui M, Ordás B, Khelifi L. 2013. Genetic diversity in Algerian maize (*Zea mays* L.) landraces using SSR markers. Maydica 58:304-310
108. Rodríguez VM, Butrón A, Rady MOA, Soengas P, Revilla P. 2014. Identification of QTLs involved in the response to cold stress in maize (*Zea mays* L.). Mol Breed 33:363–371
109. Revilla P, VM Rodríguez, A Ordás, R Rincent, A Charcosset, C Giauffret, AE Melchinger, CC Schön, E Bauer, T Altmann, D Brunel, J Moreno-González, L Campo, M Ouzunova, J Laborde, Á Álvarez, JI Ruíz de Galarreta, RA Malvar. 2014. Cold tolerance in two large maize inbred panels adapted to European climates. Crop Sci 54:1981-1991
110. Djemel A, Ordás B, Khelifi L, Ordás A, Revilla P. 2014. Quantification of critical factors affecting fitness of the *sugary1* mutant in maize. Plant Breed 133:738-741. DOI: 10.1111/pbr.12211
111. Rincent R, Nicolas S, Bouchet S, Altmann T, Brunel D, Revilla P, Malvar RA, Moreno-Gonzalez J, Campo L, Melchinger AE, Schipprack W, Bauer E, Schön CC, Meyer N, Ouzunova M, Dubreuil P, Giauffret C, Madur D, Combes V, Dumas F, Bauland C, Jamin P, Laborde J, Flament P, Moreau L, Charcosset A. 2014. Dent and Flint maize diversity panels reveal important genetic potential for increasing biomass production. Theor Appl Genet 127:2313-2331. DOI 10.1007/s00122-014-2379-7
112. Ruiz de Galarreta JI, Butrón A, Ortiz-Barredo A, Malvar RA, Ordás A, Landa A, Revilla P. 2015. Mycotoxins in maize grains grown in organic and conventional agriculture. Food Control 52:98-102. DOI 10.1016/j.foodcont.2014.12.016
113. Revilla P, Ruiz de Galarreta JI, Malvar RA, Landa A, Ordás A. 2015. Breeding maize for traditional and organic agriculture. Euphytica 205:219-230. DOI 10.1007/s10681-015-1430-3.
114. Djemel A, Ordás B, Hanifi-Mekliche L, Khelifi L, Ordás A, Revilla P. 2016. Genetic effects of the critical factors of *sugary1* fitness. Journal of Agricultural Science 154:40-57. doi:10.1017/S0021859614001270
115. KanteM, Revilla P, De La Fuente M, Caicedo M, Ordás B. 2016. Stay-green QTLs in temperate elite maize. Euphytica 207: 463-473. DOI 10.1007/s10681-015-1575-0
116. Allam M, P Revilla, A Djemel, WF Tracy, B Ordás. 2016. Identification of QTLs involved in cold tolerance in sweet x field corn. Euphytica 208: 353-365 DOI: 10.1007/s10681-015-1609-7
117. Samayoa LF, Malvar RA, Moreno-González J, Ordás A, Revilla P. 2016. Evaluation of white maize populations for quality and agronomic performance. Crop Science 56:1173–1178. <https://doi.org/10.2135/cropsci2015.08.0497>
118. Revilla P, Rodriguez VM, Ordas A, Rincent R, Charcosset A, Giauffre C, Melchinger AE, Schon CC, Bauer E, Altmann T, Brunel D, Moreno-Gonzalez J, Campo L, Ouzunova M, Alvarez A, Ruiz de Galarreta JI, Laborde J, Malvar RA. 2016. Association mapping for cold tolerance in two large maize inbred panels. BMC Plant Biology 16:127 DOI: 10.1186/s12870-016-0816-2 <http://hdl.handle.net/10261/133186>
119. Revilla P, Fernández V, Álvarez-Iglesias L, Medina ET, Cavero J. 2016. Leaf physico-chemical and physiological properties of maize (*Zea mays* L.) populations from different origins. Plant Physiology and Biochemistry 107: 319-325 <http://hdl.handle.net/10261/138034>
120. Noldin O, Revilla P, Ordás B. 2016. Genetic diversity of the floury race of maize Avati Morotî from the Guaraní tribe in Paraguay. Spanish Journal of Agricultural Research 14 (3) e0707. <http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2016143-9214>
121. Garzón R, Rosell CM, Malvar RA, Revilla P. 2017. Diversity among maize populations from Spain and the United States for dough rheology and gluten-free breadmaking performance. International Journal of Food Science and Technology 52:1000-1008 <https://doi.org/10.1111/ijfs.13364>
122. Noldin O, Revilla P, Ordás B. 2017. Genetic analysis of the floury race of maize Avati Morotî. Crop Science 57:660-670 <https://doi.org/10.2135/cropsci2016.03.0153>
123. Gouesnard G, S Negro, A Laffray, J Glaubitz, A Melchinger, P Revilla, J Moreno‑Gonzalez, D Madur, V Combes, C Tollon‑Cordet, J Laborde, D Kermarrec, C Bauland, L Moreau, A Charcosset, S Nicolas. 2017. Genotyping‑by‑sequencing highlights original diversity patterns within a European collection of 1191 maize flint lines, as compared to the maize USDA genebank. Theor Appl Genet. 130:2165-2189 <https://doi.org/10.1007/s00122-017-2949-6>
124. Revilla P, Campo L, Ruiz de Galarreta JI, Rios D, Alvarez A, Moreno-Gonzalez J, Ordas A, Malvar RA. 2017. Ex-situ conservation of maize germplasm from different latitudes. Euphytica 213: 6. N. UNSP 123 <http://hdl.handle.net/10261/150527>
125. Álvarez-Iglesias L, de la Roza-Delgado B, Reigosa MJ, Revilla P, Pedrol N. 2017. A simple, fast and accurate screening method to estimate maize (*Zea mays* l.) tolerance to drought at early stages. Maydica 62 N.3 Ms. 24
126. Revilla P, Soengas P, Malvar RA. 2018. Effects of Antioxidant Activity of black maize in corn borer larval survival and growth. SJAR 16 (1) # e1004 <http://hdl.handle.net/10261/169524>
127. Revilla P, Djemel A, Ordás B, Ordás A. 2018. Expression of the *Ga1-s* Gametophyte Factor in *shrunken2* sweet corn. Euphytica 214 N. 8 UNSP 131. <https://doi.org/10.1007/s10681-018-2214-3>
128. Álvarez-Iglesias L, Puig CG, Revilla R, Reigosa MJ, Pedrol N. 2018. Faba bean (*Vicia faba* L.) as green manure for field weed control in maize. Weed Res. 58: 437-449. DOI: <http://dx.doi.org/10.1111/wre.12335>
129. Djemel A, Álvarez-Iglesias L, Pedrol N, López-Malvar A, Ordás A, Revilla P. 2018. Identification of drought tolerant populations at multi-stage growth phases in temperate maize germplasm. Euphytica 214 N. 8. UNSP 138 <https://doi.org/10.1007/s10681-018-2223-2>
130. De Ron AM, Bebeli PJ, Negri V, Vaz Patto MC, Revilla P. 2018. Warm Season Grain Legume Landraces from the South of Europe for Germplasm Conservation and Genetic Improvement. Front. Plant Sci. 9:1524. <https://doi.org/10.3389/fpls.2018.01524>
131. Álvarez-Iglesias L, Djemel A, Malvar RA, Gutièrrez J, Reyes R, Pedrol N, Revilla P. 2018. Variability and mechanisms of drought tolerance in maize populations from Honduras. Maydica 63 N. 2 Ms. 20
132. Djemel A, Cherchali FZ, Benchikh Le-Hocine M, Malvar RA, Revilla P. 2018. Assessment of drought tolerance among Algerian maize populations from oases of the Sahara. Euphytica 214 N 8 Ms. UNSP 149. <https://doi.org/10.1007/s10681-018-2225-0>
133. Cherchali FZ, Ordás B, Revilla P, Pedrol N, Djemel A. 2018. Heterotic Patterns among Algerian, US Corn Belt, and European Flint Maize Populations under the Mediterranean Conditions of North Africa. Crop Sci 58: 2422-2432 <https://doi.org/10.2135/cropsci2018.03.0191>
134. Allam M, B Ordás, A Djemel, WF Tracy, P Revilla. 2019. Linkage disequilibrium between fitness QTLs and the *sugary1* allele of maize. Molecular Breeding 39 (1): 3. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11032-018-0911-1>
135. Djemel A, Álvarez-Iglesias L, Santiago R, Malvar RA. Pedrol N. Revilla P. 2019. Algerian maize populations from the Sahara desert as potential sources of drought tolerance. Acta Physiologiae Plantarum 41:12. DOI <https://doi.org/10.1007/s11738-019-2806-0>
136. Ordás B, Revilla P, Malvar RA, Butrón A, Ordás A. 2019. Eighteen cycles of recurrent mass selection for early flowering in two maize synthetics. Euphytica 215: 49. <https://doi.org/10.1007/s10681-019-2374-9>.
137. Puig CG, Revilla P, Barreal ME, Reigosa MJ, Pedrol N. 2019. On the suitability of *Eucalyptus globulus* green manure for field weed control. Crop Protection 121: 57-65 <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2019.03.016>
138. Revilla P, Garzón R, Rosell CM, Malvar RA. 2019. Effects of high amylopectin (*waxy1*) and high-quality protein (*opaque2*) maize mutants in agronomic performance and bakery quality. J Cereal Sci 89, 102796 <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2019.102796>
139. Yi Q, Malvar RA, Álvarez-Iglesias A, Ordás B, Revilla P. 2020. Dissecting the genetics of cold tolerance in a multiparental maize population. Theoretical and Applied Genetics 133: 503-516. <https://doi.org/10.1007/s00122-019-03482-2>
140. López-Malvar A, Djemel A, Gomez L, Santiago R, Revilla P. 2020. Assessment of Algerian Maize Populations for Saccharification and Nutritive Value. Agronomy 10: 646; <https://doi.org/10.3390/agronomy10050646>
141. López-Malvar A, Butron A, Malvar RA, Gómez LD, Faas L, McQueen-Mason S, Revilla P, Figueroa-Garrido DJ, Santiago R. 2021. Association Mapping for Maize Stover Yield and Saccharification Efficiency Using a Multi-Parent Advanced Generation Intercross (MAGIC) Population. Sci Rep 11**,** 3425. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-83107-1>
142. Lopez-Malvar A, Malvar RA, Butron A, Revilla P, Pereira-Crespo S, Santiago R. 2021. Genetic Dissection for Maize Forage Digestibility Traits in a Multi-Parent Advanced Generation Intercross (MAGIC) Population. Agronomy 11(1) 104. <https://doi.org/10.3390/agronomy11010104>
143. Yi Q, Álvarez-Iglesias L, Malvar RA, Revilla P. 2021. A worldwide maize panel revealed new genetic variation for cold tolerance. Theoretical and Applied Genetics 134:1083-1094 <https://doi.org/10.1007/s00122-020-03753-3>
144. Chibane N, Caicedo M, Martinez S, Revilla P, Ordas B. 2021. Relationship between delayed leaf senescence (Stay-green) and agronomic and physiological characters in maize (*Zea mays* L.) Agronomy 11(2):276. <https://doi.org/10.3390/agronomy11020276>
145. Benchikh-Lehocine M, Revilla P, Malvar RA, Djemel A. 2021. Response to selection for reduced anthesis-silking interval in four Algerian maize populations. Agronomy. 11(2):382. <https://doi.org/10.3390/agronomy11020382>
146. Riache M, Revilla P, Maafi O, Malvar RA, Djemel A. 2021. Combining ability and heterosis of Algerian Saharan maize populations (Zea mays L.) for tolerance to low no-nitrogen fertilization and drought. Agronomy 11, 492. <https://doi.org/10.3390/agronomy11030492>
147. Revilla P, Anibas CM, Tracy WF. 2021. Sweet corn research around the World 2015-2020. Agronomy 11, 534. <https://doi.org/10.3390/agronomy11030534>
148. Maafi O, Revilla P, Álvarez-Iglesias L, Malvar RA, Djemel A. 2021. Adaptation assessment of drought tolerance in maize populations from the Sahara in both shores of the Mediterranean Sea. Euphytica 217:172 DOI <https://doi.org/10.1007/s10681-021-02902-z>
149. Rida S, Maafi O, López‐Malvar A, Revilla P, Riache M, Djemel A. 2021. Genetics of Germination and Seedling Traits under Drought Stress in a MAGIC Population of Maize. Plants 10: 1786. <https://doi.org/10.3390/plants10091786>
150. Álvarez-Iglesias L, Malvar, RA, Grazón R, Rosell CM, Revilla P. 2021. Nutritional value of whole maize kernels from diverse endosperm types and effects on rheological quality. Agronomy 11, 2509. <https://doi.org/10.3390/agronomy11122509>
151. Akrour A, Revilla P, Riache M, Maafi O, Cherchali FZ, Malvar RA, Djemel A., 2021. Combining ability and heterosis of maize (Zea mays L.) populations from the Algerian Sahara Desert under Mediterranean drought conditions. *Maydica*, *66*(2), 11.
152. Lopez-Malvar A, Malvar RA, Butron A, Revilla P, Jimenez-Galindo JC, Souto XC, Santiago R. 2022. Identification of single nucleotide polymorphisms (SNPs) for maize cell wall hydroxycinnamates using a multi-parent advanced generation intercross (MAGIC) population. Phytochemisty 193:113002 DOI <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2021.113002>
153. Lorenzo P, Álvarez-Iglesias L, González L, Revilla P. 2022. Assessment of Acacia dealbata as green manure and weed control for maize crop. Renewable Agriculture and Food Systems 37:322-336. <https://doi.org/10.1017/S1742170521000570>
154. Revilla P, Alves ML, Andelković V, Balconi C, Dinis I, Mendes-Moreira P, Redaelli R, Ruiz de Galarreta JI, Vaz Patto MC, Žilić S, Malvar RA. 2022. Traditional Foods From Maize (Zea mays L.) in Europe. Frontiers in Nutrition 8 :1235. <https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fnut.2021.683399>. DOI=10.3389/fnut.2021.683399
155. Riache M, Revilla P, Malvar RA, Djemel A, Chemlal A, Mefti M. 2022. Assessment of nitrogen use efficiency in Algerian Saharan maize populations for tolerance under drought and no-nitrogen stresses. Agronomy 12 (5) 1123 <https://doi.org/10.3390/agronomy12051123>
156. Álvarez‑Iglesias L, Vales MI, De Ron AM, Rodiño AP, Tejada‑Hinojoza JL, Taboada A, Revilla P. 2022. Variability of photosynthetic and related traits in maize and other summer crops in a temperate humid area. Plant Physiol. Rep. 27: 596-602 <https://doi.org/10.1007/s40502-022-00693-6>
157. Revilla P, Butrón A, Rodríguez VM, Rincent R, Charcosset A, Giauffret C, Melchinger A, Schön CC, Bauer E, Altmann T, Brunel D, Moreno-González J, Campo-Ramírez L, Ouzonova M, Álvarez A, Ruiz de Galarreta JI, Laborde J, Malvar RA. 2023. Genetic variation for cold tolerance in two nested association mapping populations. Agronomy 13(1), 195; <https://doi.org/10.3390/agronomy13010195>
158. Jiménez-Galindo JC, Castillo-Rosales A, Castellanos-Pérez G, Orozco-González F, Ortega-Ortega A, Padilla-Chacón D, Butrón A, Revilla P, Malvar RA. 2023. Identification of Resistance to the Corn Weevil (Sitophilus zeamais M.) in Mexican Maize Races (Zea mays L.). *Agronomy*, *13*(2), 312.
159. Yi Q, López-Malvar A, Álvarez-Iglesias L, Romay MC, Revilla P. 2023. Genome-Wide Association Analysis Identified Newly Natural Variation for Photosynthesis-Related Traits in a Large Maize Panel. Agronomy 13, 801. <https://doi.org/10.3390/agronomy13030801>
160. Rogério, F., Baroncelli, R., Cuevas-Fernández, F. B., Becerra, S., Crouch, J., Bettiol, W., Azcarate-Peril M, Andrea Malapi-Wight M, Ortega V, Betran J, Tenuta A, Dambolena JS, Esker PD, Revilla P, Jackson-Ziems TA, Hiltbrunner J, Munkvold G, Buhinicek I, Vicente-Villardon, JL, Sukno SA, Thon M. 2023. Population genomics provide insights into the global genetic structure of *Colletotrichum graminicola*, the causal agent of maize anthracnose. Mbio, 14(1), e02878-22.
161. Riache M, Djemel A, Revilla P, Malvar RA, Mefti M. 2023. Genetic analyses of stay green for tolerance to water stress and nitrogen deficiency in Algerian Saharan maize populations. Euphytica 219:66 DOI 10.1007/s10681-023-03193-2
162. Ordás B, Malvar RA, Revilla P, Ordás A. 2023. Effect of three cycles of recurrent selection for yield in four Spanish landraces of maize. Euphytica 219, 77. https://doi.org/10.1007/s10681-023-03199-w

PUBLICACIONES (no incluidas en el SCI)

1. Malvar RA, P Revilla, A Ordás. 1990. Additive correla­tions between days to flowering and agro­no­mic traits in two landraces of maize. An. Aula Dei 20:59-64.
2. Campo L, Revilla P, Malvar RA, Álvarez A, Ruiz de Galarreta JI, Ríos D, Ordás A, Moreno-González J. 2014. Variabilidad en la composición química de las mazorcas entre poblaciones locales de maíz de diversas zonas de la España peninsular e Islas Canarias. Pastos y PAC 2014-2020: 289-306.
3. Malvar RA, Ordás B, Jiménez-Galindo JC, Revilla P, Butrón A. 2016. Mejora del rendimiento del maíz frente al ataque de la plaga de los taladros. Actas de Horticultura 74:183-184.
4. Noldin O, Revilla P, Ordás B. 2016. Variabilidad en la raza de maíz harinoso Avati Morotî de Paraguay. Actas de Horticultura 74:181-182.
5. Benchikh Le-Hocine M, Djemel A, Cherchali FZ, Malvar RA, Revilla P. 2016. Evaluation of Algerian maize for drought tolerance. Actas de Horticultura 74:21-22
6. Jimenez-Galindo JC, Alvarez Iglesias L, Revilla P, Jacinto R, Garcia L, de la Fuente M, Malvar RA, ORdás B, Vander Wal AJ, Osorno JM. 2018. Screening for drought tolerance in tepary and common bean based on osmotic potential assays. Plant 6: 24-32
7. Jimenez-Galindo JC, Alvarez Iglesias L, Revilla P, Malvar RA. 2018. Protective effects of resistant beans on maize damage by *Mythimna unipuncta* and *Sitotroga cerealella*. Plant 6:38-42

CAPITULOS DE LIBRO

1. Malvar RA, A Butrón, P Revilla, A Ordás. 2004. Resistance to the pink stem borer, *Sesamia nonagrioides*, in maize. Recent Res Devel Plant Sci 2:1-32. Research Signpost, Kerala, India.
2. Revilla P, A Butrón, ME Cartea, RA Malvar, A Ordás. 2005. Breeding for cold tolerance. *En* pp. 301-398 M Ashraf y PJC Harris (eds.) Abiotic Stresses. Plant resistance through breeding and molecular approaches. The Haworth Press, Inc. EE.UU.
3. Ordás A, RA Malvar, P Revilla, A Butrón. 2006. Mejora de la calidad del maíz. En pp. 221-243 G. Yacer, M.J. Díez, J.M. Carrillo y M.L. Badenes (eds.) Mejora Genética de la calidad en plantas. Universidad Politécnica de Valencia.
4. Landa A, Revilla P, Butrón A, Sandoya GV, Romay C, Malvar RA. 2007. Variedades de maíz en agricultura ecológica. En pp. 101-106 X Neira, A Cervera, X Simón (eds.) Agroecoloxía e agricultura ecolóxica en Galiza, ISBN 978-84-690-4156-7, SEAE, Lugo
5. Ordás A, Revilla P. 2008. La incorporación de germoplasma exótico. pp. 427-448 En CM Ávila, SG Atienza, MT Moreno y JI Cubero (eds.) La adaptación al ambiente y los estreses abióticos en la mejora vegetal, ISBN 978-84-8474-248-2, Junta de Andalucía/IFAPA, Sevilla
6. Landa A, Revilla P, Malvar RA, Romay MC, Ordás B, Barros J, Ordás A. 2009. Procesado e conservación de gran e produtos derivados de millos ecolóxicas En pp. 393--401 X Simón, D Copena (eds.) Construíndo un rural agroecolóxico, ISBN 978-84-8158-426-4, Servicio de Publicaciones da Universidade de Vigo, Vigo
7. Ordás A, Revilla P. 2010. Poblaciones de premejora. pp. 645-681 En JM Carrillo, MJ Díez, M Pérez de la Vega y F Nuez (eds.) Mejora Genética y Recursos Fitogenéticos: Nuevos Avances en la Utilización y Conservación de los Recursos Fitogenéticos, ISBN 987-84-491-1014-6, Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Madrid
8. Revilla P, Ordás A. 2010. Recuperación de variedades tradicionais para agricultura ecolóxica. En pp. 71-83 X. Simón, D. Copena (eds.) Soberanía alimentaria e agricultura ecolóxica. Propostas de acción. ISBN: 978-84-614-3560-9. Grupo de Investigación en Economía Ecolóxica e Agroecoloxía. Universidades de Vigo, Vigo
9. Landa A, Revilla P, Malvar RA. 2011. O millo tradiconal e os productos derivados. Procesado elaboración e conservación. En pp. 695-707 X. Simón, D. Copena (eds.) Soberanía alimentaria e agricultura ecolóxica. Propostas de acción. ISBN: 978-84-614-3560-9. Grupo de Investigación en Economía Ecolóxica e Agroecoloxía. Universidades de Vigo, Vigo.
10. Ordás B, Ordás A, Revilla P. 2011. Breeding sweet corn: eating quality vs. agronomic performance. En: *Horticulture in the 21st century*. (AN Sampson, ed.), pp. 41-79, Nova Science Publishers, New York.
11. Malvar RA, Butrón A, Revilla P. 2012. Maize bread: healthy and safe. En: *Bread consumption and health*, (MT Pedrosa Silva Clerici, ed.), pp.155-168, Nova Science Publishers, Nueva York, ISBN 978-1-62081-090-3.
12. Rodríguez VM, Revilla P, Ordás B. 2013. New perspectives in maize breeding. En *Maize: cultivation, uses and health benefits* (JC Jimenez-Lopez ed.), pp 27-47, Nova Science Publishers, New York, ISBN: 978-1-62081-514-4
13. Frascaroli E, Revilla P. 2018. Genomics of cold tolerance in maize. En *The maize genome* (J **Bennetzen**, S **Flint-Garcia**, **C Hirsch**, **R Tuberosa** eds.), pp. 287-303. Springer Nature, Switzerland. ISBN 978-3-319-97427-9
14. Benavides-Piccione R, Medina FJ, Roldán RS, Von Kobbe C, Rodríguez-Lorenzo LM, Revilla P, Martínez B, Sentandreu MA, González-Pastor JE, González JM, Herranz R. 2020. Sustaining human life in space. In Our future? Space colonization and exploration. Pp 110-143, Ed CSIC <http://dx.doi.org/10.20350/digitalCSIC/12659>
15. Ordás A, Malvar RA, Revilla P, Butrón A. 2021. El género Zea (maíz). En Cartea ME y Suárez E (eds.) Catálogo de las colecciones vegetales locales de la Misión Biológica de Galicia, pp 15-27 Editorial Deputación Pontevedra, Pontevedra.
16. Butrón, A., P. Revilla, A. Ordás, R.A. Malvar. 2022. Avances en la mejora de la resistencia natural del maíz a los taladros. *En:* La mejora de la resistencia y/o tolerancia a plagas vegetales. Ana Butrón, Elena Cartea, Marta Francisco, Rosa Ana Malvar y Pedro Peón (Editores), pp 71-96.

**Divulgación**

PUBLICACIONES

1. Revilla P. 1999. El maíz dulce: un don divino. Diario de Pontevedra p 4.
2. Revilla P. 1999. El origen del maíz. pp. 24-26. En Enciclopedia temática ilustrada. Tomo 4: O Pan. Ed. A Nosa Terra
3. Revilla P. 2003. Marcadores moleculares, la horticultura del futuro. Horticultura Internacional p. 29.
4. Revilla P. 2003. La introducción del maíz en España. O Fisgón 3:12-14.
5. Revilla P. 2003. Los nombres del maíz. O Fisgón 4:13-16.
6. Velasco P, A Butrón, P Revilla, A Ordás, RA Malvar. 2004. La plaga de taladro del maíz en la provincia de Pontevedra. Agricultura 859: 108-112.
7. Revilla P. 2004. Historia del maíz dulce. O Fisgón 5: 25-28.
8. Revilla P. 2004. La adolescencia en las plantas. O Fisgón 6: 11-13.
9. Landa A, P Revilla, RA Malvar, A Butrón, A Ordás. 2006. Maíz para panificación. Agricultura 886:506-509
10. Ordás B, MC Romay, P Revilla. 2007. Maíz dulce ¿Por qué no? Horticultura 25:14-18
11. Revilla P, A Landa, MC Romay, B Ordás, RA Malvar, A Ordás. 2008. Maíz ecológico. Tierras 145:72-78
12. Romay MC, RA Malvar, L Campo, A Álvarez, J Moreno-González, A Ordás, P Revilla. 2010. Defying climate change: Stability of maize populations under multiple stress conditions. CSA News 55: 13.
13. Ordás B, MC Romay, P Revilla. 2010. Híbridos poblacionales de maíz: una alternativa para la sostenibilidad del cultivo. Tierras 167:42-45
14. Lazcano C, Domínguez J, Ordás B, Huelga R, Malvar RA, Revilla P. Abonado orgánico de maíz dulce. 2012. Agricultura 947:34-37
15. Revilla P, VM Rodríguez, P Soengas, JI Ruiz de Galarreta, A Landa, A Ordás.2013. Compuestos antioxidantes en el maíz. Agricultura 960: 218-221
16. Revilla P, JI Ruiz de Galarreta, A Landa, RA Malvar, A Butrón, A Ordás. 2014. Mejora de variedades autóctonas de maíz en agricultura convencional y ecológica. Tierras 216: 78-80.
17. Revilla P, Rodríguez VM, Ordás A, Rincent R, Charcosset A, Giauffret C, Melchinger AE, SchönC-C, Bauer E, Altmann T, Brunel D, Moreno-González J, Campo L, Ouzunova M, Laborde J, Álvarez A, Ruíz de Galarreta JI, Malvar RA. 2014. Cold tolerance in two large maize inbred panels adapted to European climates. CSA News, November 2014:26–27.
18. Revilla P, Butrón A, Malvar RA, Ordás A, Ortiz-Barredo A, Ruiz de Galarreta JI, Landa A. 2015. Mejora de maíz para agricultura ecológica y convencional. Agricultura 982:190-195
19. Revilla P, Ordás A. 2015. O cultivo do millo doce: unha alternativa para a agricultura tradicional. <http://www.campogalego.com/horta/o-cultivo-do-millo-doce-unha-alternativa-para-a-agricultura-tradicional/>
20. Malvar RA, A Alonso, R Santiago, F Samayoa, S Poceiro, P Revilla, B Ordás, A Ordás, JC Jiménez, M Caicedo, A Butrón. 2015. Evolución de la plaga de los taladros del maíz en Galicia. Grandes Cultivos 1:22-26
21. Revilla P, L. Álvarez-Iglesias, CG Puig, N Pedrol. 2015. Allelopathy for weed control in acid soils with high organic matter. MOL 14-15: 55-60
22. Revilla P. 2015. El grano de Dios o cómo los mayas domesticaron el maíz. <http://blogs.20minutos.es/ciencia-para-llevar-csic/2015/10/26/el-grano-de-dios-o-como-los-mayas-domesticaron-el-maiz/>
23. Malvar RA, B Ordás, A Alonso, LF Samayoa, B Lago, JC Jiménez, M Caicedo, P Revilla, A Ordás, A Butrón. 2016. Variedades tolerantes a los taladros. Una alternativa para el control de la plaga. Agricultura 992:146-150.
24. Revilla P, Álvarez-Iglesias L, Rodríguez VM, Alonso A, Lago B, Pedrol N. 2016. Tolerancia al frío y a la sequía en el maíz que se siembra temprano. Afriga 121: 122-126
25. Alvarez-lglesias L, Garabatos A, Pardo-Muras M, Revilla P, Puig CG, **Pedrol N. 2016.** Leguminosas alelopáticas para el control de adventicias. Agricultura Ecológica 25: 18-19.
26. Revilla P. 2016. La investigación en mejora genética vegetal en Galicia. Revista de Biología Universidad de Vigo 8: 13-14.
27. Malvar RA, Santiago R, Jiménez JC, López-Malvar A,  Cao A, Ordás B, Revilla P, Ordás A, Djemel A, Caicedo M,  Alonso A, Lago B,  Carballeda A, Butrón A. 2017. Programas de selección para mellorar a resistencia e a tolerancia do millo ao ataque dos taladros. Afriga 128:104-111
28. Revilla P, A. Djemel, L. Álvarez-Iglesias, N. Pedrol, A. López-Malvar, Ely Gutiérrez, Roger Reyes, B. Ordás, A. Butrón, J.C. Jiménez-Galindo, A. Ordás, R. Santiago, A. Cao, D. Figueroa, M. Caicedo, A. Alonso, B. Lago, A. Carballeda, M. Martínez, RA Malvar. 2018. Mellora do millo fronte ao cambio climático: fontes de tolerancia á seca. Vaca Pinta 2: 110-112.
29. Malvar RA, R Santiago, A Alonso, Z Reséndiz, A López-Malvar, DJ Figueroa-Garrido, P Revilla, B Ordás, A Ordás, B Lago, A Butrón. 2019. Combatiendo las plagas del maíz. La experiencia del mejorador. Agricultura 1024:50-54.
30. López-Malvar, A, L. Álvarez, A. Butrón, R. Campañó, A. Carballeda, N. Chibane, D. J. Figueroa, N. Gesteiro, Noemi, R.A. Malvar, M. Martínez, A. Ordás, J.C. Pazos, P. Revilla, A. Verde, R. Santiago. 2021. ¿Cómo influye la pared celular en el aprovechamiento del maíz? Vaca Pinta 23: 136-139.
31. Revilla P. 2021. ¿Las plantas tienen adolescencia ? FaroEduca, Faro de Vigo 12 de octubre de 2021 <https://www.farodevigo.es/faroeduca/2021/10/12/plantas-adolescencia-58263170.html>
32. Revilla P,Butrón A, Santiago R, Ordás A, López-Malvar A, Chibane N, Gesteiro N, Álvarez-Iglesias L, Figueroa-Garrido D, Pazos JC, Campaño R, Verde A, Malvar RA. 2022. Red Europea de Evaluación para aumentar el uso de la diversidad genética de maíz. Vaca Pinta 30 : 174-179
33. Meriem Riache, Mohamed Mefti, Rosa Ana Malvar Pintos, Pedro Revilla Temiño. 2023. Mejorar la eficiciencia del maíz en el uso de nitrógeno en condiciones de sequía. Vida rural, ISSN 1133-8938, Nº 527, 2023, págs. 35-37

CONFERENCIAS

1. La carrera investigadora en el csic. Conferencia divulgativa, dentro de los actos de la Semana de la Ciencia, impartida el 21 de noviembre de 2006 en el IES García Barros de A Estrada (Pontevedra)
2. La investigación en España: Transferencia de tecnología en ciencias agrarias. Conferencia divulgativa, dentro del programa Exper-i-Ciencia de la Xunta de Galicia, impartida el 29 de octubre de 2008 en el IES de Ponte Caldelas (Pontevedra)
3. La investigación en el CSIC. Programa Exper-i-Ciencia de la Xunta de Galicia, impartida el 18 de noviembre de 2009 en el IES de Celanova (Ourense)
4. La investigación en el CSIC. Programa Exper-i-Ciencia de la Xunta de Galicia, impartida el 16 de noviembre de 2010 en el Colegio de los Padres Paulinos de Marín (Pontevedra)
5. La ciencia y los científicos. Impartida el 21 de noviembre de 2012 en el IES Valle Inclán de Pontevedra.
6. La ciencia y los científicos. Impartida el 27 de febrero de 2013 en el IES de Baltar, Sanxenxo (Pontevedra)
7. La ciencia y los científicos. Impartida el 27 de febrero de 2013 en el IES de Baltar, Sanxenxo (Pontevedra)
8. Maíces para usos especiales: dulce y palomitas. Impartida el 30 de abril de 2014 en el EEI de Verducido (Pontevedra)
9. Tres charlas sobre la ciencia y los científicos impartidas el 3 de junio de 2014 en el CEIP de Domaio (Pontevedra)
10. Conferencia invitada en la Jornada Vitartis, celebrada el 22 de octubre de 2015 en el Parque Tecnológico de Boecillo, Valladolid. Titulada “Mejora genética de maíz y otras especies vegetales para usos con mayor valor añadido”
11. Conferencia divulgativa en la facultad de Biología de la Universidad de Vigo, celebrada el 12 de noviembre de 2015, titulada “Líneas de investigación en la Misión Biológica de Galicia (CSIC)”
12. Los recursos fitogenéticos en la Misión Biológica de Galicia. Impartida el 9 de diciembre de 2015 en el CIFP A Granxa (Ponteareas, Pontevedra)
13. Recursos fitogenéticos: tolerancia a la sequía. Impartida el 11 de mayo de 2016 en el 1er Salón de la Ecología de Galicia. Organizado por ECOGALIA en la Isla de San Simón.
14. Mejora genética y soberanía alimentaria. Faladoiro "Da seguridade alimentaria á soberanía alimentaria en América Latina. Reflexións desde a perspectiva galega" 23 de deciembre de 2016. Escuela Politécnica Superior de Lugo. Organizado por Enxañería Sen Fronteiras
15. Historia, tradición y salvaguarda de las variedades locales de maíz en Galicia. XVIII Feria Estatal de la Biodiversidad Agrícola. Goian, Tomiño (Pontevedra) 9 de septiembre de 2017. Organizado por la Red de Sementes (Sociedad Española de Agricultura Ecológica). (<http://www.redsemillas.info/xviii-feria-estatal-la-biodiversidad/>)
16. Charlas sobre la ciencia y los científicos impartida el 31 de enero de 2018 en el CRP Vigo de Redondela (Pontevedra) organizada por Faro de Vigo
17. Charlas sobre la ciencia y los científicos impartida el 7 de febrero de 2018 en el CEIP Quintela de Redondela (Pontevedra) organizada por Faro de Vigo
18. Charla titulada “Ciencias Agrarias” impartida el 9 de abril de 2018 en el CEIP Plurilingüe A Reigosa, en relación con una experiencia de campo que llevamos a cabo en ese colegio
19. Charla titulada “Ciencias Agrarias” impartida el 28 de febrero de 2019 en el CPR A Guarda a 70 niños de 5 a 9 años
20. Charla titulada “Ciencias Agrarias” impartida el 4 de abril de 2019 en el EEI Monte da Guía de Vigo
21. Actividad de siembra experimental y charla impartida el 7 de mayo de 2019 en el CPR Sagrado Corazón de Celanova con 60 niños de 3 a 12 años
22. Actividad de siembra experimental y charla impartida el 14 de mayo de 2019 en el CEIP Laredo de Redondela con 38 niños de 5 a 7 años
23. Cartea ME, Soengas P, Revilla P, Butrón A. Conservación in situ de cultivos autóctonos. Slow Food Santiago de Compostela. 21/06/2019. Misión Biológica de Galicia (CSIC). Pontevedra (España). Jornada divulgativa
24. Genetic analyses of cold tolerance in maize. Conferencia invitada en EUCARPIA Maize and Shorgum. Munich Octubre 2019
25. Charla titulada “La ciencia y el CSIC” impartida el 27 de febrero de 2020 en el CEIP Plurilingüe Montemogos de Bueu con 24 niños de 9 y 10 años
26. Breeding Mediterranean maize for drought tolerance. Conferencia invitada. en The Frontiers of Science and Technology in Crop Breeding and Production. Belgrado 8-9 de junio 2021
27. Aplicaciones de la Mejora Vegetal en la Misión Biológica de Galicia. Conferencia invitada en la UniversidadAutónoma de Aguascalientes (México) 1 de octubre de 2021

**Patentes y modelos de utilidad**

* Registro varietal: Ordás A, Malvar RA, Revilla P, Butrón A, Ordás B, Santiago R**.** BOE 24 febrero 2009. Variedades de conservación incluida en el registro de variedades comerciales.

1. Variedad Ribadumia. Nº de registro: 20080244.
2. Variedad Rebordanes. Nº de registro: 20080245.
3. Variedad Tuy. Nº de registro: 20080246.
4. Variedad Sarreaus. Nº de registro: 20080248.

* Registro varietal: Ordás A, Malvar RA, Revilla P, Butrón A, Ordás B, Santiago R**.** BOE 30 noviembre 2009. Variedades de conservación incluida en el registro de variedades comerciales.

1. Variedad Bibei. Nº de registro: 200802477.

* Registro varietal: Ordás A, Malvar RA, Revilla P, Butrón A, Ordás B, Santiago R**.** BOE 5 de abril de 2023. Variedades de conservación incluida en el registro de variedades comerciales.

1. Variedad Carballeira. Nº de registro: 20200439.
2. Variedad Lalín. Nº de registro: 20200440

**Estancias en Centros extranjeros**

**(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: Departamento de Agronomía, Universidad de Wisconsin-Madison

Localidad: Madison, Wisconsin. País: EE.UU.

# Años: 1993-1994 DURA­CION:2 años

Tema: Caracterización, clasificación y evaluación de cultivares de maíz dulce Clave: P

**Contribuciones relevantes a** **Congresos**

1. Tipo de participación: Ponencia invitada.

Congreso: VII Jornadas de Selección y Mejora de Plantas Hortíco­las.

Lugar de celebración: Mérida

Año: 1989

1. Tipo de participación: Coordinador de la sesión “Mejora Genética”

Congreso: X Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas.

Lugar de celebración: Pontevedra

Año: 2003

1. Tipo de participación: Ponencia invitada.

Congreso: Rencontre Europeenne sur la diversité des populations de maïs.

Lugar de celebración: Montpellier (Francia)

Año: 2003

1. Tipo de participación: Comité científico.

Congreso: XVI Jornadas Técnicas SEAE. Biodiversidad y Producción agrícola.

Lugar de celebración: Gijón

Año: 2009

1. Tipo de participación: Ponencia invitada.

Congreso: III Congreso de Agroecoloxía e Agricultura Ecolóxica em Galiza.

Lugar de celebración: Vigo

Año: 2010

1. Tipo de participación: Ponencia invitada: Breeding maize for cold tolerance

Congreso: Simpósio Melhoramento de Plantas, Universidade Federal de Lavras, Brasil

Lugar de celebración: Lavras, Brasil

Año: 2012

1. Tipo de participación: Ponencia invitada: Presentación de las líneas de investigación de la Misión Biológica de Galicia

Congreso: Congreso Estatal Innovación en el Medio Rural

Lugar de celebración: Bergondo, A Coruña

Año: 2012

1. Tipo de participación: Ponencia invitada: Soberanía alimentaria desde un punto de vista científico e variedades tradicionales e tranxénicos

Congreso: II Xornadas de Soberanía Alimentaria

Lugar de celebración: Lugo

Año: 2012

1. Tipo de participación: Ponencia invitada: Las semillas en la agricultura

Xornadas de Agricultura Ecolóxica

Lugar de celebración: Salceda de Caselas (Pontevedra)

Fecha: 11 de abril de 2014

1. Tipo de participación: Ponencia invitada: Transferencia de tecnología de mejora de maíz de la Misión Biológica de Galicia a CODDEFFAGOLF (Honduras)

III Xornadas de Soberanía Agroalimentaria

Lugar de celebración: Lugo

Fecha: 29 de noviembre de 2014

**11. Tipo de participación: C**oordinador de la sesión 3: Genetic Resources, diversity organization

Congreso: XXIIIrd EUCARPIA Maize and Sorghum Conference: Genomics and Phenomics for Model-based Maize and Sorghum Breeding.

### Lugar de celebración: Le Corum - Montpellier – Francia

### Fecha 10 a 11 de junio, 2015

12. Tipo de participación: Ponencia invitada: Revilla P. Pest management for sustainable agriculture in Spain

Congreso: Breeding for IPM in sustainable and low-input agricultural systems

Lugar de celebración: Radzików (Polonia)

Fecha: 4-6 de julio 2016.

1. Tipo de participación: Comité Organizador

Congreso: XVII Congreso de Malerbología

Lugar de celebración: Vigo

Fechas: 8-10 de octubre de 2019

18. Tipo de participación: miembro del comité científico

Congreso: XXVth EUCARPIA Maize and Sorghum Conference

Lugar de celebración: Belgrado

Fechas: 30 de mayo a 2 de junio 2022

19. Tipo de participación: Conferencia invitada “Breeding maize for stress tolerance”

Congreso: XXVth EUCARPIA Maize and Sorghum Conference

Lugar de celebración: Belgrado

Fechas: 30 de mayo a 2 de junio 2022

20. Tipo de participación: coordinador de sesión

Congreso: XXVth EUCARPIA Maize and Sorghum Conference

Lugar de celebración: Belgrado

Fechas: 30 de mayo a 2 de junio 2022

21. Tipo de participación: miembro del comité científico

Congreso: X Congreso de Mejora Genética de Plantas

Lugar de celebración: Pontevedra

Fechas: 19 a 22 de septiembre de 2022

22. Tipo de participación: coordinador de sesión

Congreso: X Congreso de Mejora Genética de Plantas

Lugar de celebración: Pontevedra

Fechas: 19 a 22 de septiembre de 2022

**Tesis Doctorales dirigidas**

Título: Adaptación del maíz dulce mejorado a las condiciones de Galicia

Doctorando: Bernardo Ordás López

Universidad: Universidad de Vigo

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 19 de abril de 2002

Directores: Rosa Ana Malvar Pintos y Pedro Revilla Temiño

Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: Desarrollo de germoplasma de maíz tolerante al frío en germinación

Doctorando: Víctor Rodríguez Graña

Universidad: Universidad de Vigo

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias

Fecha: 14 de diciembre de 2005

Director: Pedro Revilla Temiño

Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: Estabilidad del mutante sugary1 en maíz dulce

Doctorando: Abderrahmane Djemel

Universidad: Lérida

Facultad/Escuela: Agronomía

Fecha: 18 de enero 2013

Director: Pedro Revilla Temiño, Bernardo Ordás López y Lakdar Khelifi

Calificación: Apto cum laude

Título: Variabilidad fenotípica y molecular de poblaciones paraguayas de maíz

Doctorando: Orlando J. Noldin Almirón

Universidad: Vigo

Facultad/Escuela: Biología

Fecha: 26 de enero de 2016

Director: Pedro Revilla Temiño y Bernardo Ordás López

Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: Estudios sobre la respuesta de la densidad, análisis genético de la heterosis y mejora genética de los principales caracteres agronómicos de la arquitectura del maíz Ye 478 y 08-641 (玉米骨干亲本掖478和08-641主要农艺性状的密度响应、 杂种优势遗传解析和遗传改良研究)

Doctorando: Qiang Yi (强 易)

Universidad: Universidad Agrícola de Sichuan (四川农业大学)

Facultad/Escuela: Escuela de Agricultura (农学院)

Fecha: 7 de julio de 2020

Director: Profesor Huang Yubi (黄 玉 碧 教 授). Co-instructor: Pedro Revilla Temiño

Calificación: Sobresaliente cum laude

Título: Physiological, agronomic and molecular changes for early and late senescence maize inbred lines under abiotic stresses

Doctorando: Nadia Chibane

Universidad: Universidad de Lleida

Fecha: 31 de enero de 2022

Director: Bernardo Ordás y Pedro Revilla

Calificación: Excelente cum laude

**Tesis de Máster dirigidas**

Título: Relationship between Stay Green and agronomic and physiological characteristics in maize (*Zea mays* L.)

Autor: Nadia Chibane

Universidad: Universidad de Lleida

Fecha: 24 de octubre de 2018

Calificación: 8,2

Título: Identification of stay green QTLs in maize by selective genotyping

Autor: Papa Ndiaga Moctar Kanté

Universidad: Universidad de Lleida

Fecha: 16 de octubre de 2014

Calificación: 8,5

Título: Genetic stability of the sweet corn mutant *sugary1*

Autor: Mohamed Allam

Universidad: Universidad de Lleida

Fecha: 17 de julio de 2014

Calificación: 7,6

Título: Identification of genes involved in the response to cold stress in maize (*Zea mays* L.)

Autor: Mohamed Owis

Universidad: Universidad de Lleida

Fecha: 5 de octubre de 2012

Calificación: 8,2

Título: Efectos genotípicos y ambientales en la producción ecológica de maíz autóctono.

Autor: Borja Otero Blanco

Universidad de Vigo, 15 junio 2010.

Director: A Ordás, P Revilla, MBG.

Calificación: Notable.

**Tesis de Licenciatura dirigidas**

Título: Valor del maíz blanco para alimentación humana

Tesinando: Jesús Sotelo Bernárdez

Universidad: Universidad de Vigo

Facultad / Escuela: Facultad de Biología

Fecha: 5 de mayo de 2005

Director: Pedro Revilla Temiño

Calificación: 8,5

Título: Genética de la transición de fases vegetativas en maíz

Tesinando: Lorena Serrano Calviño

Universidad: Universidad de A Coruña

Facultad / Escuela: Facultad de Biología

Fecha: 14 de marzo de 2008

Directores: Pedro Revilla Temiño y Bernardo Ordás López

Calificación: Sobresaliente

**Trabajos de fin de carrera dirigidos**

Título: Efectos genéticos y ambientales en la conservación y la calidad de maíz y sus derivados

Alumno: Almudena Rodríguez Saavedra

Universidad: Universidad de Vigo

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias de Ourense

Fecha: 3 de septiembre de 2010

Calificación: Sobresaliente

Alumno: Laura Rolke

Universidad de Mainz (Alemania)

Fecha: 16 de agosto de 2019

Título: Mejora de la tasa fotosintética en maíz para mejorar la eficiencia en el uso del agua en condiciones de sequía

Calificación 1.3 (Very Good) y 1,7

**Docencia en cursos de doctorado:**

1. Técnicas de análisis multivariante, Universidad de Vigo, curso 1998-1999.
2. Mejora genética de resistencia a insectos, Universidad de Santiago de Compostela, curso 1998-1999.
3. La base genética de la selección, Universidad de Vigo en el curso 1999-2000.
4. Selección y mejora genética de especies alógamas, Universidad de Santiago de Compostela, cursos 1999-2000 y 2000 - 2001.
5. Aplicaciones de la Mejora Vegetal, Universidad de Santiago de Compostela, cursos 2002-2003, 2003-2004 y 2004-2005.
6. Mejora Genética y Producción Vegetal, Universidad de Vigo, cursos 2005-2006, 2006/2007
7. Mejora Genética Vegetal: Curso teórico. École Doctoral en Biotechnologie Végétale. École Nationale Superieure Agronomique de El Harrach - Alger. 5 a 12 de diciembre de 2009
8. Conservación de recursos fitogenéticos: Curso práctico. École Nationale Superieure Agronomique” de El Harrach - Alger. 17 a 22 de junio de 2011
9. La Mejora genética vegetal en la Misión Biológica de Galicia. Programa de postgrado del CIALE (Centro Hispano Luso de Investigaciones Agrarias), Universidad de Salamanca 9 de noviembre de 2012.

**Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

**Editor de revistas**

Editor Asociado de la revista Agronomy desde 2020

Editor Asociado de la revista Euphytica desde 2016

Editor Revisor de Frontiers en 2017 y 2018

**Gestión de la ciencia**

Miembro del comité ejecutivo de la Plataforma Tecnológica Interdisciplinar Agrofor, del CSIC, desde 2021

Cofundador del grupo de trabajo de maíz en el ECPGR en 2019

Miembro del “International Maize Genetic Resources Advisory Committee” que está financiado por el “Genebank CRP (Programa CGIAR)” y organizado por el “Global Crop Diversity Trust” desde el 20 de enero de 2016

Miembro (Vicepresidente segundo) de CETAQUA (Centro Tecnológico del Agua) desde 2019

**Revisor de proyectos**

Revisor de un proyecto para Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) en 2021 y 2022

Revisor de un proyecto para The European Science Foundation – Science connect ([www.esf.org](http://www.esf.org)) en 2021

Revisor de dos proyectos para National Science Center de Polonia 2021 y 2022

Revisor de proyectos de tesis doctorales para la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires 2017

Revisor de proyectos para la Agencia Española de Investigación en 2008, 2010 y 2014, 2022

Revisor de proyectos para el “national project proposals” del Ministerio de Ciencia y Desarrollo Tecnológico de la República de Serbia desde 2016

**Cargos directivos**

Director de la Misión Biológica de Galicia (CSIC) entre 2011 y 2015

Vicedirector de la Misión Biológica de Galicia (CSIC) entre 2002 y 2011

### **Comités científicos y de organización de congresos**

### **Miembro del Comité Científico del** Congreso: XXIV EUCARPIA Maize and Sorghum Conference. Lugar de celebración: Belgrado (Serbia). Fecha 30 de mayo a 2 de junio de 2022

### **Miembro del Comité científico.** Congreso: VIII Congreso de Mejora Genética de Plantas. Lugar de celebración: Vitoria. Fecha 12 a 14 de julio, 2016

### **Miembro del Comité Científico.** Congreso: XXIIIrd EUCARPIA Maize and Sorghum Conference: Genomics and Phenomics for Model-based Maize and Sorghum Breeding. Lugar de celebración: Le Corum - Montpellier – Francia. Fecha 10 a 11 de junio, 2015

Miembro del Comité Organizador. Congreso: Organic Agriculture International Symposium. Lugar de celebración: Vigo. Fecha: 30 – 31 julio 2014

Miembro del Comité Científico. Congreso: Organic Agriculture International Symposium. Lugar de celebración: Vigo. Fecha: 30 – 31 julio 2014

Miembro del Comité Organizador. Congreso: X Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Lugar de celebración: Pontevedra. Año: 2003

Miembro del Comité Científico. Congreso: X Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Lugar de celebración: Pontevedra. Año: 2003

Miembro del Comité Organizador. Congreso: VIII Jornadas de Selección y Mejora de plantas hortíco­las. Lugar de celebración: Pontevedra. Año: 1991

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**

5 sexenios reconocidos: desde 1991 hasta 2020

1 sexenio de transferencia desde 2003 hasta 2015

6 quinquenios reconocidos: desde 1989 hasta 2018

**Dirección de estudiantes y contratados posdoctorales:**

1. Becaria posdoctoral María Abuín durante los años 1998-1999.
2. Becaria posdoctoral Rosa Tarrío durante los años 2001-2003.
3. Contratado posdoctoral Víctor M Rodríguez Graña 2009 –2012
4. Becario de introducción a al investigación Diego Mallo, 2008 y 2009
5. Responsable de programas de formación de estudiantes en prácticas en la Misión Biológica de Galicia de las Universidades de Santiago, Vigo, Hohenheim (Alemania) y Salamanca 2004 a 2011
6. Estancia de estudiante: Qiang Y. Regulación Genética de la tolerancia al frío en maíz. Universidad Agrícola de Sichuan (China) 01/10/ 2017 a 30/09/2019. Director: P Revilla
7. Dirección de estudiantes Erasmus+: 1 en 2021 y 2 en 2022

**Revisor de artículos científicos para varias revistas:**

Acta Advances in Agricultural Sciences, Acta Physiologiae Plantarum, Acta Universitatis, African Journal of Agricultural Research, African Journal of Biochemistry Research, African Journal of Biotechnology, Agronomy, BMC Plant Biology, Cereal Research Communications, Crop Science, Euphytica: 135 revisiones (a 12 de septiembre de 2017), Field Crop Research, Frontiers, Hereditas, ITEA, International Journal of Molecular Sciences, International Journal of Plant Biology & Research, International Journal of Plant Science, International Scholarly Research Notices, ISRN Agronomy, Journal of Agricultural and Food Science, Journal of the American Society for Horticultural Science, Journal of Cereal Science, Journal of Genetics, Journal of Plant Breeding and Crop Science, Journal of Plant Registration, Journal Scientia Agricola, Journal of Science of Food and Agriculture, Maydica, Plant Breeding, ,Plant Science, Physiologia Plantarum, Scientia Agricola, Sensors, Siencia Horticulturae, Sciencia and Technology, Scientific World Journal, Spanish Journal of Agricultural Research, Theoretical and Applied Genetics, The Scientific World Journal, Toxins...