|  |  |
| --- | --- |
| **Fecha del CVA**  |  5/04/2023 |

**Parte A. DATOS PERSONALES**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Pedro |
| Apellidos | Revilla Temiño |  |  |
| Sexo | Hombre | Fecha de nacimiento | 28/01/1963 |
| DNI/NIE/pasaporte | 13104276A |  |  |
| Dirección email | previlla@mbg.csic.es | URL Web | https://mbg.csic.es/es/la-mision-biologica-de-galicia/ |
| Open Researcher and Contributor IP (ORCIC)(\*) | K-5974-2014 |  0000-0002-4826-6073 |

**A.1. Situación profesional actual**

|  |  |
| --- | --- |
| Puesto | Investigador Científico |
| Fecha inicio | 08/05/1998 |
| Organismo | Consejo Superior de Investigaciones Científicas  |
| Dpto./Centro | Genética y Mejora Vegetal / Misión Biológica de Galicia |
| País | España | Teléfono | 690399568 |
| Palabras clave | Germoplasma, mejora genética, genética vegetal, estrés, calidad  |

**A.2. Situación profesional anterir (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con lo indicado en la convocatoria, indicar meses totales)**

|  |  |
| --- | --- |
| Periodo | Puesto/Institución/País/Motivo interrupción |
| 1988-1992 (60 meses) | Predoctoral (MsC y PhD)/CSIC/España/PhD defense |
| 1993-1994 (24 meses) | Postgrado/Univ Wisconsin/EEUU/Nuevo contrato |
| 1995-1998 (40 meses) | Investigador contratado/ CSIC/España/plaza de científico |

**A.3. Formación académica**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grado/Master/Doctorado | Universidad | Año |
| Grado de Licenciado en Ciencias Biológicas | País Vasco | 1986 |
| Master en Mejora Genética Vegetal y Producción de semillas | Lleida | 1990 |
| Doctor en Biología | Santiago de Compostela |  1992 |

**Parte B. RESUMEN DEL CV** *(máximo 5000 caracteres, incluyendo espacios)*

Tras mi formación en España y una estancia postdoctoral en la Universidad de Wisconsin (1993-1994), me incorporé a la Misión Biológica de Galicia (CSIC) y me he dedicado a la mejora de maíz para calidad alimentaria y tolerancia al estrés y al manejo de recursos fitogenéticos, fundamentalmente. En las últimas décadas, me he centrado en mejora de maíz para calidad nutritiva y para tolerancia a frío, calor y la sequía. Ya hemos identificado fuentes de tolerancia a estrés, su regulación genética y los mecanismos de tolerancia y seguimos profundizando en esos estudios y en la realización de programas de mejora. También hemos desarrollado variedades con alto valor nutritivo, algunas de las cuales están siendo usadas por pequeños y medianos productores. Hemos desarrollado métodos de fenotipado de maíz para mejorar la tolerancia a estreses y los estamos llevando a cabo en varios países. Estos trabajos han sido financiados por 41 proyectos de investigación nacionales, internacionales y regionales y 7 contratos con instituciones y empresas. Hemos iniciado un programa de mejora genética en Honduras y el programa de investigación en maíz en Argelia y actualmente coordino un proyecto PRIMA en el que estamos ampliando la investigación a Marruecos, Argelia, Túnez y Turquía, con la colaboración de grupos portugueses, franceses, alemanes e italianos. También soy IP de un proyecto del Plan Nacional y de uno de Prueba de concepto y participo en un proyecto TED y en otro de Next Generation. Los resultados de estas investigaciones se han publicado en 160 artículos científicos, 7 artículos técnicos, 16 capítulos de libros y 32 artículos de divulgación, así como en diversos congresos, conferencias y seminarios. También he contribuido en 5 registros varietales más 3 en proceso. También he realizado actividades de formación de personal investigador (postdoctorado, licenciado y licenciado), recientemente he dirigido una tesis en China y estoy dirigiendo otra en Túnez, además de colaborando en los doctorados de seis personas argelinas. He participado en la formación de estudiantes Erasmus+, JAE y de otros programas y de técnicos. He colaborado en la divulgación científica a nivel escolar, universitario y profesional. En el ámbito de la gestión, he sido director de la Misión Biológica de Galicia durante cuatro años, y subdirector durante ocho años. Además de ser coordinador de un proyecto internacional, he participado en un comité internacional de asesoramiento de recursos fitogenéticos del CIMMYT como representante europeo y he promovido la creación de un grupo de trabajo de maíz en el ECPGR que está coordinando el uso de los recursos de maíz europeos.

**Parte C. Listado de aportaciones más relevantes** *(ordenados por tipología)*

**C.1. Publicaciones más importantes**

1. Yi Q, López-Malvar A, Álvarez-Iglesias L, Romay MC, Revilla P. Genome-Wide Association Analysis Identified Newly Natural Variation for Photosynthesis-Related Traits in a Large Maize Panel. Agronomy 2023, 13, 801

2. 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;

3. 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

4. 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. DOI=10.3389/fnut.2021.683399

5. 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.

6. Revilla P, Anibas CM, Tracy WF. 2021. Sweet corn research around the World 2015-2020. Agronomy 11, 534.

7. 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

8. 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;

9. 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.

10. 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.

**C.2. Congresos**

1. Coordinador de sesión. X Congreso de Mejora Genética de Plantas. Lugar de celebración: Pontevedra. Fechas: 19 a 22 de septiembre de 2022

2. Comité científico. X Congreso de Mejora Genética de Plantas. Lugar de celebración: Pontevedra. Fechas: 19 a 22 de septiembre de 2022

3. Coordinador de sesión. XXVth EUCARPIA Maize and Sorghum Conference. Lugar de celebración: Belgrado. Fechas: 30 de mayo a 2 de junio 2022

4. 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

5. Comité científico. XXVth EUCARPIA Maize and Sorghum Conference. Belgrado. 30-5 a 2-6 2022

6. Comité Organizador. XVII Congreso de Malerbología. Vigo. 8-10 de octubre de 2019.

7. Ponencia invitada: Revilla P. Pest management for sustainable agriculture in Spain. Breeding for IPM in sustainable and low-input agricultural systems. Radzików (Polonia). 4-6 de julio 2016.

8. Coordinador de la sesión 3: Genetic Resources, diversity organization. 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

9. Ponencia invitada: Transferencia de tecnología de mejora de maíz de la Misión Biológica de Galicia a CODDEFFAGOLF (Honduras). III Xornadas de Soberanía Agroalimentaria. Lugo. 29/11/2014

10. Ponencia invitada: Las semillas en la agricultura. Xornadas de Agricultura Ecolóxica. Salceda de Caselas (Pontevedra). 11 de abril de 2014

**C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado**

1. Mining allelic diversity of maize landraces for tolerance to abiotic and biotic stresses

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

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)

Financiación: 1.665.000 (total), 187.083 (España) Periodo: 2022-2025

2. Desarrollo de variedades de maíz con doble aprovechamiento en un escenario de cambio climático

Investigador Principal: Ana María Butrón Gómez y Rogelio Santiago Carabelos
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)

Financiación: 218.500 € Periodo : 01/12/2022-30/11/2024

3. 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))

Investigador principal: P Revilla, Misión Biológica de Galicia

Financiación: 120750 € (105000 € costes directos) Periodo: 1-12-2021-30-11-2023

4. Capitalization of Mediterranean maize germplasm for improving stress tolerance.

Coordinador: Pedro Revilla

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.

Financiación: 1500000 € (Subproyecto CSIC)

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

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

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

6. Mejora genética de maíz para resiliencia, sostenibilidad y calidad

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

Organismo financiador: Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad (PID2019-108127RB-I00). Financiación: 177870 € Periodo: 1-6-2020-31-05-2023

7. 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

Financiación: 93.328,86€ Duración: 2019-2021

8. 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)

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

Financiación: 254.100 € + contrato predoctoral FPI Periodo: 2017-2019

9. 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)

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

Financiación: 217.800 € Periodo: 2014-2016

10. Regeneración, caracterización y conservación de las colecciones españolas de maíz

Investigador principal: Pedro Revilla Temiño

Entidad financiadora: INIA (RF2010-00004-C04)

Financiación: 49770 € Duración: 30 de noviembre de 2010- 29 de noviembre de 2013

**C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resulstados Patentes**

**Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

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.

3. 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

4. Provisión de datos para BIOVERSITY INTERNATIONAL.

IP Pedro Revilla

Presupuesto 4500 €. Periodo 2020-2021.

**Registros variedades**

* 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.
* Variedades en proceso de registro: Carballeira, Oubiña negro y Lalín