

Última actualización: Noviembre 2017

NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN:	Genética y mejora de maíz
RESPONSABLE GRUPO DE INVESTIGACIÓN:	
NOMBRE	Pedro Revilla Temiño
ORGANISMO Y DEPARTAMENTO AL QUE PERTENECE:	Misión Biológica de Galicia (CSIC)
DIRECCIÓN:	Apartado 28
CÓDIGO POSTAL:	36080
PROVINCIA:	Pontevedra
COMUNIDAD AUTÓNOMA:	Galicia
WEB:	www.mbg.csic.es
TELÉFONO DE CONTACTO:	986854800
EMAIL:	previlla@mbg.csic.es
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:	<p><i>Maize breeding and genetics / Mejora genética de maíz</i></p> <p><i>Resistance to corn borers / Resistencia a los taladros del maíz</i></p> <p><i>Cold and drought tolerance in maize / Tolerancia al frío y a la sequía en maíz</i></p> <p><i>Breeding for resistance to Fusarium and fumonisin contamination / Mejora para la resistencia a Fusarium y a la contaminación con fumonisinas</i></p> <p><i>Maize for special uses: sweet corn, bread, popcorn, biomass / Maíz para usos especiales: dulce, pan, palomitas, biomasa</i></p>
Nº DE INVESTIGADORES/AS EN EL GRUPO:	6
INVESTIGADORES/AS:	
Rosa Ana Malvar Pintos	rmaalvar@mbg.csic.es
Amando Ordás Pérez	aordas@mbg.csic.es
Pedro Revilla Temiño	previlla@mbg.csic.es
Ana Butrón Gómez	abutron@mbg.csic.es
Bernardo Ordás López	bordas@mbg.csic.es
Rogelio Santiago Carabelos	rsantiago@mbg.csic.es
Nº DE PROYECTOS NACIONALES REALIZADOS:	32
Nº DE PROYECTOS EUROPEOS REALIZADOS:	5
TOTAL Nº DE PROYECTOS:	37

PROYECTOS CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

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 (AGL2013-48852-C3-1-R)

Periodo: 2017-2019

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

Financiación: 254.100 € + contrato predoctoral FPI

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 Ganzález, Misión Biológica de Galicia.

Financiación: 240.000 €

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

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

Financiación: 180.000 €

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 €

Mejora del maíz para agricultura sostenible: adaptación, tolerancia a estrés, heterosis, calidad

CONVENIOS CON EMPRESAS O LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Título del proyecto: 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 € + el IVA

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

Título del proyecto: 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 € + el IVA

Periodo: 1 de enero de 2012 a 31 de diciembre de 2016

Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI TOTALES

217

Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI CON APLICACIÓN EN LA AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA

5 (directamente relacionados)

REFERENCIAS DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI CON APLICACIÓN EN LA AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

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

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

Revilla P, Ruiz de Galarreta JI, Malvar RA, Landa A, Ordás A. 2015. Breeding maize for traditional and organic agriculture. DOI 10.1007/s10681-015-1430-3. *Euphytica* 205:219-230

TOTAL Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS TOTAL Y CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA: 21

Nº TESIS DIRIGIDAS CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA: 0

PALABRAS CLAVE	Maize, plant breeding, corn borer, micotosin, Fusarium, genetic resources, flour, organic maize
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN QUE CONSIDERES PRIORITARIAS EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA	Mejora genética de cultivos para agricultura ecológica Valor nutritivo de productos ecológicos Impacto medioambiental de la agricultura
TÉCNICAS QUE DOMINA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Conservación de recursos fitogenéticos Mejora genética Diseño de experimentos de campo y cámara de cultivo Cría de taladro del maíz y realización de infestaciones artificiales Inoculación con Fusarium Marcadores moleculares (microsatélites) Genética Genética cuantitativa Bioquímica de la pared vegetal
OFERTA TECNOLÓGICA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Mejora genética Diseño de experimentos de campo y cámara de cultivo Evaluación de resistencias a plagas y enfermedades Genética Genética cuantitativa Bioquímica de la pared vegetal