

## Ana María Butrón Gómez

Científica Titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)  
Misión Biológica de Galicia (MBG)  
El Palacio – Salcedo, 36143 Pontevedra. E-mail: [abutron@mbg.csic.es](mailto:abutron@mbg.csic.es)

---

### Education

Doctora, Universidad de Santiago de Compostela, 1997  
Ingeniera agrónoma, Universidad Politécnica de Madrid, 1993

---

### Relevant Publicatios

- Butrón A**, Santiago R, Mansilla P, Pintos-Varela C, Ordás A, Malvar RA. 2006. Maize (*Zea mays* L.) genetic factors for preventing fumonisin contamination. *J. Agric. Food Chem.* 54:6113-6117.
- Butrón, A.**, G. Sandoya, P. Revilla, R.A. Malvar. 2009. Genetics of resistance to the pink stem borer (*Sesamia nonagrioides* Lef.) in maize (*Zea mays* L.). *Ann. Appl. Biol.* 154: 205-217.
- Ordas, B., R.A. Malvar, R. Santiago, G. Sandoya, M.C. Romay, A. **Butrón**. 2009. Mapping of QTL for resistance to the Mediterranean corn borer attack using the intermated B73 × Mo17 (IBM) population of maize. *Theor. Appl. Genet.* 119:1451-1459.
- Butrón A.**, Y.C. Chen, G.E. Rottinghaus, M.D. McMullen. 2010. Genetic Variation at *Bx1* Controls DIMBOA Content in Maize. *Theor. Appl. Genet.* 120: 721-734.
- Ordas, B., R.A. Malvar, R. Santiago, A. **Butron**. 2010. QTL mapping for Mediterranean corn borer resistance in European flint germplasm using recombinant inbred lines. *BMC Genomics* 11: 174-183.
- Rodríguez, V.M, R. Santiago, R.A. Malvar, A. **Butrón**. 2012. Inducible maize defense mechanisms against the corn borer *Sesamia nonagrioides*: a transcriptome and biochemical approach. *Molecular Plant-Microbe Interactions* 25: 61-68.
- Cao, A., R. Santiago, A.J. Ramos, S. Marín, L.M. Reid, A. **Butrón**. 2013. Enviromental factors related to fungal infection and fumonisin accumulation during the development and drying of white maize kernels. *International Journal of Food Microbiology* 164:15-22.
- Santiago, R., A. Cao, R.A. Malvar, L.M. Reid, A. **Butrón**. 2013. Assessment of corn resistance to fumonisin accumulation in a broad collection of inbred lines. *Field Crops Research* 149: 193–202.
- Cao, A., R. Santiago, A.J. Ramos, X.C. Souto, O. Aguín, R.A. Malvar, A. **Butrón**. 2014. Critical environmental and genotypic factors for *Fusarium verticillioides* infection, fungal growth and fumonisin contamination in maize grown in northwestern Spain. *International Journal of Food Microbiology* 177:63-71.
- Samayoa, L.F., R. A. Malvar, B.A. Olukolu, J.B. Holland, A. **Butrón**. 2015. Genome-wide association study reveals a set of genes associated with resistance to the Mediterranean corn borer (*Sesamia nonagrioides* L.) in a maize diversity panel. *BMC Plant Biology* 15:35.

---

### Projects

1.- Referencia: PGIDIT06TAL40301PR

Título: Prevención de la contaminación con fumonisinas en productos derivados del maíz

Entidad financiadora: Xunta de Galicia  
Investigador principal: Ana María Butrón Gómez (CSIC)  
Fechas inicio/finalización: 2006-2009  
Cuantía: 94576 €  
Tipo de participación: **Investigadora principal**

2.- Referencia: AGL2006-13140  
Título: Mejora genética de la resistencia del maíz al taladro  
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Plan Nacional de I+D+i.  
Investigador principal: Rosa Ana Malvar Pintos (CSIC)  
Fecha de inicio/finalización: 2007-2009  
Cuantía de la subvención: 281446 €  
Tipo de participación: Investigadora

3.- Referencia: EUI2008-03642  
Título: Integration of advanced mapping and phenotyping methods to identify key alleles for building maize energy ideotypes  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma Euroinvestigación.  
Investigador principal: Pedro Revilla Temiño (CSIC)  
Fechas inicio/finalización: 2009-2012  
Cuantía: 163.000 €  
Participación: Investigadora

3.- Referencia: AGL2009-12770  
Título: Mejora genética de la resistencia a hongos del género *Fusarium* productores de micotoxinas  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I+D+i.  
Investigador principal: Ana María Butrón Gómez (CSIC)  
Fecha de inicio/finalización: 2010-2013  
Cuantía de la subvención: 145200 €  
Tipo de participación: **Investigadora principal**

4.- Referencia: 10MRU403034PR  
Título: Aplicación de la fortificación de la pared celular en la mejora de la resistencia del maíz a plagas y enfermedades  
Entidad financiadora: XUNTA DE GALICIA.  
Investigador principal: Rogelio Santiago Carabelos (CSIC)  
Fechas inicio/finalización: 2010-2013  
Cuantía: 115.761 €  
Participación: Investigador

5.- Referencia: AGL2012-33415  
Título: Mejora genética de la resistencia del maíz al taladro  
Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i. Ministerio de Economía y Competitividad  
Investigador principal: Rosa A. Malvar Pintos (CSIC)  
Fechas inicio/finalización: 2013-2015  
Cuantía: 180.000 €  
Participación: Investigadora

1.- Título: Desarrollo de variedades de maíz precoces. Empresa: Semillas Fitó. Amando Ordás (CSIC). 1/01/2012 al 31/12/2016. 33592 € + IVA

2.- Título: Desarrollo de variedades de maíz precoces. Empresa: Semillas Fitó. Amando Ordás (CSIC). 1/03/2012 al 28/02/2017. 33576 € + IVA

---

*Directed Theses*

*Tesis dirigidas últimos 10 años*

1. Título: Prevención de la contaminación con fumonisinas en el maíz. Doctoranda: Ana Cao Caamaño. Directores: Ana María Butrón Gómez, Rogelio Santiago Carabelos, Antonio J. Ramos Girona. Universidad: Vigo. Departamento: Ingeniería de los recursos naturales y medio ambiente. Fecha de lectura: 23 de abril de 2013. Calificación: Sobresaliente "cum laude".
2. Título: Localización de QTLs e identificación de genes de resistencia y tolerancia del maíz a la plaga del taladro. Doctorando: Fernando Samayoa López. Directores: Rosa Ana Malvar Pintos y Ana María Butrón Gómez. Universidad: Santiago de Compostela. Departamento: Producción Vegetal. Fecha de lectura: 7 de noviembre de 2014. Calificación: Sobresaliente "cum laude".
3. Título: Mejora de la resistencia natural del maíz al taladro. Doctorando: Germán Sandoya Miranda. Directores: Rosa Ana Malvar Pintos y Ana María Butrón Gómez. Universidad: Vigo. Departamento: Ingeniería de los recursos naturales y medio ambiente. Fecha de lectura: 20 de diciembre de 2007. Calificación: Sobresaliente "cum laude".