



---

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

---

## **Currículum**

Nombre: Luis F. García del Moral Garrido

Fecha: marzo -2021

**6 sexenios CNEAI evaluados positivamente por méritos de investigación.**

**8 quinquenios evaluados positivamente por méritos docentes.**

**5 tramos autonómicos evaluados positivamente.**

## RESUMEN:

### Actividades docentes: Desde 1979 a la actualidad.

- 12 asignaturas impartidas en Licenciatura y Grado
- 10 asignaturas en Doctorado y Máster.
- Dirección de 5 cursos del Centro Mediterráneo.
- Dirección de 2 proyectos de innovación docente
- Impartición de clases en el Aula Permanente de Formación Abierta (aula de mayores) desde 2019 hasta la actualidad.

### Investigación:

- 12 proyectos competitivos como investigador responsable
- 11 proyectos como investigador colaborador.
- Coordinador de 1 ERASMUS y 1 POCTEFEX
- 20 Libros o capítulos de libros.
- 64 artículos JCR: 71% en Q1, 22% en Q2, 3% en Q3 y 4% en Q4.
- 28 artículos en revistas no JCR
- índice h = 28 en JCR y 38 en Google Académico
- 5046 citas en Google Académico.
- 5 contratos con empresas como investigador responsable y 2 como colaborador
- 8 ponencias invitadas en Congresos internacionales y 6 en Nacionales
- 19 ponencias orales en congresos internacionales y 11 en nacionales
- 46 posters en Congresos Internacionales y 39 en Nacionales.
- Dirección de 12 Tesis doctorales, 9 Tesinas de Licenciatura, 10 proyectos de Fin de Carrera, 4 DEAs, 2 TFGs y 4 TFG.

### Gestión:

Delegado del Rector de la Universidad de Granada para asuntos relacionados con Marruecos, cargo unipersonal equiparado a Director de Centro, desde febrero de 2008 a julio de 2015.

Director del Grupo de Investigación del P.A.I. AGR123 (desde 1988), integrado en el Instituto Andaluz de Biotecnología.

#### Editor Asociado de las revistas científicas:

- Field Crops Research (desde 2004), Elsevier, Índice de impacto en JCR 2015: 2.927 Cuartil Q1 (puesto 10 de 87)
- Spanish Journal of Agricultural Research (desde 2015), INIA, Índice de impacto en JCR 2019: 1.037 Cuartil Q2 (puesto 28 de 58).
- The Open Horticulture Journal (2007-2014)
- The Open Journal of Plant Science (2014).
- Open Access Journal of Agriculture Research (desde 2018)

Miembro del Comité Editorial de Monografías del INIA-Serie agrícola (desde 2014)

Miembro del panel de expertos externos de la rama de Ciencias del programa Academia de la ANECA desde junio de 2008: Evaluación de 80 expedientes para titular y catedrático.

Padrino de Doctorado Honoris Causa por la Universidad de Granada del Dr. Norman E. Borlaug, Premio Nobel de la Paz en 1970, Fecha de Investidura: 14 de abril de 2005.

Reseña Biográfica, por invitación personal, en la columna «Meet a colleague» del número de septiembre de 1996, p. 18, de la revista *Agronomy News*, órgano oficial de la American Society of Agronomy (único investigador español biografiado hasta ahora)

Apellidos: García del Moral Garrido

DNI:

Fecha de nacimiento :

Nombre: Luis Fernando

Sexo: V

---

### Situación profesional actual

Entidad: Universidad de Granada

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias

Depto./Secc./Unidad estr.: Fisiología Vegetal

Dirección postal: Avda. Fuentenueva s/n, 18071-Granada

Web: <http://www.ugr.es/local/lfgm>

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 958 243253

Fax: 958 2489095

Correo electrónico: lfgm@ugr.es

Especialización (Códigos UNESCO): 241719, 310301

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 23-agosto 2003

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Ecofisiología, crecimiento, desarrollo, productividad, nutrición, marcadores moleculares, AFLPs, microsatélites, sequía, estreses abióticos, cebada, triticale, trigo duro, patrimonio arqueológico.

---

---

### Formación académica

| Titulación superior    | Centro                 | Fecha      |
|------------------------|------------------------|------------|
| Licenciado en Biología | Universidad de Granada | 10/07/1977 |
|                        |                        |            |
|                        |                        |            |
|                        |                        |            |
|                        |                        |            |
|                        |                        |            |

| Doctorado          | Centro                 | Fecha      |
|--------------------|------------------------|------------|
| Doctor en Biología | Universidad de Granada | 12/03/1982 |
|                    |                        |            |
|                    |                        |            |
|                    |                        |            |

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

| <u>Puesto</u>               | <u>Institución</u>     | <u>Fechas</u>                |
|-----------------------------|------------------------|------------------------------|
| Profesor Ayudante           | Universidad de Granada | Febrero/1979-marzo/1983      |
| Profesor Adjunto interino   | Universidad de Granada | marzo/1983-octubre/1983      |
| Profesor Ayudante           | Universidad de Granada | octubre/1983-septiembre/1984 |
| Profesor Titular Contratado | Universidad de Granada | octubre/1984-enero/1987      |
| Profesor Titular            | Universidad de Granada | febrero/1987-22 agosto 2003  |
| Catedrático Universidad     | Universidad de Granada | 23-agosto 2003 - continúa    |

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

| <u>Idioma</u> | <u>Habla</u> | <u>Lee</u> | <u>Escribe</u> |
|---------------|--------------|------------|----------------|
| Inglés        | B            | C          | C              |
| Francés       | B            | C          | B              |

-

### - Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

#### a) Como investigador del equipo:

**TITULO DEL PROYECTO:** Aspectos conducentes a la disminución de las importaciones de soja y maíz. Proyecto de Investigación Conjunto CSIC/Universidad de Granada.

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** CSIC-Universidad de Granada-Fundación Ramón Areces

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Fundación "Ramón Areces" a través de su I Concurso Nacional.

**DURACION:** 4 años (de 1978 a 1982).

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:**

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. Luis Recalde Martinez.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 7

**TITULO DEL PROYECTO:** Contribución al estudio fisiológico de los cultivos de habas y cebada.

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada

**ENTIDAD FINANCIADORA:** CAICYT (Ref. 3326-83).

**DURACION:** 3 años (1984 a 1986).

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 3.781.840 ptas.

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. Luis Recalde Manrique.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 4

**TITULO DEL PROYECTO:** Lucha biológica e integrada contra insectos de interés económico en olivo y frutales.

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** CSIC-Universidad de Granada

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Proyecto Coordinado de Investigación CSIC-CAICYT subproyecto 297.

**DURACION:** 3 años (de 1985 a 1987).

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 8.089.900 ptas

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. Pedro Ramos Clavero.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 11

**TITULO DEL PROYECTO:** Desarrollo de nuevos criterios de mejora genética para el incremento de la calidad maltero-cervecera de la cebada en España.

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** IRTA de Lérida-Universidad de Granada

**ENTIDAD FINANCIADORA:** INIA (Ref: SC93-123-C2-1).

**DURACION:** 3 años (de 1994 a 1996).  
**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 5.877.000 ptas  
**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. José L. Molina Cano.  
**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 9

**TITULO DEL PROYECTO:** Desarrollo apical y grado de precocidad en relación con la fase de llenado del grano en triticale.  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** CICYT (Ref: AGF93-0528-CO2-01).  
**DURACION:** 3 años (de 1994 a 1996).  
**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 4.576.000 ptas  
**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. José M. Ramos Clavero.  
**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 6

**TITULO DEL PROYECTO:** Mejora de trigo duro en España a través del sistema cooperativo INIA-Comunidades Autónomas (A109200)  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada. IRTA de Lérida.  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** INIA-COMunidades Autónomas RTA-2005-00014-C04)..  
**DURACION:** 3 años (2006-2008).  
**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 178580euros.  
**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dra Concepció Royo Calpe.  
**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 7

**TITULO DEL PROYECTO:** Mejora genética del trigo duro para su cultivo en las condiciones agroclimáticas de Andalucía  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** CSIC DE CÓRDOBA (IAS), Universidad de Granada., Empresa Agrovegetal S.A.  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Junta de Andalucía, Programa de Proyectos de Excelencia P06-AGR-01495.  
**DURACION:** 3 años (2007-2009).  
**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 179.000 euros.  
**COORDINADOR:** Antonio Martín Muñoz  
**INVESTIGADOR RESPONSABLE ACCIONES GRANADA:** Dr. Luis F. García del Moral Garrido.  
**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 8

**TITULO DEL PROYECTO:** Prácticas agrícolas sostenibles para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en zonas mediterráneas  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** CSIC de Córdoba (IAS), Universidad de Granada., Universidad de Sevilla.  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Programa Nacional de I+D+i CICYT, Proyecto nº AGL2013-49062-C4-2-R.  
**DURACION:** 4 años (2013-2017).  
**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 70.000 euros.  
**COORDINADOR:** Dra. Helena Gómez Macpherson, IAS, CSIC, Córdoba.  
**INVESTIGADOR RESPONSABLE ACCIONES GRANADA:** Dr. Luis F. García del Moral Garrido.  
**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 5

**TITULO DEL PROYECTO** Levantamiento planimétrico, gráfico y datación absoluta del Abrigo de Laja Alta (Jimena de la Frontera, Cádiz)  
**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Delegación de Cultura de la Junta de Andalucía y Universidad de Granada.  
**ENTIDAD FINANCIADORA:** Consejería de Cultura y Deporte, Junta de Andalucía, resolución DPHH/ATP/igp y Expte. A-192/13 (990).  
**DURACION:** 2 años (2013-2014).  
**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:**  
**INVESTIGADOR RESPONSABLE ACCIONES GRANADA:** Dr. Eduardo García Alfonso.  
**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 5

**TITULO DEL PROYECTO** EXCALIBUR: Exploiting the multifunctional potential of belowground biodiversity in horticultural farming. Subproyecto 2: "Development of novel bio-products and practices under controlled conditions.

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada, National Research Institute, Poznan, Poland, Chemical Technology Unit, Technology Centre of Catalonia, Tarragona, Spain, Research Institute of Horticulture, Skierniewice, Poland

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Commission of the European Communities Horizonte 2020. Proyecto No. 817646

**DURACION:** 3 años (2019-2022).

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:**

**COORDINADOR:** Dr. Nikolai Vassiliev.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 15.

**TITULO DEL PROYECTO:** SUSTAINABLE. Stop running, stop and start using our knowledge to be reachable

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada, ISI EL, Enginlife-Engineering Solutions IT, Universitas Muhammadiyah Pontianak ID, UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PALERMO IT, 12 Saeio Global ltd NG, Gaia Robotics ,Fisheries Department, Lagos State University, Lagos Nigeria NG, Association de Sauvegarde de Matmata TN

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Commission of the European Communities. Convocatoria: H2020-MSCA-RISE-2020,Referencia: 101007702

**DURACION:** 3 años (2021-2023).

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 1.700.000 euros

**COORDINADOR:** Dra. Vanessa Martos Núñez.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 35.

**b) Como investigador responsable:**

**TITULO DEL PROYECTO:** Rentabilidad de la restitución de nitrógeno en triticales pastoreado (*XTriticosecale* Wit.).

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada-CIDA de Granada

**ENTIDAD FINANCIADORA:** CICYT (Ref: PA86-0243-C02).

**DURACION:** 3 años (de 1987 a 1990).

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 3.551.000 ptas.

**INVESTIGADOR RESPONSABLE Y COORDINADOR:** Dr. Luis F. García del Moral Garrido.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 4

**TITULO DEL PROYECTO:** Mejora genética de la cebada: Detección precoz de variedades de interés.

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada/La Cruz del Campo S.A.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** CICYT a través del Plan Específico de Transferencia de Resultados de Investigación (PETRI, Ref: PT89-0042).

**DURACION:** 2 años (1989 y 1990).

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 1.602.000 ptas

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. Luis F. García del Moral Garrido.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 3

**TITULO DEL PROYECTO:** Evaluación y cribado de genotipos de triticales para aprovechamiento mixto forraje-grano: Análisis del crecimiento y fisiología del rebrote.

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** IRTA de Lérida-Universidad de Granada

**ENTIDAD FINANCIADORA:** CICYT (Ref: AGR90-0509-C02-02).

**DURACION:** 3 años (de 1991 a 1993).

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 4.754.000 ptas.

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. Luis F. García del Moral.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 6

**TITULO DEL PROYECTO:** «Estudio de criterios morfofisiológicos de selección como aproximación analítica a la mejora del trigo duro para resistencia a la sequía».

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** IRTA de Lérida-Universidad de Granada

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Programa Nacional de Investigación y Desarrollo Agrario, Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, Proyecto nº AGF96-1137-CO2-02.

**DURACION:** 3 años (1996-1998).

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 8.371.000 ptas

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. Luis F. García del Moral Garrido.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 6

**TITULO DEL PROYECTO:** «Estudio de los mecanismos de adaptación del trigo duro a la sequía en ambiente mediterráneo y su relación con la calidad de la cosecha».

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada – Universidad de Tetuán

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Universidad de Granada, Plan Propio de Investigación, Financiación de Proyectos con cargo a convenios.

**DURACION:** 3 años (1997-1999).

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 510.000 ptas.

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. Luis F. García del Moral Garrido.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 3

**TITULO DEL PROYECTO:** «Estudio de la adaptación del trigo duro a los estreses abióticos terminales y su relación con la calidad de la cosecha».

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** IRTA de Lérida-Universidad de Granada –CIFA de Granada-CIFA de Jerez.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Programa Sectorial de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario del MAPA, Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, Proyecto nº SC97-039-C2-02.

**DURACION:** 3 años (1997-1999).

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 4.952.000 ptas.

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. Luis F. García del Moral Garrido.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 8

**TITULO DEL PROYECTO:** «Profundización en el conocimiento y evaluación del impacto de la mejora genética sobre criterios morfofisiológicos de interés en la selección del trigo duro para ambiente mediterráneo.».

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada– IRTA de Lérida- Universidad de Barcelona

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Programa Nacional de Investigación y Desarrollo Agrario, Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, Proyecto nº AGF99-0611-C03-01.

**DURACION:** 3 años (1999-2002).

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 11.452.000 ptas.

**INVESTIGADOR RESPONSABLE y COORDINADOR:** Dr. Luis F. García del Moral.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 7

**TITULO DEL PROYECTO:** «Aproximación multidisciplinar al incremento de la eficacia en la mejora del trigo duro: integración de técnicas ecofisiológicas y moleculares»

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada– IRTA de Lérida- Universidad de Barcelona

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología, Proyecto nº AGL2002-04285-C03-02 AGR-FOR

**DURACION:** 3 años (2003-2005; prorrogado hasta fin 2006).

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 93.650 euros.

**INVESTIGADOR RESPONSABLE y COORDINADOR:** Dr. Luis F. García del Moral Garrido.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 8

**TITULO DEL PROYECTO:** «Improving durum wheat for water use efficiency and yield stability through physiological and molecular approaches» (IDuWUE)

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Bolonia- Universidad de Granada– IRTA de Lérida- INRA Marruecos- INRAT Túnez- Universidad de Aleppo (Siria)- Instituto de Investigación Agrícola (Líbano)

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Commission of the European Communities, INCO-MED A3, project no. ICFP502A3PR03

**DURACION:** 3 años (2003-2005; prorrogado hasta 2006).

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 142.035 euros.

**INVESTIGADOR RESPONSABLE (Partner 4):** Dr. Luis F. García del Moral Garrido.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 7



**TITULO DEL PROYECTO:** Espectroradiómetro portátil FieldSpec Pro JR (A109200)

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada. Dptos. de Fisiología Vegetal y de Física Aplicada.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** MEC-JA-Cofinanciado con fondos FEDER, Infraestructura Científico Tecnológica (2005-2006). Proyecto UNGR 05-23-036.

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 65.424 euros.

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. Luis F. García del Moral Garrido..

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** Grupos de Investigación AGR123, AGR129 y RNM119.

**TITULO DEL PROYECTO:** Nuevas vías para mejorar la adaptación del trigo duro, *Triticum turgidum* L. var. *durum*, a ambientes mediterráneos.

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada. IRTA de Lérida.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** CICYT AGL2006-09226-C02-02/AGR.

**DURACION:** 3 años (2007-2009).

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 97750 euros.

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. Luis F. García del Moral Garrido.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 6

**TITULO DEL PROYECTO:** Espectrorradiómetro UV-VIS-NIR de aplicación en producción vegetal, agroalimentación y materiales patrimoniales

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Diversos Dptos. de la Universidad de Granada.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Ayudas a Infraestructura y Equipamiento Científico 2015 del MINECO. Proyecto UNGR15-CE 3531.

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 103.530 euros.

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. Luis F. García del Moral Garrido

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** Miembros de Varios Grupos de Investigación de la Universidad de Granada.

#### **c) Otros Proyectos:**

**TITULO DEL PROYECTO:** Cultural Preparation Course for North African Students coming to Europe (CPCNASCE)

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada (Coord.), Brussels Education Services, Universidad de Tarragona, Grupo Santander, Universidad de Pavia, Katholieke Hogeschool Mechelen, Universidad de Túnez, Universidad de Oujda.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Commission of the European Communities, Erasmus Mundus Action 4, Project 136093-ES-2007.

**DURACION:** 2 años (2008-2009).

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** 195.000 euros.

**COORDINADOR:** Luis F. García del Moral Garrido

**NÚMERO DE PARTICIPANTES:** 12

**TITULO DEL PROYECTO:** Proyecto transversal para la cultura, desarrollo y cooperación local en el Mediterráneo (MAGREC).

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** DIPUTACIÓN DE GRANADA (Coord.), Universidad de Granada, Universidad Abdel MAlek Esaadi de Tetuán (Marruecos), Comuna de Chefchaouen (Marruecos).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** Commission of the European Communities, Programa de Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores.

**DURACION:** 3 años (2010-2012).

**CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN:** Pendiente.

**COORDINADOR:** Julio Miguel Bernardo Castro (Diputación de Granada).

**RESPONSABLE UNIVERSIDAD DE GRANADA:** Luis F. García del Moral Garrido

**NÚMERO DE PARTICIPANTES:** 18

## Actividades de Cooperación al desarrollo:

- Taller de formación de “**Jóvenes Agentes de Desarrollo y Nuevas Tecnologías aplicadas a la Gestión de Recursos Culturales**”, Chaouen, Marruecos, 29 noviembre - 9 diciembre 2010.
- Taller sobre “**Recursos Culturales y Naturales de la región de Chaouen: Análisis y propuestas para proyectos de desarrollo**”, Chaouen, 31 enero – 4 febrero 2011.
- Coordinación y edición del DVD: “**La cultura musical del Rif. El Rif oriental**”, edición conjunta con el CEVUG de la Universidad de Granada. ISBN: 978-84-338-5311-0

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = “review”, E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

---

### **PUBLICACIONES (libros y capítulos de libros)**

---

**AUTOR(ES):** García del Moral, Luis F.

**TÍTULO:** "Célula Vegetal".

**REFERENCIA:** En Lecciones de Citología, por L. Díaz-Flores, G. Ortiz-Urdiaín, I. Pérez de Vargas y J.L. López Campos. Cap. 12 (pp. 281-296).

**EDITORIAL:** J. Juberías, Granada, 1979.

ISBN 84-338-0063-9

**AUTOR(ES) :** García del Moral, L.F.; Ligerio, F.; Romero, L.M. y Sánchez, I.

**TÍTULO:** "Prácticas de Fisiología Vegetal".

**REFERENCIA:** Cuadernos Didácticos nº 4. Universidad de Granada, 322 p.

**EDITORIAL:** La Gioconda, Granada, 1979. .

Dep. Legal: GR-488-1979.

**AUTOR(ES) :** García del Moral, L.F. y Ramos, J.M.

**TÍTULO:** "Fisiología de la producción de grano".

**REFERENCIA:** En "La cebada, morfología, fisiología, genética, agronomía y usos industriales" por J.L. Molina-Cano. Cap. 5 (pp. 137-178).

**EDITORIAL:** Coedición Ed. Mundi-Prensa y M.A.P.A. Madrid, 1989.

ISBN 84-7114-263-5.

**AUTOR(ES) :** García del Moral, L.F. y García del Moral, M.B.

**TÍTULO:** "Estudio del crecimiento, desarrollo y productividad en cebadas de invierno y de primavera en dos ambientes de la provincia de Granada."

**REFERENCIA:** Dpto. de Biología Vegetal de la Universidad de Granada. 110 p.

**EDITORIAL:** Universidad de Granada, Facultad de Ciencias, 1990.

Dep. Legal: GR-214-1991.

**AUTOR(ES) :** García del Moral, L.F. y García del Moral, M.B.

**TÍTULO:** "Fisiología de la producción de grano en cebadas de invierno y de primavera en la provincia de Granada."

**REFERENCIA:** Dpto. de Biología Vegetal de la Universidad de Granada. 153 p.

**EDITORIAL:** Universidad de Granada, Facultad de Ciencias, Granada, 1991.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.

**TITULO:** "Respuestas de las plantas a la salinidad."

**REFERENCIA:** En Notas biotecnológicas, A. Matilla e I.M. Sánchez Calle (eds.) pp. 149-157.

**EDITORIAL:** Universidad de Granada, Granada, 1991.

**ISBN:** 84-338- 138-X.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F. y J.M. Ramos.

**TITULO:** "Identification des paramètres morphophysiologiques d'adaptation aux contraintes environnementales. Adaptation de l'orge dans le Sud de l'Espagne."

**REFERENCIA:** En Tolérance à la secheresse des céréales en zone méditerranéenn. Diversité génétique et amélioration variétale. P. Monneveux et M. Ben Salem (eds.), pp. 253-264.

**EDITORIAL:** INRA, (Les Colloques, n° 96), Paris 1993

**ISBN:** 2-7380-0512-8

**AUTOR(ES):** Boujenna, A.; Ramos, J.M.; Yañez, J.A. y García del Moral, L.F.

**TITULO:** "Apical development in triticale grown for dual purpose in a Mediterranean environment"

**REFERENCIA:** En: Triticale. Today and Tomorrow. Developments in Plant Breeding, vol 5., H. Guedes-Pinto, N. Darvey, V.P. Carnide (eds.), pp. 873-877.

**EDITORIAL:** Kluwer Academic Publishers, The Netherlands, 1996

**ISBN:** 0-7923-4212-7

**AUTOR(ES):** Voltas, J., van Eeuwijk, F., Igartua, E., García del Moral, L.F., Molina-Cano, J.L. and Romagosa, I.

**TITULO:** Genotype by environment interaction and adaptation in barley breeding: basic concepts and methods of analysis.

**REFERENCIA:** En: «Barley Science. Recent advances from molecular biology to agronomy of yield and quality». G.Slafer, J.L. Molina-Cano, R. Savin, J.L. Araus, I. Romagosa (eds.), pp. 205-241.

**EDITORIAL:** Food Product Press, New York, 2002.

**ISBN:** 1-56022-909-8

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F., Miralles, D.J. and Slafer, G.A.

**TITULO:** Initiation and appearance of vegetative and reproductive structures throughout barley development

**REFERENCIA:** En: «Barley Science. Recent advances from molecular biology to agronomy of yield and quality», G.Slafer, J.L. Molina-Cano, R. Savin, J.L. Araus, I. Romagosa (eds.), pp. 243-268.

**EDITORIAL:** The Harworth Press Inc., New York, 2002.

**ISBN:** 1-56022-909-8.

**TITULO:** Vitreousness, Pigments and Reducing Sugars in the Grain of Durum Wheat under Mediterranean Conditions

**AUTOR(ES):** Rharrabti, Y., Martos-Núñez, V. and García del Moral, L.F.

**REFERENCIA:** Durum Wheat, semolina and pasta quality: Recent achievements and new trends. J. Abecassis, J.C. Autran, P. Feillet (eds.), pp. 83-86.

**EDITORIAL:** INRA, Les Colloques n° 99, Paris 2001

**ISBN:** 2-7380-0997-2.

**TITULO:** Triticale in Spain.

**AUTOR(ES):** Royo, C.; Villegas, D.; García del Moral, L.F.

**REFERENCIA:** Triticale, M.Megoum & H. Gomez-Macpherson (eds.), pp. 139-148

**EDITORIAL:** F.A.O., Rome. , 2004.

**ISBN:** 92-5-105182-8

**TITULO:** Prácticas de Biotecnología Vegetal.

**AUTOR(ES):** Martos Núñez, V., García del Moral, L.F.

**REFERENCIA:** Cuadernos de Trabajo, Universidad de Granada, 68 p.

**EDITORIAL:** Editorial Universidad de Granada, 2004..

**ISBN:** 84-338-3189-5

**TITULO:** Genetic improvement effects on durum wheat yield physiology.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.; Royo, C.; Slafer, G.A.

**REFERENCIA:** Durum Wheat Breeding: Current Approaches and Future Strategies, C. Royo, M. Nachit, N. DiFonzo, J.L. Araus, W.H. Pfeiffer, G.A. Slafer (eds.), vol. 1, pp. 379-396.

**EDITORIAL:** The Haworth Press, Inc., 2005.

**ISBN:** I-56022-333-2

**TITULO:** Selection tools for yield-associated Traits under potential and stress environments.

**AUTOR(ES):** Royo, C.; García del Moral, L.F.; Slafer, G.A.; Nachit, M.M.; Araus, J.L.

**REFERENCIA:** Durum Wheat Breeding: Current Approaches and Future Strategies, C. Royo, M. Nachit, N. DiFonzo, J.L. Araus, W.H. Pfeiffer, G.A. Slafer (eds.), vol. 2, pp. 563-598.

**EDITORIAL:** The Haworth Press, Inc., 2005,

**ISBN:** I-56022-333-2

**TITULO:** Biocarburantes: ¿Una alternativa a los combustibles derivados del petróleo?.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.

**REFERENCIA:** La paz en el cumplimiento de los objetivos de desarrollo del milenio, Libia Arenal Lora (Coord.), pp. 129-138.

**EDITORIAL:** Centro Andaluz del libro, Sevilla, 2008,

**ISBN:** 978-84-88067-75-3

**TITULO:** Influencia del manejo y las variedades de cultivo (tradicionales versus modernas) en la composición elemental de la cosecha del trigo.

**AUTOR(ES):** Guzmán, G.; García, R.; Sánchez, M.; Martos, V.; García del Moral, L.F.

**REFERENCIA:** En: La reposición de la fertilidad en los sistemas agrarios tradicionales, Ramón Garrabou Segura, Manuel González de Molina (eds.), pp. 69-83.

**EDITORIAL:** Icaria, Perspectivas Agroecológicas nº 6, 2010.

**ISBN:** 978-84-9888-215-5

**TITULO:** Proyecto de conservación y puesta en valor del Castillo de la Rábida, Albuñol (Granada). Aplicación de técnicas de espectrometría y escaneo láser para su estudio.

**AUTOR(ES):** González-Martín, Carlos; García del Moral, L.; Esquivel-Guerrero, J.A.

**REFERENCIA:** En: El Patrimonio Cultural y Natural como motor de Desarrollo: Investigación e Innovación. M. Angeles Peinado Herreros (coord.), pp. 2204-2219.

**EDITORIAL:** Universidad Internacional de Andalucía, Sevilla 2012

**ISBN:** 978-84-7993-225-1

**TITULO:** Manual de Prácticas de Biotecnología Vegetal.

**AUTOR(ES):** Martos Núñez, V., García del Moral Garrido, L.F.

**REFERENCIA:** Universidad de Granada, 86 p.

**EDITORIAL:** Editorial Universidad de Granada, 2016.

**ISBN:** 978-84-338-5974-7.

**TITULO:** Reseña Histórica del Departamento de Fisiología Vegetal de la Facultad de Ciencias. In: 50 años de Biología en la Universidad de Granada

**AUTOR(ES):** Ligerio, F.; Lluch, C.; Romero, L.; Ramos, J.M.; García del Moral, L.F.

**REFERENCIA:** In: 50 años de Biología en la Universidad de Granada, E. Viseras, A. Ríos, M.C. Hidalgo, J. Lorite, C. Mascaró, J.A. Herrera /Eds.). pp. 119-131,

**EDITORIAL:** Editorial Universidad de Granada, 2016.

**ISBN:** 978-84-338-6217-4.

**TITULO:** Prácticas de cultivo in vitro de tejidos vegetales

**AUTOR(ES):** ·García del Moral Garrido, L.F., Boujenna, A **REFERENCIA:** Universidad de Granada, 86 p.

**EDITORIAL:** García del Moral Garrido, L.F., Boujenna, A. 2021. Prácticas de cultivo in vitro de tejidos vegetales. Godel Impresiones Digitales S.L., 97 p, 2021.

**ISBN:** 978-84-17970-52-9..

---

**PUBLICACIONES: Artículos JCR**

---

**AUTOR(ES):** Ramos, J.M.; García del Moral, L.F. y Recalde Martínez, L.

**TÍTULO:** The influence of pre- and post-anthesis periods on yields on winter barley varieties in southern Spain.

**REVISTA:** J. Agr. Sci. **99**: 521-523, (1982). Inglaterra.

**AUTOR(ES):** Ramos, J.M.; García del Moral, L.F. y Recalde Martínez, L.

**TÍTULO:** Dry matter and leaf area relationships in winter barley.

**REVISTA:** Agron. J. **75**: 308-310, (1983). USA.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.; Ramos, J.M. y Recalde Martínez, L.

**TÍTULO:** Tillering dynamics of winter barley as influenced by cultivar and nitrogen fertilizer: A field study.

**REVISTA:** Crop Sci. **24**: 179-181, (1984), USA.

**AUTOR(ES):** Ramos, J.M.; García del Moral, L.F. y Recalde Martínez, L.

**TÍTULO:** Vegetative growth of winter barley in relation to environmental conditions and grain yield.

**REVISTA:** J. Agr. Sci. **104**: 413-419, (1985). Inglaterra.

**AUTOR(ES) :** García del Moral, L.F.; Ramos, J.M. y Recalde Martínez, L.

**TÍTULO:** Relationships between vegetative growth, grain yield and grain protein content in six winter barley cultivars.

**REVISTA:** Can. J. Plant Sci. **65**: 523-532, (1985), Canadá.

**AUTOR(ES) :** Ramos, J.M.; García del Moral, L.F., Molina-Cano, J.L.; Salamanca, P. y Roca de Togores, F.

**TÍTULO:** Effects of an early application of sulphur or etephon as foliar spray on the growth and yield of spring barley in a Mediterranean environment.

**REVISTA:** J. Agron. Crop Sci. **163**: 129-137, (1989). Alemania.

**AUTOR(ES) :** Molina-Cano, J.L.; García del Moral, L.F.; Ramos, J.M.; García del Moral, M.B.; Jiménez-Tejada, P.; Romagosa, I. and Roca de Togores, F.

**TÍTULO:** Quantitative phenotypical expression of three mutants genes in barley and the basis for defining an ideotype for Mediterranean environments.

**REVISTA:** Theor. App. Genet. **80**: 762-768, (1990). Alemania.

**AUTOR(ES) :** García del Moral, M.B.; Jimenez-Tejada, M.P.; Garcia del Moral, L.F.; Ramos, J.M.; Roca de Togores, F. and Molina-Cano, J.L.

**TÍTULO:** Apex and ear development in relation to the number of grains on the main-stem ears in spring barley (*Hordeum distichon*).

**REVISTA:** J. Agr. Sci. **117**: 39-45, (1991), Inglaterra.

**AUTOR(ES) :** Garcia del Moral, L.F.; Ramos, J.M.; Garcia del Moral, M.B. and Jimenez-Tejada, M.P.

**TÍTULO:** Ontogenetic approach to grain production in spring barley based on path-coefficients analysis.

**REVISTA:** Crop Sci. **31**: 1179-1185, (1991), U.S.A.

**AUTOR :** Garcia del Moral, L.F.

**TÍTULO:** Leaf area, grain yield and yield components following forage removal in triticale.

**REVISTA:** J. Agron. Crop Sci. **168**: 100-107, (1992) Alemania.

**AUTOR(ES) :** Romagosa, I.; Fox, P.N.; Garcia del Moral, L.F.; Ramos, J.M.; García del Moral, M.B.; Roca de Togores, F. y Molina-Cano, J.L.

**TÍTULO:** Integration of statistical and physiological analyses of adaptation of near-isogenic barley lines.

**REVISTA:** Theor. App. Genet. **86**: 822-826, (1993). Alemania.

**AUTOR(ES) :** Ramos, J.M.; García del Moral, M.B; Marinetto, J. y Garcia del Moral, L.F.

**TÍTULO:** Sowing date and cutting frequency effects on triticale forage and grain production.

**REVISTA:** Crop Sci. **33**: 1312-1315, (1993). USA.

**AUTOR(ES)** : Royo, C.; Insa, J.A.; Boujenna, A.; Ramos, J.M.; Montesinos, E. y García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Yield and quality of spring triticale used for forage and grain as influenced by sowing date and cutting stage.  
**REVISTA**: Field Crops Res. **37**: 161-168, (1994) Holanda.

**AUTOR(ES)**: de la Morena, I; Guillén, A.; and García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Yield development in potatoes as influenced by cultivar and the timing and level of nitrogen fertilization.  
**REVISTA**: Am. Potato J. **71**: 165-173, (1994). USA.

**AUTOR(ES)**: Ramos, J.M.; Marinetto, J.; García del Moral, M.B. y García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Response of triticale grain yield and yield components to number of cuttings in a Mediterranean environment.  
**REVISTA**: J. Agron. Crop Sci. **173**: 106-112, (1994) Alemania.

**AUTOR(ES)**: Ramos, J.M.; De la Morena, I. y Garcia del Moral, L.F.  
**TITULO**: Barley response to nitrogen rate and timing in a Mediterranean environment.  
**REVISTA**: J. Agr. Sci. **125**: 175-182 (1995) Inglaterra.

**AUTOR(ES)**: García del Moral, L.F. ; Boujenna, A.; Yañez, J.A. y Ramos, J.M.  
**TITULO**: Forage production, grain yield and protein conten in dual-purpose triticale grown for both grain and forage.  
**REVISTA**: Agron. J. **87**: 902-908 (1995) USA.

**AUTOR(ES)** : García del Moral, M.B. and García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Tiller production and survival in relation to grain yield in spring and winter barley.  
**REVISTA**: Field Crop Res., **44**: 85-93, (1995) Holanda.

**AUTOR(ES)** : Ramos, J.M.; Garcia del Moral, L.F.; Boujenna, A.; Serra, J., Insa, J.A. y Royo, C.  
**TITULO**: Grain yield, biomass and leaf area of triticale in response to sowing date and cutting stage in three Mediterranean contrasting environments.  
**REVISTA**: J. Agric. Sci., Cambridge, **126**: 253-258, (1996) Inglaterra.

**AUTOR(ES)** : Royo, C.; Abaza, M.; Cantero, C.; Calderó, A.; Ramos, J.M. y García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Linkening between the effect of drought and terminal water-stress simulated by a senescing agent in triticale.  
**REVISTA**: J. Agron. Crop Sci. **176**: 31-38 (1996), Alemania

**AUTOR(ES)** : García del Moral, L.F.; Sopena, A.; Montoya, J.L.; Polo, P.; Voltas, J.; Codesal, P.; Ramos, J.M.; Molina-Cano, J.L.  
**TITULO**: Image analysis of grain and chemical composition of the barley plant as a predictor of malting quality in Mediterranean environments  
**REVISTA**: Cereal Chemistry., **75**:755-761 (1998) U:S:A..

**AUTOR(ES)** : García del Moral, L.F.; De la Morena, I.; Ramos, J.M.  
**TITULO**: Nitrogen and foliar sulfur interaction in determining grain yield and yield components in barley  
**REVISTA**: J. Agron. Crop Sci. **183**, 287-295 (1999). Alemania.

**AUTOR(ES)**: Fernandez-Figares, I.; Marinetto, J.; Royo, C.; Ramos, J.M. and Garcia del Moral, L.F.  
**TITULO**: Amino-Acid Composition and Protein and Carbohydrate Accumulation, in the Grain of Triticale grown under Terminal Water stress Simulated by a Senescing Agent.  
**REVISTA**: J. Cereal Sci. , **32**: 249-258 (2000).

**AUTOR(ES)** : Royo, C.; Abaza, M., Blanco, R. and García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Triticale grain growth and morphometry as affected by drought stress, late sowing, and simulated drought stress.  
**REVISTA**: Aust. J. Plant Physiol., **27**: 1051-1059 (2000).

- AUTOR(ES)** : Rharrabti, Y.; Elhani, S., Martos-Núñez, V. and García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Protein and Lysine Content, Grain Yield, and Other Technological Traits in Durum Wheat under Mediterranean Conditions  
**REVISTA**: J. Agric.Food Chem. 49: 3802-3807 (2001) USA.
- AUTOR(ES)** : Rharrabti, Y.; Villegas, D.; Garcia del Moral, L.F.; Aparicio, N.; Elhani, S. and Royo, C.  
**TITULO**: Environmental and genetic determination of protein content and grain grain yield in durum wheat under Mediterranean conditions.  
**REVISTA**: Plant Breed. 120: 381-388 (2001). USA.
- AUTOR(ES)**: Royo, C; Villegas, D; García del Moral, L.F.; El Hani, S.; Aparicio, N.; Rharrabti, Y. and Araus, J.L.  
**TITULO**: Comparative performance of carbon isotope discrimination and canopy temperature depression as predictors of genotype differences in durum wheat yield in Spain.  
**REVISTA**: Aust. J. Agric. Res., 53: 561-569 (2002). Australia.
- AUTOR(ES)** : Araus, J.L; Villegas, D; Aparicio, N.; García del Moral, L.F.; El Hani, S.; Rharrabti, Y. and Royo, C.  
**TITULO**: Environmental factors determining the relationship between carbon isotope discrimination and yield in durum wheat under Mediterranean conditions.  
**REVISTA**: Crop Sci., 43: 170-180. (2003), USA.
- AUTOR(ES)**: Rharrabti, Y., Royo, C., Villegas, D., Aparicio, N., García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Durum wheat quality in Mediterranean environments. I. Quality expression under different zones, latitudes and water regimes across Spain.  
**REVISTA**: Field Crops Res., 80: 123-131. (2003). Holanda.
- AUTOR(ES)**: Rharrabti, Y., Villegas, D., Royo, C., Martos-Núñez, V., García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Durum wheat quality in Mediterranean environments. II. Influence of climatic variables and relationships among quality parameters.  
**REVISTA**: Field Crops Res., 80: 133-140. (2003). Holanda.
- AUTOR(ES)**: Rharrabti, Y., García del Moral, L.F., Villegas, D., Royo, C.  
**TITULO**: Durum wheat quality in Mediterranean environments. III. Stability and comparative methods in analyzing G x E interaction.  
**REVISTA**: Field Crops Res., 80: 141-146. (2003). Holanda.
- AUTOR(ES)**: García del Moral, L.F., Rharrabti, Y., Villegas, D., Royo, C.  
**TITULO**: Evaluation of grain yield and its components in durum wheat under Mediterranean conditions: An ontogenic approach.  
**REVISTA**: Agron. J. 95: 266-275 (2003).
- AUTOR(ES)** : García del Moral, L.F.; García del Moral, M.B.; Molina-Cano, J.L.; Slafer, G.A.  
**TITULO**: Yield stability and development in two- and six-rowed winter barleys in southern Spain  
**REVISTA**: Field Crops Res., 81: 109-119 (2003). Holanda.
- AUTOR(ES)**: Martos, V; Royo, C; Rharrabti, Y.; García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Using AFLPs to determine phylogenetic relationships and genetic erosion in durum wheat cultivars released in Italy and Spain throughout the 20th century  
**REVISTA**: Field Crop Res. 91, 107-116, 2005.
- AUTOR(ES)**: Slafer, G.A., Araus, J.L., Royo, C., García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Promising ecophysiological traits for genetic improvement of cereal yields in Mediterranean environments.  
**REVISTA**: Ann. Appl. Biol 146: 61-70, 2005.
- AUTOR(ES)**: Garcia del Moral, L.F., Rharrabti, Y., ElHani, S.; Martos; V., Royo, C.

**TITULO:** Yield formation in Mediterranean durum wheats under two contrasting water regimes based on path-coefficient analysis

**REVISTA:** Euphytica 146: 203-212, 2006.

**AUTOR(ES):** Moragues, M.; Garcia del Moral, L.F.; Moralejo, M.; Royo, C.

**TITULO:** Yield formation strategies of durum wheat landraces with distinct pattern of dispersal within the Mediterranean basin I: Yield components

**REVISTA:** Field Crops Res 95: 194-205, 2006.

**AUTOR(ES):** Moragues, M.; Garcia del Moral, L.F.; Moralejo, M.; Royo, C.

**TITULO:** Yield formation strategies of durum wheat landraces with distinct pattern of dispersal within the Mediterranean basin II: Biomass production and allocation

**REVISTA:** Field Crops Res 95: 182-193, 2006.

**AUTOR(ES):** Maccaferri, M.; Sanguineti, M. C.; Natoli, V.; Araus, J. L.; Ben Salem, M.; Bort, J.2; Chenenaoui, C.; De Ambrogio, E.; Garcia del Moral, L.F.; De Montis, A.; El-Ahmed, A.; Maalouf, F.; Machlab, H.; Moragues, M.; Motawaj, J.; Nachit, M.; Naserallah, N.; Ouabbou, H.; Royo, C.; Tuberosa, R.

**TITULO:** A panel of elite accessions of durum wheat (*Triticum durum* Desf.) suitable for association mapping studies.

**REVISTA:** Plant Genetic Resources 4: 79-85, 2006.

**AUTOR(ES):** Royo, C.; Villegas, D.; Rharrabti, Y; Blanco, R; Martos, V., García del Moral, L.F.

**TITULO:** Grain Growth and yield formation of durum wheat grown at contrasting latitudes and water regimes in a Mediterranean environment.

**REVISTA:** Cereal Res. Comm. 34: 1021-1028, 2006.

**AUTOR(ES):** Alvaro, F., García del Moral, L.F. and Royo C.

**TITULO:** Usefulness of remote sensing for the assessment of growth traits in individual cereal plants grown in the field

**REVISTA:** Int. J. Remote Sens. 28 : 2497-2512, 2007

**AUTOR(ES):** Villegas, D.; García del Moral, L.F ; Rharrabti, Y; Martos, V.; Royo, C.;

**TITULO:** Morphological traits above the flag leaf node as indicators of drought susceptibility index in durum wheat.,

**REVISTA:** J. Agron. Crop. Sci. 193: 103-116, 2007.

**AUTOR(ES):** Royo, C.; Alvaro, F.; Martos, V.; Ramdani, A.; Isidro, J.; Villegas, D.; García del Moral, L.F.

**TITULO:** Genetic changes in durum wheat yield components and associates traits in Italian and Spanish varieties during the 20th century.

**REVISTA:** Euphytica 155: 259-270, 2007.

**AUTOR(ES):** Elhani, S.; Martos, V.; Rharrabti, Y.; Royo, C.; García del Moral, L.F.

**TITULO:** Contributions of main stem and tillers to durum wheat (*Triticum turgidum* L. var *durum*) grain yield and its components grown in Mediterranean environments.

**REVISTA:** Field Crops Res. 103: 25-35, 2007.

**AUTOR(ES):** Garcia del Moral, L.F., Rharrabti, Y., Martos; V., Royo, C.

**TITULO:** Environmentally induced changes in amino acid composition in the grain of durum wheat grown under different water and temperature regimes in a Mediterranean environment.

**REVISTA:** J. Agric. Food Chem. 55: 8144-8151, 2007.

**AUTOR(ES):** Alvaro, F.; Isidro, J.; Villegas, D.; García del Moral, L.F.; Royo, C

**TITULO:** Old and modern durum wheat varieties from Italy and Spain differ in main spike components.

**REVISTA:** Field Crops Res. 106: 86-93, 2008.

**AUTOR(ES):** Alvaro, F.; Isidro, J.; Villegas, D.; García del Moral, L.F.; Royo, C

**TITULO:** Grain filling and dry matter translocation responses to source-sink modifications in a historical series of durum wheat



**REVISTA:** Crop Sci.,48: 1523-1531, 2008.

**AUTOR(ES):** Royo, C., Martos, V., Ramdani, A., Villegas, D., Rharrabti, Y., García del Moral, L.F.

**TITULO:** Changes in Yield and Carbon Isotope Discrimination of Italian and Spanish Durum Wheat during the 20th Century

**REVISTA:** Agron J. 100: 352-360, 2008

**AUTOR(ES):** Alvaro, F.; Isidro, J.; Garcia del Moral, L.F., Villegas, D.; Royo, C.

**TITULO:** Breeding Effects on Grain Filling, Biomass Partitioning, and Remobilization in Mediterranean Durum Wheat.

**REVISTA:** Agron J. 100:361-370, 2008.

**AUTOR(ES):** Maccaferri, M.; Corinna-Sanguineti, M.; Corneti, S.; Araus, J.L., Ben-Salem, M.; Bort, J.; DeAmbrogio, E.; Garcia del Moral, L.F.; Demontis, A.; El-Ahmed, A.; Elouafi, I.; Maalouf, F.; Machlab, H.; Martos, V.; Nachit, M.; Nserallah, N.; Ouabbou, H.; Royo, C.; Slama, A.; Villegas, D.; Tuberosa, R.

**TITULO:** Quantitative Trait Loci for Grain Yield and Adaptation of Durum Wheat (*Triticum durum* Desf.) across a Wide Range of Water Availability.

**REVISTA:** Genetics 178: 489–511, 2008..

**AUTOR(ES):** Álvaro, F.; Royo, C.; García del Moral, L.F.; Villegas, D.

**TITULO:** Grain Filling and Dry Matter Translocation Responses to Source–Sink Modifications in a Historical Series of Durum Wheat.

**REVISTA:** Crop Sci., 48: 1523–1531 (2008).

**AUTOR(ES):** García del Moral, F.G.; Guillén, A.; García del Moral, L.F.; O'Valle, F.; Martínez, L.; García del Moral, R.

**TITULO:** Duroc and Iberian Pork Neural Network Classification by Visible and Near Infrared Reflectance Spectroscopy

**REVISTA:** J. Food Eng. 90: 540-547 (2009).

**AUTOR(ES):** Rharrabti, Y.; Miralles, D.J.; Martos, V.; García del Moral, L.F.

**TITULO:** Grain weight of durum wheat cultivars released in Italy and Spain during the 20th century as affected by source-sink manipulations

**REVISTA:** Cereal Res. Comm. 38: 134-145 (2010).

**AUTOR(ES):** Aguado, A.; De Los Santos, B.; Gamane, D.; García del Moral, L.F.; Romero, F.

**TITULO:** Study of gene effects for cotton fiber traits in cotton plant (*Gossypium hirsutum* L.). under Verticillium conditions

**REVISTA:** Field Crops Res. 116: 209-217, 2010.

**AUTOR(ES):** Royo, C.; Maccaferri, M.; Alvaro, F.; Moragues, M.; Sanguineti, M.C.; Tuberosa, R.; Maalouf, F.; Garcia del Moral, L. F.; Demontis, A.; Rhouma, S.; Nachit, M.; Nserallah, N. Villegas, D.

**TITULO:** Understanding the relationships between genetic and phenotypic structures of a collection of elite durum wheat accessions

**REVISTA:** Field Crops Res.119:91-105, 2010.

**AUTOR(ES):** Maccaferri, M.; Sanguineti, M.C.; Demontis, A.; El-Ahmed, A.; Garcia del Moral, L.F.; Maalouf, F.; Nachit, M.; Nserallah, N.; Ouabbou, H.; Rhouma, S.; Royo, C.; Villegas, D.; Tuberosa, R.

**TITULO:** Association mapping in durum wheat grown across a broad range of water regimes

**REVISTA:** J. Exp. Bot. 62: 409-438, 2011.

**AUTOR(ES):** Isidro, J.; Álvaro, F.; Royo, C.; Villegas, D.; Miralles, D.J.; García del Moral, L.F.

**TITULO:** Changes in duration of developmental phases of durum wheat caused by breeding in Spain and Italy during the 20th century and its impact on yield

**REVISTA:** Ann. Bot. 107: 1355-1366, 2011.

**AUTOR(ES):** Subira, J. Álvaro, F.; García del Moral, L.F.; Royo, C.

**TITULO:** Breeding effects on the cultivar × environment interaction of durum wheat yield.

**REVISTA:** Eur. J. Agron., 68: 78-88, 2015.

**AUTOR(ES):** Villegas, D.; Alfaro, C.; Ammar, K.; Cátedra, M.M.; Crossa, J.; García del Mora, L.F.; Royo, C.  
**TÍTULO:** Daylength, temperature and solar radiation effects on the phenology and yield formation of spring durum wheat

**REVISTA:** J. Agron. Crop Sci., 202: 203-216, 2016. doi:10.1111/jac.12146.

**AUTOR(ES):** Subira, J.; Ammar, K.; Álvaro, F.; García del Moral, L.F.; Dreisigacker, S.; Royo, C.

**TÍTULO:** Changes in durum wheat root and aerial biomass caused by the introduction of the Rht-B1b dwarfing allele and their effects on yield formation

**REVISTA:** Plant & Soil, 403: 291-304, 2016.

**AUTOR(ES):** Soriano, J.M.; Villegas, D.; Aranzana, M.J.; García del Moral, L.F.; Royo, C.

**TÍTULO:** Genetic structure of modern durum wheat cultivars and Mediterranean landraces matches with their agronomic performance.

**REVISTA:** PloSOne, 11(8), 1-19, Agosto 2016. e0160983. DOI: 10.1371/journal.pone.0160983.

**AUTOR(ES):** Royo, C.; Ammar, K.; Alfaro, C.; Dreisigacker, S.; García del Moral, L.F.; Villegas, D.

**TÍTULO:** Effect of Ppd-1 photoperiod sensitivity genes on dry matter production and allocation in durum wheat.

**REVISTA:** Field Crop Research 221: 358-367. <http://dx.doi.org/10.1016/j.fcr.2017.06.005>, 2018.

**AUTOR(ES):** Awad, M.E.; Amer, R.; López-Galindo, A.; El-Rahmanya, M.M.; García del Moral, L.F.; Viseras, C.

**TÍTULO:** Hyperspectral remote sensing for mapping and detection of Egyptian kaolin quality.

**REVISTA:** App. Clay Sci., 160: 249-262. <https://doi.org/10.1016/j.clay.2018.02.042>, 2018.

**AUTOR(ES):** Morgado, A.; García-Alfonso, E.; García del Moral, L.F.; Benavides, J.A.; Rodríguez-Tovar, F.J.; Esquivel, J.A.

**TÍTULO DEL TRABAJO:** Embarcaciones prehistóricas y representaciones rupestres. Nuevos datos del abrigo de Laja Alta (Jimena de la Frontera, Cádiz).

**REVISTA:** Complutum, 29(2): 239-265. <http://dx.doi.org/10.5209/CMPL.62580>, Spain, 2018.

**AUTOR(ES):** Vassilev, N.B.; Vassileva, M.; Martos, V.; Garcia Del Moral, L.F.; Kowalska, J.; Tylkowski, B.; Malusà, E.

**TÍTULO:** Formulation of microbial inoculants by encapsulation in natural polysaccharides: Focus on beneficial properties of carrier additives and derivatives.

**REVISTA:** App Front. Plant Sci. 11:270., 2020. doi: 10.3389/fpls.2020.00270.

---

## **PUBLICACIONES: Artículos no JCR**

---

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.; Ramos, J.M.; Recalde Manrique, L. y Recalde Martinez, L.

**TÍTULO:** Estudio de algunos aspectos ecofisiológicos en el análisis de la producción de grano en los cultivos de cebada (gen. *Hordeum* L.). I. Efecto del nitrógeno.

**REVISTA:** Anales Edafología Agrobiología **41**: 981-989, (1982). Madrid.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.; Ramos, J.M.; Recalde Manrique, L. y Recalde Martinez, L.

**TÍTULO:** Estudio de algunos aspectos ecofisiológicos en el análisis de la producción de grano en los cultivos de cebada (gen. *Hordeum* L.). II. Efecto del nitrógeno y del azufre por vía foliar.

**REVISTA:** Anales Edafología Agrobiología **41**: 1373-1387, (1982). Madrid.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.; Ramos, J.M. y Recalde Manrique, L.

**TÍTULO:** Estudio de algunos aspectos ecofisiológicos en el análisis de la producción de grano en los cultivos de cebada (gen. *Hordeum* L.). III. Relación entre el número de granos por espiga y la longitud del raquis.

**REVISTA:** Anales Edafología Agrobiología **42**: 271-277, (1983). Madrid.

- AUTOR(ES)** : De la Morena, I.; Ramos, J.M. y García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Análisis del crecimiento y de la producción de grano en los cultivos de cebada (*Hordeum distichon* L. var. Pallas) bajo las condiciones ambientales de la provincia de Granada. I. Acción del nitrógeno radical y del azufre y ethrel foliar sobre la cosecha y sus componentes.  
**REVISTA**: Anales Edafología Agrobiología **45**: 763-778, (1986). Madrid.
- AUTOR(ES)**: De la Morena, I.; Ramos, J.M. y García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Análisis del crecimiento y de la producción de grano en los cultivos de cebada (*Hordeum distichon* L. var. Pallas) bajo las condiciones ambientales de la provincia de Granada. II. Evolución y supervivencia de los tallos hijos.  
**REVISTA**: Anales Edafología Agrobiología **45**: 779-796, (1986). Madrid.
- AUTOR(ES)**: Rojo, G. y García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Fisiología de la producción de grano y de proteínas en cultivos de trigo blando (*Triticum aestivum* L.), trigo duro (*T. turgidum* L.) y triticale (*XTriticosecale* Wittmack).  
**REVISTA**: Anales Edafología Agrobiología **45**: 1597-1614, (1986). Madrid.
- AUTOR(ES)** : García del Moral, L.F.; De la Morena, I. y Ramos, J.M.  
**TITULO**: Biomasa (CDW), Duración del Area Foliar (LAD) y proporción Grano/Hoja (G) en relación con la cosecha y sus componentes en cebada.  
**REVISTA**: Agric. Med. **177**: 163-170, (1987). Italia.
- AUTOR(ES)**: García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Ecofisiología de las plantas de alta montaña.  
**REVISTA**: Monografías Flora Vegetación Béticas **3**: 17-28, (1988). Granada.
- AUTOR(ES)** : Molina-Cano, J.L.; Ramos, J.M.; García del Moral, L.F. and Roca de Togores, F.  
**TITULO**: Agrophysiological analysis of three mutants induced in barley and their recombinants, under Mediterranean conditions.  
**REVISTA**: Anales Aula Dei **19** (Núm. extraord.): 109-118, (1988). Zaragoza.
- AUTOR(ES)** : Martínez-Ochoa, B.; García del Moral, L.F.; Marinetto- Quiles, J. y Fernández-Conejo, A.  
**TITULO**: Producción de grano en triticale pastoreado.  
**REVISTA**: Agric. Med. **119**: 109-118, (1989). Italia.
- AUTOR**: García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Respuestas fisiológicas de los vegetales a la salinidad.  
**REVISTA**: Ars Pharmaceutica **30**: 103-116 (1990). Granada
- AUTOR(ES)**: García del Moral, L.F.; Ramos, J.M.; García del Moral, M.B.: Roca de Togores and Molina-Cano, J.L.  
**TITULO**: Effects of genotype and nitrogen fertilization on grain yield of barley (*Hordeum distichon* L.) in two contrasting environments of southern Spain.  
**REVISTA**: Agric. Med. **120**: 303-309, (1990). Italia
- AUTOR(ES)**: Garcia del Moral, L.F.; Ramos, J.M. y Garcia del Moral, M.B.  
**TITULO**: El análisis por coeficiente de sendero y su aplicación al estudio de las relaciones entre el rendimiento y sus componentes en la cebada.  
**REVISTA**: Investigación Agraria: Producción Protección vegetal **6**: 305-317, (1991), Madrid.
- AUTOR(ES)**: Pozo C.; Cruces, C.; Ramos, J.M. y García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Depresión en el rendimiento del maíz causado por altas concentraciones de N residual en el suelo.  
**REVISTA**: Suelo y Planta **2**(4): 617-628, (1992). Madrid.
- AUTOR(ES)**: Pozo C.; Ramos, J.M.; García del Moral, L.F. y Alvarez, J.A.  
**TITULO**: Relaciones entre el rendimiento y sus componentes en el cultivo del maíz (*Zea mays* L.) bajo dosis variables de nitrógeno.  
**REVISTA**: Investigación Agraria: Producción Protección vegetal, **7**: 407-415, (1992). Madrid.

- AUTOR(ES)** : García del Moral, M.B.; García del Moral, L.F.; Ramos, J.M. y Marinetto, J.  
**TITULO**: Influencia de la retirada de forraje sobre la producción de grano en triticales (*XTriticosecale* Wittmack).  
**REVISTA**: Melhoram. **32**: 493-499, (1992). Portugal.
- AUTOR(ES)** : García del Moral, L.F.; García del Moral, M.B.; Ramos, J.M. y Marinetto, J.  
**TITULO**: Acumulación de biomasa y desarrollo del área foliar tras la retirada de forraje en triticales (*XTriticosecale* Wittmack).  
**REVISTA**: Melhoram. **32**: 485-492, (1992). Portugal.
- AUTOR(ES)**: Ramos, J.M.; Yañez, J.A.; García del Moral, L.F. y Marinetto, J.  
**TITULO**: Aprovechamiento mixto de forraje y grano del triticales en la provincia de Granada. I. Rentabilidad económica.  
**REVISTA**: Investigación Agraria: Producción Protección vegetal **9**: 391-399 (1994). Madrid.
- AUTOR(ES)**: García del Moral, L.F.; Boujenna, A.; Yañez, J.A.; Ramos, J.M. y Marinetto, J.  
**TITULO**: Aprovechamiento mixto de forraje y grano del triticales en la provincia de Granada. II. Componentes de la cosecha.  
**REVISTA**: Investigación Agraria: Producción Protección Vegetal **9**: 401-410 (1994). Madrid.
- AUTOR(ES)**: García del Moral, L.F.; Boujenna, A.; Insa, J.A.; Arbonés, A. y Royo, C.  
**TITULO**: Evaluation of a set of triticales genotypes for dual-purpose (Forage and grain).  
**REVISTA**: Melhoram. **33**: 291-296 (1994) Portugal.
- AUTOR(ES)** : Boujenna, A.; Ramos, J.M.; Yañez, J.A. y García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Grain yield and yield components after forage removal in triticales grown under irrigated conditions.  
**REVISTA**: Tritic. Topics **13**: 7-11, (1995) Australia.
- AUTOR(ES)**: Royo, C.; García del Moral, L.F.; Aparicio, N.; Villegas, D.; Casadesús, J. and Araus, J.L.;  
**TITULO**: Tools for improving the efficiency of durum wheat selection under Mediterranean conditions.  
**REVISTA**: Options Méditerranéennes, Serie A: Núm. 40, pp. 63-70 (2000), Zaragoza.
- AUTOR(ES)**: ElHani, S.; Rharrabti, Y.; L.F. Roca and García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Evolution of chlorophyll fluorescence parameters in durum wheat as affected by air temperature.  
**REFERENCIA**: Options Méditerranéennes, Serie A: Núm. 40, pp. 275-277 (2000), Zaragoza.
- AUTOR(ES)**: Rharrabti, Y.; ElHani, S.; Martos Nuñez, V. y García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Relationship between some quality traits and yield of durum wheat under southern Spain conditions.  
**REFERENCIA**: Options Méditerranéennes, Serie A: Núm. 40, pp. 529-531, (2000), Zaragoza.
- AUTOR(ES)**: Barriga, S.; Boujenna, A. and García del Moral, L.F.  
**TITULO**: Seasonal chlorophyll evolution in needles of wild pine (*Pinus sylvestris* L. var. *nevadensis* Christ) as determined by temperature, photoperiod and relative water content.  
**REVISTA**: Naturalia marroquina, 1 (2), 273-278, 2003. Marruecos.
- AUTOR(ES)**: García-Peinado, C.; Martos-Núñez, V. and García del Moral, L.F.  
**TITULO DEL TRABAJO**: Altitudinal variation in some ecophysiological parameters in leaves of *Quercus ilex* in Sierra Nevada (Granada, Spain)  
**REVISTA**: Naturalia marroquina, 1, 279-284, 2003. Marruecos.
- AUTOR(ES)**: García del Moral, L.F.  
**TITULO DEL TRABAJO**: Transgénicos y medioambiente.  
**REVISTA**: Derecho y Biotecnología, Monografía de la revista de la Facultad de Derecho de Granada, 3ª época, núm. 15, pp. 201-214, Ed. Tirant lo Blanch, Valencia, ISSN: 0212-8217, 2012.
- AUTOR(ES)**: García del Moral L.F., Boujenna A  
**TITULO DEL TRABAJO**: Biotechnological approaches to improve carbon fixation in agricultural crops

---

**PUBLICACIONES (Informes científicos)**

---

**AUTOR(ES):** Ramos, J.M.; García del Moral, L.F. y De la Morena, I.

**TITULO:** Informe del ensayo de cebada 1984-85 realizado para "la Cruz del Campo S.A." por el Dpto. de Fisiología Vegetal de la Universidad de Granada. 80 páginas, Granada, 1985.

**AUTOR(ES):** Ramos, J.M. y García del Moral, L.F.

**TITULO:** Informe de los ensayos de cebada realizados durante la campaña agrícola 1985-86 para "la Cruz del Campo S.A." por el equipo de investigación de fisiología de los cereales del Dpto. de Biología Vegetal de la Universidad de Granada. 72 páginas, Granada, 1986.

**AUTOR(ES):** Ramos, J.M. y García del Moral, L.F.

**TITULO:** Informe de los ensayos de cebada realizados durante la campaña agrícola 1986-87 para "la Cruz del Campo S.A." por el equipo de investigación de fisiología de los cereales del Dpto. de Biología Vegetal de la Universidad de Granada. 80 páginas, Granada, 1987.

**AUTOR(ES):** Ramos, J.M. y García del Moral, L.F.

**TITULO:** Informe de los ensayos de cebada realizados durante la campaña agrícola 1987-88 para "la Cruz del Campo S.A." por el equipo de fisiología de los cereales del Dpto. de Biología Vegetal de la Universidad de Granada. 103 páginas, Granada, 1988.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F. y García del Moral, M.B.

**TITULO:** Informe de los ensayos de cebada realizados durante la campaña agrícola 1988-89 para "La Cruz del Campo S.A.".

Dpto. de Biología Vegetal de la Universidad de Granada. 136 páginas, Granada, 1989. **Dep. Legal:** GR-215-1991.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F. y García del Moral, M.B.

**TITULO:** Estudio de algunos factores fisiológicos y morfométricos que influyen sobre la calidad cervecera del grano de cebada. Resultados agrofisiológicos.

Dpto. de Biología Vegetal de la Universidad de Granada. 47 páginas, Granada, 1993.

## **Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones** (nacionales y/o internacionales)

---

### **a) Como investigador del equipo:**

**TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO:** Caracterización fisiológica de variedades de cebada de primavera para los ambientes mediterráneos.

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** La Cruz del Campo S.A. Fábricas de cerveza y malta de Sevilla.

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada/La Cruz del Campo S.A.

**DURACION:** 1 año (1987)

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. José M<sup>a</sup> Ramos Clavero.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 300.000 ptas.

**TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO:** Definición de un ideotipo de cebada de primavera para los ambientes mediterráneos.

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** La Cruz del Campo S.A. Fábricas de cerveza y malta de Sevilla.

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada/La Cruz del Campo S.A.

**DURACION:** 1 año (1988).

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Dr. José M<sup>a</sup> Ramos Clavero.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 300.000 ptas.

### **b) Como investigador responsable:**

**TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO:** Fisiología de la cebada cervecera.

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** La Cruz del Campo S.A. Fábricas de cerveza y malta de Sevilla (ref: Vicerrect. Investig. Univ. Granada, salida 900 de 3/4/89)

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada/La Cruz del Campo S.A.

**DURACION:** 1 año (1989).

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Luis F. García del Moral Garrido.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 1.064.000 ptas.

**TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO:** Fisiología comparada del crecimiento y desarrollo de las cebadas de invierno y de primavera (I).

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** La Cruz del Campo S.A. Fábricas de cerveza y malta de Sevilla (ref: ATRI-Granada, salida nº 498 de 25/4/90).

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada/La Cruz del Campo S.A.

**DURACION:** 1 Año (1990).

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Luis F. García del Moral Garrido.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 1.500.000 ptas.

**TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO:** Fisiología comparada del crecimiento y desarrollo de las cebadas de invierno y de primavera (II).

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** La Cruz del Campo S.A. Fábricas de cerveza y malta de Sevilla (ref: ATRI-Granada, salida nº 1506 de 10/4/91).

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada/La Cruz del Campo S.A.

**DURACION:** 1 año (1991).

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Luis F. García del Moral Garrido.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 2

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 1.848.000 ptas.

**TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO:** Estudio de algunos factores fisiológicos y morfométricos que influyen sobre la calidad cervecera del grano de cebada.

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** La Cruz del Campo S.A. Fábricas de cerveza y malta de Sevilla (ref: ATRI-Granada, salida nº 545 de 11/5/921).

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada/La Cruz del Campo S.A.

**DURACION:** 1 año (1992).

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Luis F. García del Moral Garrido.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 2.090.000 ptas.

**TÍTULO DEL CONTRATO/PROYECTO:** Análisis morfométrico del grano maduro de cebada en relación con su calidad cervecera.

**EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA:** Institut de Recerca y Tecnología Agroalimentaries. Lleida (ref: ATRI-Granada, facturas nº 900/21/4/94 y 938/8/1/95).

**ENTIDADES PARTICIPANTES:** Universidad de Granada/IRTA de Lérida.

**DURACION:** 3 años (desde Enero 1994 hasta Diciembre 1996).

**INVESTIGADOR RESPONSABLE:** Luis F. García del Moral Garrido.

**NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES:** 4

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 2.950.000 ptas.

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

## Estancias en Centros extranjeros

(estancias continuadas superiores a un mes)

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

---

Centro:

Localidad:

Tema:

País:

Fecha: Duración: (semanas)

Clave:

---



## Contribuciones a Congresos

---

### CONGRESOS DE AMBITO INTERNACIONAL

---

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F. y Ramos, J.M.

**TITULO DEL TRABAJO:** Effects of foliar sulphur and ethrel on evolution and survival of tillers in spring barley.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** International Symposium Elemental Sulphur in Agriculture.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Marzo 1987, Niza-Francia.

**PUBLICACION:** Proceedings vol. 2, pp. 545-552.

**AUTOR(ES):** García del Moral, M.B.; García del Moral, L.F.; Ramos, J.M. y Marinetto, J.

**TITULO DEL TRABAJO:** Influencia de la retirada de forraje sobre la producción de grano en triticale (XTriticosecale Wittmack).

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** V Reuniao Portuguesa sobre Triticale.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Mayo 1990, Elvas-Portugal.

**REFERENCIA:** Programa del Congreso p. 3.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.; García del Moral, M.B.; Ramos, J.M. y Marinetto, J.

**TITULO DEL TRABAJO:** Acumulación de biomasa y desarrollo del area foliar tras la retirada de forraje en triticale (XTriticosecale Wittmack).

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** V Reuniao Portuguesa sobre Triticale.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Mayo 1990, Elvas-Portugal.

**REFERENCIA:** Programa del Congreso p. 3.

**AUTOR(ES):** Ramos, J.M. & García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Barley response curves to nitrogen fertilization in southern Spain.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** Meeting of the EBC Barley Genetics and Physiology subgroup

**LUGAR DE CELEBRACION:** Olite (Navarra), Octubre 1992,

**REFERENCIA:** Invitación personal

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F. y Ramos, J.M.

**TITULO DEL TRABAJO :** Identification des paramètres morphophysiologiques d'adaptation aux contraintes environnementales. Adaptation de l'orge dans le sud de l'Espagne.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** Seminaire INRA: Tolerance a la secheresse des cereales en zone Mediterranee.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Diciembre, 1992, Montpellier, Francia.

**REFERENCIA:** Invitación personal

**AUTOR(ES):** L.F. García del Moral, M.B. García del Moral, A. Boujenna, J.A. Yañez y J.M. Ramos.

**TITULO DEL TRABAJO:** Influence of climatic factors during grain growth on yields of spring barley grown from 1979 to 1992 in southern Spain.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** INRA-ENSAM: Réunion de Groupes de Recherche Agronomique Méditerranéens.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Mayo, 1995, Montpellier, Francia.

**REFERENCIA:** Invitación personal

**AUTOR(ES):** Royo, C.; Abaza, M.; Cantero, C.; Calderó, A.; Ramos, J.M. y García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO :** Linkening between the effect of drought and terminal water-stress simulated by a senescing agent in triticale.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** INRA-ENSAM: Réunion de Groupes de Recherche Agronomique Méditerranéens.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Mayo, 1995, Montpellier, Francia.

**REFERENCIA:** Invitación personal

**AUTOR(ES):** Royo, C.; García del Moral, L.F.; Aparicio, N.; Villegas, D.; Casadesús, J. and Araus, J.L.;  
**TÍTULO DEL TRABAJO:** Tools for improving the efficiency of durum wheat selection under Mediterranean conditions.

**TIPO DE PARTICIPACION::** Ponencia oral.

**CONGRESO:** Durum wheat improvement in the Mediterranean region: News challenges.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Zaragoza, 12-14 abril 2000.

**REFERENCIA:** Options Méditerranéennes A-40, pp. 63-70 y programa del Simposium.

**AUTOR(ES):** Ramos, J.M.; García del Moral, L.F. y Recalde Martinez, L.

**TÍTULO DEL TRABAJO :** Ecophysiological study on barley (*Hordeum vulgare* L.): Relation among Grain Yield and Potential Storage Capacity and Leaf Area.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** Federation of European Societies of Plant Physiology. II Congress.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Julio 1980, Santiago de Compostela-España.

**PUBLICACION:** Libro de Abstracts pp. 583-584.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.; De la Morena, I.; Ramos, J.M. y Recalde Martinez, L.

**TÍTULO DEL TRABAJO :** Effect of nitrogen and dusted elemental sulphur and ethephon on yields of barley.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** Federation of European Societies of Plant Physiology. IV Congress.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Julio 1984, Strasbourg-Francia.

**PUBLICACION:** Libro de Abstracts pp. 89-90.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.; De la Morena, I.; Ramos, J.M. y Molina Cano, J.L.

**TÍTULO DEL TRABAJO :** Influence of foliar sulphur and ethephon on leaf area index in barley.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** Plant Canopies, Their Growth, Form and Function. A Joint Meeting with the Association of Applied Biologists and the British Ecological Society.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Marzo 1986, Nottingham-Gran Bretaña .

**PUBLICACION:** Libro de Abstracts, p.47a

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.; De la Morena, I. y Ramos, J.M.

**TÍTULO DEL TRABAJO:** Environmental and physiological factors affecting grain yield in barley (*Hordeum distichon* L.).

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** Federation of European Societies of Plant Physiology. V Congress.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Sept. 1986, Hamburgo-Alemania .

**PUBLICACION:** Libro de Abstracts p. 17 07.

**AUTOR(ES):** Ramos, J.M. y García del Moral, L.F.

**TÍTULO DEL TRABAJO:** Physiological and agronomical features of seven mutants of malting barley (*Hordeum distichon* L.) in two contrasting environments.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** Federation of European Societies of Plant Physiology. VI Congress.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Sept. 1988, Split-Yugoslavia .

**PUBLICACION:** Libro de Abstracts p. 815.

**AUTOR(ES):** García del Moral, M.B.; García del Moral, L.F. y Jiménez- Tejada, M.P.

**TÍTULO DEL TRABAJO:** A comparison of apical growth and primordia production in winter and spring barley.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** 7th. Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Agosto 1990, Umea- Suecia .

**PUBLICACION:** Physiologia Plantarum 79 (2) part 2: A6.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.; Royo, C.; Boujenna, A.; Insa, J.A.; Arbones, A. y Marinetto, J.

**TÍTULO DEL TRABAJO:** Evaluation of 30 triticale genotypes for dual-purpose forage grain.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** Simpósio Internacional sobre Melhoramento de Plantas.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Mayo, 1992, Elvas-Portugal .

**PUBLICACION:** Libro de Abstracts nº 8.

**AUTOR(ES):** Ramos, J.M.; García del Moral, M.B.; Marinetto, J. y García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Leaf area, biomass accumulation and grain yield in forage triticale under mediterranean conditions.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** ESA second congress

**LUGAR DE CELEBRACION:** Agosto, 1992, Warwick University, U.K.,

**PUBLICACION:** Proceedings p. 124-125 ( Referenciado en Field Crops Abst. 1993, vol. 46 nº 717).

**AUTOR(ES):** Ramos, J.M.; García del Moral, M.B.; García del Moral, L.F.; Roca de Togores, F. y Molina-Cano, J.L.

**TITULO DEL TRABAJO :** Ear development in barley (*Hordeum vulgare* L.) in two mediterranean environments.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** ESA second congress

**LUGAR DE CELEBRACION:** Agosto, 1992, Warwick University, U.K.

**PUBLICACION:** Proceedings p. 122-123( Referenciado en Field Crops Abst. 1993, vol. 46 nº 744).

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.; Boujenna A.; García del Moral, M.B. and Ramos, J.M.

**TITULO DEL TRABAJO:** Apical development following forage removal in hexaploid triticale (*X Triticosecale* Witt.).

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** 8th Congress of F.E.S.P.P.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Agosto, 1992, Antwerpen, Belgica.

**PUBLICACION:** Physiologia Plantarum 85(3) part 2: p. A83 nº 467.

**AUTOR(ES):** Asensio, J.M.; García del Moral, M.B.; Roca de Togores, F. y García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Tiller production and survival in nine barley genotypes in two contrasting environments in southern Spain.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** 18th EUCARPIA Fodder Crops Section Meeting.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Agosto, 1993. Loon, Noruega.

**PUBLICACION:** Proceedings pp. 123-124.

**AUTOR(ES):** A. Boujenna, J.M Ramos, J.A. Yañez y L.F. García del Moral.

**TITULO DEL TRABAJO:** Apical development in triticale grown for dual purpose in a Mediterranean environment.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** 3rd International Triticale Symposium, EUCARPIA.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Junio, 1994, Lisboa, Portugal.

**PUBLICACION:** Libro de abstracts p. H7.

**AUTOR(ES):** A. Boujenna, J.A. Yañez, L.F. García del Moral y J.M. Ramos.

**TITULO DEL TRABAJO:** Apical development in triticale in response to sowing date and forage removal.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** III European Societie of Agronomy (ESA) Congress.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Septiembre, 1994, Padova, Italia.

**PUBLICACION:** Proceedings pp. 82-83.

**AUTOR(ES):** J.A. Yañez, A. Boujenna, J.M. Ramos y L.F. García del Moral.

**TITULO DEL TRABAJO:** Nitrogen application after forage removal in triticale for dual use in Mediterranean environment.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** III European Societies of Agronomy (ESA) Congress.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Septiembre, 1994, Padova, Italia.

**PUBLICACION:** Proceedings pp. 288-289.

**AUTOR(ES):** Boujenna, A., Yañez, J.A., Ramos, J.M. and García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** The influence of temperature and photoperiod on duration of spikelet initiation phase in triticale.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** 10th Federation European Societies Plant Physiology.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Florence, Italia, 9-13 Septiembre, 1996.

**PUBLICACION:** Plant Physiology and Biochemistry, Special Issue, 1996, p. 69, Ref. S05-27.

**AUTOR(ES):** García del Moral, M.B., Boujenna, A. and García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Grain yield of spring barley in relation to environmental conditions in a Mediterranean environment.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** 10th Federation European Societies Plant Physiology.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Florence, Italia, 9-13 Septiembre, 1996.

**PUBLICACION:** Plant Physiology and Biochemistry, Special Issue, 1996, p. 221, Ref. S17-27.

**AUTOR(ES):** Boujenna, A., Ramos, J.M., Yañez, J.A., García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Ear formation in triticale in relation to genotype and environment.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** 4th International Triticale Symposium,

**LUGAR DE CELEBRACION:** Alberta, Canadá, 26-31 Julio 1998.

**PUBLICACION:** Proceedings Volume 2, pp. 296-299, ISBN 0-9585592-5-2.

**AUTOR(ES):** El Hani, S., Nieto-Castro, M.M., García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Canopy temperature effects on chlorophyll fluorescence in durum wheat.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** 11th Federation of European Societies of Plant Physiology,

**LUGAR DE CELEBRACION:** Varna, Bulgaria, 7-11 Septiembre 1998.

**PUBLICACION:** Bulgarian Journal of Plant Physiology, Special issue 1998, pág. 160, Ref. S09-31, ISSN: 1310-4586.

**AUTOR(ES):** E. Lopez-Garrido, M. Vidal, P. Garcia de la Puerta,; L.F. Garcia del Moral,

**TITULO DEL TRABAJO:** Spike peduncle anatomy in relation to grain weight in durum wheat.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** Society for Experimental Biology Annual Main Meeting

**LUGAR DE CELEBRACION:** Edinburgh, 22-26 Marzo 1999.

**REFERENCIA:** Journal of Experimental Botany Vol. 50, Mayo 1999, Supp. p. 40.

**AUTOR(ES):** ElHani, S; Rharrabti, Y.; L.F. Roca y García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Evolution of chlorophyll fluorescence parameters in durum wheat as affected by air temperature.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** Durum wheat improvement in the Mediterranean region: News challenges.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Zaragoza, 12-14 abril 2000.

**REFERENCIA:** Options Méditerranéennes A-40, pp. 275-277 y programa del Symposium.

**AUTOR(ES):** Rharrabti, Y.; ElHani, S.; Martos Nuñez, V. y García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Relationship between some quality traits and yield of durum wheat under southern Spain conditions.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** Durum wheat improvement in the Mediterranean region: News challenges

**LUGAR DE CELEBRACION:** Zaragoza, 12-14 abril 2000.

**REFERENCIA:** Options Méditerranéennes A-40, pp. 529-531 y programa del Symposium.

**AUTOR(ES):** ElHani, S; Rharrabti, Y.; L.F. Roca et García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** L'étude de quelques paramètres physiologiques en blé dur (*Triticum dur* Desf.) dans les

conditions du sud de l'Espagne.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** 2ème Rencontre Internationale sur la Biologie et le Développement dans la région Nord du Maroc..

**LUGAR DE CELEBRACION:** Tétouan, 6-7 mayo 2000.

**REFERENCIA:** Actas del Congreso, pp. 107.

**AUTOR(ES):** Rharrabti, Y.; ElHani, S; Nuñez, M.V et García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Effect of environment and genotype on quality traits of durum wheat under Mediterranean conditions.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** 2ème Rencontre Internationale sur la Biologie et le Développement dans la région Nord du Maroc..

**LUGAR DE CELEBRACION:** Tétouan, 6-7 mayo 2000.

**REFERENCIA:** Actas del Congreso, pp. 118.

**AUTOR(ES):** Rharrabti, Y.; ElHani, S; Nuñez and García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Stability Analysis for Grain yield and Protein Content in Durum Wheat under Southern Spain Conditions

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** International workshop on durum wheat, semolina and pasta quality: Recent achievement and new trends.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Montpellier, Francia, 27 Noviembre 2000.

**REFERENCIA:** Proceeding, INRA, Session-3, No. 12, pp. 127-128.

**AUTOR(ES):** Martos-Núñez, V., Rharrabti, Y. and García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Vitreousness, Pigments and Reducing Sugars in the Grain of Durum Wheat under Mediterranean Conditions.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** International workshop on durum wheat, semolina and pasta quality: Recent achievement and new trends.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Montpellier, Francia, 27 Noviembre 2000.

**REFERENCIA:** : Proceeding, INRA, Session-3, No. 10, pp. 126-127.

**AUTOR(ES):** Barriga, S.; Boujenna, A. and García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Seasonal chlorophyll evolution in needles of wild pine (*Pinus sylvestris* L. var. *nevadensis* Christ) as determined by temperature, photoperiod and relative water content.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** Le Genévrier Thurifère (*Juniperus thurifera* L.) et les forêts d'altitude dans les montagnes du pourtour méditerranéen.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Marrakech, Marruecos, 17-21 Abril 2001.

**REFERENCIA:** Libro de Resúmenes, p.74 y programa del Symposium.

**AUTOR(ES):** García-Peinado, C.; Martos-Núñez, V. and García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Altitudinal variation in some ecophysiological parameters in leaves of *Quercus ilex* in Sierra Nevada (Granada, Spain)

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** Le Genévrier Thurifère (*Juniperus thurifera* L.) et les forêts d'altitude dans les montagnes du pourtour méditerranéen.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Marrakech, Marruecos, 17-21 Abril 2001.

**REFERENCIA:** Libro de Resúmenes, p.75 y programa del Symposium.

**AUTOR(ES):** Rharrabti, Y., Martos-Núñez, V. and García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Path coefficient analysis of correlation between grain filling, grain yield and protein content in durum wheat under two moisture regimes in southern Spain.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** VII Congress of the European Society for Agronomy.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Córdoba, 15-18 julio 2002.

**REFERENCIA:** Book of Proceedings pp. 131-132, y programa del Congreso

**AUTOR(ES):** Villegas, D.; Araus, J.L.; García del Moral, L.F.; Aparicio, N.; Rharrabti, Y., and Royo, C.,  
**TITULO DEL TRABAJO:** The relationships between carbon isotope discrimination and yield in durum wheat as affected by growing conditions.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** VII Congress of the European Society for Agronomy.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Córdoba, 15-18 julio 2002.

**REFERENCIA:** Book of Proceedings pp. 147-148.

**AUTOR(ES):** Rharrabti, Y., ELHani, S. and García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Grain yield formation in durum wheat under Mediterranean conditions with emphasis on main stem and tillers.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** VII Congress of the European Society for Agronomy.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Córdoba, 15-18 julio 2002.

**REFERENCIA:** Book of Proceedings pp. 129-130.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F., Roca, L.F.; Ramdani, A.; Rharrabti, Y.; Villegas, D.; and Royo, C.,

**TITULO DEL TRABAJO:** Genetic improvement effects on durum wheat yield and yield components in the Mediterranean region.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** VII Congress of the European Society for Agronomy.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Córdoba, 15-18 julio 2002.

**REFERENCIA:** Book of Proceedings pp. 91-92.

**AUTOR(ES):** Rharrabti, Y.; Villegas, D.; Royo, C.; García del Moral, L.F.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster

**TITULO DEL TRABAJO:** Durum wheat quality under different temperature and moisture regimes in Spain

**CONGRESO:** From biodiversity to genomics: breeding strategies for small grain cereals in the third Millenium EUCARPIA Cereal Section Meeting.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Salsomaggiore. Italy, 21-25 November, 2002

**REFERENCIA:** Book of Abstracts, p. 305

**AUTOR(ES):** Rharrabti, Y.; Villegas, D.; Royo, C.; García del Moral, L.F.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster

**TITULO DEL TRABAJO:** Genotype x environment interaction for durum wheat quality traits under Mediterranean conditions.

**CONGRESO:** Durum Wheat and Pasta Quality: Recent Achievements and New Trends.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Rome 19-20 November 2002.

**REFERENCIA:** Booklet of Abstracts p. 89.

**AUTOR(ES):** Miralles, D.J., Rharrabti, Y., Royo, C., Villegas, D., García del Moral, L.F.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral

**TITULO DEL TRABAJO:** Grain setting strategies of Mediterranean durum wheat cultivars released in different periods (1900-2000)

**CONGRESO:** Genotype-Phenotype: Narrowing the Gaps. Association of Applied Biologists Conference 2002.

**LUGAR DE CELEBRACION:** The Royal Agricultural College, Cirencester, UK., 16-18 December 2002. Cirencester, UK., 16-18 December 2002.

**REFERENCIA:** Programme, Abstracts and Delegate list, 2 pp. s/p.

**AUTOR(ES):** Slafer, G.A., Araus, J.L., Royo, C., García del Moral, L.F.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral

**TITULO DEL TRABAJO:** Traits in the improvement of cereals yields in Mediterranean environments.

**CONGRESO:** Optimisation of water use by plants in the Mediterranean

**LUGAR DE CELEBRACION:** Association of Applied Biologist, Mallorca, Spain, 24-28 Marzo, 2003.

**REFERENCIA:** Abstracts, en prensa.

**AUTOR(ES):** Martos-Núñez, V., Royo, C., Rharrabti, Y., García del Moral, L.F.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster

**TITULO DEL TRABAJO** Ecophysiological and molecular characterization of 18 durum wheat genotypes divergent for carbon discrimination and canopy temperature

**CONGRESO:** In the wake of the double helix: From The Green Revolution To The Gene Revolution

**LUGAR DE CELEBRACION:** 27-31 May, 2003, Bologna, Italia.

**REFERENCIA:** Abstracts, p. 90.

**AUTOR(ES):** Ramdani, A., Martos, V., Villegas, D., García del Moral, L.F., Rharrabti, Y., and Royo, C.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral

**TITULO DEL TRABAJO:** Changes on some Agronomic and Physiological Traits of Durum Wheat Cultivars Released in Italy and Spain throughout the 20th century

**CONGRESO:** Tenth International Wheat Genetics Symposium

**LUGAR DE CELEBRACION:** 1-6 September, 2003, Paestum, Italia.

**REFERENCIA:** Proceedings, pp. 35-36.

**AUTOR(ES):** Rharrabti, Y.; Martos, V., Royo, C.; and García del Moral, L.F.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral

**TITULO DEL TRABAJO:** Genetic gain in Mediterranean durum wheat cultivars released between 1900 and 2000.

**CONGRESO:** 3ème Congrès National de Génétique et Biologie Moléculaire

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** 18-20 décembre 2003 ,Tánger, Marruecos.

**REFERENCIA:** Abstracts, p. 18.

**AUTOR(ES):** Rharrabti, Y.; Martos, V., Royo, C.; and García del Moral, L.F.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral

**TITULO DEL TRABAJO:** Using AFLPs to determine phylogenetic relationships among durum wheat genotypes released in Spain throughout the 20th century.

**CONGRESO:** 3ème Congrès National de Génétique et Biologie Moléculaire

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** 18-20 décembre 2003 ,Tánger, Marruecos.

**REFERENCIA:** Abstracts, p. 111.

**AUTOR(ES):** Rharrabti, Y.; Martos, V., Royo, C.; and García del Moral, L.F.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral

**TITULO DEL TRABAJO:** Using AFLPs to determine phylogenetic relationships among durum wheat genotypes released in Spain throughout the 20th century.

**CONGRESO:** 3ème Congrès National de Génétique et Biologie Moléculaire

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** 18-20 décembre 2003 ,Tánger, Marruecos.

**REFERENCIA:** Abstracts, p. 111.

**AUTORES:** Rharrabti, Y.; Royo, C.; Martos, V.; Isidro, J.; Garcia del Moral, L.F.

**TÍTULO:** Amino acid content in durum wheat genotypes as affected by water regime in southern Spain.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** International Workshop Modelling quality traits and their genetic variability for Wheat

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Clermont-Ferrand, France

**FECHA:** 18 - 21 July 2004

**REFERENCIA:** Libro de actas. Pág.82

**AUTOR(ES):** Moragues, M.; Villegas, D.; Garcia del Moral, L.F.; Royo, C.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster

**TITULO DEL TRABAJO:** The area of dispersal affects carbon isotope discrimination of Mediterranean durum wheat landraces.

**CONGRESO:** InterDrought-II

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Rome, Italy.

**FECHA:** September 24-28, 2005

**REFERENCIA:** Book of Abstracts, P4.27.

**AUTOR(ES):** Maccaferri, M.; Sanguinetti, M.; Araus-Ortega, J.L.; Ben-Salem, M.; Bort, J.; De Ambrogio, E.; Garcia del Moral, L.F.; De Montis, A.; El-Ahmed, A.; Elouafi, I.; Giuliani, S.; Maalouf, F.; Machlab, H.; Nachit, M.M.; Natoli, E.; Naserallah, N.; Ouabbou, H.; Rharrabti, Y.; Royo, C.; Slama, A.; Villegas, D.; Tuberosa, R.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster

**TITULO DEL TRABAJO:** IDuWUE: an EU-funded Project for the improvement of water-use efficiency and yield stability in durum wheat.

**CONGRESO:** InterDrought-II

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** 24-28, Rome, Italy.

**FECHA:** September 24-28, 2005

**REFERENCIA:** Book of Abstracts, P8.27.

**AUTOR(ES):** Isidro, J., Martos, V., Rharrabti, Y., Royo, C. and Garcia del Moral, L.F.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster

**TITULO DEL TRABAJO:** Environmental determination of amino acid composition in the grain of durum wheat under Mediterranean conditions

**CONGRESO:** EUCARPIA

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lérída.

**FECHA:** November 13-17, 2006

**REFERENCIA:** Book of abstracts p. 161.

**AUTOR(ES):** Royo C. , Villegas D., Alvaro F. , Moragues M. , Araus-Ortega J.L, Ben Salem M., Bort J., De Ambrogio E., De Montis A., El-Ahmed A., Garcia del Moral L.F., Isidro J., Maalouf F., Maccaferri M., Martos V., Motawai J., Nachit M.M., Natoli E., Naserallah N., Ouabbou H., Rhouma S., Sanguinetti M.C., Slama A., Tuberosa R.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster

**TITULO DEL TRABAJO:** Durum wheat productivity in sustainable Mediterranean agro-ecosystems as related to yield components and morpho-physiological traits.

**CONGRESO:** EUCARPIA

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lérída.

**FECHA:** November 13-17, 2006

**REFERENCIA:** 174.

**AUTOR(ES):** Garcia del Moral L.F.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia invitada.

**TITULO DEL TRABAJO:** Plantas transgénicas: Entre la realidad y el deseo.

**CONGRESO:** II Congreso Internacional de Gastronomía: Gastronomía y Salud.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Pamplona.

**FECHA:** 1-3 octubre 2007.

**REFERENCIA:** Programa, p. 43

**AUTOR(ES):** Royo, C.; Álvaro, F.; Garcia del Moral L.F.; Villegas, D.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster.

**TITULO DEL TRABAJO:** Biomass partition and grain filling of durum wheat adapted to Mediterranean environments.

**CONGRESO:** From seed to pasta: The durum wheat Chain. International Durum Wheat Symposium.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Bolonia, Italia,

**FECHA:** 30 junio-3 julio 2008.

**REFERENCIA:** Comunicación S.5.2. Programa, p. 58,

**AUTOR(ES):** Álvaro, F.; Villegas, D.; Garcia del Moral L.F.; Royo, C.;

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia.

**TITULO DEL TRABAJO:** Effect of durum wheat breeding in Italy and Spain on the flag leaf contribution to grain filling.

**CONGRESO:** From seed to pasta: The durum wheat Chain. International Durum Wheat Symposium.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Bolonia, Italia,

**FECHA:** 30 junio-3 julio 2008.

**REFERENCIA:** Ponencia P.5.16. Programa, p. 180.



**AUTOR(ES):** Maccaferri, M.; Sanguinetti, M.; Corneti, S.; Stefanelli, S.; Araus-Ortega, J.L.; Bort, J.; De Ambrogio, E.; Garcia del Moral, L.F.; De Montis, A.; El-Ahmed, A.; Maalouf, F.; Machlab, H.; Martos, V.; Moragues, M.; Motawa, J.; Nachit, M.; Naserallah, N.; Ouabbou, H.; Royo, C.; Slama, A.; Tuberosa, R.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia.

**TITULO DEL TRABAJO:** Genomewide association mapping in durum wheat.

**CONGRESO:** From seed to pasta: The durum wheat Chain. International Durum Wheat Symposium.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Bolonia, Italia,

**FECHA:** 30 junio-3 julio 2008.

**REFERENCIA:** Ponencia. P.2.10. Programa, p. 120.

**AUTOR(ES):** Maccaferri, M.; Sanguinetti, M.; Corneti, S.; Stefanelli, S.; Araus-Ortega, J.L.; Bort, J.; De Ambrogio, E.; Garcia del Moral, L.F.; De Montis, A.; El-Ahmed, A.; Maalouf, F.; Machlab, H.; Martos, V.; Moragues, M.; Motawa, J.; Nachit, M.; Naserallah, N.; Ouabbou, H.; Royo, C.; Slama, A.; Conti, S.; Tuberosa, R.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia.

**TITULO DEL TRABAJO:** Two epistatic QTLs on chromosomes 2BL and 3BS influence grain yield of durum wheat across a broad range of water regimes.

**CONGRESO:** From seed to pasta: The durum wheat Chain. International Durum Wheat Symposium.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Bolonia, Italia,

**FECHA:** 30 junio-3 julio 2008.

**REFERENCIA:** Ponencia. P.2.8. Programa, p. 118.

**AUTOR(ES):** Isidro, J.; Royo, C.; Martos, V.; Garcia del Moral L.F.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster.

**TITULO DEL TRABAJO:** Interception and use of photosynthetically active radiation under Mediterranean conditions in wheats carrying the dwarfing gene Rht-B1b

**CONGRESO:** XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB).

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Valencia, España.

**FECHA:** 4-9 julio 2010.

**REFERENCIA:** Book of Abstracts P08-015, p. 129.

**AUTOR(ES):** González-Martín, Carlos; Garcia del Moral, L.F.; Esquivel-Guerrero, J.A.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster.

**TITULO DEL TRABAJO:** Proyecto de conservación y puesta en valor del castillo de la Rábida, Albuñol (Granada). Aplicación de técnicas de espectrometría.

**CONGRESO:** I Congreso Internacional El Patrimonio Cultural y Natural como motor de Desarrollo, Investigación e Innovación. Proyecto CEI en patrimonio cultural y natural. Universidad de Jaén.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Jaén, España.

**FECHA:** 26-28 enero 2011.

**REFERENCIA:** Programa y directorio de comunicaciones presentadas, pág. 225.

**AUTOR(ES):** Boujenna, A.; Garcia del Moral, L.F.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster.

**TITULO DEL TRABAJO:** La reflectancia espectral en el UV-VIS-NIR como técnica rápida y no destructiva para la evaluación del grado de colonización biogénica en materiales patrimoniales.

**CONGRESO:** 18th International Meeting on Heritage Conservation. Universidad de Granada.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada, España.

**FECHA:** 9-11 noviembre 2011.

**REFERENCIA:** Libro de Abstracts págs. 167-169.

**DEPÓSITO LEGAL:** GR 4206-2011

**ISBN:** 978-84-338-5339-4

**AUTOR(ES):** Garcia del Moral, L.F.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Conferencia invitada.

**TITULO DEL TRABAJO:** Cooperación de la Universidad de Granada con instituciones marroquíes para la conservación del patrimonio

**CONGRESO:** 18th International Meeting on Heritage Conservation. Universidad de Granada.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada, España.

**FECHA:** 9-11 noviembre 2011.

**REFERENCIA:** Libro de Abstracts págs. 105-107.

**DEPÓSITO LEGAL:** GR 4206-2011

**ISBN:** 978-84-338-5339-4

**AUTOR(ES):** Villegas, D.; Royo, C.; Ammar, K.; García del Moral, L.F.; Cátedra, M.M.; Dreisigacker, S.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster.

**TITULO DEL TRABAJO:** Effects of Ppd-A1 and Ppd-B1 alleles on the phenology of durum wheat grown at contrasting latitudes

**CONGRESO:** 21<sup>st</sup> International Triticeae Mapping Initiative Workshop. CIMMYT, México.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada, España.

**FECHA:** 5-9 septiembre 2011.

**REFERENCIA:** Book of Abstracts p. 111.

**AUTOR(ES):** Garcia del Moral, L.F., Villegas, D. and Royo, C.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia.

**TITULO DEL TRABAJO:** Effects Contribution of Soluble Carbohydrates to Grain Filling in Landraces and Modern Varieties of Wheat

**CONGRESO:** Plant Growth, Nutrition & Environment Interactions

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Viena, Austria

**FECHA:** 18-21 febrero, 2012.

**REFERENCIA:** Book of Abstracts p. 37.

**AUTOR(ES):** Leon-Victoria, E.; Garcia del Moral, M.B.; Garcia del Moral, L.F.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster

**TITULO DEL TRABAJO:** UV-Visible-NIR spectral reflectance of tomato leaves in response to salinity

**CONGRESO:** Plant Biology Europe FESPB/EPSO 2014 Congress

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Dublin, Irlanda

**FECHA:** 22-26 Junio, 2014.

**REFERENCIA:** Book of Abstracts P171, p.71.

**AUTOR(ES):** Subira, J.; Álvaro, F.; García del Moral, L.F.; Isidro, J.; Royo, C.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster

**TITULO DEL TRABAJO:** Environmental effects on the estimation of yield genetic gains of Mediterranean durum wheat.

**CONGRESO:** EUCARPIA Cereals Section – I T M I Joint Conference

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Wernigerode, Germany,

**FECHA:** 29 junio-4 junio, 2014.

**REFERENCIA:** Book of Abstracts p.211

**AUTOR(ES):** Roselló, M.; Álvaro, F.; Villegas, D.; García del Moral, L.F.; Royo, C.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster

**TITULO DEL TRABAJO:** Yield stability variation within Mediterranean durum wheats

**CONGRESO:** 13th International Wheat Genetics Symposium

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Tulln, Austria

**FECHA:** April 23-28, 2017

**REFERENCIA:** Proceedings p.142, P18.

**AUTOR(ES):** Álvaro, F.; Subira, J.; Garcia del Moral, L.F.; Ammar, K.; Royo, C.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster

**TITULO DEL TRABAJO:** Effects of breeding in the 20th century on the morpho-physiology, yield and quality of Italian and Spanish durum wheat

**CONGRESO:** 13th International Wheat Genetics Symposium

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Tulln, Austria

**FECHA:** April 23-28, 2017

**REFERENCIA:** Proceedings p.373, P123.

**AUTOR(ES):** Soriano, J.M.; Villegas, D.; Aranzana, M.J.; Malosetti, M.; García del Moral, L.F., Royo, C.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster

**TITULO DEL TRABAJO:** Dissecting the genetic architecture of old Mediterranean durum wheats for yield formation by association mapping

**CONGRESO:** 13th International Wheat Genetics Symposium

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Tulln, Austria

**FECHA:** April 23-28, 2017

**REFERENCIA:** Proceedings p.417, P191.

**AUTOR(ES):** Awad, M.E.; Amer, R.; López-Galindo, A.; El-Desoky, H.M.; El-Rahmany, M.M.; García del Moral, L.F.; Viseras, C.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster

**TITULO DEL TRABAJO:** Hyperspectral remote sensing and spectral analysis for mapping and detection of kaolin quality.

**CONGRESO:** XVI International Clay Conference, ICC 2017|

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Granada, Spain

**FECHA:** 17-21 julio, 2017

**REFERENCIA:** Proceedings, Vol. 7, p. 52, ISBN: 978-88-7522-089-1

**AUTOR(ES):** Soriano, J.M., Villegas, D.; García del Moral, L.F.; Aranzana, M.J., Rodelló, M., Malosetti, M., Sorrelsls, M.E., Royo, C.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster.

**TITULO DEL TRABAJO:** Eastern and Western durum wheat Mediterranean landraces differ in marker alleles responsible for yield component and phenology as revealed by association analysis

**CONGRESO:** Breeding cereals for sustainable agricultura, EUCARPIA IWIW2 Meetings

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Clermont-Ferrand, Francia.

**FECHA:** 19-22 marzo, 2018.

**REFERENCIA:** Book of Abstracts p.71, PI22.

**AUTOR(ES):** García del Moral L.F., García del Moral M.B., Martos, V.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster.

**TITULO DEL TRABAJO:** Contenido de beta-caroteno y de proteínas en el nuevo cereal tritórdeo en comparación con trigo panificable, trigo para pasta y triticales

**CONGRESO:** XII Congreso Internacional Nutrición, Alimentación, Dietética.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid, España.

**FECHA:** 11-12 abril, 2018.

**REFERENCIA:** Presentacion Visual durante Congreso.

**AUTOR(ES):** Martos, V., García del Moral M.B., García del Moral L.F.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster.

**TITULO DEL TRABAJO:** Parámetros de calidad tecnológica del grano de trigo para pasta cultivado en tres ambientes con diferente régimen hídrico.

**CONGRESO:** XIII Congreso Internacional Nutrición, Alimentación, Dietética.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid, España.

**FECHA:** 03-04 abril, 2019.

**REFERENCIA:** Presentacion Visual durante Congreso.

**AUTOR(ES):** García del Moral L.F., García del Moral M.B., Martos, V.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster.

**TITULO DEL TRABAJO:** Determinación de la capacidad antioxidante de plantas de lechuga mediante espectroscopia de reflectancia de fibra óptica (FORS).

**CONGRESO:** XIV Congreso Internacional Nutrición, Alimentación, Dietética.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid, España.

**FECHA:** 12-13 febrero, 2020.

**REFERENCIA:** Presentacion Visual durante Congreso.

**AUTOR(ES):** García del Moral L.F., García del Moral M.B., Martos, V.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Póster.

**TITULO DEL TRABAJO:** Temperature and soil moisture effects on protein and amino acid composition in the grain of durum wheat.

**CONGRESO:** XIV Congreso Internacional Nutrición, Alimentación, Dietética.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid, España.

**FECHA:** 12-13 febrero, 2020.

**REFERENCIA:** Presentacion Visual durante Congreso.

---

## CONGRESOS DE AMBITO NACIONAL

---

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.; De la Morena, I. y Ramos, J.M.

**TITULO DEL TRABAJO :** Seis años de estudio de los efectos del azufre foliar y ethrel sobre la cosecha y sus componentes en cebada.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** II Jornadas Técnicas sobre Cereales de Invierno. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

**LUGAR DE CELEBRACION:** Dic. 1985, Pamplona-España .

**PUBLICACION:** Libro de Ponencias y comunicaciones Tomo I, pp. 244-256.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F. y Ramos, J.M.

**TITULO DEL TRABAJO :** Aportaciones de la fisiología de los cultivos al análisis de la producción de grano en cebada.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** Instituto Técnico Agronómico Provincial. Jornadas sobre "El futuro de las cebadas españolas ante la C.E.E."

**LUGAR DE CELEBRACION:** Octubre 1987, Albacete.

**REFERENCIA:** Invitación personal

**AUTOR(ES):** Ramos J.M.; García del Moral, M.B. y García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO :** Curvas de respuesta de la producción de grano en cebada (*Hordeum vulgare* L.) a la dosis de nitrógeno en el Sur de España.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** IX Reunión Nacional S.E.F.V. II Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Septiembre 1991, Madrid-España .

**PUBLICACION:** Libro de resúmenes p. 384 e invitación personal.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.; Guillén, A y De la Morena, I.

**TITULO DEL TRABAJO :** Análisis de las relaciones cosechas-componentes del cultivo de patata mediante coeficientes de sendero.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** IX Reunión Nacional S.E.F.V. II Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Septiembre 1991, Madrid-España .

**PUBLICACION:** Libro de resúmenes p. 368 e invitación personal.

**AUTOR(ES):** Guillén, A.; De la Morena, I. y García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO :** Influencia de la fertilización nitrogenada sobre el rendimiento y sus componentes en la patata.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** V Symposium Nacional I Ibérico sobre Nutrición de las Plantas.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Badajoz, 18-22 de diciembre de 1994.

**PUBLICACION:** Libro de Actas, pp.327-331, ISBN 84-8107-010-6

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F., García del Moral, M.B., Boujenna, A. y Ramos, J.M.

**TITULO DEL TRABAJO:** Acumulación de proteínas en el grano de cebada en ambiente mediterráneo

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** Nutrición Mineral de las Plantas en la Agricultura Sostenible.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Sevilla, 12-15 Noviembre de 1996.

**PUBLICACION:** Libro de Actas, pp. 275-279, ISBN 84-89802-09-2.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F., Nieto-Castro, M.F. y ElHani, S.

**TITULO DEL TRABAJO:** Fluorescencia rápida de la clorofila en relación con la producción de grano en trigo duro.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** 4º Simposio Hispano-Portugués sobre Relaciones hídricas en las plantas..

**LUGAR DE CELEBRACION:** Murcia, 2-3 Noviembre de 1998.

**PUBLICACION:** Libro de Actas, pp. 166-169 y programa oficial.

**AUTOR(ES):** García de la Puerta, P.; Molina-Quirós, S.; López-Garrido, E.; Vidal-Bernabé, M. y García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Estudio del sistema vascular interno del pedúnculo de la espiga en 5 genotipos de trigo duro adaptados a las condiciones mediterráneas.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** VIII Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Granada, 17 al 21 de Diciembre de 1999.

**REFERENCIA:** Libro de actas p. 79.

**AUTOR(ES):** Molina-Quirós, S.; García de la Puerta, P.; López-Garrido, E.; Vidal-Bernabé, M. y García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Análisis morfométrico del grano en trigo duro en relación con la magnitud del sistema vascular del pedúnculo de la espiga.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** VIII Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Granada, 17 al 21 de Diciembre de 1999.

**REFERENCIA:** Libro de actas p. 80.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.; Ramos, J.M. y Recalde Martinez, L.

**TITULO DEL TRABAJO:** Relación entre el número de granos por espiga y la longitud del raquis en cebada de invierno y de primavera.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** Sociedad Española de Fisiología Vegetal. IV Reunión.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Octubre 1981, Salamanca-España .

**PUBLICACION:** Libro de resúmenes pp. 112-113.

**AUTOR(ES):** Ramos, J.M.; García del Moral, L.F. y Recalde Martinez, L.

**TITULO DEL TRABAJO:** Método rápido para la determinación de superficie foliar en cebada.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** Sociedad Española de Fisiología Vegetal. IV Reunión.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Octubre 1981, Salamanca-España .

**PUBLICACION:** Libro de resúmenes pp. 246-247.

**AUTOR(ES):** Ramos, J.M.; García del Moral, L.F. y Recalde Martinez, L.

**TITULO DEL TRABAJO:** Influencia de los factores ambientales sobre el crecimiento de los cultivos de cebada en el período vegetativo.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** Sociedad Española de Fisiología Vegetal. V Reunión.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Sept. 1983, Murcia-España .

**PUBLICACION:** Libro de resúmenes p. 280.

**AUTOR(ES):** De la Morena, I.; García del Moral, L.F.; Ramos, J.M. y Recalde Martinez, L.

**TITULO DEL TRABAJO:** Acción del nitrógeno y del azufre sobre la producción por planta en cebada (*Hordeum distichon* L.).

**CONGRESO:** Sociedad Española de Fisiología Vegetal. V Reunión.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Sept. 1983, Murcia-España .

**PUBLICACION:** Libro de resúmenes p. 272.

**AUTOR(ES):** De la Morena, I.; García del Moral, L.F. y Recalde- Manrique, L.  
**TITULO DEL TRABAJO:** Influencia de la fertilización nitrogenada y de las aplicaciones de azufre y ethrel por vía foliar sobre el crecimiento y producción en cebada (*Hordeum distichon* L.).  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.  
**CONGRESO:** Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VI Reunión.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Sept. 1985, Valencia-España .  
**PUBLICACION:** Libro de resúmenes p. 97.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.; Aguilera, C. y López-Cantarero, I.  
**TITULO DEL TRABAJO:** Efecto de los tratamientos de nitrógeno y azufre por vía foliar y la inoculación de semillas con *Rhizobium*, sobre la cosecha y sus componentes en *Vicia faba* L. var. minor.  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.  
**CONGRESO:** Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VI Reunión.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Sept. 1985, Valencia-España .  
**PUBLICACION:** Libro de resúmenes p. 98.

**AUTOR(ES):** Ramos, J.M.; De la Morena, I. y García del Moral, L.F.  
**TITULO DEL TRABAJO :** Efecto de la aplicación de nitrógeno, azufre y ethrel sobre el nivel de ahijamiento y producción de espigas en cebada.  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.  
**CONGRESO:** Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VI Reunión.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Sept. 1985, Valencia-España .  
**PUBLICACION:** Libro de resúmenes p. 181.

**AUTOR(ES):** Ramos, J.M. y García del Moral, L.F.  
**TITULO DEL TRABAJO :** Crecimiento y producción de grano de cebada cervecera (*Hordeum distichon* L.) en dos ambientes bien diferenciados de la provincia de Granada.  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.  
**CONGRESO:** Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VII Reunión.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Sept. 1987, Oviedo-España .  
**PUBLICACION:** Libro de resúmenes p. 41.

**AUTOR(ES):** García del Moral, M.B.; Jimenez-Tejada, P.; Ramos, J.M. y García del Moral, L.F.  
**TITULO DEL TRABAJO :** Estudio de las relaciones entre la cosecha y sus componentes en cebada de primavera mediante técnicas de coeficientes de sendero.  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.  
**CONGRESO:** Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Reunión.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Sept. 1989, Barcelona-España .  
**PUBLICACION:** Libro de resúmenes p. 189.

**AUTOR(ES):** Jimenez-Tejada, P.; García del Moral, M.B.; García del Moral, L.F. y Ramos, J.M.  
**TITULO DEL TRABAJO :** Análisis del desarrollo del meristemo apical y de la espiga en relación con la cosecha en cebada (*Hordeum distichum* L.).  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.  
**CONGRESO:** Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Reunión.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Sept. 1989, Barcelona-España .  
**PUBLICACION:** Libro de resúmenes p. 190.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.; Ramos, J.M.; García del Moral, M.B. y Marinetto, J.  
**TITULO DEL TRABAJO :** Relaciones entre la producción de grano y sus componentes en triticale (X<sup>Triticosecale</sup> WITTMACK).  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.  
**CONGRESO:** IX Reunión Nacional S.E.F.V. II Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Septiembre 1991, Madrid-España .  
**PUBLICACION:** Libro de resúmenes p. 369.

**AUTOR(ES):** García del Moral, M.B. y García del Moral, L.F.  
**TITULO DEL TRABAJO :** Influencia de las variables climáticas sobre el desarrollo apical de la cebada.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** IX Reunión Nacional S.E.F.V. II Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Septiembre 1991, Madrid-España .

**PUBLICACION:** Libro de resúmenes p. 370.

**AUTOR(ES):** De la Morena, I.; Guillén, A. y García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO :** Nuevo índice en el análisis del crecimiento del cultivo de patata.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** IX Reunión Nacional S.E.F.V. II Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Septiembre 1991, Madrid-España .

**PUBLICACION:** Libro de resúmenes p. 378.

**AUTOR(ES):** Pozo, C.; Cruces, C.; Ramos, J.M. y García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO :** Un caso de depresión en el rendimiento del maíz causado por altas concentraciones de N residual en el suelo.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** IV Simposio Nacional sobre Nutrición de las Plantas.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Mayo, 1992, Alicante-España .

**PUBLICACION:** Libro de comunicaciones pp. 459-463.

**AUTOR(ES):** Yañez, J.A.; García del Moral, M.B.; Ramos, J.M. y García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO :** Influencia de la restitución de nitrógeno sobre la producción de grano y proteínas en triticale pastoreado.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** X Reunión de la S.E.F.V. III Congreso Hispano-Portugués de Fisiología Vegetal.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Septiembre 1993, Pamplona.

**PUBLICACION:** Libro de comunicaciones nº 212.

**AUTOR(ES):** García del Moral, M.B.; Boujenna, A., y García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Desarrollo apical en cebadas de invierno y de primavera.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** IX Reunión Nacional S.E.F.V. II Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Septiembre 1991, Madrid-España .

**PUBLICACION:** Libro de resúmenes p. 38.

**AUTOR(ES):** Yañez, J.A.; García del Moral, M.B.; Ramos, J.M. y García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO :** Influencia de la restitución de nitrógeno sobre la producción de grano y proteínas en triticale pastoreado.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** X Reunión de la S.E.F.V. III Congreso Hispano-Portugués de Fisiología Vegetal.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Septiembre 1993, Pamplona.

**PUBLICACION:** Libro de comunicaciones nº 212.

**AUTOR(ES):** Yañez, J.A.; Ramos, J.M. y García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO :** Influencia del genotipo y del fotoperiodo sobre el desarrollo del meristemo apical en triticale (*X Triticosecale* Witt.).

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** XII Reunión de la S.E.F.V. V Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

**LUGAR DE CELEBRACION:** 23-26 Septiembre 1997, Córdoba.

**PUBLICACION:** Libro de resúmenes p. 94-95.

**AUTOR(ES):** El Hani, S., Nieto-Castro, M.M., García del Moral, L.F.

**TITULO DEL TRABAJO:** Contenido de clorofilas en relación con la producción de grano en trigo duro (*Triticum durum* Desf.)

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** VII Simposio Nacional-III Ibérico sobre nutrición mineral de las plantas.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Madrid, 23-25 Septiembre de 1998

**PUBLICACION:** Libro de actas p. 285-290. ISBN 84-8497-927-X

**AUTOR(ES):** Barriga, S., García del Moral, L.F.

**TÍTULO DEL TRABAJO:** Evolución estacional del contenido de clorofilas en pino silvestre nevadense (*Pinus sylvestris* L. var. *nevadensis* Christ.)

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** VII Simposio Nacional-III Ibérico sobre nutrición mineral de las plantas.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Madrid, 23-25 Septiembre de 1998

**PUBLICACION:** Libro de actas p. 401-404. ISBN 84-8497-927-X

**AUTOR(ES):** López-Garrido, E.; García de la Puerta, P.; Vidal-Bernabé, M. y García del Moral, L.F.

**TÍTULO DEL TRABAJO:** Relación entre la superficie fotosintética y el área vascular del pedúnculo de la espiga de trigo duro cultivado bajo condiciones mediterráneas

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** II Congress of the Spanish Society of Developmental Biology

**LUGAR DE CELEBRACION:** Barcelona, 1-3 julio 1999.

**REFERENCIA:** Libro de actas p. 102, Abstract C4, Dep. Legal: B-31.775-99.

**AUTOR(ES):** Rodríguez-Pareja, L. y García del Moral, L.F.

**TÍTULO DEL TRABAJO:** Parámetros de fluorescencia de la clorofila en función de la temperatura en hojas de encina (*Quercus rotundifolia* L.) de una serie altitudinal en Sierra Nevada.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal-VI Congreso Hispano Luso

**LUGAR DE CELEBRACION:** Sevilla, 19-22 de septiembre de 1999.

**REFERENCIA:** Libro de resúmenes p. 47. ISBN 84-472-0548-7

**AUTOR(ES):** Rharrabti, Y.; ElHani, S. y García del Moral, L.F.

**TÍTULO DEL TRABAJO:** Temperatura de la cubierta foliar en relación con la producción de grano del trigo duro (*Triticum durum* Desf.) cultivado en dos ambientes con diferente régimen hídrico.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal-VI Congreso Hispano Luso

**LUGAR DE CELEBRACION:** Sevilla, 19-22 de septiembre de 1999.

**REFERENCIA:** Libro de resúmenes p. 53. ISBN 84-472-0548-7

**AUTOR(ES):** ElHani, S.; Rharrabti, Y. y García del Moral, L.F.

**TÍTULO DEL TRABAJO:** Variación en los parámetros de fluorescencia rápida de la clorofila en hojas de trigo duro (*Triticum durum* Desf.) en dos ambientes con diferente régimen hídrico.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal-VI Congreso Hispano Luso

**LUGAR DE CELEBRACION:** Sevilla, 19-22 de septiembre de 1999.

**REFERENCIA:** Libro de resúmenes p. 54. ISBN 84-472-0548-7.

**AUTOR(ES):** Vidal-Bernabé, M.; López-Garrido, E.; García de la Puerta, P. y García del Moral, L.F.

**TÍTULO DEL TRABAJO:** Influencia del régimen hídrico sobre el sistema vascular del pedúnculo de la espiga de trigo duro (*Triticum durum* Desf.).

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** X Congreso Nacional de Histología.

**LUGAR DE CELEBRACION:** Alicante, 18 al 20 de Noviembre de 1999.

**REFERENCIA:** Libro de actividades científicas p. 221.

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.; Martos, V. y Rharrabti, Y

**TÍTULO DEL TRABAJO:** Parámetros de calidad del trigo duro para ambiente mediterráneo.

**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.

**CONGRESO:** I Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos

**LUGAR DE CELEBRACION:** Granada, 30, 31 de mayo y 1 junio de 2001.

**REFERENCIA:** Libro de resúmenes p. 140. Dep. Legal: 894-2001.

**AUTOR(ES):** López-Garrido; Molina-Quirós, S.; García de la Puerta López, P.; Vidal-Bernabé, M.R. and García del Moral, L.F.



**TITULO DEL TRABAJO:** Quantification of Vascular Tissues in the Peduncle of Durum Wheat Cultivars Improved During the Twentieth Century  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster  
**CONGRESO:** Sociedad del Desarrollo  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Málaga, 16-19 Septiembre 2001.  
**REFERENCIA:** Libro de Actas del Congreso, pp.S47-S48,

**AUTOR(ES):** García del Moral, L.F.; Rharrabti, Y  
**TITULO DEL TRABAJO:** Cuantificación del crecimiento del fruto de los cereales.  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster.  
**CONGRESO:** XIV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VII Congreso Hispano-Luso  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Badajoz, 23-27 de Septiembre de 2001.  
**REFERENCIA:** Libro de resúmenes p. 207. ISBN: 854-7723-455-8.

**AUTOR(ES):** Roca, L.F.; Royo, C.; Martos, V.; Rharrabti, Y., García del Moral, L.F.  
**TITULO DEL TRABAJO:** Absorción de Radiación Fotosintéticamente activa por variedades antiguas y modernas de trigo duro.  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.  
**CONGRESO:** Congreso de Mejora Genética de Plantas.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Almería, 25-27 septiembre, 2002.  
**REFERENCIA:** Libro de Actas pp. 527-532. ISBN: 84-8240-588-8.

**AUTOR(ES):** Royo, C.; Villegas, D.; Aparicio, N.; García del Moral, L.F.; Araus, J.L.  
**TITULO DEL TRABAJO:** Heredabilidad y correlación genética de algunos criterios morfofisiológicos de selección para la mejora del trigo duro en ambiente mediterráneo.  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.  
**CONGRESO:** Congreso de Mejora Genética de Plantas.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Almería, 25-27 septiembre, 2002.  
**REFERENCIA:** Libro de Actas pp. 393-397. ISBN: 84-8240-588-8.

**AUTOR(ES):** Royo, C.; Ramdani, A.; Villegas, D.; Roca, L.F.; Rharrabti, Y.; García del Moral, L.F.  
**TITULO DEL TRABAJO:** Evaluación del impacto de la mejora genética sobre las características agronómicas del trigo duro (*Triticum turgidum* L. var. durum) cultivado en España e Italia  
**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia oral.  
**CONGRESO:** I Congreso de Mejora Genética de Plantas.  
**LUGAR DE CELEBRACION:** Almería, 25-27 septiembre, 2002.  
**REFERENCIA:** Libro de Actas pp. 515-519. ISBN: 84-8240-588-8.

**AUTORES:** Martos, V.; Royo, C.; Rharrabti, Y.; Moralejo, M.; García del Moral, L.F.  
**TÍTULO:** Evaluación de la diversidad genética en trigo duro mejorado en Italia y España a lo largo del siglo XX.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster  
**CONGRESO:** XV Reunión de la sociedad española de Fisiología Vegetal y VIII congreso hispano-luso de Fisiología Vegetal.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Palma de Mallorca  
**FECHA:** 16-20 Septiembre 2003.  
**REFERENCIA:** Libro de Actas S14, p.321.

**AUTORES:** Araus, J.L. García del Moral, L.F., Royo, C  
**TÍTULO:** Implicaciones de la fisiología en la mejora del trigo duro para condiciones mediterráneas: I. Fundamentos teóricos.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia oral  
**CONGRESO:** XV Reunión de la sociedad española de Fisiología Vegetal y VIII congreso hispano-luso de Fisiología Vegetal  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Palma de Mallorca  
**FECHA:** 16-20 Septiembre 2003.  
**REFERENCIA:** Libro de Actas S14, p.309.

**AUTORES:** Royo, C, Araus, J.L., García del Moral, L.F.,  
**TÍTULO:** Implicaciones de la fisiología en la mejora del trigo duro para condiciones mediterráneas: II. Herramientas fisiológicas de utilidad en la selección.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia oral  
**CONGRESO:** XV Reunión de la sociedad española de Fisiología Vegetal y VIII congreso hispano-luso de Fisiología Vegetal  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Palma de Mallorca  
**FECHA:** 16-20 Septiembre 2003.  
**REFERENCIA:** Libro de Actas S14, p.310.

**AUTORES:** Rharrabti, Y.; Royo, C.; Martos, V.; Isidro, J.; Garcia del Moral, L.F.  
**TÍTULO:** Formación del rendimiento en trigo duro en dos ambientes con diferente régimen hídrico mediante análisis por coeficientes de sendero  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster  
**CONGRESO:** II Congreso de Mejora Genética de Plantas  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** León, Spain  
**FECHA:** 21 - 24 Septiembre 2004  
**REFERENCIA:** Actas de Horticultura nº 41 pp. 63-66.

**AUTORES:** Isidro, J.; Alvaro, F.; Fernández-Figares, I.; Rodríguez, R.; Royo., C.; Garcia del Moral, L.F.  
**TÍTULO:** Evolución del contenido de lisina durante el crecimiento el grano en variedades españolas antiguas, intermedias y modernas de trigo duro en ambiente mediterráneo.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster  
**CONGRESO:** XVII Reunión de la sociedad española de Fisiología Vegetal y X congreso hispano-luso de Fisiología Vegetal  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Alcalá de Henares, Madrid, España.  
**FECHA:** 18- 21 Septiembre 2007  
**REFERENCIA:** Libro de Resúmenes, ISBN 978-84-88754-28-8, pp. 510-511.

**AUTORES:** Garcia del Moral, L.F.; Martos, V.; Villegas, D.; Royo, C.  
**TÍTULO:** El gen de enanismo Rht-B1b condiciona distinta composición isotópica en <sup>13</sup>C en el grano de trigo duro.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster  
**CONGRESO:** XVII Reunión de la sociedad española de Fisiología Vegetal y X congreso hispano-luso de Fisiología Vegetal  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Alcalá de Henares, Madrid, España.  
**FECHA:** 18- 21 Septiembre 2007  
**REFERENCIA:** Libro de Resúmenes, ISBN 978-84-88754-28-8, pp. 301-302.

**AUTORES:** Martos, V.; Garcia del Moral, L.F.  
**TÍTULO:** Autoaprendizaje del alumnado de Biología y Ciencias Ambientales en Ecofisiología Vegetal en el marco del sistema europeo de créditos ECTS.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster  
**CONGRESO:** XVII Reunión de la sociedad española de Fisiología Vegetal y X congreso hispano-luso de Fisiología Vegetal  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Alcalá de Henares, Madrid, España.  
**FECHA:** 18- 21 Septiembre 2007  
**REFERENCIA:** Libro de Resúmenes, ISBN 978-84-88754-28-8, p. 569.

**AUTOR:** Garcia del Moral, L.F.  
**TÍTULO:** Alimentos transgénicos.  
**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada  
**CONGRESO:** XXIV Congreso Científico Nacional: “Conocimiento, Desarrollo e Innovación para la Sociedad, Fortalezas del Liderazgo Universitario”.  
**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Ciudad de Panamá, Panamá.  
**FECHA:** 27- 31 Octubre 2008  
**REFERENCIA:** CD rom de Resúmenes.

**AUTOR:** Garcia del Moral, L.F.

**TÍTULO:** Fisiología del rendimiento y calidad de trigo duro en mesoambientes mediterráneos.

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia invitada

**CONGRESO:** Seminario Internacional Desarrollo de trigo candeal

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Chillán, Chile

**FECHA:** 13 Noviembre 2008

**REFERENCIA:** CD rom de Resúmenes.

**AUTORES:** López, E.; Martos, V.; Vidal, R.; García del Moral, L.F.

**TÍTULO:** Enseñanza-Aprendizaje de la Biotecnología Vegetal en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster

**CONGRESO:** XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV)

XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Zaragoza, España.

**FECHA:** 8 - 11 de septiembre de 2009

**REFERENCIA:** Libro de Resúmenes, p. 358, S12-P2.

**DEPÓSITO LEGAL:** Hu.254/09

**AUTORES:** Díaz-Alguacil, J.M., Martos, V., Aljazairi, S., Garcia del Moral, L.F.

**TÍTULO:** Evaluación del contenido en  $\beta$ -carotenos en la harina de cereales mediante técnicas de reflectancia espectral

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** Avances en Espectro-radiometría

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC, Madrid, España.

**FECHA:** 3-4 de diciembre de 2009

**REFERENCIA:** Libro de Resúmenes, p. 61-62.

**DEPÓSITO LEGAL:**

**AUTORES:** Isidro, J.; Álvaro, F.; Royo, C.; Fernandez-Figares, I.; Garcia del Moral, L.F.

**TÍTULO.** Breeding effects on amino acid composition during kernel development of wheat grown under two contrasting Mediterranean environments

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster.

**CONGRESO:** XI Reunión del Metabolismo del Nitrógeno,

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Cáceres, España.

**FECHA:** 12-14-junio, 2012

**REFERENCIA:** Libro de Resúmenes, p. 12.

**DEPÓSITO LEGAL:**

**AUTORES:** Cardenete, G.; Abellán, E.; Arizcun, M.; Pérez-Jiménez, A.; Amador, C.; Garcia del Moral, L.F.

**TÍTULO.** Espectrorradiometría de Reflectancia de Fibra Óptica (FORS) de tres especies marinas de interés en acuicultura: *Dentex dentex*, *Pagrus pagrus* y *Umbrina cirrosa*

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster.

**CONGRESO:** XIV Congreso Nacional de Acuicultura,

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Gijón, España.

**FECHA:** 23-25-septiembre, 2013

**REFERENCIA:** Libro de Resúmenes, p. 12.

**DEPÓSITO LEGAL:**

**AUTORES:** Esquivel, J.A.; González-Martín, C.; Gómez-Fernández, A.; García del Moral, L.A.; García del Moral, L.F.

**TÍTULO.** Aplicación de la Espectroscopía de Reflectancia de Fibra Óptica (FORS) a la identificación y clasificación de materiales del patrimonio histórico

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia oral.

**CONGRESO:** XVII Simposio de Centros Históricos y Patrimonio Cultural de Canarias

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Lanzarote, España.

**FECHA:** 5-7 septiembre de 2014.

**REFERENCIA:** Libro de Resúmenes, p. 150-151.

**DEPÓSITO LEGAL:**

**AUTORES:** Cardenete, G.; Abellán, E.; Arizcun, M.; Suárez, M.D.; Morales, A.E.; Hidalgo, M.C.; García del Moral, L.F.

**TÍTULO.** Espectrorradiometría de Reflectancia de Fibra Óptica (FORS) aplicada al estudio de la composición corporal del verrugato (Umbrina cirrosa) tras ayuno y realimentación

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster.

**CONGRESO:** XV Congreso Nacional de Acuicultura (CNA) y I Congreso Ibérico de Acuicultura (CIA).

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Huelva, España.

**FECHA:** 13-16 octubre de 2015.

**REFERENCIA:** Libro de Resúmenes, p. 90-91, ISBN: 978-84-608-2878-5

**DEPÓSITO LEGAL:** M-32497-2015

**AUTORES:** Martos, V.; García del Moral, M.B., García del Moral, L.F.

**TÍTULO.** Determinación de betacaroteno en harina de cereales mediante espectrometría de reflectancia de fibra óptica (FORS).

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster.

**CONGRESO:** Reunión Nacional sobre CAROTENOIDES en Microorganismos, Plantas, Alimentación y Salud.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Valencia, España.

**FECHA:** 16-17 noviembre de 2017.

**REFERENCIA:** Libro de Resúmenes, p. 46.

**DEPÓSITO LEGAL:**

**AUTORES:** Martos, V.; García del Moral, M.B., García del Moral, L.F.

**TÍTULO.** Comunicando la enseñanza práctica en Biotecnología Vegetal

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster.

**CONGRESO:** III Foro Iberoamericano de Divulgación y Cultura Científica.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Córdoba, España.

**FECHA:** 25 noviembre de 2017.

**REFERENCIA:** Certificado oficial.

**DEPÓSITO LEGAL:**

**AUTORES:** García del Moral, L.F.

**TÍTULO.** Presentación Grupo de Investigación AGR123

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia.

**CONGRESO:** (D)Efecto Pasillo.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Faculta de Ciencias, Granada, España.

**FECHA:** 15 junio de 2018.

**REFERENCIA:** Certificado oficial.

**DEPÓSITO LEGAL:**

**AUTORES:** García del Moral, L.F.; García del Moral, M.B.; Martos, V

**TÍTULO.** Contenido de beta-caroteno y de proteínas en el nuevo cereal tritórdeo en comparación con trigo panificable, trigo para pasta y triticales

**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Póster.

**CONGRESO:** XXII Jornadas de Nutrición Práctica- XII Congreso Internacional Nutrición Alimentación Dietética.

**LUGAR DE CELEBRACIÓN:** Madrid, España.

**FECHA:** 11-12 abril de 2018.

**REFERENCIA:** Certificado oficial.

**DEPÓSITO LEGAL:**

---

|               |    |           |   |           |             |     |           |
|---------------|----|-----------|---|-----------|-------------|-----|-----------|
| PARTICIPACIÓN | EN | CONGRESOS | Y | REUNIONES | CIENTÍFICAS | SIN | PRESENTAR |
| COMUNICACIÓN  |    |           |   |           |             |     |           |

---

**Asistencia por invitación personal** al International Symposium on Improving winter cereals under temperature and salinity stresses. Sponsored by INIA, DGIA, Consejerías de Educación y Agricultura (Junta Andalucía), CSIC e ICARDA. Córdoba, 26-29 octubre 1987. Organizadores: Elías Fereres Castiel y Edmundo Acevedo.

**Participación por invitación personal** a las IIèmes Rencontres du le Reseau Cerealier Mediterranéen organizadas por la Association FERT "Formation pour l'Épanouissement et le Renouveau de la Terre". Arles, Francia. 4-5 Octubre de 1995. Organizador: M. Mollard.

**Participación** en el «Wheat Traveling Workshop» organizado por IRTA-INIA durante los días 13-17 de mayo de 1998.

**Participación:** en el Segundo Foro de I+D: Las Nuevas Tecnologías organizado por FERMASA durante los días 9-12 de Mayo de 2001.

**Participación:** XVI Jornadas Técnicas sobre la calidad de los trigos de España. Organizado por al AETC, Sevilla, octubre 2004.

**Participación:** Primer Congreso de Biotecnología Agroalimentaria, organizado por Vitartis, Valladolid, 19-20 mayo 2010.

**Participación:** Seminario de Gestión Ambiental sobre “La energía de los vegetales”, organziado por la Fundación Gas Natural, Toledo, 9 de febrero de 2011.

**Participación:** Jornada de I+D+i “Andalucía –El Algarve TRANSEBT 2012”, Agencia Andaluza de Conocimiento, Huelva, 28 noviembre 2012.

**Participación:** II Jornadas sobre Transgénicos Agrícolas organizadas por la Asociación de Biotecnología de Salamanca, Salamanca, 22 al 23 de noviembre de 2012.

**Participación:** 7th International Meeting on Biotechnology, BIOSPAIN, Santiago de Compostela (España), del 24 al 26 de septiembre de 2014.

---

## TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

**TITULO:** Análisis del crecimiento y de la producción de grano en los cultivos de cebada (*Hordeum distichum* L.) bajo las condiciones ambientales de la Provincia de Granada

**DOCTORANDO:** Isabel de la Morena Valenzuela

**UNIVERSIDAD:** Granada

**FACULTAD:** Ciencias.

**FECHA:** Diciembre 1984.

**CALIFICACION:** Sobresaliente *Cum laude* por unanimidad

**DIRECTORES:** Luis F. García del Moral Garrido y José M. Ramos Clavero

**TITULO:** Estudio de algunos aspectos fisiológicos y nutricionales del cultivo del maíz (*Zea mays* L.) en la vega de Granada.

**DOCTORANDO:** Clementina Pozo Llorente

**UNIVERSIDAD:** Granada.

**FACULTAD:** Ciencias.

**FECHA:** Octubre 1991.

**CALIFICACION:** Apto *Cum laude* por unanimidad.

**DIRECTORES:** Luis F. García del Moral Garrido y José M. Ramos Clavero .

**TITULO:** Influencia del corte de la parte aérea (pastoreo simulado) en la producción posterior del triticale.

**DOCTORANDO:** José Marinetto Quiles

**UNIVERSIDAD:** Córdoba.

**ESCUELA:** Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes.

**FECHA:** Julio 1992.

**CALIFICACION:** Apto *Cum laude* por unanimidad.

**DIRECTORES:** Luis F. García del Moral Garrido y José M. Ramos Clavero.

**TITULO:** Fisiología del crecimiento, desarrollo y productividad de cebadas de invierno y de primavera en ambiente mediterráneo.

**DOCTORANDO:** María Belén García del Moral Garrido.

**UNIVERSIDAD:** Granada.

**FACULTAD:** Ciencias.

**FECHA:** Julio 1992.

**CALIFICACION:** Apto *Cum laude* por unanimidad.

**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TITULO:** Desarrollo apical, crecimiento y producción en triticale para doble uso de forraje y grano en ambiente mediterráneo.

**DOCTORANDO:** Asma Boujenna

**UNIVERSIDAD:** Granada

**FACULTAD:** Ciencias.

**FECHA:** Noviembre 1994.

**CALIFICACION:** Apto *Cum laude* por unanimidad .

**DIRECTORES:** Luis F. García del Moral Garrido y José M. Ramos Clavero.

**TITULO:** Estudio del llenado del grano en triticale y su relación con el síndrome de asurado en la provincia de Granada.

**DOCTORANDO:** Juan A. Yañez García

**UNIVERSIDAD:** Granada.

**FACULTAD:** Ciencias.

**FECHA:** Julio 1997.

**CALIFICACION:** Apto *cum laude* por unanimidad

**DIRECTORES:** Luis F. García del Moral Garrido y José M. Ramos Clavero.

**TITULO:** Formación del rendimiento e identificación de parámetros fisiológicos de resistencia a la sequía en trigo duro (*Triticum durum* Desf.) bajo condiciones mediterráneas”.

**DOCTORANDO:** Sliman ElHani.

**UNIVERSIDAD:** Granada.

**FACULTAD:** Ciencias.

**FECHA:** Julio 1999.

**CALIFICACION:** Sobresaliente *cum laude* por unanimidad

**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TITULO:** «Estudio de diversos factores que condicionan la adaptación del trigo duro al ambiente mediterráneo en relación con la calidad del grano»

**DOCTORANDO:** Yahia Rharrabti.

**UNIVERSIDAD:** Granada.

**FACULTAD:** Ciencias.

**FECHA:** Julio 2001

**CALIFICACION:** Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.

**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**DOCTORANDO:** Luis F. Roca Castillo.

**TITULO:** « Evaluación comparativa de parámetros morfofisiológicos de interés para ambiente mediterráneo a lo largo de la mejora genética del trigo duro»

**ORGANISMO:** Universidad de Granada, Facultad de Ciencias.

**FECHA:** Noviembre 2002

**CALIFICACION:.** Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.

**DIRECTORES:** Luis F. García del Moral Garrido y José Marinetto Quiles

**DOCTORANDO:** Vanesa M. Martos Núñez.

**TITULO:** «Conocimiento y evaluación molecular del impacto de la mejora genética sobre criterios morfofisiológicos de interés en la selección de trigo duro para ambiente mediterráneo »

**ORGANISMO:** Universidad de Granada, Facultad de Farmacia.

**FECHA:** 8-Julio-2003

**CALIFICACION:.** Sobresaliente *cum laude* por unanimidad. Premio extraordinario de Doctorado.

**DIRECTORES:** Luis F. García del Moral Garrido y Concepción Royo Calpe

**DOCTORANDO:** Fanny Álvaro Sánchez.

**TITULO:** «Contribución al desarrollo de nuevas estrategias y herramientas de selección para la mejora del trigo duro en ambiente mediterráneo: estudio del efecto de la mejora genética llevada a cabo en Italia y España sobre la formación del rendimiento»

**ORGANISMO:** Universidad de Lérida, Facultad de Biología.

**FECHA:** 5-Noviembre-2007

**CALIFICACION:.** Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.

**DIRECTORES:** Concepción Royo Calpe y Luis F. García del Moral Garrido.

**DOCTORANDO:** Julio Isidro Sánchez.

**TITULO:** « Análisis ecofisiológico y molecular del impacto de la mejora genética del trigo duro en ambiente mediterráneo sobre la formación del rendimiento y la acumulación de aminoácidos y proteínas»

**ORGANISMO:** Universidad de Granada, Facultad de Ciencias.

**FECHA:** 13-Junio-2008

**CALIFICACION:.** Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.

**DIRECTORES:** Luis F. García del Moral Garrido y Concepción Royo Calpe.

---

#### TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS:

---

**TITULO:** Fisiología de la producción de grano y de proteínas en cultivos de trigo blando (*Triticum aestivum* L.), trigo duro (*T. turgidum* L.) y triticale (*XTriticosecale* Wittmack).

**LICENCIADO:** Gemma Rojo Martínez.  
**UNIVERSIDAD:** Granada.  
**FACULTAD:** Ciencias.  
**FECHA:** Octubre 1985.  
**CALIFICACIÓN:** Notable.  
**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TITULO:** Influencia del pastoreo sobre el crecimiento y la producción de grano y de proteínas en triticales (*XTriticosecale* Wittmack).  
**LICENCIADO:** Bartolomé Martínez Ochoa.  
**UNIVERSIDAD:** Granada  
**FACULTAD:** Ciencias.  
**FECHA:** Julio 1986.  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.  
**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TITULO:** Influencia de la aplicación foliar de azufre y ethrel sobre el crecimiento y la producción de cebada cervecera (*Hordeum distichon* L.)  
**LICENCIADO:** Patricia Salamanca Ballesteros.  
**UNIVERSIDAD:** Granada.  
**FACULTAD:** Ciencias.  
**FECHA:** Julio 1986.  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.  
**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TITULO:** Estudio agrofisiológico de nueve genotipos de cebada cervecera en dos ambientes bien diferenciados de la provincia de Granada.  
**LICENCIADO:** M<sup>a</sup>. Belén García del Moral Garrido.  
**UNIVERSIDAD:** Granada.  
**FACULTAD:** Ciencias.  
**FECHA:** Octubre 1988.  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.  
**DIRECTORES:** Luis F. García del Moral Garrido y José M. Ramos Clavero.

**TITULO:** Estudio comparativo del crecimiento y desarrollo de nueve variedades de cebada cervecera en relación con la producción de grano y sus componentes.  
**LICENCIADO:** Pilar Jiménez Tejada.  
**UNIVERSIDAD:** Granada.  
**FACULTAD:** Ciencias.  
**FECHA:** Julio 1989.  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.  
**DIRECTORES:** Luis F. García del Moral Garrido y José M. Ramos Clavero.

**TITULO:** Rendimiento de grano y contenido de proteínas en triticales para doble uso de forraje y grano.  
**LICENCIADO:** Juan A. Yáñez García.  
**UNIVERSIDAD:** Granada.  
**FACULTAD:** Ciencias.  
**FECHA:** Diciembre 1992.  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.  
**DIRECTORES:** Luis F. García del Moral Garrido y José M. Ramos Clavero.

**TITULO:** Estudio de algunos parámetros morfofisiológicos en relación con el rendimiento de grano en trigo duro (*Triticum durum* Desf.)  
**LICENCIADO:** María F. Nieto Castro.  
**UNIVERSIDAD:** Granada.  
**FACULTAD:** Ciencias.  
**FECHA:** Diciembre 1997  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.



**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TÍTULO:** Influencia del régimen hídrico sobre parámetros de calidad del trigo duro (*Triticum durum* Desf.) en ambiente mediterráneo.

**LICENCIADA:** Vanessa María Martos Núñez.

**UNIVERSIDAD:** Granada.

**FACULTAD:** Farmacia

**FECHA:** Mayo 2000

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente. Premio Extraordinario de Licenciatura.

**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TÍTULO:** Histología y análisis del crecimiento en plantas de trigo duro (*Triticum durum* Desf.) en relación con su resistencia a la sequía.

**LICENCIADA:** Susana Molina Quirós.

**UNIVERSIDAD:** Granada.

**FACULTAD:** Ciencias

**FECHA:** Octubre 2000

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.

**DIRECTOR:** Esperanza López Garrido y Luis F. García del Moral Garrido.

---

#### PROYECTOS DE FIN DE CARRERA DIRIGIDOS

---

**TÍTULO:** Parámetros ecofisiológicos en una serie altitudinal de *Quercus rotundifolia* L. En Sierra Nevada como descriptores de su adaptación a condiciones adversas

**ALUMNO:** Laura Rodríguez Pareja.

**LICENCIATURA:** Ciencias Ambientales.

**FECHA:** Junio 1998

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.

**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TÍTULO:** La Energía de la Biomasa: Los Cultivos Energéticos.

**ALUMNO:** Ana Lucía Gonzalo González

**LICENCIATURA:** Ciencias Ambientales.

**FECHA:** Junio 1999

**CALIFICACIÓN:** Notable.

**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TÍTULO:** Estudio de la producción y utilización de compost. Evaluación de un caso práctico: Plantas de la provincia de Granada.

**ALUMNO:** M<sup>a</sup> Carmen Trujillo Miranda

**LICENCIATURA:** Ciencias Ambientales.

**FECHA:** febrero 2000

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.

**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TÍTULO:** Evaluación del estado fisiológico de diversas especies arbóreas del campus de Fuentenueva en relación con el tráfico rodado

**ALUMNO:** Chantal García Clementi

**LICENCIATURA:** Ciencias Ambientales.

**FECHA:** Julio 2000

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.

**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TITULO:** Influencia de la salinidad sobre la germinación de variedades de trigo de interés para el área mediterránea

**ALUMNO:** Elena Ruíz Lozano

**LICENCIATURA:** Ciencias Ambientales.

**FECHA:** Septiembre 2000

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.

**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TITULO:** Variación estacional de una serie de parámetros ecofisiológicos en hojas de encina (*Quercus rotundifolia* L.) como indicadores de su resistencia al frío

**ALUMNO:** M<sup>a</sup> Cecilia García Peinado

**LICENCIATURA:** Ciencias Ambientales.

**FECHA:** Septiembre 2000

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.

**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TITULO:** Utilidad de los marcadores moleculares en el estudio de la Biodiversidad Vegetal.

**ALUMNO:** Inmaculada Rodríguez Cruz

**LICENCIATURA:** Ciencias Ambientales.

**FECHA:** Diciembre 2003

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.

**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido y Vanesa Martos Núñez.

**TITULO:** Evaluación de técnicas ecofisiológicas en el análisis de la adaptación de los vegetales al ambiente mediterráneo.

**ALUMNO:** María Quintana García

**LICENCIATURA:** Ciencias Ambientales.

**FECHA:** Diciembre 2003

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.

**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido y Yahia Rharrabti.

**ALUMNO:** Laura Aguilera Conejo

**TITULO PROYECTO:** Estudio de la formación de la espiga en trigo cultivado bajo condiciones ambientales de la provincia de Granada.

**LICENCIATURA:** Ciencias Ambientales.

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente

**FECHA:** Febrero 2005

**DIRECCIÓN:** Dra. Vanessa Martos Núñez y Dr. Luis F. García del Moral Garrido

**ALUMNA:** Sandra Elía Hurtado

**TITULO PROYECTO:** Introducción a la agricultura ecológica. experiencias en Preston, Gran Bretaña.

**LICENCIATURA:** Ciencias Ambientales.

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente

**FECHA:** Febrero 2007

**DIRECCIÓN:** Luis F. García del Moral y Vanessa Martos.

---

#### PROYECTOS DE DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS (DEA) DIRIGIDOS

---

**TITULO:** Caracterización genética de mutantes de trigo duro mediante microsatélites

**ALUMNO:** Julio Isidro Sánchez.

**PROGRAMA:** Biología agraria y acuicultura

**DEPARTAMENTOS:** Fisiología Vegetal y Biología Animal.

**UNIVERSIDAD:** Granada

**MENCIÓN DE CALIDAD DEL PROGRAMA:** Sí.

**FECHA:** Junio 2005

**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.  
**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TÍTULO:** Evaluación de parámetros ecofisiológicos como indicadores de resistencia a sequía en trigo duro en ambiente mediterráneo

**ALUMNO:** Carmen Mª Salmeron Nieto.  
**PROGRAMA:** Biología agraria y acuicultura  
**DEPARTAMENTOS:** Fisiología Vegetal y Biología Animal.  
**UNIVERSIDAD:** Granada  
**MENCIÓN DE CALIDAD DEL PROGRAMA:** Sí.  
**FECHA:** Septiembre 2007  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.  
**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TÍTULO:** Influencia de los genes de enanismo rht1 sobre la acumulación de proteínas y la composición aminoacídica del grano de trigo duro

**ALUMNO:** Rafael Rodríguez Torres  
**PROGRAMA:** Biología agraria y acuicultura  
**DEPARTAMENTOS:** Fisiología Vegetal y Biología Animal.  
**UNIVERSIDAD:** Granada  
**MENCIÓN DE CALIDAD DEL PROGRAMA:** Sí.  
**FECHA:** Septiembre 2007  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.  
**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TÍTULO:** Estudio de parámetros de calidad tecnológica y determinaciones analíticas comparadas con técnicas de reflectancia espectral en trigo blando, triticale y tritordeo

**ALUMNO:** Jose Miguel Díaz Alguacil  
**PROGRAMA:** Biotecnología  
**DEPARTAMENTOS:** Fisiología Vegetal.  
**UNIVERSIDAD:** Granada  
**MENCIÓN DE CALIDAD DEL PROGRAMA:** Sí.  
**FECHA:** Diciembre 2009  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.  
**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

---

#### PROYECTOS DE FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS

---

**TÍTULO:** Obtención de callo y parámetros fisiológicos en variedades de tomate en relación con su resistencia a la salinidad

**ALUMNO:** Esther León Victoria.  
**MÁSTER:** Biotecnología.  
**CARÁCTER OFICIAL:** Sí.  
**DEPARTAMENTOS:** Instituto de Biotecnología.  
**UNIVERSIDAD:** Granada  
**MENCIÓN DE CALIDAD DEL PROGRAMA:** Sí.  
**FECHA:** Septiembre 2012.  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente (10)  
**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TÍTULO** Aplicación de un vigorizante comercial (Vigorflow) en tomate sometido a estrés salino: Análisis ecofisiológico y espectrorradiométrico  
**ALUMNO:** Saria Alhaj-Salih Ortega  
**MÁSTER:** Avances en Biología Agraria y Acuicultura.  
**CARÁCTER OFICIAL:** Sí.  
**DEPARTAMENTOS:** GFisiología Vegetal y Zoología  
**UNIVERSIDAD:** Granada  
**MENCIÓN DE CALIDAD DEL PROGRAMA:** Sí.  
**FECHA:** Septiembre 2015.  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente (9)  
**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

---

### TRABAJOS DE FIN DE GRADO DIRIGIDOS

---

**TÍTULO:** Adaptaciones foliares en *Quercus ilex* sbsp. ballota a estreses presentes en un gradiente altitudinal.  
**ALUMNO:** Patxi Rebolé Marín  
**MODALIDAD:** Trabajo de investigación.  
**GRADO:** Ciencias Ambientales.  
**FECHA:** Diciembre 2014  
**CALIFICACIÓN:**  
**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TÍTULO:** Aplicaciones prácticas de la dendrocronología.  
**ALUMNO:** Francisco Santiago Bermúdez Grau  
**MODALIDAD:** Trabajo bibliográfico  
**GRADO:** Ciencias Ambientales.  
**FECHA:** Septiembre de 2015  
**CALIFICACIÓN:**  
**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TÍTULO:** Marcadores moleculares y mejora genética de plantas de cultivo.  
**ALUMNO:** Patricia Moreno Gaona  
**MODALIDAD:** Trabajo bibliográfico  
**GRADO:** Bioquímica.  
**FECHA:** Junio de 2016  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.  
**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

**TÍTULO:** Locus de herencia cuantitativa (QTLs) como herramientas para la mejora genética de cultivos  
**ALUMNO:** Inmaculada Gallego López  
**MODALIDAD:** Trabajo bibliográfico  
**GRADO:** Bioquímica.  
**FECHA:** Junio de 2017  
**CALIFICACIÓN:** Sobresaliente.  
**DIRECTOR:** Luis F. García del Moral Garrido.

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

**Título del Comité:** Groupe de Recherche Agronomique Méditerranéennes

**Entidad de la que depende:** INRA- Francia

**Tema:** Tolérance à la sécheresse des céréales en zone méditerranéenne (coord. P. Monneveux-INRA, Montpellier).

**Fecha:** 1995

---

**Título del Comité:** Convenio de cooperación científica entre el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA) y el Internacional Center for Agricultural Research in Dry Areas (ICARDA)

**Entidad de la que depende:** INIA-ICARDA

**Tema:** «Incorporating Resistance to drought and upgrading the grain quality in durum wheat for the Ibero-Magreb region».

**Fecha:** 1995-98.

---

**Título del Comité:** Miembro del Comité Editorial de la revista Field Crops Research ([http://www.elsevier.com/wps/find/journaleditorialboard.cws\\_home/503308/editorialboard](http://www.elsevier.com/wps/find/journaleditorialboard.cws_home/503308/editorialboard))

**Entidad de la que depende:** Elsevier Editores

**Tema:** Fisiología y Biotecnología de cultivos.

**Fecha:** desde 2005

---

**Título del Comité:** The Open Horticulture Journal (<http://www.bentham.org/open/tohortj/EBM.htm>)

**Entidad de la que depende:** Bentham Science Publishers

**Tema:** Fisiología y Biotecnología de cultivos.

**Fecha:** desde 2007

---

**Título del Comité:** Programa de Desarrollo de Trigo candeal,

**Entidad de la que depende:** Universidad de Chile e Instituto de Investigaciones Agropecuarias

**Tema:** Participación como Consultor sobre Fisiología y calidad de trigos.

**Fecha:** Noviembre 2008

---

**Título del Comité:** Second Arab-Europe Cooperation Conference (AECHE)

**Entidad de la que depende:** Universidad tecnológica Princesa Sumaya, Amman, Jordania,

**Tema:** Participación como Representante de la Universidad de Granada nombrado por la Vicerrectora de RRII..

**Fecha:** 10-12 junio 2014

---

## Experiencia en organización de actividades de I+D

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

---

**Título:** Adaptaciones de los cultivos a la sequía en el área mediterránea. Dr. Ignacio Romagosa, Dpto. Genética, Universidad de Lleida.

**Tipo de actividad:** Conferencia-seminario

**Ambito:** Universidad de Granada – Universidad de LLeida

**Fecha:** Mayo 1994

---

**Título:** El cambio climático global en relación con la mejora genética de los cereales. Dr. Phillippe Monneveux, INRA, Montpellier.

**Tipo de actividad:** Conferencia-seminario

**Ambito:** Universidad de Granada – Ecole National de la Recherche Agronomique, Montpellier, Francia

**Fecha:** Noviembre 1995

---

**Título:** Publicaciones en Revistas Científicas: por qué, cómo y algunas recomendaciones Dr. Gustavo A. Slafer, Departamento de Producción Vegetal, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

**Tipo de actividad:** Conferencia-seminario

**Ambito:** Programa de Cooperación Interuniversitaria ALE./2001.

**Fecha:** Mayo 2001

---

**Título:** Pasado, presente y futuro de la revolución verde: ¿Hacia una nueva revolución verde?

**Tipo de actividad:** Conferencia-seminario

**Ambito:** Programa de Cooperación Interuniversitaria TALMAN, Argentina.

**Fecha:** Mayo 2002

---

**Título:** Grain setting strategies of Mediterranean durum wheat cultivars released in different periods (1900-2000)

**Tipo de actividad:** Conferencia-seminario

**Ambito:** Programa de Cooperación Interuniversitaria TALMAN, Argentina.

**Fecha:** Diciembre 2002

---

**Título:** 4<sup>th</sup> Meeting of the Project «Improving durum wheat for water use efficiency and yield stability through physiological and molecular approaches» (IDuWUE), Commission of the European Communities, INCO-MED A3, project no. ICFP502A3PR03

**Tipo de actividad:** Seminarios

**Ambito:** V Programa Marco de la UE.

**Fecha:** Diciembre 2004

---

**Título:** Retos en la Agricultura para reducir el hambre y la pobreza en el mundo

Director: Luis F. García del Moral Garrido

**Tipo de actividad:** Conferencia por el Prof. Dr. Norman E. Borlaug, Nobel de la Paz en 1970.

**Ambito:** Nombramiento como Dr. Honoris Causa por la Universidad de Granada.

**Fecha:** 13 de Abril de 2005.

---

---

## **Experiencia de gestión de I+D**

### **Gestión de programas, planes y acciones de I+D**

---

Formación en el año 1989 e Investigador responsable desde entonces del Grupo de Investigación del Plan Andaluz de Investigación «**Ecofisiología y Biotecnología de cultivos y plantas de interés ecológico**» del Plan Andaluz de Investigación (Código de identificación AGR0123), integrado en la actualidad por 4 doctores, 1 titulados superiores, 2 becarios de investigación, 1 titulado medio y 1 técnico auxiliar.

Gestión de la subvención de 1.120.000 ptas. del Plan Andaluz de Investigación, a través del Programa de apoyo a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Código grupo 2077). Abril 1990 (Ref: Junta Andalucía, salida nº 2764 de 4/4/1990).

Gestión de la subvención de 1.597.469 ptas. del Plan Andaluz de Investigación, a través del Programa de apoyo a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Código grupo 2077). Febrero 1991 (Ref: Junta Andalucía, salida nº 1797 de 19/2/1991).

Gestión de la subvención de 1.152.755 ptas. del Plan Andaluz de Investigación, a través del Programa de apoyo a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Código grupo 2077). Julio 1992 (Ref: Junta Andalucía, salida nº 5204 de 7/7/1992).

Gestión de la subvención de 3.311.197 ptas. del Plan Andaluz de Investigación, a través del Programa de apoyo a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Código grupo 2077). Julio 1994 (Ref: Junta Andalucía, salida nº 4501 de 29/7/1994).

Gestión de la subvención de 3.544.000 ptas. del Plan Andaluz de Investigación, a través del Programa de apoyo a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Código grupo 2077). Julio 1994 (Ref. Junta Andalucía, salida nº 26947 de 23.7.96).

Gestión de la subvención de 1.531.0840 ptas. del Plan Andaluz de Investigación, a través del Programa de apoyo a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Código grupo AGR0123), dentro de la modalidad 1.1 (Grupos consolidados). Diciembre 1998 (Ref. Junta Andalucía, salida nº 56552 de 23.12.98).

Gestión de la subvención de 166.862 ptas. del Plan Andaluz de Investigación, a través del Programa de apoyo a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Código grupo AGR0123), Mayo 2001. (Ref. Junta Andalucía, salida nº 26760 de 28.05.01).

Gestión de la subvención de 3575.34 € del Plan Andaluz de Investigación, a través del Programa de apoyo a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Código grupo AGR0123), Febrero 2004.

Gestión de la subvención de 6422.44 € del Plan Andaluz de Investigación, a través del Programa de apoyo a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Código grupo AGR0123), Diciembre 2005.

Gestión de la subvención de 9466.93 € del Plan Andaluz de Investigación, a través del Programa de apoyo a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Código grupo AGR0123), Marzo 2006.

Gestión de la subvención de 6033.14 € del Plan Andaluz de Investigación, a través del Programa de apoyo a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Código grupo AGR0123), Marzo 2007.

Gestión de la subvención de 2634.63 € del Plan Andaluz de Investigación, a través del Programa de apoyo a Grupos de Investigación y Desarrollo Tecnológico (Código grupo AGR0123), Marzo 2008. (Ref. Junta Andalucía, salida: 198/2009 de 23.03.09).

Gestión de la subvención de 2378.68 € del Programa de Fortalecimiento de Grupos de I+D+i de la Universidad de Granada (Código grupo AGR0123), año 2015 (Ref. Vcdo. Política Científica Universidad de Granada).

---

## Cargos de Gestión

---

Delegado del Rector de la Universidad de Granada para asuntos relacionados con Marruecos, cargo unipersonal equiparado a Director de Centro, desde febrero de 2008 a julio de 2015.

Vocal de la Junta directiva de la Fundación Centro Internacional para la Conservación del Patrimonio (CICOP) (desde junio 2015).

Director del Grupo de Investigación del P.A.I. AGR123 (desde 1988), integrado en el Instituto Andaluz de Biotecnología.

Miembro del Consejo Asesor del CICODE de la Universidad de Granada (Feb 2011-Julio 2015).

---

## Pertenencia a Comités Editoriales de revistas científicas

---

Editor Asociado de las revistas científicas:

- Field Crops Research (desde 2004)
- The Open Horticulture Journal (2007-2014)
- The Open Journal of Plant Science (2014).
- Spanish Journal of Agricultural Research (desde 2015).

Miembro del Comité Editorial de Monografías del INIA-Serie agrícola (desde 2014)

---

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

---

**Académico correspondiente electo (11/03/2019) de la Academia de Ciencias Matemáticas, Fisiocquímicas y Naturales de Granada.**

**Seis componentes por méritos investigadores** concedidos por la Comisión Nacional de Evaluación Científica, correspondientes al período 1979/84 (Ref: 02410436810119006); 1985/90 (Ref: 02410436804129105); 1991/1996 (Ref.: 02410436817109705); 1997-2002 (ref. 02410436805); 2003-2008 (Ref. 24104368002671) y 2009-2015 (Ref. CNEAI-15/02030).

**Ocho componentes por méritos docentes**, 2 correspondientes al período entre 1-10-78 y 30-09-88 (Ref: Sección de Personal, Universidad de Granada salida 2934 de 21/03/1990), el tercero al período 01/10/88 y 30/09/93 (Ref: *Idem*, salida 1082 de 8/02/1994), el cuarto al período entre 01/10/1993 y 30/09/98 (Ref. *Idem*, salida 1641 de 15/02/1999), el quinto período entre 01/10/1998 y 30/09/2003; el sexto período entre 01/10/2003 y 30/09/2008 (Ref. *Idem*, 1148 de 23/02/2009); séptimo período entre 01/10/2018 y 30/09/2013; y octavo período entre 01/10/2013 y 30/09/2018.

**Cinco tramos autonómicos reconocidos por la Junta de Andalucía.**

**Índice h = 26 en WEB of Science** (consultar en todas las bases de datos de la WEB of Science mediante: garcia\*del\*moral l\* or del\*moral lf\*) e Índice 10 (artículos citados 10 ó más veces) = 48.

**Índice h = 34 en Google Scholar** e índice 10 = 65.

(<https://scholar.google.es/citations?user=ExX1GY0AAAAJ&hl=es>)

**Incluido con el puesto 13 en el ranking de investigadores más destacados de España según su índice h (en <http://indice-h.webcindario.com> entrando en TECNOLOGÍA, INGENIERÍA Y CIENCIAS APLICADAS/AGRICULTURA/AGRONOMY).**

**Parámetro Fh = 0.93 (actualizado a diciembre de 2018)**

**Proyecto de Innovación Docente:** “Implementación de la Enseñanza Teórica y Práctica de la Biotecnología Vegetal como Disciplina Imprescindible para la Biología Vegetal Moderna”. Vicerrectorado de Planificación Calidad y Evaluación Docente de la Universidad de Granada. (Ref. 04-01-09). Profesor responsable: Luis F. García del Moral Garrido. Año 2004-2005. Subvención: 5400 euros.



**Proyecto de Innovación Docente:** “Aplicación de las nuevas tecnologías a la docencia del Área de Fisiología Vegetal”. Vicerrectorado de Planificación Calidad y Evaluación Docente de la Universidad de Granada. (Ref. 01-10-09). Profesor responsable: Antonio Ocaña Cabrera. Año 2003-2004.

**Dirección del Curso:** “La Agricultura del Futuro: Tendencias y Expectativas”, Curso de verano del Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada, Instituto de Biotecnología y Ayuntamiento de Motril. Motril, 25-29 julio 2005.

**Dirección del Curso:** “Biotecnología de Recursos Costeros”, Curso de verano del Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada, Instituto de Biotecnología y Ayuntamiento de Almuñécar, Almuñécar, 10-14 de julio, 2006.

**Dirección del Curso:** “Biotecnología y Sociedad: Claves para el futuro”, Curso de verano del Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada, Instituto de Biotecnología y Ayuntamiento de Almuñécar, Almuñécar, 9-13 de julio, 2007.

**Dirección del Curso:** «Biotecnología y Medio Ambiente», Curso de verano del Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada. Almuñécar, 7-11 julio 2008.

**Dirección del Curso:** «Biotecnología y Alimentación», Curso de verano del Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada. Almuñécar, 20-24 julio 2009.

**Participación como ponente en el curso Plant Biotechnology: Concepts and Applications**, Lectures and Laboratory Session, Course: Biotechnology Education, II SUMMER SCHOOL, Mostar, Bosnia, 12-19 September, 2007.

**Miembro de la Red de Expertos en Patrimonio Cultural y Natural del CEI de la Universidad de Jaén (desde 2010)**

**Impartición de las conferencias:**

1. “Ecofisiología de las plantas de alta montaña”. I Curso sobre "Flora y Vegetación de Sierra Nevada", Organizado por Dpto. Biología Vegetal, I.C.E. y Jardín Botánico Universitario de Sierra Nevada, durante julio de 1987.
2. “Ecofisiología de las plantas de alta montaña”. II Curso sobre "Flora y Vegetación de Sierra Nevada", Organizado por Dpto. Biología Vegetal, I.C.E. y Jardín Botánico Universitario de Sierra Nevada, durante julio de 1988.
3. “El azufre foliar en los cereales como sustituto parcial del fertilizante nitrogenado”. Centro de Investigación y Desarrollo Agrario de Granada. 27-mayo-1988.
4. “El azufre y el ethrel como factores condicionantes del crecimiento de la cebada”. Universidad Politécnica de Cataluña, ETSEA, Lérida. 8-marzo-1990.
5. “Mejora de caracteres fisiológicos en cereales”. Córdoba, ETSIAM, junio de 1992.
6. “Aplicación del análisis de senderos a la determinación del ideotipo de cereales”. Córdoba, ETSIAM, julio de 1990.
7. “Respuestas de las plantas a la salinidad”. Organizado por Fondo social europeo, Junta de Andalucía y Universidad de Granada. Diciembre de 1990.
8. “Desarrollo apical en la cebada y su repercusión en la formación y producción de grano”. Universitat Politècnica de Catalunya. Escola Universitària Politècnica de Girona. 5- febrero-1992.
9. “Biotecnología y mejora genética de los cereales en relación con el cambio climático en el área mediterránea”. Parque de las Ciencias de Granada. Ciencias de la vida y nuevas tecnologías. Tercer curso sobre actualidad científica. 18 de mayo de 2001.
10. “Aplicaciones de la Fisiología Vegetal a la mejora genética de las plantas en el área mediterránea”. Curso: “Ingeniería Genética: trenzando de nuevo los hilos de la vida”. Facultad de Ciencias. Universidad de Granada. 20 Noviembre de 2002
11. “Plantas transgénicas: Mito y realidad”. Lección inaugural del curso académico. Facultad de Educación y Humanidades de Ceuta. Ceuta, 24 de enero de 2003.
12. “Biotecnología Vegetal y revolución genética”. Curso del Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada: La manipulación genética de organismos: Entre la necesidad y el riesgo, Almuñécar, Septiembre 2004.
13. “Plantas transgénicas: Beneficios e incertidumbres”. Curso del Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada: “La manipulación genética de organismos: Entre la necesidad y el riesgo”, Almuñécar, Septiembre 2004.
14. “Aplicaciones agrícolas del cultivo *in vitro* de tejidos y órganos vegetales”. Curso del Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada: La agricultura del futuro: tendencias y expectativas, Motril, Julio 2005.

15. “Aportaciones de la Fisiología Vegetal a la mejora genética de las plantas”. VII Semana Verde de Motril, Motril 28 octubre 2005.
16. “¿Plantas o fábricas de drogas?”. Curso “Drogas: Ciencia y Sociedad”, Fundación Empresa-Universidad de Granada, Facultad de Ciencias, 23 marzo 2006.
17. “Fundamentos y Aplicaciones de la Biotecnología Agrícola”, Curso del Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada: “Biotecnología de Recursos Costeros”, Almuñécar, Julio 2006.
18. “Realidad y Ficción en las plantas transgénicas”. Curso “La Ciencia al Descubierto”, Fundación Empresa-Universidad de Granada, Facultad de Ciencias, 22 de marzo de 2007.
19. “Realidad y Ficción de las plantas transgénicas”, Curso del Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada: “Biotecnología y Sociedad: Claves para el futuro”, Almuñécar, 12 Julio 2007.
20. “Plantas transgénicas: entre la realidad y el deseo”, Ponencia invitada en el “II Congreso Internacional de Gastronomía: Gastronomía y Salud”, Pamplona, 1 de octubre 2007.
21. “Biocarburantes: ¿Una alternativa a los combustibles derivados del petróleo?”. Ponencia invitada en las Jornadas “La paz en el cumplimiento de los objetivos de desarrollo del milenio”, Fundación para la Cooperación APY Solidaridad en acción, Granada 21 de febrero de 2008.
22. “Realidad y ficción de las plantas transgénicas”. Colegio Mayor Gárnata, Universidad de Granada, Granada, 11 de marzo de 2008.
23. “Fisiología y calidad del trigo duro en medioambientes mediterráneos”. Ponencia invitada en el Programa de Consultores de la Universidad de Chile, 13 de Noviembre de 2008, Chillán, Chile.
24. “Biocombustibles y Desarrollo”. Ponencia invitada en el curso “Bioética y Biotecnología para el mundo en vías de desarrollo”, Centro de Iniciativas de Cooperación al Desarrollo (CICODE) de la Universidad de Granada, Granada, 19 de enero de 2009.
25. “Alimentos transgénicos”. Colegio Mayor Gárnata, Universidad de Granada, Granada, 18 de noviembre de 2010.
26. “Alimentos transgénicos”. Residencia Universitaria Carlos V, Universidad de Granada, Granada, 13 de enero de 2011.
27. “Transgénicos y medioambiente”. Ponencia en el congreso: “Derecho y Biotecnología”, Facultad de Derecho, Universidad de Granada, Granada, 13-15 diciembre de 2012.
28. “De la Revolución Agrícola a la Agrotecnología: El papel de la Fisiología Vegetal”, por invitación de la Comisión de los 50 años de Biología en la Universidad de Granada, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, 14 de marzo de 2018.
29. “Biotecnología y medio ambiente, Conferencia por invitación de la Academia de Ciencias Matemáticas, Físicoquímicas y Naturales de Granada”, Granada, 22 de noviembre de 2018.
30. “Alimentos transgénicos. Mitos y Realidades”. Conferencia por invitación de la Cátedra de Salud de la Universidad de Granada, Granada, 14 marzo de 2019.
31. “Agrobiotecnología y Sanidad Vegetal”. Conferencia por invitación de la Cátedra de Ciencia y Tecnología de la Universidad de Granada, Granada, 25 febrero de 2020

Reseña Biográfica, por invitación personal, en la columna «Meet a colleague» del número de septiembre de 1996, p. 18, de la revista *Agronomy News*, órgano oficial de la American Society of Agronomy.

Reseñas de las actividades del grupo de investigación que dirijo en las revistas *Campus* (8 de junio de 2001, pp. 6-7), *Gaceta Universitaria* (26 de junio, p. 4) y diario *IDEAL* de Granada (11 de marzo de 2001 p.6)

Evaluador científico del libro: *Irrigated Wheat*. H.M.Rawson and H.G. McPherson. FAO, Roma 2000, 96 p. ISBN: 92-5-104488-0.

Evaluador científico de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) para proyectos y becas en el área de Investigación agrícola del Plan Nacional de I+D+I; del FONCYT (Fondo Nacional de Ciencia y Técnica de Argentina (coordinador Dr. Marcelo O. Cabada [foncyt@arnet.com.ar](mailto:foncyt@arnet.com.ar)); del International Foundation for Science de Estocolmo (responsable Ingrid M. Lindhe, [ingrid.lindhe@ifs.se](mailto:ingrid.lindhe@ifs.se)); de becas postdoctorales para el VI Programa Marco de la UE; y de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina para proyectos de investigación (responsable Dr. Rodolfo A. Sánchez, [sanchez@agro.uba.ar](mailto:sanchez@agro.uba.ar)).

Evaluador científico de las revistas *Grass and Forage Science* (Gran Bretaña); *The Journal of Food Composition and Analysis* (USA); *Journal of Cereal Science*, *Australian Journal of Agricultural Research*, *Field Crops Research*, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, *Journal of Plant Physiology*, *Cereal Chemistry*, *Cereal research Communications*, *Journal of the Science of Food and Agriculture*, *International Journal of Food Science and Technology* y de la *American Society of Agronomy*.

Consultor de la *Crop Science Society of America*.

Miembro del Instituto de Biotecnología de la Universidad de Granada.

Miembro del Instituto Andaluz de Biotecnología.

Miembro de la Red Nacional de Trigo Duro.

Miembro de las Sociedades Científicas:

- Sociedad Española de Fisiología Vegetal.
- European Society of Plant Physiology.
- Society for Experimental Botany.
- Crop Science Society of America.
- American Society of Agronomy.
- International Triticale Association.
- European Society for Agronomy

Padrino de Doctorado Honoris Causa por la Universidad de Granada del Dr. Norman E. Borlaug, Premio Nobel de la Paz en 1970, Fecha de Investidura: 14 de abril de 2005 (Discursos: <http://digibug.ugr.es/handle/10481/1167>)

Miembro del panel de expertos externos de la rama de Ciencias del programa Academia de la ANECA desde junio de 2008 ([http://www.aneca.es/active/docs/academia\\_expertos\\_ciencias\\_081119.pdf](http://www.aneca.es/active/docs/academia_expertos_ciencias_081119.pdf)).

Miembro del panel de expertos externos de la rama de Ciencias de la Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (ACECAU), desde julio de 2008.