

Ficha de grupo de investigación

BIOTECNOLOGÍA Y ECOFISIOLOGÍA DE CULTIVOS Y PLANTAS DE INTERES ECOLÓGICO.

Código: AGR123

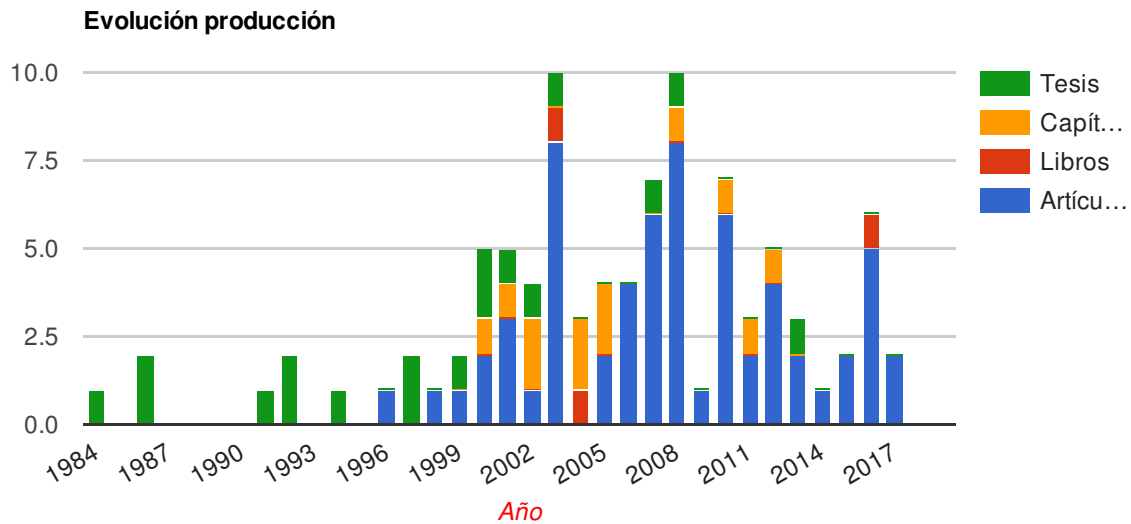
Responsable del grupo: **LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO**

Miembros

- **LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO** Catedrático de universidad Tiempo completo
- **JOSE MARINETTO QUILES** Otros
- **M^a BELÉN GARCÍA DEL MORAL GARRIDO** Otros
- **VANESSA M^a MARTOS NÚÑEZ** Otros Tiempo completo
- **ARACELI CABELLO GARCÍA** Otros
- **YAHIA RHARRABTI** Otros
- **JULIO ISIDRO SANCHEZ** Otros

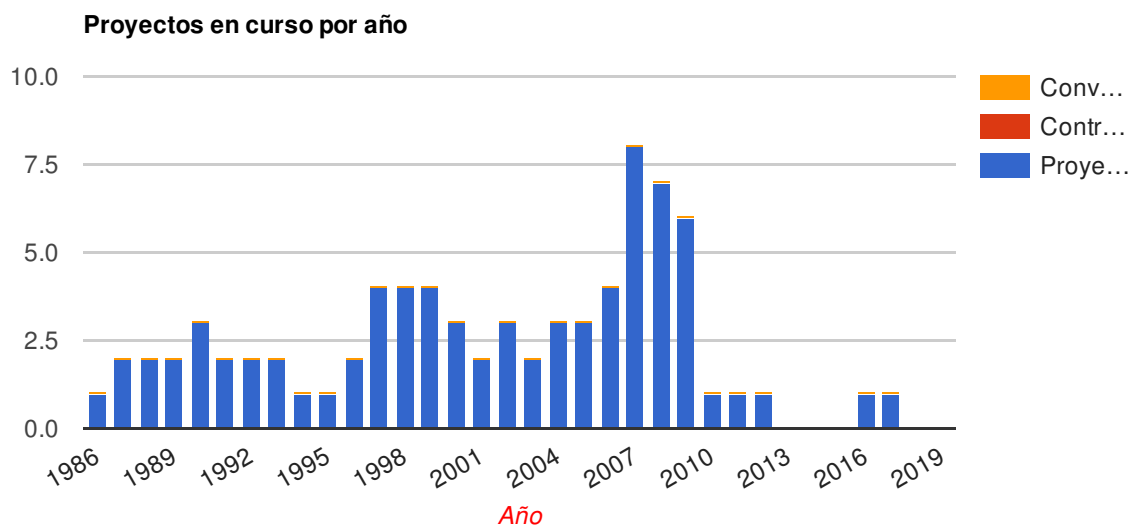
Producción 127

- Artículos (89)
- Libros (4)
- Capítulos de Libros (15)
- Tesis dirigidas (19)



Proyectos dirigidos 24

- Proyectos (24)
- Contratos (0)
- Convenios (0)



Actividades 5

Titulo publicación	Fuente	Tipo	Fecha
Potential application of glycerol in the production of plant beneficial microorganisms	Journal of industrial microbiology and biotechnology	Articulo	2017
Production of a potential liquid plant bio-stimulant by immobilized piriformospora indica in repeated-batch fermentation process	Amb express	Articulo	2017
Biodiesel by-products and p-solubilizing microorganisms	Reviews in environmental science and bio/technology	Articulo	2016
Biodiesel by-products and p-solubilizing microorganisms	Reviews in environmental science and bio/technology	Articulo	2016
Changes in durum wheat root and aerial biomass caused by the introduction of the rht-b1b dwarfing allele and their effects on yield formation	Plant and soil	Articulo	2016
Daylength, temperature and solar radiation effects on the phenology and yield formation of spring durum wheat	Journal of agronomy and crop science	Articulo	2016
Genetic structure of modern durum wheat cultivars and mediterranean landraces matches with their agronomic performance	Plos one	Articulo	2016
Manual de prácticas de biotecnología	Universidad de granada	Libros	2016
Breeding effects on the cultivar × environment interaction of durum wheat yield	European journal of agronomy	Articulo	2015
Unexploited potential of some biotechnological techniques for biofertilizer production and formulation	Applied microbiology and biotechnology	Articulo	2015
Effects of dual inoculation of mycorrhiza and endophytic, rhizospheric or parasitic bacteria on the root-knot nematode disease of tomato	Biocontrol science and technology	Articulo	2014
Biochar of animal origin: a sustainable solution of the high-grade rock phosphate scarcity	Journal of the science of food and agriculture	Articulo	2013
Solubilization of animal bonechar by a filamentous fungus employed in solid state fermentation	Ecological engineering	Articulo	2013
Uso de agentes de control y protección biológica frente a nemátodos del género meloidogyne en cultivos protegidos bajo plástico	Universidad de granada	Tesis doctoral	2013
Biotechnological approaches to improve plant p nutrition based on waste natural products	Journal of international scientific publications: ecology & safety	Articulo	2012
Biotechnological strategies aimed at sustainable mineral plant nutrition and food safety	Journal of international scientific publications: ecology & safety	Articulo	2012
Proyecto de conservación y puesta en valor del castillo de la rábita, albuñol (granada). aplicación de técnicas de espectrometría y escaneado láser para su estudio	El patrimonio cultural y natural como motor de desarrollo: investigación e innovación	Capítulo de libro	2012
Revista	Revista de la facultad de derecho de la universidad de granada	Articulo	2012
Transgénicos y medioambiente	Revista de la facultad de derecho de la universidad de granada	Articulo	2012
Association mapping in durum wheat grown across a broad range of water regimes.	Journal of experimental botany	Articulo	2011
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	Annals of botany	Articulo	2011
	Bioremediation:		

Remediation of heavy metal contaminated soils by phosphate-bearing biotechnological products	Bioremediation, biotechnology, engineering and environmental management	Capítulo de libro	2011
Gene effects for cotton-fiber traits in cotton plant (<i>Gossypium hirsutum</i> L.) under verticillium conditions	Field crops research	Artículo	2010
Gene effects for cotton-fiber traits in cotton plant (<i>Gossypium hirsutum</i> L.) under verticillium conditions	Field crops research	Artículo	2010
Grain weight of durum wheat cultivars released in Italy and Spain during the 20(th) century as affected by source-sink manipulations	Cereal research communications	Artículo	2010
Influencia del manejo y las variedades de cultivo (tradicionales versus modernas) en la composición elemental de la cosecha del trigo	La reposición de la fertilidad en los sistemas agrarios tradicionales	Capítulo de libro	2010
Multifunctional properties of phosphate-solubilizing microorganisms grown on agro-industrial wastes in fermentation and soil conditions	Applied microbiology and biotechnology	Artículo	2010
Triticum, wheat and triticale yield components under multi-local Mediterranean drought conditions	Field crops research	Artículo	2010
Understanding the relationships between genetic and phenotypic structures of a collection of elite durum wheat accessions	Field crops research	Artículo	2010
Duroc and Iberian pork neural network classification by visible and near infrared reflectance spectroscopy	Journal of food engineering	Artículo	2009
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	Universidad de Granada. biología vegetal	Tesis doctoral	2008
Breeding effects on grain filling, biomass partitioning, and remobilization in Mediterranean durum wheat	Agronomy journal (print)	Artículo	2008
Biocarburantes: ¿una alternativa a los combustibles derivados del petróleo?	La paz en el cumplimiento de los objetivos de desarrollo del	Capítulo de libro	2008
Breeding effects on grain filling, biomass partitioning, and remobilization in Mediterranean durum wheat	Agronomy journal (print)	Artículo	2008
Changes in yield and carbon isotope discrimination of Italian and Spanish durum wheat during the 20th century	Agronomy journal (print)	Artículo	2008
Changes in yield and carbon isotope discrimination of Italian and Spanish durum wheat during the 20th century.	Agronomy journal (print)	Artículo	2008
Grain filling and dry matter translocation responses to source-sink modifications in a historical series of durum wheat	Crop science	Artículo	2008
Old and modern durum wheat varieties from Italy and Spain differ in main spike components	Field crops research	Artículo	2008
Old and modern durum wheat varieties from Italy and Spain differ in main spike components	Field crops research	Artículo	2008
Quantitative trait loci for grain yield and adaptation of durum wheat genetic	Genetics	Artículo	2008
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	Universidad de Lleida. departament de producció vegetal y ciencia forestal	Tesis doctoral	2007
Contribution of main stem and tillers to durum wheat (<i>Triticum turgidum</i> L. var. durum) grain yield and its components grown in Mediterranean environments	Field crops research	Artículo	2007
Environmentally induced changes in amino acid composition in the grain of durum wheat grown under different water and temperature regimes in a Mediterranean environment	Journal of agricultural and food chemistry	Artículo	2007
Genetic changes in durum wheat yield components and associated	Euphytica	Artículo	2007

traits in italian and spanish varieties during the 20th century	Euphytica	Artículo	2007
Morphological traits above the flag leaf node as indicators of drought susceptibility index in durum wheat	Journal of agronomy and crop science	Artículo	2007
Usefulness of remote sensing for the assessment of growth traits in individual cereal plants grown in the field	International journal of remote sensing	Artículo	2007
Using vegetation indices derived from conventional digital cameras as selection criteria for wheat breeding in water-limited environments	Annals of applied biology	Artículo	2007
A panel of elite accessions of durum wheat (<i>triticum durum</i> desf.) suitable for association mapping studies	Plant genetic resources	Artículo	2006
Grain growth and yield formation of durum wheat grown at contrasting water regimes in a mediterranean environment	Cereal research communications	Artículo	2006
Yield formation strategies of durum wheat landraces with distinct pattern of dispersal within the mediterranean basin - i: yield components	Field crops research	Artículo	2006
Yield formation strategies of durum wheat landraces with distinct pattern of dispersal within the mediterranean basin ii: biomass production and allocation	Field crops research	Artículo	2006
Genetic improvement effects on durum wheat yield physiology	Durum wheat breeding: current approaches and future strategies, vol. 1	Capítulo de libro	2005
Selection tools for yield-associated traits under potential and stress environments	Durum wheat breeding: current approaches and future strategies, vol. 2	Capítulo de libro	2005
Using aflps to determine phylogenetic relationships and genetic erosion in durum wheat cultivars released in italy and spain throughout the 20th century	Field crops research	Artículo	2005
Yield formation in mediterranean durum wheats under two contrasting water regimes based on path-coefficient analysis	Euphytica	Artículo	2005
Prácticas de biotecnología vegetal : plan de prácticas-memoria-diario	Editorial de la universidad de granada	Libros	2004
Prácticas de biotecnología vegetal.	Prácticas de biotecnología vegetal : plan de prácticas-memoria-diario	Capítulo de libro	2004
Triticale in spain	Triticale improvement and production	Capítulo de libro	2004
Altitudinal variation in some ecophysiological parameters in leaves of <i>quercus ilex</i> in sierra nevada (granada, spain)	Naturalia marroccana	Artículo	2003
Conocimiento y evaluación molecular del impacto de la mejora genética sobre criterios morfofisiológicos de interés en la selección de trigo duro para ambiente mediterráneo	Universidad de granada. biología vegetal	Tesis doctoral	2003
Durum wheat quality in mediterranean environments. i. quality expression under different zones, latitudes and water regimes across spain.	Field crops research	Artículo	2003
Durum wheat quality in mediterranean environments. ii. influence of climatic variables and relationships between quality parameters.	Field crops research	Artículo	2003
Durum wheat quality in mediterranean environments. iii. stability and comparative methods in analysing g x e interaction.	Field crops research	Artículo	2003
Environmental factors determining carbon isotope discrimination and yield in durum wheat under mediterranean conditions	Crop science	Artículo	2003
Evaluation of grain yield and its components in durum wheat under mediterranean conditions: an ontogenic approach	Agronomy journal (print)	Artículo	2003
Prácticas de fisiología vegetal	Área de fisiología vegetal	Libros	2003
Seasonal chlorophyll evolution in needles of wild pine (<i>pinus</i>			

Seasonal chlorophyll evolution in needles of wild pine (<i>Pinus sylvestris</i> L. var. <i>nevadensis</i> Christ) as determined by temperature, photoperiod and relative water content.	Naturalia marroccana	Artículo	2003
Yield stability and development in two- and six-rowed winter barleys under mediterranean conditions.	Field crops research	Artículo	2003
Comparative performance of carbon isotope discrimination and canopy temperature depression as predictors of genotype differences in durum wheat yield in Spain	Australian journal of agricultural research	Artículo	2002
Evaluación comparativa de parámetros ecofisiológicos de interés para ambiente mediterráneo a lo largo de la mejora genética del trigo duro	Universidad de Granada. fisiología vegetal	Tesis doctoral	2002
Genotype by environment interaction and adaptation in barley breeding: basic concepts and methods of analysis	Barley science. recent advances from molecular biology to agronomy of yield and quality	Capítulo de libro	2002
Initiation and appearance of vegetative and reproductive structures throughout barley development	Barley science. recent advances from molecular biology to agronomy of yield and quality	Capítulo de libro	2002
Adaptación del trigo duro al clima mediterráneo: rendimiento, calidad y parámetros morfofisiológicos de selección para resistencia a la sequía	Universidad de Granada. biología vegetal	Tesis doctoral	2001
Environmental and genetic determination of protein content and grain yield in durum wheat under mediterranean conditions	Plant breeding	Artículo	2001
Protein and lysine content, grain yield, and other technological traits in durum wheat under mediterranean conditions	Journal of agricultural and food chemistry	Artículo	2001
Quantification of vascular tissues in the peduncle of durum wheat cultivars improved during the twentieth century	The international journal of developmental biology	Artículo	2001
Vitreousness, pigments and reducing sugars in the grain of durum wheat under mediterranean conditions	Durum wheat, semolina and pasta quality: recent achievements and new trends	Capítulo de libro	2001
Amino-acid composition and protein and carbohydrate accumulation in the grain of triticale grown under terminal water stress simulated by a senescing agent	Journal of cereal science	Artículo	2000
Histología y análisis del crecimiento en planta de trigo duro (<i>Triticum durum</i> Desf) en relación con su resistencia a la sequía	Universidad de Granada. biología vegetal	Tesis doctoral	2000
Influencia del régimen hídrico sobre parámetros de calidad del trigo duro (<i>Triticum durum</i> Desf) en ambiente mediterráneo	Universidad de Granada. biología vegetal	Tesis doctoral	2000
Tools for improving the efficiency of durum wheat selection under mediterranean conditions	Options mediterraneennes. durum wheat improvement in the mediterranean region: new challenges	Capítulo de libro	2000
Triticale grain growth and morphometry as affected by drought stress, late sowing and simulated drought stress	Australian journal of plant physiology	Artículo	2000
Effects of nitrogen and foliar sulphur interaction on grain yield and yield components in barley.	Journal of agronomy and crop science	Artículo	1999
Formación del rendimiento e identificación de parámetros fisiológicos de resistencia a la sequía en trigo duro (<i>Triticum durum</i> Desf.) bajo condiciones mediterráneas	Universidad de Granada. biología vegetal	Tesis doctoral	1999
Image analysis of grain and chemical composition of the barley plant as predictors of malting quality in mediterranean environments	Cereal chemistry	Artículo	1998
Estudio de algunos parámetros morfofisiológicos en relación con el rendimiento de grano en trigo duro (<i>Triticum durum</i> Desf)	Universidad de Granada. biología vegetal	Tesis doctoral	1997
Estudio del llenado del grano en triticale y su relación con el	Universidad de Granada.	Tesis	1997

síndrome de asurado en la provincia de granada	biología vegetal	doctoral	1997
Linkening between the effect of drought and terminal water-stress simulated by a senescing agent in triticale.	Journal of agronomy and crop science	Articulo	1996
X estudio de trigo y cebada	Universidad de granada. fisiología vegetal	Tesis doctoral	1994
Fisiología del crecimiento, desarrollo y productividad de cebadas de invierno y de primavera en ambiente mediterráneo	Universidad de almería.. biología vegetal y ecología	Tesis doctoral	1992
Influencia del corte de la parte aérea (pastoreo simulado) en la producción posterior del triticale	Universidad de córdoba. biología vegetal	Tesis doctoral	1992
Estudio de algunos aspectos fisiológicos y nutricionales del cultivo del maíz (zea mays l.) en la vega de granada	Universidad de granada. biología vegetal	Tesis doctoral	1991
Influencia del pastoreo sobre el crecimiento y la producción de grano y de proteínas en triticale	Universidad de granada. biología vegetal	Tesis doctoral	1986
Influencia en la aplicación foliar de azufre y ethrel sobre el crecimiento y la producción de cebada cervecera en la provincia de granada	Universidad de granada. biología vegetal	Tesis doctoral	1986
Análisis del crecimiento y de la producción de grano en los cultivos de cebada bajo las condiciones ambientales de la provincia de granada	Universidad de granada. fisiología vegetal	Tesis doctoral	1984

	Título proyecto	Tipo	Inicio	Fin
1	Espectrorradiómetro uv-vis- nir de aplicación en producción vegetal, agroalimentación y materiales patrimoniales	Proyecto	12/1/16	12/31/17
2	Un nuevo laboratorio de ecofisiología vegetal para la universidad de jordania	Proyecto	12/13/11	12/12/12
3	Mejora genética del trigo duro para su cultivo en las condiciones agroclimáticas de andalucía	Proyecto	12/11/07	4/12/10
4	Nuevas vías para mejorar la adaptación del trigo duro a ambientes mediterraneos	Proyecto	12/1/07	12/31/09
5	Nuevas vías para mejorar la adaptación del trigo duro, triticum turgidum l. var. durum, a ambientes mediterráneos.	Proyecto	12/1/07	12/31/09
6	: nuevas vías para mejorar la adaptación del trigo duro, triticum turgidum l. var. durum, a ambientes mediterraneos.	Proyecto	12/1/06	9/30/09
7	Cultural preparation for north african students coming to europe. erasmus mundus programe, action iv	Proyecto	12/1/07	5/31/09
8	Cultural preparation for north african students coming to europe. erasmus mundus programe. action iv	Proyecto	12/1/07	5/31/09
9	Fisiología del tritordeo en condiciones mediterraneas: enfoque multidisciplinar para una colaboración transmediterranea azahar	Proyecto	12/31/05	12/31/08
10	Improving durum wheat for water use efficiency and yield stability through physiological and molecular approaches	Proyecto	12/1/03	4/1/07
11	Aproximación multidisciplinar al incremento de la eficacia en la mejora del trigo duro: integración de técnicas ecofisiológicas y moleculares	Proyecto	12/1/02	12/1/06
12	Aproximación multidisciplinar al incremento de la eficacia en la mejora del trigo duro: integración de técnicas ecofisiológicas y moleculares	Proyecto	12/1/04	12/31/04
13	Profundización en el conocimiento y evaluación del impacto de la mejora genética sobre criterios morfofisiológicos de interés en la selección de trigo duro para ambiente mediterráneo	Proyecto	12/3/00	12/31/02
14	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	Proyecto	12/30/99	12/30/02
15	Estudio de la adaptación del trigo duro a los estreses abioticos terminales y su relación con la calidad de la cosecha.	Proyecto	12/1/97	12/31/00
16	Estudio de los mecanismos de adaptación del trigo duro a la sequia en ambiente mediterraneo y su relación con la calidad de la cosecha. segunda prorrog	Proyecto	12/1/99	12/31/99
17	Estudio de criterios morfofisiológicos de selección como aproximación analítica de la mejora del trigo duro para resistencia a la sequia	Proyecto	12/1/96	7/1/99
18	Evaluación de material de trigo harinero, trigo duro, triticale y cebada, procedente de cimmyt e icarda y selección de líneas avanzadas adaptadas a las condiciones españolas y de alta calidad.	Proyecto	12/1/95	12/31/98
19	Estudio de los mecanismos de adaptación del trigo duro a la sequia en ambiente mediterraneo y su relación con la calidad de la cosecha. primera prorrog	Proyecto	12/1/98	12/31/98
20	Estudio de los mecanismos de adaptación del trigo duro a la sequia en ambiente mediterraneo y su relación con la calidad de la cosecha	Proyecto	12/1/97	12/31/97
21	Desarrollo del convenio inia-cimmyt y colaboración con icarda y otros centros internacionales.	Proyecto	12/1/90	12/31/94
22	Evaluación y cribado de genotipos de triticale para aprovechamiento mixto forraje/grano. sub nº 2 "análisis del crecimiento y fisiología del rebrote";	Proyecto	12/1/90	12/31/93
23	Rentabilidad de la restitución de nitrógeno en triticale (xtriticosecale witmack).	Proyecto	12/1/87	12/31/90
24	Desarrollo del convenio inia-cimmyt y colaboración con icarda.	Proyecto	12/1/86	12/31/89

Actividades 5

Titulo actividad	Entidad	Tipo	Fecha
Evaluadora de la convocatoria de proyectos de cooperación al desarrollo		Experiencia en evaluación	Feb 11, 2009
Evaluadora de proyectos de la agencia nacional de evaluación y prospectiva		Experiencia en evaluación	Jan 15, 2008
Evaluadora de proyectos de cooperación universidad de jaén		Experiencia en evaluación	Jun 6, 2011
Miembro comité editorial		Comités científicos de revista	Jan 1, 2016
Editor asociado area plant physiology		Comités científicos de revista	Mar 3, 2015

Colaboradores 20

- LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO (32)
- VANESSA M^a MARTOS NÚÑEZ (27)
- YAHIA RHARRABTI (20)
- MARIA HRISTOVA VASSILEVA (11)
- NIKOLAY BOJKOV VASSILEV (11)
- JOSE M RAMOS CLAVERO (7)
- JULIO ISIDRO SANCHEZ (4)
- MARIA ELENA FLOR PEREGRÍN (3)
- ANA ISABEL GARCIA LOPEZ (2)
- ANTONIA REYES REQUENA (2)
- JOSE MARINETTO QUILES (2)
- ALMUDENA MEDINA PEÑAFIEL (1)
- ANTONIA GÁLVEZ PÉREZ (1)
- ESPERANZA LOPEZ GARRIDO (1)
- EVA GLORIA MARTOS NÚÑEZ (1)
- FRANCISCO J. O'VALLE RAVASSA (1)
- LEOPOLDO MARTINEZ NIETO (1)
- MARIA DEL REMEDIO VIDAL BERNABE (1)
- MERCEDES FERNANDEZ SERRANO (1)
- M^a BELÉN GARCÍA DEL MORAL GARRIDO (1)