

# MIGUEL LÓPEZ GÓMEZ

Grupo de Investigación: FIJACIÓN DE NITRÓGENO (Cod.: AGR139)

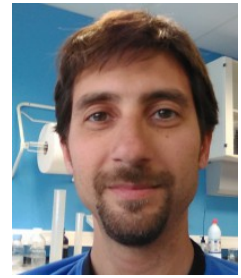
Departamento: Universidad de Granada. Biología Vegetal

Código ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-9775-5896>

RG: [https://www.researchgate.net/profile/Miguel\\_Lopez47](https://www.researchgate.net/profile/Miguel_Lopez47)

Correo electrónico: [mlgomez@ugr.es](mailto:mlgomez@ugr.es)

Código: 43017

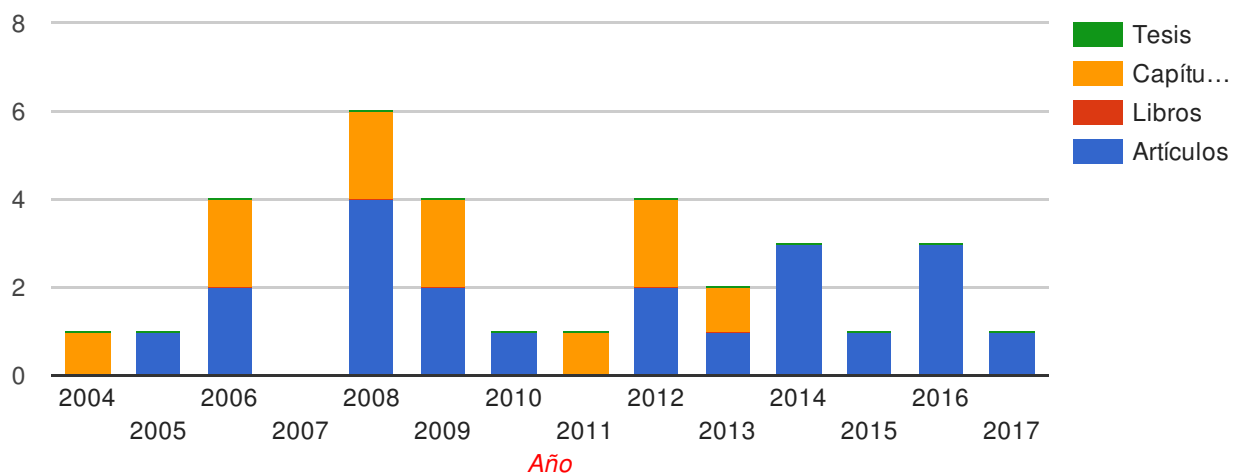


Ficha del Directorio

## Producción 32

Artículos (21) Libros (0) Capítulos de Libros (11) Tesis dirigidas (0)

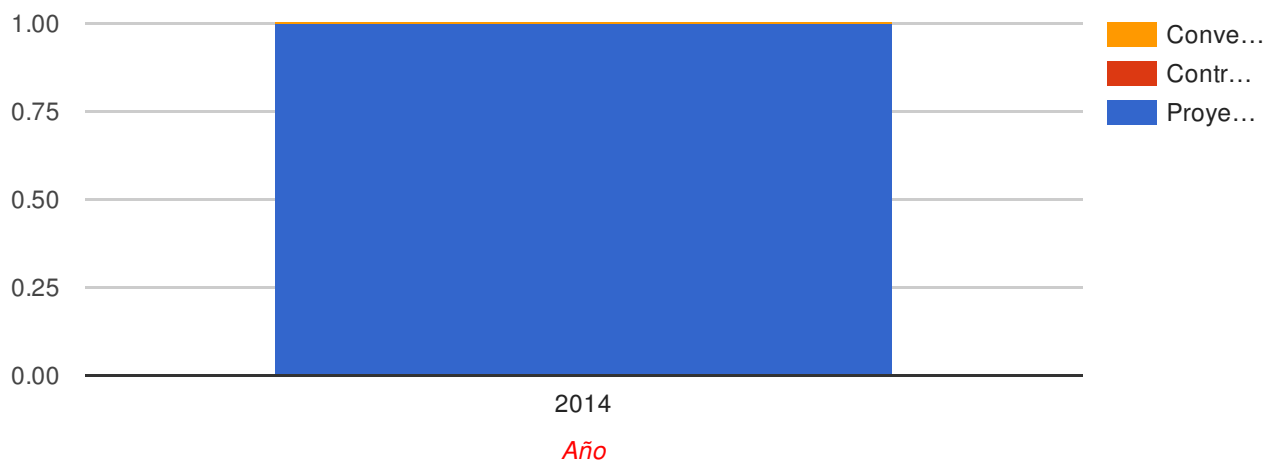
Evolución producción



## Proyectos dirigidos 1

Proyectos (1) Contratos (0) Convenios (0)

Proyectos en curso por año



## Actividades 0

<b>Título publicación</b>	<b>Fuente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Fecha</b>
Polyamines contribute to salinity tolerance in the symbiosis medicago truncatula-sinorhizobium meliloti by preventing oxidative damage	Plant physiology and biochemistry	Articulo	2017
24-epibrassinolide ameliorates salt stress effects in the symbiosis medicago truncatula-sinorhizobium meliloti and regulates the nodulation in cross-talk with polyamines	Plant physiology and biochemistry	Articulo	2016
Genetic engineering of polyamine metabolism changes medicago truncatula responses to water deficit	Plant cell, tissue and organ culture	Articulo	2016
Homospermidine synthase contributes to salt tolerance in free living rhizobium tropici and in symbiosis with phaseolus vulgaris	Plant and soil	Articulo	2016
Arabidopsis thaliana polyamine content is modified by the interaction with different trichoderma species	Plant physiology and biochemistry	Articulo	2015
Involvement of abscisic acid in the response of medicago sativa plants in symbiosis with sinorhizobium meliloti to salinity	Plant science	Articulo	2014
Occurrence of polyamines in root nodules of phaseolus vulgaris in symbiosis with rhizobium tropici in response to salt stress	Phytochemistry	Articulo	2014
Proline accumulation has prevalence over polyamines in nodules of medicago sativa in symbiosis with sinorhizobium meliloti during the initial response to salinity	Plant and soil	Articulo	2014
Salicylic acid improves the salinity tolerance of medicago sativa in symbiosis with sinorhizobium meliloti by preventing nitrogen fixation inhibition	Plant science	Articulo	2013
Strategies of salt tolerance in the rhizobia-legume symbiosis	Beneficial plant-microbial interactions. ecology and applications	Capítulo de libro	2013
Different strategies for salt tolerance in determined and indeterminate nodules of lotus japonicus and medicago truncatula	Archives of agronomy and soil science	Articulo	2012
Interplay of flg22-induced defence responses and nodulation in lotus japonicus	Journal of experimental botany	Articulo	2012
Leguminosas y fijación de nitrógeno: mecanismos de respuesta a la salinidad por reguladores del crecimiento	La nutrición mineral de las plantas como base de una agricultura sostenible	Capítulo de libro	2012
Trehalose and abiotic stress tolerance	Abiotic stress responses in plants	Capítulo de libro	2012
Integración de las hormonas vegetales en el establecimiento de la simbiosis rhizobium leguminosa	Fundamentos y aplicaciones agroambientales de las interacciones beneficiosas plantas-microorganismos	Capítulo de libro	2011
Pyruvate is synthesized by two pathways in pea bacteroids with different efficiencies for nitrogen fixation	Journal of bacteriology	Articulo	2010
Pathway of -aminobutyrate metabolism in rhizobium leguminosarum 3841 and its role in symbiosis	Journal of bacteriology	Articulo	2009
Solutos compatibles nitrogenados vs carbonados en la adaptación al estrés salino de lotus japonicus en simbiosis con mesorhizobium loti	Avances en el metabolismo del nitrógeno: de la genómica y la proteómica a las aplicaciones atronómicas, industriales y medioambientales	Capítulo de libro	2009
Trehalose in plant-microorganism symbiotic interactions	Biochemical responses of plants to invaders	Capítulo de libro	2009

interactions	invaders	de libro	
Validamycin a improves the response to salt stress of medicago truncatula plants by inducing trehalose accumulation in the root nodules	Journal of plant physiology	Articulo	2009
Differential strategies of the model legumes lotus japonicus and medicago truncatula in the adaptation to salt stress: photo synthetic and nutritional responses		Articulo	2008
Estudio de la simbiosis sinorhizobium-medicago sativa: fijación de nitrógeno y metabolismo carbonado en nódulos	Presente y futuro de la nutrición mineral de las plantas	Capítulo de libro	2008
Growth and nitrogen fixation in lotus japonicus and medicago truncatula under nacl stress: nodule carbon metabolism.	Journal of plant physiology	Articulo	2008
Mecanismos de adaptación al estrés salino en dos leguminosas modelo: respuestas nutricionales	Presente y futuro de la nutrición mineral de las plantas	Capítulo de libro	2008
Nitrogen fixation is synchronized with carbon metabolism in lotus japonicus and medicago truncatula nodules under salt stress	Journal of plant interactions	Articulo	2008
Trehalose and trehalase in root nodules of medicago truncatula and phaseolus vulgaris in response to salt stress	Physiologia plantarum	Articulo	2008
Nutritional alterations of the chickpea-m. ciceri symbiosis in response to salt stress	Nutrición mineral. aspectos fisiológicos, agronómicos y ambientales.	Capítulo de libro	2006
Respuesta en la simbiosis rhizobium-leguminosa a factores abióticos y nutricionales	Nutrición mineral. aspectos fisiológicos, agronómicos y ambientales.	Capítulo de libro	2006
Three enzymes for trehalose synthesis in bradyrhizobium cultured bacteria and in bacteroids from soybean nodules	Applied and environmental microbiology	Articulo	2006
Trehalose metabolism in root nodules of the model legume lotus japonicus in response to salt stress	Physiologia plantarum	Articulo	2006
Physiological implications of trehalase from phaseolus vulgaris root nodules: partial purification and characterization	Plant physiology and biochemistry	Articulo	2005
Metabolismo del amonio en nódulos de phaseolus vulgaris: efecto del fósforo	Avances en el metabolismo del nitrógeno: de los microorganismos a las plantas	Capítulo de libro	2004

	<b>Titulo proyecto</b>	<b>Tipo</b>	<b>Inicio</b>	<b>Fin</b>
1	Pocosoft - polyamines contribution to soil fertilization by legumes under salt stress conditions	Proyecto	3/27/14	3/28/14

## Actividades 0

<b>Titulo actividad</b>	<b>Fuente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Fecha</b>
-------------------------	---------------	-------------	--------------

## Colaboradores

- CARMEN LLUCH PLA (22)
- NOEL AMAURYS TEJERA GARCÍA (14)
- JOSE ANTONIO HERRERA CERVERA (9)
- FRANCISCO PALMA MARTÍN (7)
- Javier Hidalgo Castellanos (5)
- ANTONIO OCAÑA CABRERA (2)