

MARIA TERESA GONZALEZ MUÑOZ

Grupo de Investigación: MIXOBACTERIAS (Cod.: BIO103)

Departamento: Universidad de Granada. Microbiología

Código ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-5170-4604>

Correo electrónico: mgonzale@ugr.es

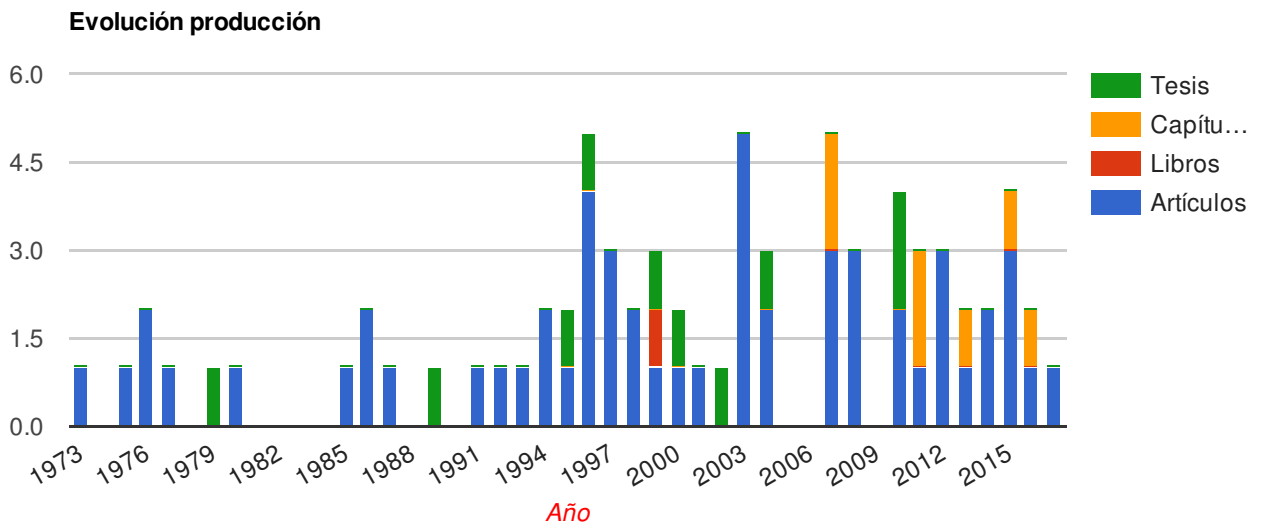
Código: 24757



Ficha del Directorio

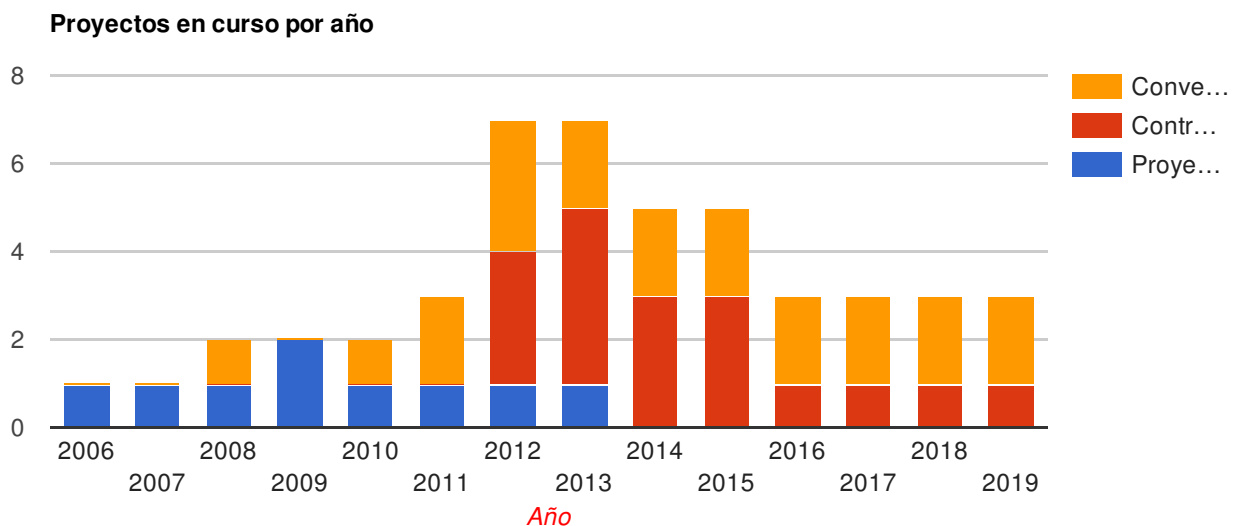
Producción 73

Artículos (55) Libros (1) Capítulos de Libros (7) Tesis dirigidas (10)



Proyectos dirigidos 13

Proyectos (2) Contratos (6) Convenios (5)



Actividades 1

Titulo publicación	Fuente	Tipo	Fecha
Protection and consolidation of stone heritage by self-inoculation with indigenous carbonatogenic bacterial communities	Nature communications	Articulo	2017
Consolidación de la piedra por carbonatogénesis bacteriana	Conservación y restauración formato xxi	Capítulo de libro	2016
Ensayos de consolidación en los revestimientos murales del conjunto arqueológico de castulo (linares, jaén)	Ge-conservacion	Articulo	2016
Bioconsolidación de materiales pétreos y ornamentales mediante carbonatogénesis bacteriana	La ciencia y el arte v. ciencias experimentales y conservación de patrimonio	Capítulo de libro	2015
Molecular tools for monitoring the ecological sustainability of a stone bio-consolidation treatment at the royal chapel, granada	Plos one	Articulo	2015
Role of bacteria in marine barite precipitation: a case study using	Science of the total environment	Articulo	2015
Stone consolidation by bacterial carbonatogenesis: evaluation of in situ applications	Restoration of buildings and monuments	Articulo	2015
Biosorption and biomineralization of u(vi) by the marine bacterium, idiomaria loihiensis mah1: effect of background electrolyte and ph	Plos one	Articulo	2014
Consolidation of archaeological gypsum plaster by bacterial biomineralization of calcium carbonate	Acta biomaterialia	Articulo	2014
Chemical purity of shewanella oneidensis-induced magnetites	Geomicrobiology journal	Articulo	2013
Conservation of carbonate stone by means of bacterial carbonatogenesis: evaluation of in situ treatments	Monument damages hardards & rehabilitation technologies	Capítulo de libro	2013
Influence of substrate mineralogy on bacterial mineralization of calcium carbonate: implications for stone conservation	Applied and environmental microbiology	Articulo	2012
Precipitation of barite by marine bacteria: a possible mechanism for marine barite formation	Geology (boulder)	Articulo	2012
Stone-isolated carbonatogenic bacteria as inoculants in bioconsolidation treatments for historical limestone	Science of the total environment	Articulo	2012
Bioprotection	Encyclopedia of geobiology	Capítulo de libro	2011
Myxococcus xanthus colony calcification: an study to better understand the processes involved in the formation of this stromatolite-like structure	Advances in stromatolite geobiology. lecture notes in earth sciences(Ines)	Capítulo de libro	2011
Molecular monitoring of the microbial dynamics occurring on historical limestone buildings during and after the in situ application of different bio-consolidation treatments	Science of the total environment	Articulo	2011
Bacterial community dynamics during the application of a myxococcus xanthus-inoculated culture medium used for consolidation of ornamental limestone	Microbial ecology	Articulo	2010
Bioconservation of deteriorated monumental calcarenite stone and identification of bacteria with carbonatogenic activity	Microbial ecology	Articulo	2010
Estudio de la producción de magnetita por bacterias y de su aplicación como marcador de actividad biogénica	Universidad de granada. microbiología	Tesis doctoral	2010
Idiomarina loihiensis mah1: estudios de su capacidad carbonatogenica y de fijacion de lantanidos y actinidos	Universidad de granada. microbiología	Tesis doctoral	2010
Bacterial biomineralization applied to the protection-consolidation of ornamental stone: current development	Coalition	Articulo	2008

Consolidation of ornamental stone. Current development and perspectives	Coalition	Artículo	2008
Ca-mg kutnahorite and struvite production by idiomarina strains at modern seawater salinities	Chemosphere	Artículo	2008
Consolidation of quarry calcarenite by calcium carbonate precipitation induced by bacteria activated among the microbiota inhabiting the stone	International biodeterioration & biodegradation	Artículo	2008
Bacterially mediated mineralization of vaterite	Geochimica et cosmochimica acta	Artículo	2007
Biom mineralization induced by myxobacteria	Communicating current research and educational topics and trends in applied microbiology. microbiology book series	Capítulo de libro	2007
Consolidation of degraded ornamental porous limestone stone by calcium carbonate precipitation induced by the microbiota inhabiting the stone	Chemosphere	Artículo	2007
Fijación de plata por biomasa de myxococcus xanthus	Homenaje al profesor don fermín capitán : investigación actual en la escuela analítica de granada	Capítulo de libro	2007
Spectroscopic and microscopic characterization of uranium biomineralization in myxococcus xanthus	Geomicrobiology journal	Artículo	2007
Interrelaciones entre myxococcus xanthus y metales pesados: aspectos básicos y posibles aplicaciones	Universidad de granada. microbiología	Tesis doctoral	2004
Precipitation and growth morphology of calcium carbonate induced by live and dead myxococcus xanthus: implications for bacterial carbonate recognition of bacterial carbonates	Journal of sedimentary research. section a, sedimentary petrology and processes	Artículo	2004
Preservation of ornamental stone by bacterial biomineralization	Roc máquina (ed. española)	Artículo	2004
Bacterial conservation of ornamental calcareous stone: interactions with autochthonous microbiota	International sym. on the conservation of monuments in the mediterranean basin	Artículo	2003
Conservación de rocas ornamentales por biomineralización bacteriana.	Roc máquina (ed. española)	Artículo	2003
Conservation of ornamental stone by myxococcus xanthus-induced carbonate biomineralization	Applied and environmental microbiology	Artículo	2003
Lanthanum fixation by myxococcus xanthus: cellular location and extracellular polysaccharide observation	Chemosphere	Artículo	2003
Precipitation of barite by myxococcus xanthus: possible implications for the biogeochemical cycle of barium	Applied and environmental microbiology	Artículo	2003
Estudio fenotípico del mutante dzf1 deltaoar de myxococcus xanthus y de su capacidad biomineralizadora	Universidad de granada. microbiología	Tesis doctoral	2002
Silver sorption to myxococcus xanthus biomass	Geomicrobiology journal	Artículo	2001
Bacterially induced mg-calcite formation: role of mg ²⁺ in development of crystal morphology	Journal of sedimentary research. section a, sedimentary petrology and processes	Artículo	2000
Producción de diversos minerales por núcleos heterogéneos de cristalización aportados por myxococcus xanthus y comparación con otros microorganismos	Universidad de granada. microbiología	Tesis doctoral	2000
Biadsorción de metales por myxococcus xanthus	Universidad de granada	Libros	1999
Biadsorción de metales por myxococcus xanthus	Universidad de granada. microbiología	Tesis doctoral	1999
Biosorption of heavy metals by myxococcus xanthus	Wissenschaftlich-technische berichte	Artículo	1999

Myxococcus xanthus biomass as biosorbent for lead.	Journal of applied microbiology	Articulo	1998
Struvite crystallization on myxococcus cells.	Chemosphere	Articulo	1998
Biosorption of uranium by myxococcus xanthus	International biodeterioration & biodegradation	Articulo	1997
Comparative heavy metal biosorption study of brewery yeast and myxococcus xanthus biomass	Chemosphere	Articulo	1997
Extracellular bacterial mineralization within the context of geomicrobiology	Microbiologia sem: the official journal of the spanish society for microbiology	Articulo	1997
Biomíneralización por myxococcus xanthus. estudio de núcleos heterogéneos de cristalización	Universidad de granada. microbiología	Tesis doctoral	1996
Biomíneralización: revisión de algunos de sus aspectos más destacados.	Ars pharmaceutica	Articulo	1996
Brewery yeast as biosorbent of uranium.	Journal of applied bacteriology	Articulo	1996
Morphological diversity of struvite crystals produced by myxococcus coralloides and myxococcus xanthus	Toxicological & environmental chemistry	Articulo	1996
Struvite and calcite crystallization induced by cellular membranes of myxococcus xanthus	Journal of crystal growth	Articulo	1996
Myxococcus-xanthus killed cells as inducers of struvite crystallization - its possible role in the biomíneralization processes	Chemosphere	Articulo	1995
Producción de estruvita y otras formas cristalinas por myxococcus coralloides d	Universidad de granada. microbiología	Tesis doctoral	1995
Effects of ph and phosphate on the production of struvite by myxococcus-xanthus	Geomicrobiology journal	Articulo	1994
Production of syngenetic minerals with struvite by myxococcus-coralloides d	Geomicrobiology journal	Articulo	1994
Struvite production by myxococcus-coralloides d	Chemosphere	Articulo	1993
An electron-microscope study of crystals generated by a myxobacterium	Journal of electron microscopy	Articulo	1992
Polyethylene glycol-induced internalization of bacteria into fungal protoplasts: electron microscopic study and optimization of experimental conditions.	Applied and environmental microbiology	Articulo	1991
Condiciones para el establecimiento de endosociaciones experimentales en el modelo levadura-bacterias.	Universidad de granada. microbiología	Tesis doctoral	1989
Study of an artificial endosociation between saccharomyces cerevisiae and escherichia coli	Microbios	Articulo	1987
Endocytic uptake of escherichia coli by saccharomyces cerevisiae sphaeroplasts: complementation of yeast nutritional requirements	Microbios letters	Articulo	1986
Schizosaccharomyces pombe-azotobacter vinelandii: an unstable and inefficient nitrogen-fixing association.	Microbios letters	Articulo	1986
Biochemical and genetical analysis of an acatalasic rho+ mutant of saccharomyces cerevisiae.	Microbios	Articulo	1985
Optimal conditions for in situ determination of catalase in saccharomyces cerevisiae.	Microbios letters	Articulo	1980
Factores que condicionan la resistencia a la supresividad de las estirpes rho- en saccharomyces cerevisiae	Universidad de granada. microbiología	Tesis doctoral	1979
Preliminary studies on an rho+ acatalasic strain of saccharomyces cerevisiae	Microbios letters	Articulo	1977
Biological role of suppressiveness in yeasts.	Microbios letters	Articulo	1976
Estudio comparativo de la habilidad de cruce entre			1976

estirpes rho+ y rho- de saccharomyces cerevisiae y su relación con la supervivencia de los mutantes rho-.	Cuadernos de ciencias biológicas	Artículo	1976
Estudio sobre la estabilidad del factor rho en saccharomyces cerevisiae. su transmisión hereditaria	Cuadernos de ciencias biológicas	Artículo	1975
Efecto de la mitomicina c sobre la aparición de mutaciones espontáneas rho- en razas haploides de saccharomyces cerevisiae	Cuadernos de ciencias biológicas	Artículo	1973

	Título proyecto	Tipo	Inicio	Fin
1	Contrato licencia de patente y cesión de know how a kbyo biological s.l.	Convenio	2/24/12	2/24/24
2	Contrato licencia de explotación de patente y cesión de know-how sobre un producto consolidante ecológico	Contrato	3/3/12	3/2/22
3	Prorroga del contrato de asesoramiento y apoyo técnico entre la empresa kbyo biological y la universidad de granada	Contrato	5/14/15	9/30/15
4	Contrato de asesoramiento y apoyo técnico entre la empresa kbyo biological, s. l, y la universidad de granada	Contrato	5/14/14	5/14/15
5	Acuerdo de transferencia de material y know-how entre la universidad de granada y tarma	Convenio	3/1/11	2/1/14
6	Análisis de los efectos de la aplicación de un tratamiento de consolidación mediante carbonatogénesis bacteriana en la microbiota de una muestra de piedra.	Contrato	11/10/13	1/25/14
7	Consolidación de piedra ornamental por carbonatogénesis bacteriana: estudio de la evolución de la microbiota presente y optimización del método	Proyecto	1/13/09	8/31/13
8	Prestación de servicio a kbyo biological s.l.	Contrato	12/1/12	2/28/13
9	Análisis de los efectos de la aplicación del láser en la microbiota de una muestra de piedra calcarenita	Contrato	12/1/12	2/28/13
10	Transferencia de material y know-hpw entre la universidad de granada y el centro tecnológico andaluz de la piedra	Convenio	5/27/10	5/27/12
11	Biom mineralización bacteriana y conservación del patrimonio histórico: sinergismo entre tratamientos con myxococcus xanthus y microbiota autóctona de rocas ornamentales alteradas	Proyecto	10/1/06	9/30/09
12	Transferencia de material y know-how entre la universidad de granada y bordeaux architectural antique	Convenio	3/10/08	9/10/08
13	Material transfer agreement (entre la universidad de granada y el instituto superiore per la conservazione e il restauro de roma, italia)	Convenio	6/30/15	

Actividades 1

Título actividad	Fuente	Tipo	Fecha
Participación en: international scientific comitte of the bmri-2 (institut für radiochemie. forschungszentrum rossendorf. dresden. alemania)	Institut für radiochemie. forschungszentrum rossendorf. dresden. alemania	Comité científico en sociedad ci	Dec 1, 1998

Colaboradores

- JOSE MARIA ARIAS PEÑALVER (30)
- CARLOS MANUEL RODRÍGUEZ NAVARRO (18)
- FADWA JROUNDI (17)
- CONCEPCION JIMENEZ LOPEZ (12)
- MOHAMED LARBI MERROUN (9)
- FRANCISCA MARTÍNEZ RUIZ (4)
- ISABEL MARINA GUERRA TSCHUSCHKE (3)
- ENCARNACIÓN MARÍA RUIZ AGUDO (2)
- INÉS MARTÍN SÁNCHEZ (2)
- MARIA CONCEPCIÓN DE LINARES FERNÁNDEZ (2)
- MARÍA ANTONIA FERNÁNDEZ VIVAS (2)
- ALBERTO LÓPEZ GALINDO (1)
- ALEJANDRO RODRIGUEZ NAVARRO (1)
- CARMEN VALVERDE TERCEDOR (1)
- FRANCISCO JAVIER CARRILLO ROSUA (1)

- GIUSEPPE CULTRONE (1)
- JOSÉ DANIEL MARTÍN RAMOS (1)
- KERSTIN ELERT (1)
- MIGUEL ORTEGA HUERTAS (1)
- TERESA PÉREZ GONZÁLEZ (1)