

# DARIO ACUÑA CASTROVIEJO

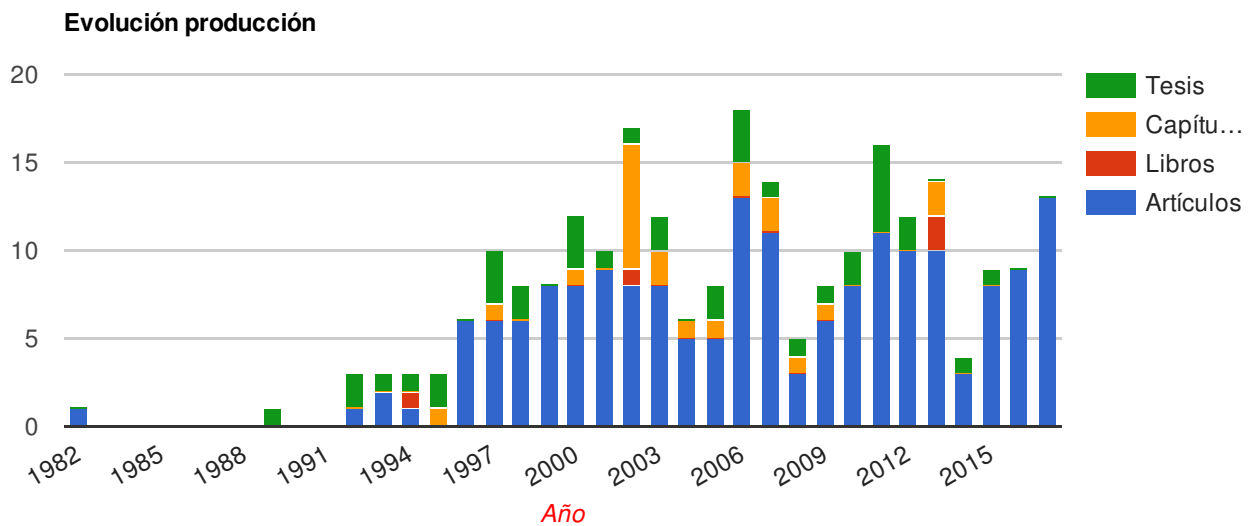
Grupo de Investigación: **COMUNICACION INTERCELULAR** (Cod.: CTS101)  
 Departamento: Universidad de Granada. Instituto de Biotecnología  
 Citas en Google Scholar: <https://scholar.google.es/citations?user=eXIMfZ0AAAAJ&hl=es>  
 Código ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-9680-1560>  
 RG: [https://www.researchgate.net/profile/Dario\\_Acuna-Castroviejo](https://www.researchgate.net/profile/Dario_Acuna-Castroviejo)  
 Publons: <https://publons.com/author/1185075/dario-acuna-castroviejo#profile>  
 Academia.edu <http://ugr.academia.edu/Dar%C3%ADoAcu%C3%B1acastroviejo>  
 Correo electrónico: [dacuna@ugr.es](mailto:dacuna@ugr.es)  
 Código: 25911



Ficha del Directorio

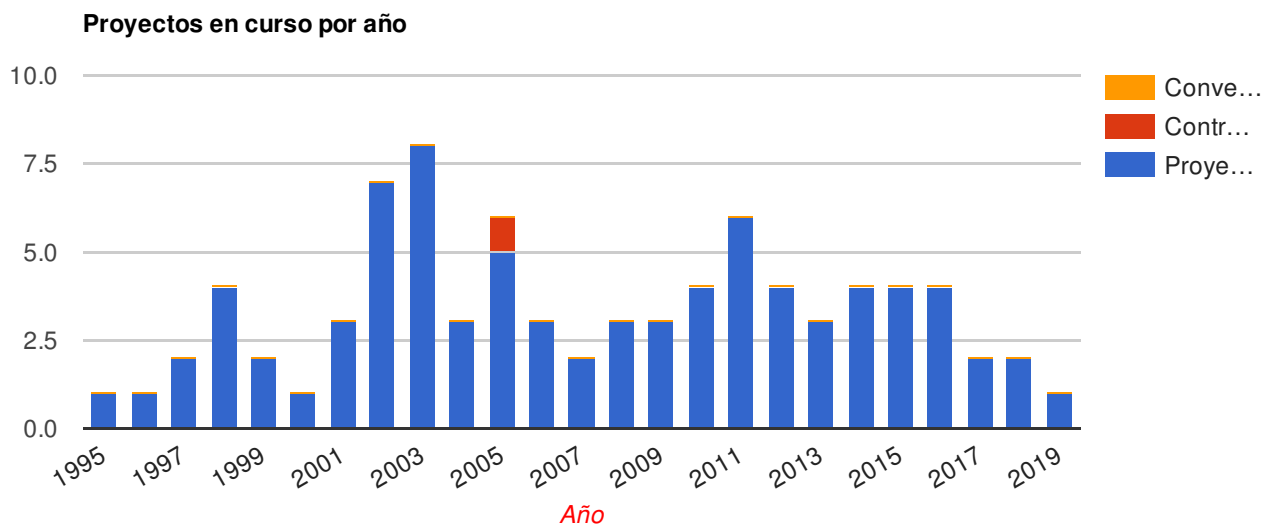
## Producción 243

Artículos (179) Libros (4) Capítulos de Libros (22) Tesis dirigidas (38)



## Proyectos dirigidos 30

Proyectos (29) Contratos (1) Convenios (0)



## Actividades 11

<b>Título publicación</b>	<b>Fuente</b>	<b>Tipo</b>	<b>Fecha</b>
Coq deficiency causes disruption of mitochondrial sulfide oxidation, a new pathomechanism associated with this syndrome	Embo molecular medicine	Articulo	2017
Coq deficiency causes disruption of mitochondrial sulfide oxidation, a new pathomechanism associated with this syndrome	Embo molecular medicine	Articulo	2017
Combination of melatonin and rapamycin for head and neck cancer therapy: suppression of akt/mtorpathway activation, and activation of mitophagy and apoptosis via mitochondrial function regulation.	Journal of pineal research	Articulo	2017
Contribution of inducible and neuronal nitric oxide synthases to mitochondrial damage and melatonin rescue in lps-treated mice	Journal of physiology and biochemistry	Articulo	2017
Genetic dissection of endothelial transcriptional activity of zebrafish aryl hydrocarbon receptors (ahrs)	Plos one	Articulo	2017
Melatonin administration to wild-type mice and non-treated nlrp3 mutant mice share similar inhibition of the inflammatory response during sepsis	Journal of pineal research	Articulo	2017
Melatonin administration to wild-type mice and nontreated nlrp3 mutant mice share similar inhibition of the inflammatory response during sepsis	Journal of pineal research	Articulo	2017
Melatonin enhances neural stem cell differentiation and engraftment by increasing mitochondrial function	Journal of pineal research	Articulo	2017
Melatonin protects rats from radiotherapy-induced small intestine toxicity	Plos one	Articulo	2017
Melatonin treatment reduces oxidative damage and normalizes	Molecules	Articulo	2017
Mitochondrial impairment and melatonin protection in parkinsonian mice do not depend of inducible or neuronal nitric oxide synthases	Plos one	Articulo	2017
The benefit of a supplement with the antioxidant melatonin on redox status and muscle damage in resistance trained athletes.	Applied physiology, nutrition, and metabolism	Articulo	2017
The benefits of 4 weeks of melatonin treatment on redox status and muscle damage in resistance trained athletes		Articulo	2017
Identification of morphological markers of sarcopenia at early stage of aging in skeletal muscle of mice	Experimental gerontology	Articulo	2016
Influence of aging and growth hormone on different members of the nfkb family and ikb expression on heart from a murine model of senescence-accelerated aging	Experimental gerontology	Articulo	2016
Melatonin rescues zebrafish embryos from the parkinsonian phenotype restoring the parkin/pink1/dj-1/mul1 network	Journal of pineal research	Articulo	2016
Melatonin rescues zebrafish embryos from the parkinsonian phenotype restoring the parkin/pink1/dj-1/mul1 network	Journal of pineal research	Articulo	2016
Permeabilized myocardial fibers as model to detect mitochondrial dysfunction during sepsis and melatonin effects without disruption of mitochondrial network	Mitochondrion	Articulo	2016
Preliminary evidence suggesting that nonmetallic and metallic nanoparticle devices protect against the effects of environmental electromagnetic radiation by reducing oxidative stress and inflammatory status	European journal of integrative medicine	Articulo	2016
Prophylactic role of oral melatonin administration on neurogenesis in adult balb/c mice during rem sleep deprivation	Oxidative medicine and cellular longevity	Articulo	2016
Same molecule but different expression: aging and sepsis trigger nlrp3 inflammasome activation, a target of melatonin	Journal of pineal research	Articulo	2016
Synthesis of oxadiazoline and quinazolinone derivatives and their biological evaluation as nitric oxide synthase inhibitors	Medicinal chemistry research	Articulo	2016
Consecuencias moleculares y fisiopatológicas de la deficiencia en coenzima q. evaluación de estrategias terapéuticas alternativas al	Universidad de granada	Tesis doctoral	2015

suplemento exógeno de ubiquinona.			
Disruption of the nf-kb/nlrp3 connection by melatonin requires retinoid-related orphan receptor alpha and blocks the septic response in mice	The faseb journal	Articulo	2015
Fluorination effects on nos inhibitory activity of pyrazoles related to curcumin	Molecules	Articulo	2015
Identification of mitochondrial deficits and melatonin targets in liver of septic mice by high-resolution respirometry.	Life sciences	Articulo	2015
Melatonin blunts the mitochondrial/nlrp3 connection and protects against radiation-induced oral mucositis	Journal of pineal research	Articulo	2015
Protective effects of melatonin against oxidative damage induced by egyptian cobra (naja haje) crude venom in rats	Acta tropica	Articulo	2015
The benefits of four weeks of melatonin treatment on circadian patterns in resistance-trained athletes	Chronobiology international	Articulo	2015
The benefits of four weeks of melatonin treatment on circadian patterns in resistance-trained athletes	Chronobiology international	Articulo	2015
The clinical heterogeneity of coenzyme q10 deficiency results from genotypic differences in the coq9 gene	Embo molecular medicine	Articulo	2015
Evaluation of the benefit of melatonin against oxidative and nittrosative stress in atheletes	Instituto de biotecnologia de granada	Tesis doctoral	2014
Redox status and antioxidant response in professional cyclists durig training	European journal of sport science	Articulo	2014
The beneficial effects of melatonin against heart mitochondrial impairment during sepsis: inhibition of inos and preservation of nnos	Journal of pineal research	Articulo	2014
Ubiquinol-10 ameliorates mitochondrial encephalopathy associated with coq deficiency	Biochimica et biophysica acta. molecular basis of disease	Articulo	2014
Analysis of the daily changes of melatonin receptors in the rat liver	Journal of pineal research	Articulo	2013
Argan oil-contained antioxidants for human mitochondria	Natural product communications	Articulo	2013
Beneficial effect of melatonin treatment on age-related insulin resistance and on the development of type 2 diabetes		Articulo	2013
Changes in the redox status and inflammatory response in handball players during one-year of competition and training.	Journal of sports sciences	Articulo	2013
Dysfunctional coq9 protein causes predominant encephalomyopathy associated with coq deficiency	Human molecular genetics	Articulo	2013
Early gender differences in the redox status of the brain mitochondria with age: effects of melatonin therapy	Hormone molecular biology and clinical investigation	Articulo	2013
Early gender differences in the redox status of the brain mitochondria with age: effects of melatonin therapy	Hormone molecular biology and clinical investigation	Articulo	2013
New developments in melatonin research	Nova science publishrs, inc.	Libros	2013
Sickle cell disease: a new vision for an old problem	Nova science publishers, inc.	Libros	2013
Synthesis and biological evaluation of 4,5-dihydro-1h-pyrazole derivatives as potential nnos/inos selective inhibitors. part 2: influence of diverse substituents in both the phenyl moiety and the acyl group	Bioorganic & medicinal chemistry	Articulo	2013
Synthesis and biological evaluation of 4,5-dihydro-1h-pyrazole derivatives as potential nnos/inos selective inhibitors. part 2: influence of diverse substituents in both the phenyl moiety and the acyl group	Bioorganic & medicinal chemistry	Articulo	2013
The beneficial effects of melatonin against heart mitochondrial	Journal of pineal research	Articulo	2013

impairment during sepsis: inhibition of inos and preservation of nnos.			
The phenotype diversity and hematological status in sickle cell anemia	Sickle cell disease: a new vision for an old problem	Capítulo de libro	2013
Vasculopathy, chronic oxidative stress and endothelial dysfunction in scd	Sickle cell disease: a new vision for an old problem	Capítulo de libro	2013
1,3,4-thiadiazole derivative as selective inhibitors of inos versus nnos: synthesis and structure-activity dependence	European journal of medicinal chemistry	Artículo	2012
Age-related changes in the rat brain mitochondrial antioxidative enzyme ratios: modulation by melatonin	Experimental gerontology	Artículo	2012
Agomelatine in depressive disorders. its novel mechanism of action	The journal of neuropsychiatry and clinical neurosciences	Artículo	2012
Dysfunctional coq9 protein causes predominant encephalomyopathy associated to coq deficiency	Human molecular genetic	Artículo	2012
Estudio de los mecanismos de regulación de la síntesis, distribución y efectos de la melatonina extrapineal	Centro de investigación biomédica, universidad de granada	Tesis doctoral	2012
Exercise and melatonin: reciprocal benefits	Journal of pineal research	Artículo	2012
Extrapineal melatonin: analysis of its subcellular distribution and daily fluctuations	Journal of pineal research	Artículo	2012
Fisiopatología mitocondrial en la sepsis experimental: papel de la óxido nítrico sintasa mitocondrial constitutiva y la melatonina	Centro de investigación biomédica, universidad de granada	Tesis doctoral	2012
Learning capabilities and ca1-prefrontal synaptic plasticity in a mice model of accelerated senescence	Neurobiology of aging	Artículo	2012
Melatonin synthetic analogs as nitric oxide synthase inhibitors	Mini-reviews in medicinal chemistry	Artículo	2012
Melatonin plus physical exercise are highly neuroprotective in the 3xtg-ad mouse.	Neurobiology of aging	Artículo	2012
Melatonin protects lung mitochondria from aging	Age	Artículo	2012
Beta-globin gene cluster haplotypes in sickle cell patients from panama	American journal of human biology	Artículo	2011
Determination of coenzyme q10, coenzyme q9, and melatonin contents in virgin argan oils: comparison with other edible vegetable oils	Journal of agricultural and food chemistry	Artículo	2011
Evaluación del efecto protector de la atorvastatina y la melatonina frente al daño endotelial en células huvec		Tesis doctoral	2011
Evaluación del efecto protector de la atorvastatina y la melatonina frente al daño endotelial en células huvec		Tesis doctoral	2011
Evaluación del estrés oxidativo/nitrosativo y hormonal y su relación con la eficiencia del entrenamiento en deportistas		Tesis doctoral	2011
Growth hormone can improve insulin resistance and differentiation in pancreas of senescence accelerated male mice (samp8)	Growth hormone & igf research	Artículo	2011
Melatonin treatment counteracts the hyperoxidative status in erythrocytes of patients suffering from duchenne muscular dystrophy	Clinical biochemistry	Artículo	2011
Melatonin reduces membrane rigidity and oxidative damage in the brain of sam mice	Neurobiology of aging	Artículo	2011
Melatonin-mitochondria interplay in health and disease	Current topics in medicinal chemistry	Artículo	2011
Prefrontal cortex, caloric restriction and stress during aging: studies on domapine and acetylcholine release, bdnf and working memory	Behavioural brain research	Artículo	2011
Prevención del envejecimiento mitocondrial en ratones con	Universidad de granada	Tesis	

senescencia acelerada mediante melatonina. estudios en cerebro y pulmón	Universidad de granada. instituto de biotecnología	Tesis doctoral	2011
Protective effects of synthetic kynurenines on 1-methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine-induced parkinsonism in mice	Brain research bulletin	Articulo	2011
Participación de la óxido nítrico sintasa (nos) en la enfermedad de parkinson. estrategias neuroprotectoras con antagonistas sintéticos de la nos		Tesis doctoral	2011
Synergism between melatonin and atorvastatin against endothelial cell damage induced by lipopolysaccharide	Journal of pineal research	Articulo	2011
Synthesis and biological evaluation of indazole derivatives	European journal of medicinal chemistry	Articulo	2011
The prevalence of frailty syndrome in an older population from spain. the toledo study for healthy aging	Journal of nutrition, health and aging	Articulo	2011
Antioxidant defence and inflammatory response in professional road cyclists during a 4-day competition	Journal of sports sciences	Articulo	2010
Beneficial effects of melatonin on cardiological alterations in a murine model of accelerated aging	Journal of pineal research	Articulo	2010
Beneficio del tratamiento con melatonina en pacientes afectos de enfermedad de duchenne		Tesis doctoral	2010
Determinación de los haplotipos de anemia falciforme y su correlación con los niveles de estrés oxidativo en pacientes de 6 meses a 15 años de edad en panamá	Universidad de granada. fisiología	Tesis doctoral	2010
Melatonin in brain: from circadian signal to neuroprotection	The open neuroendocrinology journal	Articulo	2010
Melatonin reduces membrane rigidity and oxidative damage in the brain of sam mice	Neurobiology of aging	Articulo	2010
Melatonin treatment normalizes plasma pro-inflammatory cytokines and nitrosative/oxidative stress in patients suffering from duchenne muscular dystrophy	Journal of pineal research	Articulo	2010
Melatonin, neurogenesis, and aging brain	The open neuroendocrinology journal	Articulo	2010
Mitochondrial disorders therapy: the utility of melatonin	The open biology journal	Articulo	2010
Oxidative stress status, clinical outcome, and $\beta$ -globin gene cluster haplotypes in sickle cell pediatric patients	European journal of haematology	Articulo	2010
Estudio multivariable sobre actividad física, estrés oxidativo, inflamación y daño muscular	Universidad de granada. instituto de biotecnología	Tesis doctoral	2009
Fluorinated indazoles as novel selective inhibitors of nitric oxide synthase (nos): synthesis and biological evaluation	Bioorganic and medicinal chemistry	Articulo	2009
La melatonina en el envejecimiento	Actualizaciones en aspectos básicos y clínicos del envejecimiento y la fragilidad	Capítulo de libro	2009
Long-term melatonin administration protects brain mitochondria from aging	Journal of pineal research	Articulo	2009
Melatonin and its brain metabolite n(1)-acetyl-5-methoxykynuramine prevent mitochondrial nitric oxide synthase induction in parkinsonian mice	Journal of neuroscience research	Articulo	2009
Melatonin protects the mitochondria from oxidative damage reducing oxygen consumption, membrane potential, and superoxide anion production	Journal of pineal research	Articulo	2009
Phenylpyrrole derivatives as neural and inducible nitric oxide synthase (nnos and inos) inhibitors	European journal of medicinal chemistry	Articulo	2009
Prevention of age-dependent oxidative damage and inflammation by chronic melatonin administration	Acta physiologica (print)	Articulo	2009

chronic melatonin administration			
Changes in plasma susceptibility to lipid peroxidation and vitamin c in preterm and full-term neonates	Archives of medical science	Artículo	2008
Hormona de crecimiento y osteointegración en la cavidad oral	Universidad de granada. estomatología	Tesis doctoral	2008
Improved mitochondrial function and increased life span after chronic melatonin treatment in senescence prone mice	Experimental gerontology	Artículo	2008
Improved mitochondrial function and increased life span after chronic melatonin treatment in senescent prone mice	Experimental gerontology	Artículo	2008
Therapeutic potential of melatonin in inflammation	Free radical pathophysiology	Capítulo de libro	2008
Attenuation of cardiac mitochondrial dysfunction by melatonin in septic mice.	The febs journal	Artículo	2007
Beneficio del tratamiento crónico con melatonina frente al daño oxidativo/nitrosativo mitocondrial en ratones con senescencia acelerada	Universidad de granada. fisiología	Tesis doctoral	2007
Cellular mechanisms involved in the melatonin inhibition of ht-29 human colon cancer cell proliferation in culture.	Journal of pineal research	Artículo	2007
Chronic melatonin treatment prevents age-dependent cardiac mitochondrial dysfunction in senescence-accelerated mice.	Free radical research	Artículo	2007
Chronic melatonin treatment reduces the age-dependent inflammatory process in senescence-accelerated mice	Journal of pineal research	Artículo	2007
El estrés oxidativo y su incidencia en el envejecimiento	Envejecer con salud	Capítulo de libro	2007
Local application of melatonin into alveolar sockets of beagle dogs reduces tooth removal-induced oxidative stress	Journal of periodontology	Artículo	2007
Melatonin administration prevents cardiac and diaphragmatic mitochondrial oxidative damage in senescence-accelerated mice.	Journal of endocrinology	Artículo	2007
Melatonin expression in periodontal disease	Journal of periodontal research	Artículo	2007
Melatonin increases following convulsive seizures may be related to its anticonvulsant properties at physiological concentrations	Neuropediatrics	Artículo	2007
Melatonin reduces oxidative stress because of tooth removal.	Journal of pineal research	Artículo	2007
Melatonin therapy in fibromyalgia	Current pain and headache reports	Artículo	2007
Melatonin, mitochondria, and neuroprotection	Melatonin: present and future	Capítulo de libro	2007
Melatonin: potential functions in the oral cavity	Journal of periodontology	Artículo	2007
Age-dependent lipopolysaccharide-induced inos expression and multiorgan failure in rats: effects of melatonin treatment	Experimental gerontology	Artículo	2006
Chronic melatonin treatment prevents age-dependent cardiac mitochondrial dysfunction in senescence-accelerated mice.	Free radical research	Artículo	2006
Control del estrés oxidativo con el reposo	Revista científica de la sociedad española de medicina estética (seme)	Artículo	2006
Efectos neuroprotectores de la melatonina frente al daño oxidativo mitocondrial en sustancia negra y estriado inducido por el mptp	Universidad de granada. fisiología	Tesis doctoral	2006
Estudio del efecto protector de la sulfo-adenosil-metionina y la melatonina, frente al daño oxidativo inducido por la sepsis experimental en ratas sobre músculo, nervio y diafragma	Universidad de granada. fisiología	Tesis doctoral	2006
Identification of an inducible nitric oxide synthase in diaphragm mitochondria from septic mice: its relation with mitochondrial dysfunction and prevention by melatonin	The international journal of biochemistry & cell biology	Artículo	2006

Inhibition of neuronal nitric oxide synthase activity by n-1-acetyl-5-methoxykynuramine, a brain metabolite of melatonin	Journal of neurochemistry	Articulo	2006
Inhibition of neuronal nitric oxide synthase activity by n1-acetyl-5-methoxykynuramine, a brain metabolite of melatonin	Journal of neurochemistry	Articulo	2006
Inhibition of the cdk5/p25 fragment formation may explain the antiapoptotic effects of melatonin in an experimental model of parkinson's disease	Journal of pineal research	Articulo	2006
Melatonin and lipid uptake by murine fibroblasts: clinical implications.	Neuroendocrinology letters	Articulo	2006
Melatonin reduces oxidative stress in erythrocytes and plasma of senescence-accelerated mice	Journal of pineal research	Articulo	2006
Melatonin restores the mitochondrial production of atp in septic mice.	Neuroendocrinology letters	Articulo	2006
Melatonina, estrés oxidativo y osteointegración en la cavidad oral	Universidad de granada. estomatología	Tesis doctoral	2006
Parameters of oxidative stress in saliva from diabetic and parenteral drug addict patients	Journal of oral pathology & medicine	Articulo	2006
Pharmacological utility of melatonin in the treatment of septic shock: experimental and clinical evidence.	Journal of pharmacy and pharmacology	Articulo	2006
Protective role of melatonin against mitochondrial damage in inflammation	Melatonin: from molecules to therapy	Capítulo de libro	2006
Regulación de los ritmos circadianos de los neurotransmisores por la melatonina. implicaciones en salud y enfermedad	Cronobiología básica y clínica	Capítulo de libro	2006
Relationship between salivary melatonin and severity of periodontal disease.	Journal of periodontology	Articulo	2006
Binding properties and immunolocalization of a fatty acid-binding protein in giardia lamblia	Journal of parasitology	Articulo	2005
Fisiopatología mitocondrial en la sepsis experimental: efecto protector de la melatonina	Universidad de granada. fisiología	Tesis doctoral	2005
Hyperphosphorylation of microtubule-associated protein tau in senescence-accelerated mouse (sam)	Mechanisms of ageing and development	Articulo	2005
Kynurenamines as neural nitric oxide synthase inhibitors	Journal of medicinal chemistry	Articulo	2005
Melatonin counteracts inducible mitochondrial nitric oxide synthase-dependent mitochondrial dysfunction in skeletal muscle of septic mice	Journal of pineal research	Articulo	2005
Melatonina y parkinson: implicación del poro mitocondrial de transición en la fisiopatología del parkinson y papel de la melatonina como neuroprotector	Universidad de granada. fisiología	Tesis doctoral	2005
Nuevas perspectivas para el uso de la melatonina en la prevención del envejecimiento y las enfermedades neurodegenerativas	Temas de gerontología v	Capítulo de libro	2005
Selective cck-a but not cck-b receptor antagonists inhibit ht-29 cell proliferation: synergism with pharmacological levels of melatonin	Journal of pineal research	Articulo	2005
4,5-dihydro-1h-pyrazole derivatives with inhibitory nnos activity in rat brain: synthesis and structure-activity relationships	Journal of medicinal chemistry	Articulo	2004
Changes in inos activity, oxidative stress and melatonin levels in hypertensive patients treated with lacidipine	Journal of hypertension	Articulo	2004
Effects of some synthetic kynurenines on brain amino acids and nitric oxide after pentylentetrazole administration to rats	Journal of pineal research	Articulo	2004
Mechanisms of n-methyl-d-aspartate receptor inhibition by melatonin in the rat striatum	Journal of neuroendocrinology	Articulo	2004
Melatonina, ritmos biológicos y estrés oxidativo	Longevidad. tratado integral sobre salud en la segunda	Capítulo de libro	2004

	mitad de la vida	de libro	
Synthesis and inos/nnos inhibitory activities of new benzoylpyrazoline derivatives	Tetrahedron	Articulo	2004
Calreticulin-melatonin	European journal of biochemistry (print)	Articulo	2003
Changes in brain amino acids and nitric oxide after melatonin administration in rats with pentylenetetrazole-induced seizures	Journal of pineal research	Articulo	2003
Characterization of melatonin high-affinity binding sites in purified cell nuclei of the hamster (mesocricetus auratus) harderian gland	Journal of pineal research	Articulo	2003
Efectos del envejecimiento en la fluidez de membrana: papel de la glándula pineal	El envejecimiento. aspectos básicos, clínicos y sociales	Capítulo de libro	2003
Evaluación de la melatonina y kinureninas sintéticas sobre la actividad de la kinurenina 3-hidroxilasa en el cerebro de rata	Universidad de granada. cirugía y sus especialidades	Tesis doctoral	2003
Melatonin counteracts lipopolysaccharide-induced expression and activity of mitochondrial nitric oxide synthase in rats	The faseb journal	Articulo	2003
Mitochondrial regulation by melatonin and its metabolites	Advances in experimental medicine and biology	Articulo	2003
Papel de la melatonina en la protección frente al envejecimiento y enfermedades neurodegenerativas	El envejecimiento. aspectos básicos, clínicos y sociales	Capítulo de libro	2003
Relationship between salivary melatonin levels and periodontal status in diabetic patients	Journal of pineal research	Articulo	2003
Specific binding of melatonin to purified cell nuclei from mammary gland of swiss mice: day-night variations and effect of continuous light	Journal of pineal research	Articulo	2003
Synergistic effects of melatonin and deprenyl against mptp-induced mitochondrial damage and da depletion.	Neurobiology of aging	Articulo	2003
Valoración del estres oxidativo en el síndrome de isquemia/reperfusión durante el clampaje aórtico	Universidad de granada. cirugía y sus especialidades	Tesis doctoral	2003
Bioquímica pineal	Melatonina: realidad actual y posibilidades futuras en pediatría	Capítulo de libro	2002
Circadian rhythms of dopamine and dihydroxyphenyl acetic acid in the mouse striatum: effects of pinealectomy and of melatonin treatment	Neuroendocrinology	Articulo	2002
Efecto de la melatonina y los derivados sintéticos kinurenínicos en el modelo experimental de epilepsia inducida por ptz	Universidad de granada. fisiología	Tesis doctoral	2002
Evaluation of plasma levels of melatonin after midazolam or sodium thiopental anesthesia in children	Journal of pineal research	Articulo	2002
Fluidez de membrnas biológicas y melatonina	Melatonina: realidad actual y posibilidades futuras en pediatría	Capítulo de libro	2002
Inhibition of nnos activity in rat brain by synthetic kinurenines: structure-activity dependence	Journal of medicinal chemistry	Articulo	2002
Inhibition of nnos activity in rat brain by synthetic kynurenines: structure-activity dependence	Journal of medicinal chemistry	Articulo	2002
La glándula pineal y los mecanismos de inhibición en el sistema nervioso central	Melatonina: realidad actual y posibilidades futuras en pediatría	Capítulo de libro	2002
Melatonin improves deferoxamine antioxidant activity in protecting against lipid peroxidation caused by hydrogen peroxide in rat brain	Neuroscience letters	Articulo	2002



against lipid peroxidation caused by hydrogen peroxide in rat brain homogenates	Neuroscience letters	Artículo	2002
Melatonin increases the activity of the oxidative phosphorylation enzymes and the production of atp in rat brain and liver mitochondria	The international journal of biochemistry & cell biology	Artículo	2002
Melatonin, mitochondrial homeostasis and mitochondrial-related diseases	Current topics in medicinal chemistry	Artículo	2002
Melatonina y fenómenos convulsivos	Melatonina: realidad actual y posibilidades futuras en pediatría	Capítulo de libro	2002
Melatonina, ritmos circadianos y psiquiatría	Depresión: estado actual	Capítulo de libro	2002
Melatonina: realidad actual y posibilidades futuras en pediatría	Formación alcalá	Libros	2002
Melatonin increases the activity of the oxidative phosphorylation enzymes and the production of atp in rat brain and liver mitochondria	The international journal of biochemistry & cell biology	Artículo	2002
Papel antiexcitotóxico de la melatonina en el cerebro	Melatonina: realidad actual y posibilidades futuras en pediatría	Capítulo de libro	2002
Ritmos biológicos y envejecimiento: interés en la terapéutica farmacológica del anciano.	Lecciones de terapéutica clínica en geriatría	Capítulo de libro	2002
Calcium-dependent effects of melatonin inhibition of glutamatergic response in rat striatum	Journal of neuroendocrinology	Artículo	2001
Characterization of nocturnal ultradian rhythms of melatonin in children with growth hormone-dependent and independent growth delay	Journal of clinical endocrinology & metabolism	Artículo	2001
Calcium-dependent effects of melatonin inhibition of glutamatergic response in rat striatum	Journal of neuroendocrinology	Artículo	2001
Effect of propranolol plus exercise on melatonin and growth hormone levels in children with growth delay	Journal of pineal research	Artículo	2001
Free radical-mediated molecular damage: mechanisms of melatonin's protective actions in the central nervous system	Annals of the new york academy of sciences	Artículo	2001
Melatonin and beta-endorphin changes in children sensitized to olive and grass pollen after treatment with specific immunotherapy	International archives of allergy and immunology	Artículo	2001
Melatonin, mitochondria, and cellular bioenergetics	Journal of pineal research	Artículo	2001
N-acetylserotonin suppresses hepatic microsomal membrane rigidity associated with lipid	European journal of pharmacology	Artículo	2001
Papel neuroprotector de la melatonina en el modelo experimental de neurotoxicidad inducida por mptp	Universidad de granada. fisiología	Tesis doctoral	2001
Protective role of melatonin against mptp-induced mouse brain cell dna fragmentation and apoptosis in vivo	Neuroendocrinology letters	Artículo	2001
5-methoxytryptophol preserves hepatic microsomal membrane fluidity during oxidative stress	Journal of cellular biochemistry	Artículo	2000
Comparative effects of melatonin, l-deprenyl, trolox and ascorbate in the suppression of hydroxyl radical formation during dopamine autoxidation in vitro	Journal of pineal research	Artículo	2000
Effect of clonidine on plasma acth, cortisol and melatonin in children	Journal of pineal research	Artículo	2000
Melatonin but not vitamins c and e maintains glutathione homeostasis in t-butyl hydroperoxide-induced mitochondrial oxidative stress	The faseb journal	Artículo	2000
Melatonin-induced increased activity of the respiratory chain complexes i and iv can prevent mitochondrial damage induced by ruthenium red in vivo	Journal of pineal research	Artículo	2000
Melatonin: mechanisms and actions as an antioxidant	Current topics in biophysics	Artículo	2000

melatonin: mechanisms and actions as an antioxidant	Current topics in biophysics	Artículo	2000
Papel de la melatonina en el crecimiento y diferenciación de células ht-29 de cáncer de colon	Universidad de granada. cirugía y sus especialidades	Tesis doctoral	2000
Papel de la melatonina en la regulación de la respiración mitocondrial	Universidad de granada. fisiología	Tesis doctoral	2000
Papel protector de la melatonina frente al estrés oxidativo en enfermedades neurodegenerativas	Radicales libres y estres oxidativo en biomedicina	Capítulo de libro	2000
Participacion de los receptores de gastrina/colecistoquinina y su interacción con la melatonina en el crecimiento y diferenciación de celulas ht-29 de cáncer de colon	Universidad de granada. cirugía y sus especialidades	Tesis doctoral	2000
Protective effect of [beta]-carbolines and other antioxidants on lipid peroxidation due to hydrogen peroxide in rat brain homogenates	Neuroscience letters	Artículo	2000
Structure-related inhibition of calmodulin-dependent neuronal nitric-oxide synthase activity by melatonin and synthetic kynurenines	Molecular pharmacology	Artículo	2000
Cartilage and serum levels of nitric oxide in patients with hip osteoarthritis	Journal of rheumatology	Artículo	1999
Melatonin inhibits expression of the inducible no synthase ii in liver and lung and prevents endotoxemia in lipopolysaccharide-induced multiple organ dysfunction syndrome in rats	The faseb journal	Artículo	1999
Melatonin inhibits expression of the inducible no synthase ii in liver and lung and prevents endotoxemia in lipopolysaccharide-induced multiple organ dysfunction syndrome in rats	The faseb journal	Artículo	1999
Melatonin inhibits expression of the inducible no synthase ii in liver and lung and prevents endotoxemia in lipopolysaccharide-induced multiple organ dysfunction syndrome in rats	The faseb journal	Artículo	1999
Niveles séricos de óxido nítrico en pacientes con artrosis primaria generalizada	Revista española de reumatología	Artículo	1999
Presence and effects of melatonin in trypanosoma cruzi	Journal of pineal research	Artículo	1999
Role of pinoline and melatonin in stabilizing hepatic microsomal membranes against oxidative stress	Journal of bioenergetics and biomembranes	Artículo	1999
Valoracion de un test de funcion pineal con l-triptofano en niños	Investigacion clinica	Artículo	1999
Comparison between tryptophan methoxyindole and kynurenine metabolic pathways in normal and preterm neonates and in neonates with acute fetal distress	European journal of endocrinology	Artículo	1998
Melatonin interaction with magnesium and zinc in the response of the striatum to sensorimotor cortical stimulation in the rat	Journal of pineal research	Artículo	1998
Melatonin's role as an anticonvulsant and neuronal protector: experimental and clinical evidence	Journal of child neurology	Artículo	1998
Modification of nitric oxide synthase activity and neuronal response in rat striatum by melatonin and kynurenine derivatives	Journal of neuroendocrinology	Artículo	1998
Modulation of rat striatal glutamatergic response in search for new neuroprotective agents: evaluation of melatonin and some kynurenine derivatives	Brain research bulletin	Artículo	1998
Papel protector de la melatonina frente a la endotoxemia causada por lipopolisacarido	Junta de andalucía. otros departamentos	Tesis doctoral	1998
Purificacion y caracterizacion del receptor nuclear de melatonina en hepatocitos de rata	Universidad de granada. fisiología	Tesis doctoral	1998
Reactive oxygen intermediates, molecular damage, and aging - relation to melatonin	Annals of the new york academy of sciences	Artículo	1998
Analisis de las modificaciones y diferencias en las concentraciones plasmaticas de melatonina tras la induccion anestésica con midazolam y tiopental sodico en niños	Junta de andalucía. otros departamentos	Tesis doctoral	1997
Análisis de las modificaciones v diferencias en las concentraciones	...	—	

Análisis de las interacciones y alteraciones en las concentraciones plasmáticas de melatonina tras la inducción anestésica con midazolam y tiopental sódico en niños	Universidad de granada. pediatría	Tesis doctoral	1997
La melatonina y su implicación en patología oral en pacientes bajo tratamiento con beta-bloqueantes	Universidad de granada. fisiología	Tesis doctoral	1997
Mecanismos de neoprotección de la melatonina durante el envejecimiento	Archivos - instituto nacional de neurología y neurocirugía	Artículo	1997
Melatonin is cytoprotective during neural ischemia-reperfusion injury in the mongolian gerbil ( <i>Meriones unguiculatus</i> )	Pineal update. from molecular mechanisms to clinical implications	Capítulo de libro	1997
Melatonin is protective against mptp-induced striatal and hippocampal lesions	Life sciences	Artículo	1997
Prophylactic actions of melatonin in oxidative neurotoxicity	Annals of the new york academy of sciences	Artículo	1997
Relationships between methoxyindole and kynurenine pathway metabolites in plasma and urine in children suffering from febrile and epileptic seizures	Clinical endocrinology	Artículo	1997
Time-dependent changes of serum gastrin and gastrin receptors in the rat oxyntic mucosa after proximal gastric vagotomy	Journal of surgical research	Artículo	1997
Utility of high doses of melatonin as adjunctive anticonvulsant therapy in a child with severe myoclonic epilepsy: two years' experience	Journal of pineal research	Artículo	1997
5-methoxytryptophol and melatonin in relation to puberty in children: differences by age, sex and biochemical developmental stage	Journal of pineal research	Artículo	1996
Funcionalismo pineal (tasas de melatonina) en niños sanos de diferentes edades. actualidad e interés del estudio de la glándula pineal en pediatría	Anales españoles de pediatría	Artículo	1996
Melatonin reduces nitric oxide synthase activity in rat hypothalamus	Journal of pineal research	Artículo	1996
Melatonin-dopamine interaction in the striatal projection area of sensorimotor cortex in the rat	Neuroscience letters	Artículo	1996
Pineal response after pyridoxine test in children	Journal of neural transmission	Artículo	1996
Potenciales efectos de la melatonina en el envejecimiento	Revista científica de la sociedad española de medicina estética (seme)	Artículo	1996
Estudio electrofisiológico de la acción de la melatonina en el área de proyección estriatal de la corteza motora: interacción con la dopamina y el calcio	Universidad de granada. fisiología	Tesis doctoral	1995
Light deprivation increases plasma levels of melatonin during the first 72 hours of life in human infants	Year book of neonatal and perinatal medicine	Capítulo de libro	1995
Variaciones cuantitativas tiempo-dependientes de los receptores de gastrina en la mucosa oxíntica tras vagotomía gástrica proximal con técnica "en legajo"; estudio experimental en ratas.	Universidad de granada. fisiología	Tesis doctoral	1995
Aspectos morfofuncionales y fisiopatológicos de la glándula pineal	Nuevas creaciones médicas	Libros	1994
Day-night variations in melatonin secretion by the pineal-gland during febrile and epileptic convulsions in children	Psychiatry research	Artículo	1994
Estudio de la relación entre glándula pineal y mecanismos iónicos de membrana. efecto sobre los niveles de calcio libre citoplasmático en sinaptosomas de corteza cerebral de rata	Universidad de granada. fisiología	Tesis doctoral	1994
Absence of plasma melatonin circadian-rhythm during the 1st 72 hours of life in human infants	Journal of clinical endocrinology & metabolism	Artículo	1993

Light deprivation increases plasma levels of melatonin during the first 72 hours of life in human infants	European journal of endocrinology	Articulo	1993
Modulación por la glándula pineal de la actividad de los circuitos de control motor en la rata	Universidad de granada. fisiología	Tesis doctoral	1993
Melatonin concentration in the umbilical artery and vein in human preterm and term neonates and neonates with acute fetal distress	Journal of pineal research	Articulo	1992
Modulación del complejo receptor gaba-bnz en la corteza cerebral de la rata por la glándula pineal. estudio del receptor de bnz	Universidad de granada. fisiología	Tesis doctoral	1992
Relación entre ritmos circadianos de melatonina y beta-endorfina y el tratamiento del dolor en pacientes de cáncer terminal	Universidad de granada. fisiología	Tesis doctoral	1992
Glándula pineal y trastornos convulsivos en la infancia: interrelaciones neuroendocrinas en función del ciclo circadiano	Universidad de granada. pediatría	Tesis doctoral	1989
Calcium and renin release: inhibition of low sodium induced renin secretion by high calcium concentration in rat kidney perfusion	Revista española de fisiología	Articulo	1982

	<b>Título proyecto</b>	<b>Tipo</b>	<b>Inicio</b>	<b>Fin</b>
1	Nfr2 y deficit de melatonina, la conexion entre cronoinflamacion y disfuncion mitocondrial durante el envejecimiento y perdida muscular ..... durante el envejecimiento y .....	Proyecto	1/1/17	12/31/19
2	Equipo uplc-masas para análisis de rutina de laboratorio	Proyecto	1/1/16	12/31/18
3	Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (reticef)	Proyecto	1/1/13	12/31/16
4	Red tematica de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (reticef) (retics 2012)	Proyecto	1/1/13	12/31/16
5	Micromas, déficit de melatonina y activación del inflammasoma nlrp3 durante el envejecimiento	Proyecto	1/1/14	12/31/16
6	Uso del pez cebra como modelo experimental de pd: evaluación de la disfunción mitocondrial y búsqueda de compuestos neuroprotectores a partir de extractos de productos naturales de origen microbiano	Proyecto	2/1/11	1/31/15
7	Evaluación clínica del tratamiento con melatonina en la mucositis oral inducida por radioterapia en pacientes con cáncer de cabeza y cuello	Proyecto	1/1/10	12/31/12
8	Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad	Proyecto	1/1/07	12/31/12
9	Bases moleculares de la inhibición de la expresión de la óxido nítrico sintasa inducible durante la sepsis por la melatonina y análogos sintéticos: efecto de la edad.	Proyecto	2/1/08	1/31/12
10	Prevención del mods mediante la modulación de la respuesta inflamatoria sistémica a través de la administración de melatonina en pacientes quirúrgicos con sepsis severa	Proyecto	1/1/11	12/31/11
11	Regulación de la vía inflamatoria nuclear-mitocondrial por la melatonina y su modificación durante el envejecimiento: evaluación experimental y clínica	Proyecto	1/1/09	12/30/11
12	Participacion de la oxido nitrico sintasa mitocondrial (mtnos) en la enfermedad de parkinson. estrategias neuroprotectoras con antagonistas sinteticos de la mtnos.	Proyecto	12/31/05	12/31/08
13	Bases moleculares y celulares del daño oxidativo en el envejecimiento. red g03/137	Proyecto	1/1/06	12/31/06
14	Equipamiento para el laboratorio de bioenergética mitocondrial (instituto de biotecnología)	Proyecto	6/1/05	5/30/06
15	Bases moleculares y celulares del daño oxidativo en el envejecimiento (red fis)	Proyecto	1/1/03	12/31/05
16	Estudio de los cambios en melatonina y estrés oxidativo tras el reposo controlado	Contrato	1/1/05	12/31/05
17	Mecanismos celulares y moleculares de neuroprotección de kinurenaminas sintéticas frente al daño mitocondrial inducido por el sistema nos/no	Proyecto	10/1/02	12/31/05
18	Ayudas para infraestructuras científicas (bio-plex analyzer)	Proyecto	11/28/05	12/28/05
19	Melatonina y parkinson implicación del poro mitocondrial de transición en la fisiopatología del parkinson y papel estabilizante mitocondrial de la melatonina como mecanismo neuroprotector	Proyecto	12/28/01	12/27/04
20	Evaluación de kinurenaminas sintéticas como neuroprotectores frente al daño mitocondrial inducido por el sistema nos/no en parkinson experimental	Proyecto	1/1/02	12/31/03
21	Estudio del papel de la melatonina en la mitocondria	Proyecto	1/1/03	12/31/03
22	Solicitud de infraestructura (analizador genético, analizador de geles y congelador de muestras biológicas)	Proyecto	12/18/02	12/31/03
23	Mecanismos de acción de la melatonina	Proyecto	1/1/02	12/31/03
24	Solicitud de infraestructura científica	Proyecto	1/1/02	12/31/03
25	Estudio de la expresión de la nos mitocondrial en ratones	Proyecto	1/1/02	12/31/02
26	Melatonina, neurodegeneración y nos/no en el parkinson	Proyecto	1/1/01	12/31/01
	Estudio del mecanismo de acción de la melatonina como neuroprotector.			

27	antagonismo sobre el receptor nmda y los procesos de excitotoxicidad nmda-dependientes	Proyecto	6/1/98	6/1/01
28	Mecanismo de acción de la melatonina	Proyecto	10/1/98	10/1/99
29	Mecanismo de acción de la melatonina sobre el estriado de la rata: estudio electrofisiológico, inmunocitoquímico y bioquímico de la interacción melatonina-calcio y su modificación durante el envejecimiento	Proyecto	8/1/95	8/1/98
30	Efecto neuroprotector de la melatonina en el modelo experimental de parkinson inducido por mptp en ratones	Proyecto	1/1/97	1/1/98

## Actividades 11

Titulo actividad	Fuente	Tipo	Fecha
Editorial board		Comités científicos de revista	May 1, 2009
International journal of endocrinology		Comités científicos de revista	May 1, 2014
Participación en comité de revista: world journal of gastrointestinal pathophysiology		Comités científicos de revista	Dec 1, 2009
Participación en comité de revista: the open neuroendocrinology journal		Comités científicos de revista	Jan 1, 2009
Participación en comité de revista: investigación clínica		Comités científicos de revista	Jan 1, 2004
Participación en comité de revista: medicina antienvjecimiento		Comités científicos de revista	May 1, 2003
Participación en comité de revista: nitric oxide		Comités científicos de revista	Jan 1, 2003
Participación en comité de revista: neuroscience letters		Comités científicos de revista	Jan 1, 2000
Participación en comité de revista: life sciences		Comités científicos de revista	Jan 1, 2003
Participación en comité de revista: journal of pineal research		Comités científicos de revista	Jan 1, 1999
Participación en comité de revista: endocrinology		Comités científicos de revista	Jan 1, 2002

## Colaboradores

- GERMAINE ESCAMES ROSA (158)
- LUIS CARLOS LÓPEZ GARCÍA (57)
- JOSEFA LEÓN LÓPEZ (40)
- ANTONIO MUÑOZ HOYOS (28)
- ANTONIO MOLINA CARBALLO (25)
- CAROLINA ANNELIESE DOERRIER VELASCO (22)
- FRANCISCO ORTIZ GARCÍA (18)
- M<sup>a</sup> ENCARNACIÓN CAMACHO QUESADA (18)
- MIGUEL ANGEL GALLO MEZO (17)
- ANA LÓPEZ RAMÍREZ (16)
- FRANCISCO DE PAULA VIVES MONTERO (15)
- IRYNA RUSANOVA RUSANOVA (14)
- MARÍA DORA CARRIÓN PEREGRINA (12)
- Marta Luna Sánchez (12)

- ANTONIO JOSÉ ENTRENA GUADIX (11)
- ANTONIO CUTANDO SORIANO (10)
- MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA (9)
- María Elena Díaz Casado (9)
- GERARDO GOMEZ MORENO (8)
- Ana Guerra-Librero Rite (7)
- Beatriz Irene Fernández Gil (7)
- MIGUEL MARTÍN HERNÁNDEZ (7)
- CARLOS ARANA MOLINA (6)
- EDUARDO JESÚS GUERRA HERNÁNDEZ (5)
- JOSÉ UBEROS FERNÁNDEZ (5)
- Marisol Fernández Ortiz (5)
- CARLOS RUIZ COSANO (4)
- LUISA CARLOTA LOPEZ CARA (4)
- MARIAM CHAHBOUNI (4)
- ANTONIO OSUNA CARRILLO DE ALBORNOZ (3)
- Agustín Hidalgo Gutiérrez (3)
- JOSE MANUEL RODRIGUEZ FERRER (3)
- JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO (3)
- Javier Florido Ruiz (3)
- MANUEL JORGE BOLAÑOS CARMONA (3)
- MARIA JOSEFA FERRERA RODRIGUEZ (3)
- ANGEL CARAZO GALLEGO (2)
- EDUARDO NARBONA LOPEZ (2)
- FRANCISCO JAVIER OCAÑA WILHELMI (2)
- INDALECIO SÁNCHEZ-MONTESINOS GARCÍA (2)
- MANUEL JOAQUIN CASTILLO GARZON (2)
- MIKEL ZABALA DÍAZ (2)
- M<sup>a</sup> PILAR UTRILLA NAVARRO (2)
- PABLO ANTONIO GALINDO MORENO (2)
- TOMAS DE HARO MUÑOZ (2)
- paula aranda martinez (2)
- AHMAD AGIL ABDALLA (1)
- ANA ISABEL NIETO RUIZ DE ZARATE (1)
- ANGEL GUTIERREZ SAINZ (1)
- ANTONIO MARTIN ANDRES (1)
- Antonio Martínez Nicolas (1)
- CECILIA VANDER WORF UBEDA (1)
- CRISTÓBAL SÁNCHEZ MUÑOZ (1)
- ENRIQUE JOSÉ COBOS DEL MORAL (1)
- FRANCISCO JAVIER GÓMEZ JIMENEZ (1)
- JESUS FRANCISCO RODRIGUEZ HUERTAS (1)
- JOSE RICO IRLES (1)
- JOSÉ FÉLIX VARGAS PALOMARES (1)
- JOSÉ MANUEL BAEYENS CABRERA (1)
- JUAN MANUEL DUARTE PÉREZ (1)
- JUAN VILLALBA MORENO (1)
- LUIS GARCIA TORRES (1)

- MARÍA DOLORES YAGO TORREGROSA (1)
- MARÍA JOSÉ PINEDA DE LAS INFANTAS VILLATORO (1)
- MIGUEL ROMERO PÉREZ (1)
- MILAGROS GALLO TORRE (1)
- OLGA RODA MURILLO (1)
- PEDRO HERNÁNDEZ CORTÉS (1)
- PILAR ARANDA RAMÍREZ (1)
- VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA (1)