

**FUNDACIÓN SÉNECA**  
AGENCIA REGIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Registro de Grupos de Excelencia  
de la Región de Murcia**

**Informe de actividad y producción  
científica de los Grupos de Excelencia  
de la Región de Murcia (1999-2007)**

**OFTALMOLOGÍA EXPERIMENTAL**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: D. Manuel Vidal Sanz

# Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - OFTALMOLOGIA EXPERIMENTAL



## 1. Producción Científica

	<b>Nº</b>
<b>Nº de Items ISI y NO ISI</b>	<input type="text" value="39"/>
<i>Nº de Items Citables</i>	<input type="text" value="39"/>

## 2. Producción Científica según año

ISI Items Citables	Todos los Items
1999 <input type="text" value="2"/>	1999 <input type="text" value="2"/>
2000 <input type="text" value="4"/>	2000 <input type="text" value="4"/>
2001 <input type="text" value="5"/>	2001 <input type="text" value="5"/>
2002 <input type="text" value="6"/>	2002 <input type="text" value="6"/>
2003 <input type="text" value="4"/>	2003 <input type="text" value="4"/>
2004 <input type="text" value="1"/>	2004 <input type="text" value="1"/>
2005 <input type="text" value="7"/>	2005 <input type="text" value="7"/>
2006 <input type="text" value="4"/>	2006 <input type="text" value="4"/>
2007 <input type="text" value="6"/>	2007 <input type="text" value="6"/>

## 3. Producción ISI según tipo de documento

article	<input type="text" value="36"/>
book review	<input type="text" value=""/>
correction	<input type="text" value=""/>
editorial material	<input type="text" value=""/>
letter	<input type="text" value=""/>
meeting abstract	<input type="text" value="26"/>
others	<input type="text" value=""/>
review	<input type="text" value="3"/>



# Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - OFTALMOLOGIA EXPERIMENTAL



## 4. Impacto y visibilidad internacional

### Visibilidad\_a

Nº de ISItem Cit Top3	9	23
Nº de ISItem Cit 1Cuar	27	69

### Visibilidad\_b

Sum Impact Factor	118
Prom Impact Factor	3,0

### Citación

Nº de Citas	143	
Promedio de Citas	4,9	
Nº ISItemCit Citados	26	90
Nº ISItemCit No Citados	3	10

### Citantes

Desde Review	27	19
Desde Top3	36	25
Desde 1º Cuartil	90	63

## 5. Indicadores de citación (2 años) según año

	Items	Citas	Prom	Prom RM	Cit	%Cit
1999	2	6	3,0	3,0	2	100
2000	4	22	5,5	3,3	4	100
2001	5	34	6,8	3,0	4	80
2002	6	20	3,3	2,7	5	83
2003	4	9	2,3	2,9	3	75
2004	1	7	7,0	3,6	1	100
2005	7	45	6,4	3,7	7	100
2006	4					
2007	6					



### 6. Indicadores de colaboración (2004-2007)

Autores		Instituciones	
Índice de colaboración general	5,6	Índice de colaboración institucional	2,2
Índice de colaboración R. Murcia	3,2	Número de instituciones	60
Número de autores general	362	Número de instituciones #	18
Número de autores R. Murcia	207	Nacionales	7
		Internacionales	11

#### Patrones de colaboración

Sin colaboración (o colab. regional)

Internacional

Nacional

%



#### 6.1 Principales países colaboradores (producción >1)

ESPAÑA	11
ESTADOS UNIDOS	4
SUECIA	3
INGLATERRA	3
CANADA	2

#### 6.2 Principales instituciones colaboradoras (producción >1)

UNIVERSIDAD DE GRANADA	5
CLINICA NOVOVISION	4
UPPSALA UNIVERSITET	3
UNIVERSITY OF UTAH	3
UNIVERSITY COLLEGE LONDON	2
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE	2
UNIVERSIDAD DE ALCALA	2
McGill University	2

## 7. Financiación

### Financiación

*Total global*

### Contratos y ensayos

*Total*

### Proyectos

<i>Total</i>	<input type="text" value="14"/>	
<i>Internacional</i>	<input type="text" value="0"/>	0
<i>Europeo</i>	<input type="text" value="2"/>	14
<i>Nacional</i>	<input type="text" value="8"/>	57
<i>Regional</i>	<input type="text" value="4"/>	29
<i>Propios</i>	<input type="text" value="0"/>	0

## 8. Actividad

**Tesis**

11

**Patentes**

**Estancias**

3

### 8.1 Tesis

**1999**

**MANUEL ANTON VIDAL SANZ; LUIS LOPEZ-DURAN STERN**

EFICACIA DE LOS ADHESIVOS EN LA REPARACION DE LESIONES NERVIOSAS: ESTUDIO ANATOMICO CUANTITATIVO

**2000**

**MARIA PAZ VILLEGAS PEREZ; MANUEL CANTERAS JORDANA; JAIME MIRALLES IMPERIAL MORA FIGUEROA**

ESTUDIO DE LA PRESION INTRAOCULAR Y DEL GLAUCOMA EN UNA POBLACION DE LA REGION DE MURCIA

**PABLO ARTAL SORIANO; JAIME MIRALLES IMPERIAL MORA FIGUEROA**

CALIDAD OPTICA DEL OJO HUMANO EN SUJETOS FAQUICOS Y SEUDOFQUICOS. METODO DEL DOBLE PASO

**2001**

**JAIME MIRALLES IMPERIAL MORA FIGUEROA, MANUEL ANTON VIDAL SANZ, MARIA PAZ VILLEGAS PEREZ**

ESTUDIO DE LA RESPUESTA DE LAS CELULAS DE MICROGLIA DE LA RETINA DE RATA A LA SECCIÓN DEL NERVIÓ OPTICO: EFECTOS DE LA ADMINISTRACION DE DIVERSAS SUSTANCIAS NEUROPROTECTORAS

**JAIME MIRALLES IMPERIAL MORA FIGUEROA, MANUEL ANTON VIDAL SANZ, MARIA PAZ VILLEGAS PEREZ**

ESTUDIO MORFOMETRICO DE LOS EFECTOS DE LA ISQUEMIA TRANSITORIA INDUCIDA POR LIGADURA DE LOS VASOS OFTÁLMICOS Y DE LA ADMINISTRACION DE DIVERSAS SUSTANCIAS NEUROPROTECTORAS SOBRE LAS CAPAS DE LA RETINA DE LA RATA ADULTA

**JAIME MIRALLES IMPERIAL MORA FIGUEROA, MANUEL ANTON VIDAL SANZ, MARIA PAZ VILLEGAS PEREZ**

MUERTE DE LAS CELULAS GANGLIONARES DE LA RETINA INDUCIDA POR LA LIGADURA TRANSITORIA DE LOS VASOS OFTÁLMICOS. PREVENCIÓN DE LA MUERTE NEURAL CON SUSTANCIAS ANTIAPOPTÓPICAS Y AGONISTAS SELECTIVAS DE LOS RECEPTORES ADRENÉRGICOS ALFA-2.

## 2005

**ANA MARIA GOMEZ RAMIREZ, JAIME MIRALLES IMPERIAL MORA FIGUEROA, MARIA PAZ VILLEGAS PEREZ**

EFICACIA DE LA TERAPIA FOTODINÁMICA CON VERTEPORFINA EN LA NEOVASCULARIZACIÓN COROIDEA SECUNDARIA A MIOPIA PATOLÓGICA: ESTUDIO PROSPECTIVO DURANTE CUATRO AÑOS

**ANA MARIA GOMEZ RAMIREZ, JAIME MIRALLES IMPERIAL MORA FIGUEROA, MARIA PAZ VILLEGAS PEREZ**

RESULTADOS DEL TRATAMIENTO CON TERAPIA FOTODINÁMICA EN LA NEOVASCULARIZACIÓN COROIDEA SECUNDARIA A DEGENERACIÓN MACULAR ASOCIADA A LA EDAD Y A MIOPIA PATOLÓGICA

## 2006

**VIDAL SANZ MANUEL ANTON**

ESTUDIO CUANTITATIVO Y CUALITATIVO DEL APLASTAMIENTO INTRAORBITARIO DEL NERVIÓ OPTICO: CURSO TEMPORAL DE LA DEGENERACIÓN NEURONAL, EFECTO NEUROPROTECTOR DE DIFERENTES FACTORES TRÓFICOS, Y EXPRESIÓN DE NEUROFILAMENTOS

**VILLEGAS PEREZ MARIA PAZ; MIRALLES IMPERIAL MORA FIGUEROA JAIME**

ESTUDIO Y SEGUIMIENTO DURANTE UN AÑO DE PACIENTES DE NUESTRA ÁREA DE SALUD EN TRATAMIENTO CON UN FÁRMACO HIPOTENSOR OCULAR TÓPICO. CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS DE LOS PACIENTES, CAPACIDAD DIAGNÓSTICA DEL TOMÓGRAFO RETINIANO HEIDELBERG II Y EFECTIVIDAD

## 2007

**SOBRADO CALVO, PALOMA // GARCIA SANCHEZ, FRANCISCO ALBERTO// MIRALLES IMPERIAL MORA FIGUEROA, JAIME**

ESTUDIO DE LOS FACTORES QUE INTERVIENEN EN LOS EFECTOS DE LAS LENTES COLOREADAS SOBRE LA VELOCIDAD LECTORA: ANÁLISIS DE TRES MODELOS TEÓRICOS EXPLICATIVOS

## 8.2 Patentes

## 8.3 Estancias

2001	
AGUDO BARRIUSO, MARTA	KING'S COLLEGE LONDON, SENSORY FUNCTION
AVILES TRIGUEROS, MARCELINO	INSTITUTE OF OPHTHALMOLOGY. UNIVERSITY COLLEGE OF LONDON
2002	
AVILES TRIGUEROS, MARCELINO	CENTRE FOR RESEARCH IN NEUROSCIENCE. MCGILL UNIVERSITY HEALTH CENTRE. THE MONTREAL GENERAL HOSPITAL RESEARCH INSTITUTE

## 9. Referencias Producción científica

### 1999

#### 0012-1622 **Developmental Medicine and Child Neurology**

REFRACTIVE ERRORS IN CHILDREN WITH CEREBRAL PALSY, PSYCHOMOTOR RETARDATION, AND OTHER NON-CEREBRAL PALSY NEUROMOTOR DISABILITIES

Tipodoc:	Article	Numero:	6
Idioma:	English	Volumen:	41
Basededatos:	ISI	Paginas:	396-403

#### 0146-0404 **Investigative Ophthalmology & Visual Science**

EFFECTS OF INTRAMUSCULAR INJECTION OF BOTULINUM TOXIN AND DOXORUBICIN ON THE SURVIVAL OF ABDUCENS MOTONEURONS

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	40
Basededatos:	ISI	Paginas:	414-424

### 2000

#### 0146-0404 **Investigative Ophthalmology & Visual Science**

PROGRESSIVE OPTIC AXON DYSTROPHY AND VASCULAR CHANGES IN RD MICE

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	41
Basededatos:	ISI	Paginas:	537-545

#### 0021-9967 **Journal of Comparative Neurology**

MICROGLIAL CELLS IN THE RETINA OF CARASSIUS AURATUS: EFFECTS OF OPTIC NERVE CRUSH

Tipodoc:	Review	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	417
Basededatos:	ISI	Paginas:	431-447

#### 0270-6474 **Journal of Neuroscience**

SELECTIVE INNERVATION OF RETINORECIPIENT BRAINSTEM NUCLEI BY RETINAL GANGLION CELL AXONS REGENERATING THROUGH PERIPHERAL NERVE GRAFTS IN ADULT RATS

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	20
Basededatos:	ISI	Paginas:	361-374

#### 0275-5408 **Ophthalmic and Physiological Optics**

THE RELATION BETWEEN ACCOMMODATIVE FACILITY AND GENERAL BINOCULAR DYSFUNCTION

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	20
Basededatos:	ISI	Paginas:	98-104



### 2001

#### 1120-6721 **European Journal of Ophthalmology**

BRIMONIDINE'S NEUROPROTECTIVE EFFECTS AGAINST TRANSIENT ISCHAEMIA-INDUCED RETINAL GANGLION CELL DEATH

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	11
Basededatos:	ISI	Paginas:	S36-S40

#### 0014-4886 **Experimental Neurology**

RETINAL GANGLION CELL AND NONNEURONAL CELL RESPONSES TO A MICROCRUSH LESION OF ADULT RAT OPTIC NERVE

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	167
Basededatos:	ISI	Paginas:	282-289

#### 0146-0404 **Investigative Ophthalmology & Visual Science**

NEUROPROTECTIVE EFFECTS OF ALPHA(2)-SELECTIVE ADRENERGIC AGONISTS AGAINST ISCHEMIA-INDUCED RETINAL GANGLION CELL DEATH

Tipodoc:	Article	Numero:	9
Idioma:	English	Volumen:	42
Basededatos:	ISI	Paginas:	2074-2084

#### 0275-5408 **Ophthalmic and Physiological Optics**

GENERAL BINOCULAR DISORDERS: PREVALENCE IN A CLINIC POPULATION

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	21
Basededatos:	ISI	Paginas:	70-74

#### 0039-6257 **Survey of Ophthalmology**

RETINAL GANGLION CELL DEATH INDUCED BY RETINAL ISCHEMIA: NEUROPROTECTIVE EFFECTS OF TWO ALPHA-2 AGONISTS

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	45
Basededatos:	ISI	Paginas:	S261-S267

### 2002

#### 1385-299X **Brain Research Protocols**

SINGLE CELL RT-PCR ANALYSIS OF TYROSINE KINASE RECEPTOR EXPRESSION IN ADULT RAT RETINAL GANGLION CELLS ISOLATED BY RETINAL SANDWICHING

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	10
Basededatos:	ISI	Paginas:	75-83

#### 0014-4835 **Experimental Eye Research**

### NEUROPROTECTIVE EFFECTS OF BRIMONIDINE AGAINST TRANSIENT ISCHEMIA-INDUCED RETINAL GANGLION CELL DEATH: A DOSE RESPONSE IN VIVO STUDY

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	74
Basededatos:	ISI	Paginas:	181-189

#### 0014-4886 **Experimental Neurology**

### TRANSIENT ISCHEMIA OF THE RETINA RESULTS IN ALTERED RETROGRADE AXOPLASMIC TRANSPORT: NEUROPROTECTION WITH BRIMONIDINE

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	178
Basededatos:	ISI	Paginas:	243-258

#### 0306-4522 **Neuroscience**

### RETINAL GANGLION CELL DEATH AFTER ACUTE RETINAL ISCHEMIA IS AN ONGOING PROCESS WHOSE SEVERITY AND DURATION DEPENDS ON THE DURATION OF THE INSULT

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	109
Basededatos:	ISI	Paginas:	157-168

#### 0079-6123 **Progress in Brain Research**

### REINNERVATION OF THE PRETECTUM IN ADULT RATS BY REGENERATED RETINAL GANGLION CELL AXONS: ANATOMICAL AND FUNCTIONAL STUDIES

Tipodoc:	Review	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	137
Basededatos:	ISI	Paginas:	443-452

### INACTIVATION OF INTRACELLULAR RHO TO STIMULATE AXON GROWTH AND REGENERATION

Tipodoc:	Review	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	137
Basededatos:	ISI	Paginas:	371-380

## 2003

#### 0271-3683 **Current Eye Research**

### EVOLVING NEUROVASCULAR RELATIONSHIPS IN THE RCS RAT WITH AGE

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	27
Basededatos:	ISI	Paginas:	183-196

#### 0014-4886 **Experimental Neurology**

TRANSIENT ISCHEMIA OF THE RETINA RESULTS IN MASSIVE DEGENERATION OF THE RETINOTECTAL PROJECTION: LONG-TERM NEUROPROTECTION WITH BRIMONIDINE

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	184
Basededatos:	ISI	Paginas:	767-777

### 1083-3668 Journal of Biomedical Optics

SIMPLE DEVICE FOR QUANTIFYING THE INFLUENCE OF HALOS AFTER LASIK SURGERY

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	8
Basededatos:	ISI	Paginas:	663-667

### 1044-7431 MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE

PHOSPHOLIPASE A(2) PLAYS AN IMPORTANT ROLE IN MYELIN BREAKDOWN AND PHAGOCYTOSIS DURING WALLERIAN DEGENERATION

Tipodoc:	Article	Numero:	3
Idioma:	English	Volumen:	24
Basededatos:	ISI	Paginas:	753-765

## 2004

### 0014-4886 EXPERIMENTAL NEUROLOGY

GDNF, RET, GFR ALPHA 1 AND 2 IN THE ADULT RAT RETINO-TECTAL SYSTEM AFTER OPTIC NERVE TRANSECTION

Tipodoc:	Article	Numero:	187
Idioma:	English	Volumen:	2
Basededatos:	ISI	Paginas:	487-499

## 2005

### 0003-6935 APPLIED OPTICS

DIFFERENCES BETWEEN REAL AND PREDICTED CORNEAL SHAPES AFTER ASPHERICAL CORNEAL ABLATION

Tipodoc:	Article	Numero:	44
Idioma:	English	Volumen:	21
Basededatos:	ISI	Paginas:	4528-4532

### 0006-8950 BRAIN

INVOLVEMENT OF MONOCYTE CHEMOATTRACTANT PROTEIN-1, MACROPHAGE INFLAMMATORY PROTEIN-1 ALPHA AND INTERLEUKIN-1 BETA IN WALLERIAN DEGENERATION

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	128
Basededatos:	ISI	Paginas:	854-866

### 0146-0404 INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE

ISCHEMIA RESULTS 3 MONTHS LATER IN ALTERED ERG, DEGENERATION OF INNER LAYERS, AND DEAFFERENTED TECTUM: NEUROPROTECTION WITH BRIMONIDINE

Tipodoc:	Article	Numero:	46
Idioma:	English	Volumen:	10
Basededatos:	ISI	Paginas:	3825-3835

### 1081-597X JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY

EXPERIMENTAL MODEL OF LASER IN SITU KERATOMILEUSIS IN HENS

Tipodoc:	Article	Numero:	21
Idioma:	English	Volumen:	4
Basededatos:	ISI	Paginas:	392-398

ARTISAN TORIC PHAKIC INTRAOCULAR LENS FOR CORRECTION OF ASTIGMATISM

Tipodoc:	Article	Numero:	21
Idioma:	English	Volumen:	4
Basededatos:	ISI	Paginas:	324-331

### 1044-7431 MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE

REGULATION OF NEUROPILIN 1 BY SPINAL CORD INJURY IN ADULT RATS

Tipodoc:	Article	Numero:	28
Idioma:	English	Volumen:	3
Basededatos:	ISI	Paginas:	475-484

### 1090-0535 MOLECULAR VISION

MEASUREMENT OF RETINAL INJURY IN THE RAT AFTER OPTIC NERVE TRANSECTION: AN RT-PCR STUDY

Tipodoc:	Article	Numero:	11
Idioma:	English	Volumen:	46
Basededatos:	ISI	Paginas:	387-396

## 2006

### 0361-9230 BRAIN RESEARCH BULLETIN

THE GROWTH FACTOR RESPONSE IN ISCHEMIC RAT RETINA AND SUPERIOR COLLICULUS AFTER BRIMONIDINE PRE-TREATMENT

Tipodoc:	Article	Numero:	1-3
Idioma:	English	Volumen:	71
Basededatos:	ISI	Paginas:	208-218

### 0014-4835 EXPERIMENTAL EYE RESEARCH

HIGH RESOLUTION IMAGING OF FLUORESCEIN PATTERNS IN RCS RAT RETINAE AND THEIR DIRECT CORRELATION WITH HISTOLOGY

Tipodoc:	Article	Numero:	1
Idioma:	English	Volumen:	82
Basededatos:	ISI	Paginas:	164-171

### 0021-9967 JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY

PHOTOTOXIC-INDUCED PHOTORECEPTOR DEGENERATION CAUSES RETINAL GANGLION CELL DEGENERATION IN PIGMENTED RATS

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	498
Basededatos:	ISI	Paginas:	163-179

### 1081-597X JOURNAL OF REFRACTIVE SURGERY

BINOCULAR VISUAL PERFORMANCE AFTER LASIK

Tipodoc:	Article	Numero:	7
Idioma:	English	Volumen:	22
Basededatos:	ISI	Paginas:	679-688

## 2007

### 0007-1161 BRITISH JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY

NIGHT VISION DISTURBANCES AFTER SUCCESSFUL LASIK SURGERY

Tipodoc:	Article	Numero:	8
Idioma:	English	Volumen:	91
Basededatos:	ISI	Paginas:	1031-1037

### 0014-4835 EXPERIMENTAL EYE RESEARCH

RETINAL TOXICITY OF INTRAVITREAL TRIAMCINOLONE ACETONIDE AT HIGH DOSES IN THE RABBIT

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	84
Basededatos:	ISI	Paginas:	342-348

### 0950-222X EYE

NEUROPROTECTION OF RETINAL GANGLION CELL FUNCTION AND THEIR CENTRAL NERVOUS SYSTEM TARGETS

Tipodoc:	Article	Numero:	
Idioma:	English	Volumen:	21
Basededatos:	ISI	Paginas:	S42-S45

### 0021-9967 JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY

RAT RETINAL MICROGLIAL CELLS UNDER NORMAL CONDITIONS, AFTER OPTIC NERVE SECTION, AND AFTER OPTIC NERVE SECTION AND INTRAVITREAL INJECTION OF TROPHIC FACTORS OR MACROPHAGE INHIBITORY FACTOR

Tipodoc:	Article	Numero:	6
Idioma:	English	Volumen:	501
Basededatos:	ISI	Paginas:	866-878

### 0950-382X MOLECULAR MICROBIOLOGY

STRUCTURAL BASIS FOR OPERATOR AND ANTIREPRESSOR RECOGNITION BY MYXOCOCCUS XANTHUS  
CARA REPRESSOR

Tipodoc:	Article	Numero:	4
Idioma:	English	Volumen:	63
Basededatos:	ISI	Paginas:	980-994

### 0275-5408 OPTHALMIC AND PHYSIOLOGICAL OPTICS

TECHNICAL NOTE: PRE-SURGICAL ANISOMETROPIA INFLUENCES POST-LASIK BINOCULAR MESOPIC  
CONTRAST SENSITIVITY FUNCTION

Tipodoc:	Article	Numero:	2
Idioma:	English	Volumen:	27
Basededatos:	ISI	Paginas:	210-212

## 10. Referencias Financiación

### Contratos y Ensayos Clínicos

**Ambito:** Nacional

EFFECTOS DE LA BRIMONIDINA Y LA MEMANTINA EN LA ISQUEMIA RETINIANA

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** ALLERGAN BIOLOGICAL SCIENCES  
**Fecha Inicio:** 01/01/1999 **Fecha Fin:** 01/01/2002

CV-R/002 ISCHEMIA- QUANTITATIVE IN VIVO STUDY IN ADULT RATS OF THE EFFECTS OF SELECTIVE LIGATURE OS THE OFHTALMIC VESSEL

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** NORVARTIS OPHTHALMICS (ANTES CIBA VISION)  
**Fecha Inicio:** 01/01/1999 **Fecha Fin:** 01/01/2002

CV-R/001 QUANTITATIVE IN VIVO STUDY IN ADULT RATS OF THE EFFECTS OF SELECTIVE LIGATURE OS THE OPHTALMIC VESSELS ON ....

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** NORVARTIS OPHTHALMICS (ANTES CIBA VISION)  
**Fecha Inicio:** 01/01/1999 **Fecha Fin:** 01/01/2002

CV-R/002 AXOTOMY-INDUCED RETINAL GANGION CELL DEATH IN ADULT RATS. A QUANTITATIVE IN VIVO STUDY

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** NORVARTIS OPHTHALMICS (ANTES CIBA VISION)  
**Fecha Inicio:** 01/01/1999 **Fecha Fin:** 01/01/2002

A QUANTITATIVE IN VIVO STUDY: EFFECTS OF ADMINISTRATION OF CV- R/008 (MGR 793)

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** NORVARTIS OPHTHALMICS (ANTES CIBA VISION)  
**Fecha Inicio:** 01/01/2000 **Fecha Fin:** 01/01/2001

AXATOMY-INDUCED AND ISCHEMIA-INDUCED RETINAL GANGLION CELL DEATH IN ADULTS RATS. EFFECTS OF ADMINISTRATION OF CV-R/010

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** NORVARTIS OPHTHALMICS (ANTES CIBA VISION)  
**Fecha Inicio:** 01/01/2000 **Fecha Fin:** 01/01/2001

A QUANTITATIVE IN VIVO STUDY: EFFECTS OF ADMINISTRATION OF CV-R/009 (AMP 397)

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** NORVARTIS OPHTHALMICS (ANTES CIBA VISION)  
**Fecha Inicio:** 01/01/2000 **Fecha Fin:** 01/01/2001

# Informe de actividad y producción científica 1999-2007

**GERM - OFTALMOLOGIA EXPERIMENTAL**



CV-R/011 (SM 130785). AXOTOMY-INDUCED AND ISCHEMIA-INDUCED RITINAL GANGLION CELL DEATH IN ADULTRATS. A QUANTITATIVE IN V

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** NORVARTIS OPHTHALMICS (ANTES CIBA VISION)  
**Fecha Inicio:** 01/01/2001 **Fecha Fin:** 01/01/2002

---

EFFECTOS DE LA BRIMONIDINA Y LA MEMANTINA EN LA ISQUEMIA RETINIANA

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** ALLERGAN BIOLOGICAL SCIENCES  
**Fecha Inicio:** 01/01/2002 **Fecha Fin:** 01/01/2012

---

DETERMINACION DE LA REPERCUSION DE DIFERENTES TRATAMIENTOS ANTIGLAUCOMATOSOS TOPICOS EN LOS PARAMETROS TOPOGRAFICOS DE L

**IP** VILLEGAS PEREZ, MARIA PAZ  
**Organismo financiador:** ALLERGAN,S.A.  
**Fecha Inicio:** 01/01/2002 **Fecha Fin:** 01/01/2004

---

EFFECTS OF ADMINISTRATION OF NVOR/02/02. ISCHEMIA-INDUCED RETINAL GANGLION CELL DEATH IN ADULTS RATS

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** NORVARTIS OPHTHALMICS (ANTES CIBA VISION)  
**Fecha Inicio:** 01/01/2002 **Fecha Fin:** 31/12/2002

---

ISCHEMIA-INDUCED RETINAL GANGLION CELL DEATH IN ADULTS RATS. A QUANTITATIVE IN VIVO STUDY EFFECTS OF AD NVOR-03-02

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** NORVARTIS OPHTHALMICS (ANTES CIBA VISION)  
**Fecha Inicio:** 01/01/2002 **Fecha Fin:** 01/01/2003

---

EFFECTS OF ADMINISTRATION OF NVOR/03/2002. RETINAL GANGLION CELL DEATH IN RATS OPTIC NERVE CRUSH-INJURY

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** NORVARTIS OPHTHALMICS (ANTES CIBA VISION)  
**Fecha Inicio:** 01/01/2002 **Fecha Fin:** 01/01/2004

---

EFFECTS OF ADMINISTRATION OF NVOR/01/2002 AXOTOMY INDUCED AND ISCHEMIA INDUCED RETINAL GANGLION CELL DEATH IN ADULTS RAT

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** NORVARTIS OPHTHALMICS (ANTES CIBA VISION)  
**Fecha Inicio:** 01/01/2002 **Fecha Fin:** 31/12/2002

---

ISCHEMIA-INDUCED RETINAL GANGLION CELL DEATH IN ADULTS RATS.AQUANTITATIVE IN VIVO STUDY EFFECTS OF ADMINISTRATION OF MPC

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** MITSUBISHI - RESERCHE INSTITUTE  
**Fecha Inicio:** 01/01/2003 **Fecha Fin:** 31/12/2003

---





# Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - OFTALMOLOGIA EXPERIMENTAL



EFFECTS OF ADMINISTRATION OF NVOR/02/2003 EYE DROPS. ISCHEMIA-INDUCED RETINAL GANGLION CELL DEATH IN RATS. A QUANTITATIV

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** NORVARTIS OPHTHALMICS (ANTES CIBA VISION)  
**Fecha Inicio:** 01/01/2003 **Fecha Fin:** 01/01/2007

EFFECTS OF ADMINISTRATION OF NVOR/01/2003. ISCHEMIA-INDUCED RETINAL GANGLION CELL DEATH IN RATS. A QUANTITATIVE IN VIVO

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** NORVARTIS OPHTHALMICS (ANTES CIBA VISION)  
**Fecha Inicio:** 01/01/2003 **Fecha Fin:** 01/01/2004

FORMACION EN TERAPIA FOTODINAMICA EN EL TRATAMIENTO DE PATOLOGÍAS OCULARES

**IP** MIRALLES IMPERIAL MORA FIGUEROA, JAIME  
**Organismo financiador:** NOVARTIS FARMACEUTICA  
**Fecha Inicio:** 01/01/2004 **Fecha Fin:** 01/01/2005

PSICOLOGIA DEL APRENDIZAJE

**IP** VIDAL LOPEZ, JOAQUIN  
**Organismo financiador:** FUNDACIÓ PER A LA UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA  
**Fecha Inicio:** 13/05/2007 **Fecha Fin:** 20/07/2007

CONSULTORIA ACADEMICA DE LA ASIGNATURA PSICOLOGIA DEL PARENDIZAJE

**IP** VIDAL LOPEZ, JOAQUIN  
**Organismo financiador:** FUNDACIÓ PER A LA UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA  
**Fecha Inicio:** 27/11/2007 **Fecha Fin:** 20/02/2008

## Proyectos

### Ambito: Europeo

NEUROPROTECTION IN THE RETINA

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** UE  
**Fecha Inicio:** 01/01/2001 **Fecha Fin:** 01/01/2004

PROTECTION AGAINST AGEING IN THE RETINA

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** UE  
**Fecha Inicio:** 01/01/2002 **Fecha Fin:** 01/01/2004

### Ambito: Nacional

ESTUDIO DE LA DEGENERACION RETINIANA EN RATAS RCS

**IP** VILLEGAS PEREZ, MARIA PAZ  
**Organismo financiador:** MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO - FIS  
**Fecha Inicio:** 01/01/1999 **Fecha Fin:** 01/01/2001



# Informe de actividad y producción científica 1999-2007

GERM - OFTALMOLOGIA EXPERIMENTAL



EFFECTOS DE LA ISQUEMIA TRANSITORIA DE LA RETINA EN LAS CAPAS NUCLEARES Y EN LAS EFERENCIAS RETINIANAS DE GENERACION Y NEUROPROTECCION

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** MICYT  
**Fecha Inicio:** 01/01/2002 **Fecha Fin:** 01/01/2005

ESTUDIO DE LA DEGENERACION RETINIANA EN RATAS R.C.S. Y EN RATAS NORMALES CON DAÑO INDUCIDO POR FOTOTOXICIDAD

**IP** VILLEGAS PEREZ, MARIA PAZ  
**Organismo financiador:** MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO  
**Fecha Inicio:** 01/01/2002 **Fecha Fin:** 01/01/2005

INVESTIGACION CLINICA Y BASICA PARA LA PREVENCION DE LA CEGUERA

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO  
**Fecha Inicio:** 01/01/2003 **Fecha Fin:** 01/01/2004

EFFECTOS DE LA HIPERTENSION OCULAR CRONICA: CARACTERIZACION DE UN MODELO EXPERIMENTAL PARA EL ESTUDIO DE LA NEURODEGENERACION Y NEUROPROTECCI

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha Inicio:** 01/01/2005 **Fecha Fin:** 01/01/2008

DEGENERACION RETINIANA INDUCIDA POR HIPERTENSION OCULAR CRONICA EN RATONES ADULTOS: ESTUDIO MORFOLOGICO Y FUNCIONAL DE LAS POBLACIONES NEURO

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO  
**Fecha Inicio:** 01/01/2005 **Fecha Fin:** 01/01/2006

EFICACIA Y SEGURIDAD DE LAS INYECCIONES INTRAVITREAS DE TRIAMCINOLONA EN EL TRATAMIENTO DE EDEMA DE MACULA CLINICAMENTE SIGNIFICATIVO DEL DI

**IP** SELLES NAVARRO, INMACULADA  
**Organismo financiador:** MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO  
**Fecha Inicio:** 01/01/2005 **Fecha Fin:** 01/01/2007

ESTUDIO DE LA DEGENERACIÓN FOTOTÓXICA DE LA RETINA EN RATAS Y RATONES NORMALES Y RATAS CON DEGENERACIÓN HEREDITARIA DE LOS FOTORRECEPTORES

**IP** VILLEGAS PEREZ, MARIA PAZ  
**Organismo financiador:** MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO  
**Fecha Inicio:** 31/12/2006 **Fecha Fin:** 30/12/2009

## Ambito: Regional

EFFECTOS NEUROPROTECTORES DE LOS AGONISTAS SELECTIVOS DE LOS RECEPTORES ADRENERGICOS ALFA-2 EN LA ISQUEMIA TRANSITORIA DE LA RETINA ESTUDIO

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** FUNDACION SENECA  
**Fecha Inicio:** 01/01/2002 **Fecha Fin:** 01/01/2004



## Informe de actividad y producción científica 1999-2007

**GERM - OFTALMOLOGIA EXPERIMENTAL**



REGULACION DE TRANSCRIPTOMA EN RETINAS LESIONADAS: CAUSAS MOLECULARES DE LA MUERTE DE CELULAS GANGLIONARES DE RETINA (CGR) INDUCIDA POR LESION DE NERVIO OPTICO

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** CONSEJERIA DE EDUCACION Y CULTURA  
**Fecha Inicio:** 01/01/2005 **Fecha Fin:** 01/01/2007

---

EFFECTOS DE LA HIPERTENSIÓN OCULAR CRÓNICA (HTOC) EN LA VÍA VISUAL PRIMARIA: ESTUDIOS CUANTITATIVOS

**IP** VIDAL SANZ, MANUEL ANTON  
**Organismo financiador:** FUNDACION SENECA  
**Fecha Inicio:** 01/01/2006 **Fecha Fin:** 31/12/2008

---

ESTUDIO DE LA DEGENERACION FOTOTOXICA EN RATONES NORMALES, CON DEGENERACION HEREDITARIA DE LOS FOTORRECEPTORES Y EN RATONES TRANSGENICOS Y S

**IP** VILLEGAS PEREZ, MARIA PAZ  
**Organismo financiador:** FUNDACION SENECA  
**Fecha Inicio:** 01/01/2007 **Fecha Fin:** 31/12/2009

---

