



***Curriculum Vitae: Emilio Fernández Reyes***  
***Córdoba, marzo 2020***

Información Personal		CV fecha		09/03/2020	
Nombre y apellidos	EMILIO FERNANDEZ REYES				
DNI/NIE/pasaporte			Edad		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		H-2892-2015		
	Código Orcid		orcid.org/0000-0001-5957-5392		
	Scopus ID		7402179193		

#### Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE COROBA			
Dpto./Centro	DPTO.BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR. FACULTAD DE CIENCIAS			
Dirección	CAMPUS DE RABANALES, EDIF. SEVERO OCHOA, P-B, Ala-E 14071-Córdoba (Spain)			
Teléfono	957218591	correo electrónico	<a href="mailto:bb1feree@uco.es">bb1feree@uco.es</a>	
Categoría profesional	CATEDRATICO DE UNIVERSIDAD		desde	18/01/1995
Espec. cód. UNESCO				
Palabras clave	Nitrogen metabolism, Molybdenum metabolism, Chlamydomonas, transformation of algae, Hydrogen, regulation			

#### Formación académica (título, institución, fecha)

	Universidad	año
Doctor en Química	SEVILLA	1981
Licenciado en Química	SEVILLA	1977

### Resumen de actividad científica del investigador

**Indicadores de calidad:** N° de sexenios de investigación concedidos: 6

**Quinquenioa:** 6

**N° de tesis doctorales dirigidas:** 24

**Proyectos, convenios y contratos:** 9 Proyectos Internacionales, 13 Nacionales, 2 Acciones integradas, 3 convenios/contratos

**Producción científica total:** 132 (scopus), 6 libros, 63 capítulos de libros, mas de 240 aportaciones a congresos Nacionales e Internacionales

**Citas totales:** 6.387 **Artículos citantes:** 5.545

**% publicaciones en Q1:** 57,7%, **% publicaciones en D1 (2014-2018):** 60%

**Índice H (scopus):** 41

**Artículo más citado:** Science, 2007 (1716 citas)

**Impacto normalizado:** 2,52 (periodo: 2013-2017) (según metodología FECYT para convocatoria "Severo Ochoa/María de Maeztu" de 2018, referencia i.n.≥1,5)

**Categorías productivas:**

**Resultados:** Comenzó su carrera científica en la Univ. de Sevilla, donde realizó su doctorado supervisado por Jacobo Cárdenas en el Dpto. de Bioquímica dirigido por Manuel Losada. Su trabajo sobre el metabolismo del nitrógeno con el alga verde eucariota Chlamydomonas a nivel molecular, genético y fisiológico es un referente internacional imprescindible en el mundo de las algas, plantas y diversos organismos. Se incorporó a la Universidad de Córdoba en 1982. Ha realizado estancias posdoctorales en las Universidades de Lieja (1983, Bélgica) y Minnesota, (1986-88, USA). Ha abordado desafíos del conocimiento en diversos temas de trabajo, que han permitido avances importantes en los mismos. Es I.P. de numerosos proyectos Nacionales y europeos.

Entre sus logros más sobresalientes podemos destacar:

1. Clonación del gen de Nitrato Reductasa (NR) y su uso como marcador seleccionable en el primer evento de transformación de algas, lo que ha permitido estudios moleculares y de transformación de otras algas.
2. Identificación molecular y funcional del transportador de nitrato de alta afinidad en organismos de tipo vegetal permitiendo un vertiginoso desarrollo de este campo en plantas.
3. Identificación del transportador de nitrito al cloroplasto que media un transporte de alta afinidad.
4. Determinación de la estructura 3-D de la proteína unidora de cofactor de molibdeno y de sus residuos esenciales.

5. Caracterización del primer gen regulador para la asimilación de nitrato en plantas.
6. Contribución a la secuenciación del genoma de *Chlamydomonas* de 120 Mbp.
7. Aislamiento del primer gen para el transporte de molibdato en plantas.
8. Identificación del primer transportador de molibdato humano como una nueva familia de transportadores de molibdato.
9. Desarrollo de una mutateca, unos 22.000 mutantes etiquetados, para el estudio de funcionalidad de genes en el alga *Chlamydomonas* mediante genética directa y reversa.
10. Estudios del óxido nítrico como regulador de la asimilación de nitrato y amonio.
11. Identificación de una guanilato ciclasa, CYG56, dependiente del NO media la represión por amonio de la NR.
12. Identificación de la molibdoenzima crARC, renombrada NOFNiR, como responsable de la síntesis de óxido nítrico en condiciones oxigenadas fotosintéticas de plantas y que forma un sistema dual con la NR.

Estos resultados se han publicado en revistas multidisciplinarias, de bioquímica o de plantas de máxima difusión (Science, Proc Natl Acad Sci USA, Trends Plant Sci, Plant Cell, Plant J, Plant Cell Environ, J Exp Bot, J Cell Biol o J Biol Chem).

**Formación de investigadores:** de los 24 doctores, la gran mayoría ha realizado formación posdoctoral en centros de prestigio en el extranjero y actualmente tienen posición permanente en Universidades españolas (UHU, UPO, UEx, UCO), Universidades de países extranjeros (Alemania, EEUU, Japón, Arabia Saudí), así como otros centros de investigación (CSIC, IMIBIC, CABIMER, BIONcotech Therapeutics)

**Otros reconocimientos y actividades:** 1. Miembro y Presidente de la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (C.N.E.A.I.) del Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Comité de Biología Molecular y Celular. (2003 de m. y 2004 y 2005 de p.). 2. Miembro de la Comisión de la ACPUA (Agencia de Calidad y Prospectiva de Aragón) para evaluación de la actividad investigadora. 01-2009 a 12-2012. 3. Premio Extraordinario de Licenciatura. Univ. Sevilla 1977. 4. Premio Extraordinario de Doctorado. Univ. Sevilla 1981. 5. Premio Boehringer-Manheim a Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Bioquímica 1986. 6. Vocal de la Junta directiva de la SEBBM (09/2003-09/2007), 7. Coordinador del Master de Biotecnología (Molecular, Celular y Genética), Universidad de Córdoba, 2007-2013. 8. Presidente del comité organizador del 5<sup>th</sup> International Meeting on Nitrate assimilation, Molecular and Genetics Aspects (NAMGA 2002), Córdoba, Spain. 9. Presidente del comité organizador del XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquím. y Biol. Molec. SEBBM. Córdoba, 2010.

## Producción y actividad científica del investigador

### 1. Publicaciones en Revistas

1. **Título:** Nitrogen scavenging from amino acids and peptides in the model alga *Chlamydomonas reinhardtii*. The role of extracellular L-amino oxidase

**Revista:** Algal Research

**Año:** 2019

**Volumen:** 38

**Número:** 101395

**Página inicial:**

**Página final:**

**Autores:** Calatrava, María Victoria; Hom, Erik; Llamas, Angel; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

2. **Título:** Role of Nitrate Reductase in NO Production in Photosynthetic Eukaryotes

**Revista:** Plants

**Año:** 2019

**Volumen:** 8

**Número:** 3

**Página inicial:** pii: E56

**Página final:**

**Autores:** Tejada-Jiménez, Manuel; Llamas, Angel; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**

3. **Título:** Nitrogen isotope signature evidences ammonium deprotonation as a common transport mechanism for the AMT-Mep-Rh protein superfamily

**Revista:** Science Advances

**Año:** 2018

**Autores:** Ariz, I; Boeckstaens, M; Gouveia, C; Martins, A.p.; Sanz-Luque, Emanuel; Fernández-Reyes, Emilio; Soberal, G; Von Wirén, N.; Marini, Am; Aparicio-tejo, P.m.; Cruz, C

**Índice de impacto (ISI):** 11.511

**Índice de impacto (SCImago):** 5,817

**Cuartil (SCImago):** Q1

4. **Título:** OK, thanks! A new mutualism between Chlamydomonas and methylobacteria facilitates growth on amino acids and peptides

**Revista:** Fems Microbiology Letters

**Año:** 2018

**Volumen:** 365

**Autores:** Calatrava, María Victoria; Hom, Erik; Llamas, Angel; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):** 1.735

**Índice de impacto (SCImago):** 0,790

**Cuartil (SCImago):** Q3

5. **Título:** Arginine is a component of the ammonium-CYG56 signalling cascade that represses genes of the nitrogen assimilation pathway in Chlamydomonas reinhardtii

**Revista:** PlosOne

**Año:** 2018

**Autores:** González-Ballester, David; Sanz-Luque, Emanuel; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio; Montaigu-, Amaury

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

6. **Título:** The biosynthesis of nitrous oxide in the green alga Chlamydomonas reinhardtii

**Revista:** The Plant Journal

**Año:** 2017

**Autores:** Plouviez, Maxence; Wheeler, David; Shilton, Andy; Packer, Michael A; Mclenachan, Patricia A; Sanz-Luque, Emanuel; Ocaña-calahorra, Francisco; Fernández-Reyes, Emilio; Guisysse, Benoit

**Índice de impacto (ISI):** 5.775

**Índice de impacto (SCImago):** 3,582

**Cuartil (SCImago):** Q1

7. **Título:** Nitrate Reductase Regulates Plant Nitric Oxide Homeostasis

**Revista:** Trends in Plant Science

**Año:** 2017

**Autores:** Chamizo-Ampudia, Alejandro; Sanz-Luque, Emanuel; Llamas, Angel; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 12.149

**Índice de impacto (SCImago):** 4,965

**Cuartil (SCImago):** Q1

8. **Título:** How Chlamydomonas handles nitrate and the nitric oxide cycle

**Revista:** Journal of Experimental Botany

**Año:** 2017

**Autores:** Calatrava, María Victoria; Chamizo-Ampudia, Alejandro; Sanz-Luque, Emanuel; Ocaña-calahorra, Francisco; Llamas, Angel; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):** 5.354

**Índice de impacto (SCImago):** 2,822

**Cuartil (SCImago):** Q1

9. **Título:** Study of Different Variants of Mo Enzyme crARC and the Interaction with Its Partners crCytb5-R and

crCytb5-1

**Revista:** International Journal of Molecular Sciences

**Año:** 2017

**Autores:** Chamizo-Ampudia, Alejandro; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio; Llamas, Angel

**Índice de impacto (ISI):** 3.687

**Índice de impacto (SCImago):** 1,260

**Cuartil (SCImago):** Q1

**10. Título:** The molybdenum cofactor enzyme mARC: Moonlighting or promiscuous enzyme?

**Revista:** BioFactors

**Año:** 2017

**Autores:** Llamas, Angel; Chamizo-Ampudia, Alejandro; Tejada-Jiménez, Manuel; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 3.038

**Índice de impacto (SCImago):** 1,227

**Cuartil (SCImago):** Q1

**11. Título:** H<sub>2</sub> production pathways in nutrient-replete mixotrophic Chlamydomonas cultures under low light

**Revista:** Biotechnology for Biofuels

**Año:** 2017

**Autores:** González-Ballester, David; Jurado-Oller, Jose Luis ; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio; Dubini, Alexandra

**Índice de impacto (ISI):** 5.497

**Índice de impacto (SCImago):** 1,899

**Cuartil (SCImago):** Q1

**12. Título:** A dual system formed by the ARC and NR molybdoenzymes mediates nitrite-dependent NO production in Chlamydomonas

**Revista:** Plant, Cell and Environment

**Año:** 2016

**Autores:** Chamizo-Ampudia, Alejandro; Sanz-Luque, Emanuel; Llamas, Angel; Ocaña-calahorro, Francisco; Mariscal-Romero, Vicente; Carreras, A; Barroso, Juan B; Galván, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 6.173

**Índice de impacto (SCImago):** 2,646

**Cuartil (SCImago):** Q1

**13. Título:** NRT2.4 and NRT2.5 are two half-size transporters from the Chlamydomonas NRT2 family

**Revista:** Agronomy

**Año:** 2016

**Autores:** Higuera, Jose Javier; Calatrava, Victoria; González-Sánchez, Zaira Isabel; Mariscal-Romero, Vicente; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):** 0,345

**Cuartil (SCImago):** Q2

**14. Título:** Characterization of a Mutant Deficient for Ammonium and Nitric Oxide Signalling in the Model System Chlamydomonas reinhardtii

**Revista:** PloS One

**Año:** 2016

**Autores:** Sanz-Luque, Emanuel; Ocaña-calahorro, Francisco; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio; De Montaigu, Amaury

**Índice de impacto (ISI):** 2.806

**Índice de impacto (SCImago):** 1,201

**Cuartil (SCImago):** Q1

**15. Título:** Relevance of nutrient media composition for hydrogen production in Chlamydomonas.

**Revista:** Photosynthesis Research

**Año:** 2015

**Autores:** González-Ballester, David; Jurado Oller, Jose Luis; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 4,122

**Índice de impacto (SCImago):** 1,289

**Cuartil (SCImago):** Q1

**16. Título:** Understanding nitrate assimilation and its regulation in microalgae

**Revista:** Frontiers in Plant Science

**Año:** 2015

**Autores:** Sanz-Luque, Emanuel; Chamizo-Ampudia, Alejandro; Llamas, Angel; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 4,495

**Índice de impacto (SCImago):** 2,067

**Cuartil (SCImago):** Q1

**17. Título:** THB1, a truncated hemoglobin, modulates nitric oxide levels and nitrate reductase activity.

**Revista:** The Plant Journal

**Año:** 2015

**Autores:** Sanz-Luque, Emanuel; Ocaña-Calahorra, Francisco Javier; Montaigu-, Amaury; Chamizo-Ampudia, Alejandro; Llamas, Angel; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 5,468

**Índice de impacto (SCImago):** 3,457

**Cuartil (SCImago):** Q1

**18. Título:** THB1 regulates nitrate reductase activity and THB1 and THB2 transcription differentially respond to NO and the nitrate/ammonium balance in Chlamydomonas

**Revista:** Plant Signaling & Behavior

**Año:** 2015

**Autores:** Sanz-Luque, Emanuel; Ocaña-calahorra, Francisco; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):** 0,633

**Cuartil (SCImago):** Q2

**19. Título:** Low oxygen levels contribute to improve photohydrogen production in mixotrophic non-stressed Chlamydomonas cultures

**Revista:** Biotechnology for Biofuels

**Año:** 2015

**Autores:** Jurado-oller, Jose Luis; Dubini, Alexandra; Galván, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio; González-Ballester, David

**Índice de impacto (ISI):** 6,444

**Índice de impacto (SCImago):** 2,557

**Cuartil (SCImago):** Q1

**20. Título:** Combined intracellular nitrate and NIT2 effects on storage carbohydrate metabolism in Chlamydomona

**Revista:** Journal of Experimental Botany

**Año:** 2014

**Autores:** Remacle, C; Eppe, G; Coosemans, N; Fernández-Reyes, Emilio; Vigeolas, H

**Índice de impacto (ISI):** 5.526

**Índice de impacto (SCImago):** 2,737

**Cuartil (SCImago):** Q1

**21. Título:** A unified nomenclature of NITRATE TRANSPORTER 1/PEPTIDE TRANSPORTER family members in plants

**Revista:** Trends in Plant Science

**Año:** 2014

**Autores:** Lerán, S; Varala, K; Boyer, Jc; Chiurazzi, M; Crawford, N; Daniel-vedele, F; Fernández-Reyes, Emilio; Lacombe, B

**Índice de impacto (ISI):** 12.929

**Índice de impacto (SCImago):** 6,743

**Cuartil (SCImago):** Q1

**22. Título:** Chlamydomonas NZF1, a tandem-repeated zinc finger factor involved in nitrate signalling by controlling the regulatory gene NIT2.

**Revista:** Plant, Cell and Environment

**Año:** 2014

**Autores:** Higuera-sobrino, Jose Javier; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):** 6.960

**Índice de impacto (SCImago):** 2,784

**Cuartil (SCImago):** Q1

**23. Título:** Molybdenum metabolism in plants

**Revista:** Metallomics

**Año:** 2013

**Autores:** Tejada-Jiménez, Manuel; Chamizo-Ampudia, Alejandro; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio; Llamas, Angel

**Índice de impacto (ISI):** 3.978

**Índice de impacto (SCImago):** 1,086

**Cuartil (SCImago):** Q1

**24. Título:** Characterization of Chlamydomonas 102 and 104 mutants reveals intermolecular complementation in the Molybdenum cofactor protein CNX1E

**Revista:** Protist

**Año:** 2013

**Autores:** Chamizo-Ampudia, Alejandro; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio; Llamas, Angel

**Índice de impacto (ISI):** 3.558

**Índice de impacto (SCImago):** 1,506

**Cuartil (SCImago):** Q1

**25. Título:** Nitric oxide controls nitrate and ammonium assimilation in Chlamydomonas reinhardtii

**Revista:** Journal of Experimental Botany

**Año:** 2013

**Autores:** Sanz-Luque, Emanuel; Ocaña-Calahorra, Francisco Javier; Llamas, Angel; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):** 2,606

**Cuartil (SCImago):** Q1

**26. Título:** Ketocarotenoid biosynthesis in transgenic microalgae expressing a foreign  $\beta$ -C-4-carotene oxygenase gene

**Revista:** Methods in Molecular Biology

**Año:** 2012

**Autores:** Vila, M; Galvan, A; Fernández-Reyes, Emilio; Leon, R

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**27. Título:** Specific molybdate transporters and molybdoenzymes in Chlamydomonas

**Revista:** The FEBS Journal

**Año:** 2012

**Autores:** Fernández-Reyes, Emilio; Tejada-Jiménez, Manuel; Llamas, Angel; Chamizo-Ampudia, Alejandro; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):** 4,2

**Índice de impacto (SCImago):** 2,022

**Cuartil (SCImago):** Q1

**28. Título:** MOLYBDENUM METABOLISM IN THE ALGA CHLAMYDOMONAS STANDS AT THE CROSSROAD OF THOSE IN ARABIDOPSIS AND HUMANS

**Revista:** Metallomics

**Año:** 2011

**Autores:** Llamas, Angel; Fernández-Reyes, Emilio; Tejada-Jiménez, Manuel; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):** 3.902

**Índice de impacto (SCImago):** 0,942

**Cuartil (SCImago):** Q1

**29. Título:** TRANSCRIPTIONAL REGULATION OF CDP1 AND CYG56 ARE REQUIRED FOR PROPER NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

## SENSING IN CHLAMYDOMONAS

**Revista:** Journal of Experimental Botany

**Año:** 2011

**Autores:** Montaigu-, Amaury; Sanz-Luque, Emanuel; Macias-Gomez, Maria Isabel; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 5.364

**Índice de impacto (SCImago):** 2,631

**Cuartil (SCImago):** Q1

### 30. **Título:** THE CHLAMYDOMONAS MOLYBDENUM COFACTOR ENZYME CRARC HAS A ZN-DEPENDENT ACTIVITY AND SIMILAR PROTEIN PARTNERS AS ITS HUMAN HOMOLOGUE

**Revista:** Eukaryotic Cell

**Año:** 2011

**Autores:** Chamizo-Ampudia, Alejandro; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio; Llamas, Angel

**Índice de impacto (ISI):** 3.604

**Índice de impacto (SCImago):** 2,049

**Cuartil (SCImago):** Q1

### 31. **Título:** ALGAE AND HUMANS SHARE A MOLYBDATE TRANSPORTER

**Revista:** Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America

**Año:** 2011

**Autores:** Tejada-Jiménez, Manuel; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 9.681

**Índice de impacto (SCImago):** 6,864

**Cuartil (SCImago):** Q1

### 32. **Título:** REVERSE GENETICS IN CHLAMYDOMONAS: A PLATFORM FOR ISOLATING INSERTIONAL MUTANTS

**Revista:** Plant Methods

**Año:** 2011

**Autores:** González-Ballester, David; Pootakham-,W; Mus-,F; Yang-,W; Catalanotti-,C; Magneschi-,L; Montaigu-, Amaury; Higuera-Sobrinho, José Javier; , Prior-,M; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio; Grossman-,Arthur

**Índice de impacto (ISI):** 2.833

**Índice de impacto (SCImago):** 1,904

**Cuartil (SCImago):** Q1

### 33. **Título:** REGULATION BY LIGHT OF AMMONIUM TRANSPORT SYSTEMS IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Plant, Cell and Environment

**Año:** 2010

**Autores:** Ermilova-,E; Zalutskaya-,Z; Nikitin-,M; Lapina-,T; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 5.145

**Índice de impacto (SCImago):** 2,693

**Cuartil (SCImago):** Q1

### 34. **Título:** A SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE MEDIATES NEGATIVE SIGNALLING BY AMMONIUM ON EXPRESSION OF NITRATE REDUCTASE IN CHLAMYDOMONAS

**Revista:** The Plant Cell

**Año:** 2010

**Autores:** Montaigu-, Amaury; Sanz-Luque, Emanuel; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 9.396

**Índice de impacto (SCImago):** 6,869

**Cuartil (SCImago):** Q1

### 35. **Título:** THE NODULE INCEPTION-LIKE PROTEIN 7 MODULATES NITRATE SENSING AND METABOLISM IN ARABIDOPSIS

**Revista:** The Plant Journal

**Año:** 2009

**Autores:** Castaings-,L; Camargo-Garcia, Antonio; Pocholle-,D; Gaudon-,V; Texier-,Y; Boutet-Mercey-,S; Taconnat-,L; Renou-,Jp; Daniel-Vedele-,F.; Fernández-Reyes, Emilio; Meyer-,C; Krapp-,A.

**Índice de impacto (ISI):** 6.946



**Índice de impacto (SCImago):** 5,012  
**Cuartil (SCImago):** Q1

**36. Título:** HOMEOSTASIS OF THE MICRONUTRIENTS NI, MO AND CL WITH SPECIFIC BIOCHEMICAL FUNCTIONS

**Revista:** Current Opinion in Plant Biology

**Año:** 2009

**Autores:** Tejada-Jiménez, Manuel; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio; Llamas-Azua, Angel

**Índice de impacto (ISI):** 10.333

**Índice de impacto (SCImago):** 6,936

**Cuartil (SCImago):** Q1

**37. Título:** NITRATE ASSIMILATION IN CHLAMYDOMONAS.

**Revista:** Eukaryotic Cell

**Año:** 2008

**Autores:** Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):** 3.830

**Índice de impacto (SCImago):** 2,672

**Cuartil (SCImago):** Q1

**38. Título:** A HIGH-AFFINITY MOLYBDATE TRANSPORTER IN EUKARYOTES

**Revista:** Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America

**Año:** 2007

**Autores:** Tejada-Jiménez, Manuel; Llamas-Azua, Angel; Sanz-Luque, Emanuel; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 9.598

**Índice de impacto (SCImago):** 6,867

**Cuartil (SCImago):** Q1

**39. Título:** INORGANIC NITROGEN ASSIMILATION IN CHLAMYDOMONAS

**Revista:** Journal of Experimental Botany

**Año:** 2007

**Autores:** Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):** 3.917

**Índice de impacto (SCImago):** 2,304

**Cuartil (SCImago):** Q1

**40. Título:** CHLAMYDOMONAS REINHARDTII CNX1E RECONSTITUTES MOLYBDENUM COFACTOR BIOSYNTHESIS IN ESCHERICHIA COLI MUTANTS.

**Revista:** Eukaryotic Cell

**Año:** 2007

**Autores:** Llamas-Azua, Angel; Tejada-Jiménez, Manuel; González-Ballester, David; Higuera-Sobrino, José Javier; Schwarz-, Guenter; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 3.399

**Índice de impacto (SCImago):** 2,479

**Cuartil (SCImago):** Q1

**41. Título:** NITRATE SIGNALING BY THE REGULATORY GENE NIT2 IN CHLAMYDOMONAS

**Revista:** The Plant Cell

**Año:** 2007

**Autores:** Camargo-Garcia, Antonio; Llamas-Azua, Angel; Schnell-, Rogene A.; Higuera-Sobrino, José Javier; González-Ballester, David; Lefebvre-, P; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):** 9.653

**Índice de impacto (SCImago):** 8,422

**Cuartil (SCImago):** Q1

**42. Título:** METABOLIC ENGINEERING OF KETOCAROTENOIDS BIOSYNTHESIS IN THE UNICELLULAR MICROALGA CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Journal of Biotechnology

**Año:** 2007

**Autores:** Leon-Bañares, Rosa Maria; Couso-Liáñez, Inmaculada Concepción; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 2.565  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,133  
**Cuartil (SCImago):** Q1

**43. Título:** THE CHLAMYDOMONAS GENOME REVEALS THE EVOLUTION OF KEY ANIMAL AND PLANT FUNCTIONS

**Revista:** Science

**Año:** 2007

**Autores:** Merchan-,S; Prochnik-,Se; Vallon-,O; Harris-,Eh; Karpowicz-,Sj; Witman-,Gb; Terry-,Astrid; Salamov-,A; Fritz-Laylin-,Lk; Marechal-Drouard-,L; Marshall-,Wf; Qu-,Lh; Nelson-,Dr; Sanderfoot-,Aa; Spalding-,Mh; Kapitonov-,W; Ren-,Q; Ferris-,P; Lindquist-,E; Shapiro-,H; Fernández-Reyes, Emilio; Fukuzawa-,H; González-Ballester, David; Et Al-,Et Al

**Índice de impacto (ISI):** 26.372

**Índice de impacto (SCImago):** 10,072

**Cuartil (SCImago):** Q1

**44. Título:** CHEMOTAXIS TO AMMONIUM/METHYLAMMONIUM IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII: THE ROLE OF TRANSPORT SYSTEMS FOR AMMONIUM/METHYLAMMONIUM

**Revista:** Planta

**Año:** 2007

**Autores:** Ermilova-,E; Nikitin-,M; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 3.058

**Índice de impacto (SCImago):** 1,837

**Cuartil (SCImago):** Q1

**45. Título:** DIFFERENTIAL REGULATION OF THE CHLAMYDOMONAS NAR1 GENE FAMILY BY CARBON AND NITROGEN.

**Revista:** Protist

**Año:** 2006

**Autores:** Mariscal-Romero, Vicente; Moulin-, Pascale; Orsel-,Matilde; Miller-,A.J.; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):** 3.262

**Índice de impacto (SCImago):** 1,420

**Cuartil (SCImago):** Q1

**46. Título:** FUNCTION AND STRUCTURE OF THE MOLYBDENUM COFACTOR CARRIER PROTEIN FROM CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Journal of Biological Chemistry

**Año:** 2006

**Autores:** Fischer-,Katrin; Llamas-Azua, Angel; Tejada-Jiménez, Manuel; Schrader-,Nils; Kuper-,Jochen; Ataya-Ataya, Farid Shokry; Galván-Cejudo, Aurora; Mendel-,Ralph; Fernández-Reyes, Emilio; Schwarz-, Guenter

**Índice de impacto (ISI):** 5.808

**Índice de impacto (SCImago):** 4,352

**Cuartil (SCImago):** Q1

**47. Título:** CHLAMYDOMONAS REINHARDTII STRAINS EXPRESSING NITRATE REDUCTASE UNDER CONTROL OF THE CABII-1 PROMOTER: ISOLATION OF CHLORATE RESISTANT MUTANTS AND IDENTIFICATION OF NEW LOCI FOR NITRATE ASSIMILATION

**Revista:** Photosynthesis Research

**Año:** 2005

**Autores:** Navarro-Gochicoa, María Teresa; Mariscal-Romero, Vicente; Macias-Gomez, Maria Isabel; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):** 2.295

**Índice de impacto (SCImago):** 0,951

**Cuartil (SCImago):** Q1

**48. Título:** FUNCTIONAL GENOMICS OF THE REGULATION OF THE NITRATE ASSIMILATION PATHWAY IN CHLAMYDOMONAS

**Revista:** Plant Physiology

**Año:** 2005

**Autores:** González-Ballester, David; Montaigu-, Amaury; Higuera-Sobrinho, José Javier; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 6.114  
**Índice de impacto (SCImago):** 3,532  
**Cuartil (SCImago):** Q1

**49. Título:** RESTRICTION ENZYME SITE-DIRECTED AMPLIFICATION PCR: A TOOL TO IDENTIFY REGIONS FLANKING A MARKER DNA

**Revista:** Analytical Biochemistry

**Año:** 2005

**Autores:** González-Ballester, David; Montaigu-, Amaury; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 2.670

**Índice de impacto (SCImago):** 1,105

**Cuartil (SCImago):** Q2

**50. Título:** REM1, A NEW TYPE OF LONG TERMINAL REPEAT RETROTRANSPOSON IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Molecular and Cellular Biology

**Año:** 2005

**Autores:** Pérez-Alegre, Mónica; Dubus-, Alain; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 7.093

**Índice de impacto (SCImago):** 6,776

**Cuartil (SCImago):** Q1

**51. Título:** DEVELOPMENT OF AN EXPRESSION VECTOR FOR NATURAL CAROTENOID PRODUCTION IN TRANSGENIC MICROALGAE

**Revista:**

**Año:** 2005

**Autores:** Leon-Bañares, Rosa Maria; Vila-Spinola, Marta; Couso-Liáñez, Inmaculada Concepción; González-Ballester, David; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**52. Título:** TRANSGENIC MICROALGAE AS GREEN CELL-FACTORIES

**Revista:** Trends in Biotechnology

**Año:** 2004

**Autores:** Leon-Bañares, Rosa Maria; Fernandez-, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora; González-Ballester, David; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 8.606

**Índice de impacto (SCImago):** 1,824

**Cuartil (SCImago):** Q1

**53. Título:** THE PLASTIDIC NITRITE TRANSPORTER NAR1;1 IMPROVES NITRATE USE EFFICIENCY FOR GROWTH IN CHLAMYDOMONAS

**Revista:** Plant, Cell and Environment

**Año:** 2004

**Autores:** Mariscal-Romero, Vicente; Rexach-Benavides, Jesús; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):** 3.634

**Índice de impacto (SCImago):** 1,934

**Cuartil (SCImago):** Q1

**54. Título:** AMMONIUM TRANSPORTER GENES IN CHLAMYDOMONAS: THE NITRATE-SPECIFIC REGULATORY GENE NIT2 IS INVOLVED IN AMT1;1 EXPRESSION

**Revista:** Plant Molecular Biology: an international journal on molecular biology, molecular genetics and biochemistry

**Año:** 2004

**Autores:** González-Ballester, David; Camargo-Garcia, Antonio; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 3.51

**Índice de impacto (SCImago):** 2,075

**Cuartil (SCImago):** Q1

**55. Título:** MCP1 ENCODES THE MOLYBDENUM COFACTOR CARRIER PROTEIN IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII AND PARTICIPATES IN PROTECTION, BINDING, AND STORAGE FUNCTIONS OF THE

## COFACTOR

**Revista:** Journal of Biological Chemistry

**Año:** 2003

**Autores:** Ataya-Ataya, Farid Shokry; Witte-,Claus Peter; Igeño-González, María Isabel; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):** 6.482

**Índice de impacto (SCImago):** 4,512

**Cuartil (SCImago):** Q1

### 56. **Título:** ANALYSIS OF CHLAMYDOMONAS MUTANTS WITH ABNORMAL EXPRESSION OF CO<sub>2</sub> AND HCO<sub>3</sub>- UPTAKE SYSTEMS

**Revista:** Functional Plant Biology

**Año:** 2002

**Autores:** Thyssen-,C.; Van-Hunnik,E.; Navarro-Gochicoa, María Teresa; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora; Sültemeyer-,D.

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):** 0,705

**Cuartil (SCImago):** Q1

### 57. **Título:** NITRATE SIGNALLING ON THE NITRATE REDUCTASE GENE PROMOTER DEPENDS DIRECTLY ON THE ACTIVITY OF THE NITRATE TRANSPORT SYSTEMS IN CHLAMYDOMONAS

**Revista:** The Plant Journal

**Año:** 2002

**Autores:** Llamas-Azua, Angel; Igeño-González, María Isabel; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 5.850

**Índice de impacto (SCImago):** 3,879

**Cuartil (SCImago):** Q1

### 58. **Título:** NADP-MALATE DEHYDROGENASE FROM CHLAMYDOMONAS: PREDICTION OF NEW STRUCTURAL DETERMINANTS FOR REDOX REGULATION BY HOMOLOGY MODELLING

**Revista:** Plant Molecular Biology: an international journal on molecular biology, molecular genetics and biochemistry

**Año:** 2002

**Autores:** Gomez-Garcia, la Teresa; Merchan-Sorio, Faustino; Fernández-Reyes, Emilio; Quesada-Molina, Alberto

**Índice de impacto (ISI):** 4.529

**Índice de impacto (SCImago):** 2,464

**Cuartil (SCImago):** Q1

### 59. **Título:** THE ACTIVITY OF THE HIGH-AFFINITY NITRATE TRANSPORT SYSTEM I (NRT2;1, NAR2) IS RESPONSIBLE FOR THE EFFICIENT SIGNALLING OF NITRATE ASSIMILATION GENES IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Planta

**Año:** 2002

**Autores:** Rexach-Benavides, Jesús; Llamas-Azua, Angel; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):** 2.960

**Índice de impacto (SCImago):** 1,632

**Cuartil (SCImago):** Q1

### 60. **Título:** NITRITE TRANSPORT TO THE CHLOROPLAST IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII: MOLECULAR EVIDENCE FOR A REGULATED PROCESS

**Revista:** Journal of Experimental Botany

**Año:** 2002

**Autores:** Galván-Cejudo, Aurora; Rexach-Benavides, Jesús; Mariscal-Romero, Vicente; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 2.852

**Índice de impacto (SCImago):** 1,361

**Cuartil (SCImago):** Q1

### 61. **Título:** CYTOSOLIC GLUTAMINE SYNTHETASE AND NOT NITRATE REDUCTASE FROM THE GREEN ALGA CHLAMYDOMONAS REINHARDTII IS PHOSPHORYLATED AND BINDS 14-3-3 PROTEINS

**Revista:** Planta

**Año:** 2001

**Autores:** Pozuelo-Rubio, Mercedes; Et Al-.,.; Mackintosh-,C.; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 3.349  
**Índice de impacto (SCImago):** 1,896  
**Cuartil (SCImago):** Q1

- 62. Título:** LOW-EXPRESSION GENES INDUCED BY NITROGEN STARVATION AND SUBSEQUENT SEXUAL DIFFERENTIATION IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII, ISOLATED BY THE DIFFERENTIAL DISPLAY TECHNIQUE

**Revista:** Planta

**Año:** 2001

**Autores:** Merchan-Sorio, Faustino; Van Den Ende-,Herman; Fernández-Reyes, Emilio; Beck-,C.F.

**Índice de impacto (ISI):** 3.349

**Índice de impacto (SCImago):** 1,896

**Cuartil (SCImago):** Q1

- 63. Título:** EUKARYOTIC NITRATE AND NITRITE TRANSPORTERS

**Revista:** Cellular and Molecular Life Sciences

**Año:** 2001

**Autores:** Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 4.539

**Índice de impacto (SCImago):** 2,575

**Cuartil (SCImago):** Q1

- 64. Título:** ISOLATION OF A PUTATIVE APOMIXIS RELATED GENE (ACCESSION Nº AF195243) IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Plant Physiology

**Año:** 2001

**Autores:** Merchan-Sorio, Faustino; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 5.105

**Índice de impacto (SCImago):** 2,869

**Cuartil (SCImago):** Q1

- 65. Título:** INVOLVEMENT OF CHLOROPLAST AND MITOCHONDRIA REDOX VALVES IN NITRATE ASSIMILATION

**Revista:** Trends in Plant Science

**Año:** 2000

**Autores:** Quesada-Molina, Alberto; Gómez-,la T.; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 9.637

**Índice de impacto (SCImago):** 4,591

**Cuartil (SCImago):** Q1

- 66. Título:** THE CHLAMYDOMONAS REINHARDTII NAR1 GENE ENCODES A CHLOROPLAST MEMBRANE PROTEIN INVOLVED IN NITRITE TRANSPORT

**Revista:** The Plant Cell

**Año:** 2000

**Autores:** Rexach-Benavides, Jesús; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):** 11.093

**Índice de impacto (SCImago):** 9,112

**Cuartil (SCImago):** Q1

- 67. Título:** MOLYBDENUM COFACTOR AMOUNTS IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII DEPEND ON THE NIT5 GENE FUNCTION RELATED TO MOLYBDATE TRANSPORT

**Revista:** Plant, Cell and Environment

**Año:** 2000

**Autores:** Llamas-Azua, Angel; Kalakoutsii-,K.L.; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 2.799

**Índice de impacto (SCImago):** 1,966

**Cuartil (SCImago):** Q1

- 68. Título:** THE NEGATIVE EFFECT OF NITRATE ON GAMETOGENESIS IS INDEPENDENT OF NITRATE ASSIMILATION IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Planta

**Año:** 2000

**Autores:** Pozuelo-Rubio, Mercedes; Merchan-Sorio, Faustino; Macias-Gomez, Maria Isabel; Beck-,C.F.; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 3.199

**Índice de impacto (SCImago):** 2,088

**Cuartil (SCImago):** Q1

**69. Título:** NITRITE REDUCTASE MUTANTS AS AN APPROACH TO UNDERSTANDING NITRATE ASSIMILATION IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Plant Physiology

**Autores:** Navarro-Gochicoa, María Teresa; Guerra-,Elena; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):** 4.831

**Índice de impacto (SCImago):** 2,971

**Cuartil (SCImago):** Q1

**70. Título:** A HIGH AFFINITY NITRATE TRANSPORT SYSTEM FROM CHLAMYDOMONAS REQUIRES TWO GENE PRODUCTS

**Revista:** FEBS Letters

**Año:** 2000

**Autores:** Zhou-,J.J.; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora; Miller-,A.J.

**Índice de impacto (ISI):** 3.440

**Índice de impacto (SCImago):** 2,275

**Cuartil (SCImago):** Q1

**71. Título:** DIFFERENTIAL REGULATION OF THE HIGH AFFINITY NITRITE TRANSPORT SYSTEMS III AND IV IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Journal of Biological Chemistry

**Año:** 1999

**Autores:** Rexach-Benavides, Jesús; Montero-Peñalvo,Basilio; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):** 7.666

**Índice de impacto (SCImago):** 6,161

**Cuartil (SCImago):** Q1

**72. Título:** BLUE-LIGHT REQUIREMENT FOR THE BIOSYNTHESIS OF AN NO<sub>2</sub>- TRANSPORT SYSTEM IN THE CHLAMYDOMONAS REINHARDTII NITRATE TRANSPORT MUTANT S10

**Revista:** Plant, Cell and Environment

**Año:** 1999

**Autores:** Quiñones-,Miguel Angel; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio; Aparicio-,Pedro J.

**Índice de impacto (ISI):** 3.579

**Índice de impacto (SCImago):** 2,402

**Cuartil (SCImago):** Q1

**73. Título:** THREE NRT2 GENES ARE DIFFERENTIALLY REGULATED IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Molecular Genetics and Genomics

**Año:** 1998

**Autores:** Quesada-Molina, Alberto; Hidalgo-Martinez, Javier; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**74. Título:** THE CHLAMYDOMONAS REINHARDTII MOCO CARRIER PROTEIN IS MULTIMERIC AND STABILIZES MOLYBDOPTERIN COFACTOR IN A MOLYBDATE CHARGED FORM

**Revista:** FEBS Letters

**Año:** 1998

**Autores:** Witte-,Claus Peter; Igeño-González, María Isabel; Mendel-,R.; Schwarz-,G.; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 3.581

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**75. Título:** CLUSTERING OF THE NITRITE REDUCTASE GENE AND A LIGHT-REGULATED GENE WITH

# NITRATE ASSIMILATION LOCI IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Planta

**Año:** 1998

**Autores:** Quesada-Molina, Alberto; Gomez-Garcia, la Teresa; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 3.093

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

## 76. **Título:** DIFFERENT FORMS OF MOLYBDENUM COFACTOR IN VICIA FABA SEEDS: THE PRESENCE OF MOLYBDENUM COFACTOR CARRIER PROTEIN AND ITS PURIFICATION

**Revista:** Planta

**Año:** 1997

**Autores:** Kalakoutsii-,K.L.; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):** 3.323

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

## 77. **Título:** PCR-IDENTIFICATION OF A NICOTIANA PLUMBAGINIFOLIA CDNA HOMOLOGOUS TO THE HIGH-AFFINITY NITRATE TRANSPORTERS OF THE CRNA FAMILY

**Revista:** Plant Molecular Biology: an international journal on molecular biology, molecular genetics and biochemistry

**Año:** 1997

**Autores:** Quesada-Molina, Alberto; Krapp-,A.; Trueman-,L.J.; Daniel-Vedele-,F.; Fernández-Reyes, Emilio; Forde-, Brian G.; Caboche-,Michael

**Índice de impacto (ISI):** 2.852

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

## 78. **Título:** THE USE OF MUTANTS TO STUDY NITRATE ASSIMILATION IN GREEN MICROALGAE

**Revista:** Scientia Marina

**Año:** 1996

**Autores:** Galván-Cejudo, Aurora; Quesada-Molina, Alberto; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

## 79. **Título:** ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF TWO NEGATIVE REGULATORY MUTANTS FOR NITRATE ASSIMILATION IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII BY INSERTIONAL MUTAGENESIS

**Revista:** Molecular Genetics and Genomics

**Año:** 1996

**Autores:** Prieto-Marcos, Rafael; Dubus-, Alain; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

## 80. **Título:** NITRATE AND NITRITE ARE TRANSPORTED BY DIFFERENT SPECIFIC TRANSPORT SYSTEMS AND BY A BISPECIFIC TRANSPORTER IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Journal of Biological Chemistry

**Año:** 1996

**Autores:** Galván-Cejudo, Aurora; Quesada-Molina, Alberto; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

## 81. **Título:** CONSTITUTIVE EXPRESSION OF NITRATE REDUCTASE CHANGES THE REGULATION OF NITRATE AND NITRITE TRANSPORTERS IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** The Plant Journal

**Año:** 1996

**Autores:** Navarro-Gochicoa, María Teresa; Prieto-Marcos, Rafael; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**



- 82. Título:** CLONING AND SEQUENCING OF THE NITRATE TRANSPORT-SYSTEM FROM THE THERMOPHILIC, FILAMENTOUS CYANOBACTERIUM PHORMIDIUM-LAMINOSUM - COMPARATIVE-ANALYSIS WITH THE HOMOLOGOUS SYSTEM FROM SYNECHOCOCCUS SP PCC-7942

**Revista:** Plant Molecular Biology: an international journal on molecular biology, molecular genetics and biochemistry

**Año:** 1995

**Autores:** Merchan-Sorio, Faustino; Kindle-,Karen L.; Llama-,M<sup>a</sup> Jesus; Serra-, Juan Luis; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

- 83. Título:** CHLAMYDOMONAS-REINHARDTII NITRATE REDUCTASE COMPLEX HAS 105-KDA SUBUNITS IN THE WILD-TYPE STRAIN AND A STRUCTURAL MUTANT

**Revista:** Plant Science

**Año:** 1995

**Autores:** Kalakoutskii-,K.L.; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

- 84. Título:** ISOLATION, SEQUENCE AND EXPRESSION IN ESCHERICHIA-COLI OF THE NITRITE REDUCTASE GENE FROM THE FILAMENTOUS, THERMOPHILIC CYANOBACTERIUM PHORMIDIUM-LAMINOSUM

**Revista:** Plant Molecular Biology: an international journal on molecular biology, molecular genetics and biochemistry

**Año:** 1995

**Autores:** Merchan-Sorio, Faustino; Prieto-Marcos, Rafael; Kindle-,Karen L.; Llama-,M<sup>a</sup> Jesus; Serra-, Juan Luis; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

- 85. Título:** FIVE NITRATE ASSIMILATION-RELATED LOCI ARE CLUSTERED IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Molecular Genetics and Genomics

**Año:** 1993

**Autores:** Quesada-Molina, Alberto; Galván-Cejudo, Aurora; Schnell-,Rogene A.; Lefebvre-,Paul A.; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

- 86. Título:** TOXICITY OF AND MUTAGENESIS BY CHLORATE ARE INDEPENDENT OF NITRATE REDUCTASE ACTIVITY IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Molecular Genetics and Genomics

**Año:** 1993

**Autores:** Prieto-Marcos, Rafael; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

- 87. Título:** QUANTITATION OF MOLYBDOPTERIN OXIDATION-PRODUCT IN WILD-TYPE AND MOLYBDENUM COFACTOR DEFICIENT MUTANTS OF CHLAMYDOMONAS-REINHARDTII

**Revista:** Biochimica et Biophysica Acta: international journal of biochemistry and biophysics

**Año:** 1992

**Autores:** Aguilar-Urbano, Miguel; Cardenas-Torres, Jacobo; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

- 88. Título:** MOLYBDOPTERIN COFACTOR BIOSYNTHESIS IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** MOLECULAR BIOLOGY (LIFE SCIENCES ADVANCE)



**Año:** 1992

**Autores:** Aguilar-Urbano, Miguel; Cardenas-Torres, Jacobo; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**89. Título:** NITRATE REDUCTASE REGULATES EXPRESSION OF NITRITE UPTAKE AND NITRITE REDUCTASE ACTIVITIES IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Plant Physiology

**Año:** 1992

**Autores:** Galván-Cejudo, Aurora; Cardenas-Torres, Jacobo; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**90. Título:** NIT-7: A NEW LOCUS FOR MOLYBDOPTERIN BIOSYNTHESIS IN THE GREEN ALGA CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Plant Physiology

**Año:** 1992

**Autores:** Aguilar-Urbano, Miguel; Prieto-Marcos, Rafael; Cardenas-Torres, Jacobo; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**91. Título:** DIRECT TRANSFER OF MOLYBDOPTERIN COFACTOR TO APONITRATE REDUCTASE FROM A CARRIER PROTEIN IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** FEBS Letters

**Año:** 1992

**Autores:** Aguilar-Urbano, Miguel; Kalakoutsky-,Kyril; Cardenas-Torres, Jacobo; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**92. Título:** REGULATION OF NITRITE UPTAKE AND NITRITE REDUCTASE EXPRESSION IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Biochimica et Biophysica Acta: international journal of biochemistry and biophysics

**Año:** 1991

**Autores:** Galván-Cejudo, Aurora; Cordoba-, Francisco; Cardenas-Torres, Jacobo; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**93. Título:** REGULATION OF MOLYBDENUM COFACTOR SPECIES IN THE GREEN ALGA CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Biochimica et Biophysica Acta: international journal of biochemistry and biophysics

**Año:** 1991

**Autores:** Aguilar-Urbano, Miguel; Cardenas-Torres, Jacobo; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**94. Título:** GENETIC AND MOLECULAR APPROACHES TO NITRATE ASSIMILATION IN CHLAMYDOMONAS

**Revista:** MOLECULAR GEN (LIFE SCI ADV)

**Año:** 1989

**Autores:** Fernández-Reyes, Emilio; Lefebvre-,Paul A.; Cardenas-Torres, Jacobo

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**95. Título:** ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF THE NITRATE REDUCTASE STRUCTURAL GENE

OF CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America

**Año:** 1989

**Autores:** Fernández-Reyes, Emilio; Schnell-, Rogene A.; Ranum-, Laura P.W.; Hussey-, Susanne C.; Silflow-, Carolyn D.; Lefebvre-, Paul A.

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

96. **Título:** STABLE NUCLEAR TRANSFORMATION OF CHLAMYDOMONAS USING THE CHLAMYDOMONAS GENE FOR NITRATE REDUCTASE

**Revista:** The Journal of Cell Biology

**Año:** 1989

**Autores:** Kindle-, Karen L.; Schnell-, Rogene A.; Fernández-Reyes, Emilio; Lefebvre-, Paul A.

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

97. **Título:** REGULATION BY AMMONIUM OF NITRATE AND NITRITE ASSIMILATION IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Biochim Biophys Acta

**Año:** 1988

**Autores:** Franco AR, Cárdenas J, Fernández E.

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

98. **Título:** TWO DIFFERENT CARRIERS TRANSPORT BOTH AMMONIUM AND METHYLAMMONIUM IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Journal of Biological Chemistry

**Año:** 1988

**Autores:** Franco AR, Cárdenas J, Fernández E.

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

99. **Título:** INVOLVEMENT OF REVERSIBLE INACTIVATION IN THE REGULATION OF NITRATE REDUCTASE ENZYME LEVELS IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Biochimica et Biophysica Acta: international journal of biochemistry and biophysics

**Año:** 1987

**Autores:** Franco AR, Cárdenas J, Fernández E.

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

100. **Título:** COOPERATIVE REGULATION BY AMMONIUM AND AMMONIUM DERIVATIVES OF NITRITE UPTAKE IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Biochimica et Biophysica Acta: international journal of biochemistry and biophysics

**Año:** 1987

**Autores:** Cordoba-, Francisco; Cardenas-Torres, Jacobo; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

101. **Título:** MOLYBDATE REPAIR OF MOLYBDOPTERIN-DEFICIENT MUTANTS FROM CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Current Genetics

**Año:** 1987

**Autores:** Fernández-Reyes, Emilio; Aguilar-Urbano, Miguel

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**

**102. Título:** IN VIVO COMPLEMENTATION ANALYSIS OF NITRATE REDUCTASE-DEFICIENT MUTANTS IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Current Genetics

**Año:** 1986

**Autores:** Fernández-Reyes, Emilio; Matagne-, René F.

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**103. Título:** KINETIC CHARACTERIZATION OF NITRITE UPTAKE AND REDUCTION BY CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Plant Physiology

**Año:** 1986

**Autores:** Cordoba-, Francisco; Cardenas-Torres, Jacobo; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**104. Título:** PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES OF FERREDOXIN FROM CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Zeitschrift für Naturforschung. Section C: Journal of Biosciences

**Año:** 1985

**Autores:** Marquez-Cabeza, Antonio Jose; Fernández-Reyes, Emilio; Galvan-Cejudo, Francisco

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**105. Título:** ROLE OF THE DIAPHORASE MOIETY ON THE REVERSIBLE INACTIVATION OF THE CHLAMYDOMONAS REINHARDTII NITRATE REDUCTASE COMPLEX

**Revista:** Biochimica et Biophysica Acta: international journal of biochemistry and biophysics

**Año:** 1985

**Autores:** Cordoba-, Francisco; Cardenas-Torres, Jacobo; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**106. Título:** HETEROMULTIMERIC STRUCTURE OF THE NITRATE REDUCTASE COMPLEX OF CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** EMBO Journal

**Año:** 1984

**Autores:** Franco-, Antonio; Cardenas-Torres, Jacobo; Fernández-Reyes, Emilio

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**107. Título:** URATE OXIDASE OF CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Physiologia Plantarum

**Año:** 1984

**Autores:** Pineda-Priego, Manuel; Fernández-Reyes, Emilio; Cardenas-Torres, Jacobo

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**108. Título:** GENETIC ANALYSIS OF NITRATE REDUCTASE-DEFICIENT MUTANTS IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Current Genetics

**Año:** 1984

**Autores:** Fernández-Reyes, Emilio; Matagne-, René F.

**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**

**109.Título:** ISOELECTRIC FOCUSING OF THE NAD(P)H-CYTOCHROME C REDUCTASE SUBUNIT OF CHLAMYDOMONAS REINHARDTII NITRATE REDUCTASE

**Revista:** Zeitschrift für Naturforschung. Section C: Journal of Biosciences

**Año:** 1983

**Autores:** Fernández-Reyes, Emilio; Cardenas-Torres, Jacobo

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**110.Título:** NITRATE REDUCTASE FROM A MUTANT STRAINS OF CHLAMYDOMONAS REINHARDTII INCAPABLE OF NITRATE ASSIMILATION

**Revista:** Zeitschrift für Naturforschung. Section C: Journal of Biosciences

**Año:** 1983

**Autores:** Fernández-Reyes, Emilio; Cardenas-Torres, Jacobo

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**111.Título:** ISOLATION AND PROPERTIES OF THE NAD(P)H-CYTOCHROME C REDUCTASE SUBUNIT OF CHLAMYDOMONAS REINHARDTII NAD(P)H-NITRATE REDUCTASE

**Revista:** Biochimica et Biophysica Acta: international journal of biochemistry and biophysics

**Año:** 1983

**Autores:** Fernández-Reyes, Emilio; Cardenas-Torres, Jacobo

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**112.Título:** BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF A SINGULAR MUTANT OF NITRATE REDUCTASE FROM CHLAMYDOMONAS REINHARDTII: A NEW EVIDENCE FOR A HETEROPOLYMERIC ENZYME STRUCTURE

**Revista:** Biochimica et Biophysica Acta: international journal of biochemistry and biophysics

**Año:** 1982

**Autores:** Fernández-Reyes, Emilio; Cardenas-Torres, Jacobo

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**113.Título:** REGULATION OF THE NITRATE-REDUCING SYSTEM ENZYMES IN WILD AND MUTANT STRAINS FROM CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Molecular Genetics and Genomics

**Año:** 1982

**Autores:** Fernández-Reyes, Emilio; Cardenas-Torres, Jacobo

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**114.Título:** IN VITRO COMPLEMENTATION OF ASSIMILATORY NAD(P)H-NITRATE REDUCTASE FROM MUTANTS OF CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Revista:** Biochimica et Biophysica Acta: international journal of biochemistry and biophysics

**Año:** 1981

**Autores:** Fernández-Reyes, Emilio; Cardenas-Torres, Jacobo

**Índice de impacto (ISI):**

**Índice de impacto (SCImago):**

**Cuartil (SCImago):**

**115.Título:** OCCURRENCE OF XANTHINE DEHYDROGENASE IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII. A COMMON COFACTOR SHARED BY XANTHINE DEHYDROGENASE AND NITRITE REDUCTASE



**Revista:** Planta  
**Año:** 1981  
**Autores:** Fernández-Reyes, Emilio; Cardenas-Torres, Jacobo  
**Índice de impacto (ISI):**  
**Índice de impacto (SCImago):**  
**Cuartil (SCImago):**

## **2.Libros mas relevantes**

---

- 1. Título:** TRANSGENIC MICROALGAE AS GREEN CELL FACTORIES  
**Editorial:** Springer  
**Año:** 2007  
**ISBN:** 978-0-387-75531-1  
**Autores:** Leon-Bañares, Rosa Maria; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora
- 2. Título:** GLOSARIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR  
**Editorial:** UNIVERSIDAD DE CORDOBA  
**Año:** 1996  
**ISBN:** 8478013091  
**Autores:** Cardenas-Torres, Jacobo; Fernández-Reyes, Emilio; Pineda-Priego, Manuel
- 3. Título:** READING AND WRITING SCIENCE  
**Editorial:** UNIVERSIDAD DE HUELVA PUBLICACIONES  
**Año:** 1990  
**ISBN:** 8440450591  
**Autores:** Cardenas-Torres, Jacobo; Fernández-Reyes, Emilio
- 4. Título:** PROBLEMAS DE BIOQUÍMICA  
**Editorial:** Alhambra  
**Año:** 1988  
**ISBN:** 8420517399  
**Autores:** Cardenas-Torres, Jacobo; Fernández-Reyes, Emilio; Galvan-Cejudo, Francisco; Marquez-Cabeza, Antonio Jose

## **3.Capítulos de Libros, los mas relevantes**

---

- 1. Título del capítulo:** Roles of Molybdenum in Plants and Improvement of Its Acquisition and Use Efficiency  
**Autores del capítulo:** Tejada-Jiménez, Manuel; Chamizo-Ampudia, Alejandro; Llamas, Angel; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio  
**Título del libro:** Plant micro-nutrient use efficiency: molecular and genomic perspectives in crop plants  
**Autores del libro:** Mohammad Anwar Hossain Takehiro Kamiya David Burritt Lam-Son Phan TranToru Fujiwar  
**Página inicial:** 137  
**Página final:** 159  
**Lugar:**  
**Editorial:** Academic Press, Elsevier  
**ISBN:** 978-0-12-812104-7  
**Año:** 2018
- 2. Título del capítulo:** Ketocarotenoid biosynthesis in transgenic microalgae expressing a foreign  $\beta$ -C-4-carotene oxygenase gene.  
**Autores del capítulo:** Vila-Spinola, Marta; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio; Leon-Bañares, Rosa Maria



**Título del libro:** Microbial carotenoids from Bacteria and Microalgae. Methods and Protocols. Methods in molecular biology 892

**Autores del libro:** Barredo, José-Luis

**Página inicial:** 283

**Página final:** 296

**Lugar:**

**Editorial:** Springer

**ISBN:** 978-1- 61779-878-8

**Año:** 2012

**3. Título del capítulo:** NITROGEN ASSIMILATION AND ITS REGULATION

**Autores del capítulo:** Fernández-Reyes, Emilio; Llamas, Angel; Galván-Cejudo, Aurora

**Título del libro:** THE CHLAMYDOMONAS SOURCEBOOK, 2nd Ed, Vol 2

**Autores del libro:** Stern DB

**Página inicial:** 69

**Página final:** 114

**Lugar:** San Diego, CA

**Editorial:** Academic Press, Elsevier

**ISBN:** 978-0-12-370875-5

**Año:** 2009

**4. Título del capítulo:** NUCLEAR TRANSFORMATION OF EUKARYOTIC MICROALGAE

**Autores del capítulo:** Leon-Bañares, Rosa Maria; Fernández-Reyes, Emilio

**Título del libro:** TRANSGENIC MICROALGAE AS GREEN CELL FACTORIES

**Autores del libro:** Leon-Bañares, Rosa Maria; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Página inicial:** 1

**Página final:** 11

**Lugar:** New York

**Editorial:** Springer

**ISBN:** 978-0-387-75531-1

**Año:** 2007

**5. Título del capítulo:** INSERTIONAL MUTAGENESIS AS A TOOL TO STUDY GENES/FUNCTIONS IN CHLAMYDOMONAS

**Autores del capítulo:** Galván-Cejudo, Aurora; González-Ballester, David; Fernández-Reyes, Emilio

**Título del libro:** TRANSGENIC MICROALGAE AS GREEN CELL FACTORIES

**Autores del libro:** Leon-Bañares, Rosa Maria; Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Página inicial:** 77

**Página final:** 88

**Lugar:** New York

**Editorial:** Springer

**ISBN:** 978-0-387-75531-1

**Año:** 2007

**6. Título del capítulo:** THE GREEN ALGA CHLAMYDOMONAS AS A TOOL TO STUDY THE NITRATE ASSIMILATION PATHWAY IN PLANTS

**Autores del capítulo:** Galván-Cejudo, Aurora; Mariscal-Romero, Vicente; González-Ballester, David; Fernández-Reyes, Emilio

**Título del libro:** MODEL PLANTS, CROP IMPROVEMENT

**Autores del libro:** Rajeev K. Varshney, Robert M.D. Koebner

**Página inicial:** 125

**Página final:** 158

**Lugar:** New York

**Editorial:** CRC- Taylor & Francis

**ISBN:** 0-8493-3063-7

**Año:** 2006

**7. Título del capítulo:** ABSORCIÓN Y REDUCCIÓN DE NITRATO

**Autores del capítulo:** Marquez-Cabeza, Antonio Jose; Marquez-Cabeza, Antonio Jose; Galván-Cejudo, Aurora; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Título del libro:** EL METABOLISMO DEL NITRÓGENO EN PLANTAS



**Autores del libro:** Jorge Monza, Antonio J Márquez

**Página inicial:** 39

**Página final:** 63

**Lugar:** CÓRDOBA, ESPAÑA

**Editorial:** ALMUZARA

**ISBN:** 84-933378-2-X

**Año:** 2004

**8. Título del capítulo:** ADN RECOMBINANTE. CLONACIÓN DE GENES. VECTORES DE CLONACIÓN Y EXPRESIÓN

**Autores del capítulo:** Marquez-Cabeza, Antonio Jose; Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Título del libro:** INTRODUCCIÓN A LA BIOTECNOLOGÍA VEGETAL : MÉTODOS Y APLICACIONES

**Autores del libro:** Caballero-Repullo, Jose Luis; Muñoz-, J.; Valpuesta-Fernández, Victoriano

**Página inicial:** 53

**Página final:** 81

**Lugar:**

**Editorial:** PUBLICACIONES OBRA SOCIAL Y CULTURAL DE CAJASUR

**ISBN:** 84-7959-380-6

**Año:** 2001

**9. Título del capítulo:** CHARACTERIZATION OF THE CHLAMYDOMONAS REINHARDTII LDE1 LOCUS WHICH IS UNDER LIGHT CONTROL

**Autores del capítulo:** Gomez-Garcia, la Teresa; Quesada-Molina, Alberto; Fernández-Reyes, Emilio

**Título del libro:** NITROGEN IN A SUSTAINABLE ECOSYSTEM: FROM THE CELL TO THE PLANT

**Autores del libro:** M.A. Martins - Loução & S.H. Lips

**Página inicial:** 63

**Página final:** 66

**Lugar:** LEIDEN (ALEMANIA)

**Editorial:** BACKHUYS PUB.

**ISBN:** 90-5782-063-3

**Año:** 2000

**10. Título del capítulo:** NITROGEN ASSIMILATION AND ITS REGULATION

**Autores del capítulo:** Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora; Quesada-Molina, Alberto

**Título del libro:** The Molecular Biology of Chloroplasts and Mitochondria in Chlamydomonas. Advances in Photosynthesis and Respiration, vol 7

**Autores del libro:** Rochaix J.D., Goldschmidt-Clermont M., Merchant S

**Página inicial:** 637

**Página final:** 660

**Lugar:** Dordrecht (Holanda)

**Editorial:** Springer

**ISBN:** 978-0-7923-5174-0

**Año:** 1998

**11. Título del capítulo:** MOLECULAR BIOLOGY OF NITRATE ASSIMILATION IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Autores del capítulo:** Fernández-Reyes, Emilio; Schnell-,Rogene A.; Ranum-,Laura P.W.; SAVEREIDE-,P.B.; Silflow-,Carolyn D.; Lefebvre-,Paul A.

**Título del libro:** INORGANIC NITROGEN IN PLANTS AND MICROORGANISMS

**Autores del libro:** Ullrich W.R., Rigano C., Fuggi A., Aparicio P.J.

**Página inicial:** 637

**Página final:** 655

**Lugar:** Heidelberg (Alemania)

**Editorial:** Springer

**ISBN:** 978-3-642-75814-0

**Año:** 1990

**12. Título del capítulo:** GENETICS AND REGULATORY ASPECTS OF NITRATE ASSIMILATION IN ALGAE

**Autores del capítulo:** Fernández-Reyes, Emilio; Cardenas-Torres, Jacobo

**Título del libro:** MOLECULAR AND GENETICS ASPECTS OF NITRATE ASSIMILATION

**Autores del libro:** John L. Wray, James R. Kinghorn





**Página inicial:** 101  
**Página final:** 125  
**Lugar:** Oxford (Reino Unido)  
**Editorial:** Oxford University Press  
**ISBN:** 019857696X  
**Año:** 1989

**13. Título del capítulo:** GENETIC CONTROL OF NITRATE REDUCTASE IN THE GREEN ALGA CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Autores del capítulo:** Fernández-Reyes, Emilio; Cardenas-Torres, Jacobo

**Título del libro:** INORGANIC NITROGEN METABOLISM

**Autores del libro:** Ullrich, W.R., Aparicio, P.J., Syrett, P.J., Castillo, F

**Página inicial:** 0

**Página final:** 0

**Lugar:** BERLIN-HEIDELBERG (ALEMANIA)

**Editorial:** SPRINGER-VERLAG

**ISBN:** 978-3-642-71892-2

**Año:** 1987

#### **4. Proyectos I+D+i y Ayudas**

---

**1. Proyecto:** UNREDE - Understanding Non-Photochemical Quenching Regulation in a Dynamic Environment.

**Código:** H2020-MSCA-IF-2016-GF-751039

**Ámbito del proyecto:** Europea

**Programa financiador:** PROYECTOS EUROPEOS E INTERNACIONALES (OTRI). HORIZONTE 2020. Convocatoria 2016. Marie Curie

**Entidad financiadora:** 100% COMISIÓN EUROPEA

**Responsable:** Sanz-Luque, Emanuel

**Fecha inicio:** 15/01/2018

**Fecha fin:** 14/01/2021

**Cuantía total (EUROS):** 257191.20

**2. Ayuda:** BIO-0128 METABOLISMO DEL NITROGENO INORGANICO EN ALGAS

**Código:** XXII PP Mod.1 (2017)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. UCO: XXII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2017). Modalidad 1. Incentivos a los Grupos de Investigación

**Entidad financiadora:** 100% UNIVERSIDAD DE CORDOBA

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2017

**Fecha fin:**

**Cuantía total (EUROS):** 12578.82

**3. Ayuda:** METABOLISMO DEL NITROGENO INORGANICO EN ALGAS

**Código:** BIO-0128 (2017)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** JA-CICE: GRUPOS PAIDI (Modelo de Financiación). GRUPOS PAIDI 2017

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2017

**Fecha fin:**

**Cuantía total (EUROS):** 2339.34

**4. Ayuda:** BIO-0128 METABOLISMO DEL NITROGENO INORGANICO EN ALGAS

**Código:** XXI PP. Mod. 1 (2016)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. UCO: XXI Programa



Propio de Fomento de la Investigación (2016). Modalidad 1. Incentivos a los Grupos de Investigación

**Entidad financiadora:** 100% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2016

**Fecha fin:**

**Cuantía total (EUROS):** 6083.29

**5. Proyecto:** Señalización y metabolismo de Nitrato en Chlamydomonas

**Código:** BFU2015-70649-P

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** MINECO: Plan Estatal 2013-2016 de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento. Proyectos de I+D. Convocatoria 2015

**Entidad financiadora:** 80% FONDOS FEDER // 20% PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO

**Responsable:** GALVÁN CEJUDO, AURORA; Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2016

**Fecha fin:** 31/12/2018

**Cuantía total (EUROS):** 213444.00

**6. Proyecto:** ALGARED+ - RED transfronteriza para el desarrollo de productos innovadores con microALGAS

**Código:** POCTEP-0055\_ALGARED\_PLUS\_5\_E

**Ámbito del proyecto:** Europea

**Programa financiador:** PROYECTOS EUROPEOS E INTERNACIONALES (OTRI). Otros proyectos internacionales 2014-2020. INTERREG V

**Entidad financiadora:** 75% FONDOS FEDER // 25% UNIVERSIDAD DE CORDOBA

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/10/2015

**Fecha fin:** 31/12/2019

**Cuantía total (EUROS):** 143476.80

**7. Ayuda:** BIO-0128 METABOLISMO DEL NITROGENO INORGANICO EN ALGAS

**Código:** XX PP Mod.1 (2015) BIO-0128

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. UCO: XX Programa Propio de Fomento de la Investigación (2015). Modalidad 1: "Incentivos a los Grupos de Investigación"

**Entidad financiadora:** 100% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2015

**Fecha fin:**

**Cuantía total (EUROS):** 4593.93

**8. Ayuda:** METABOLISMO DEL NITROGENO INORGANICO EN ALGAS

**Código:** Act. 1.1 Fort. BIO-128

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. Programa para el Fortalecimiento de las Capacidades en I+D+I de la Universidad de Córdoba. Actuación 1.1.- Fortalecimiento de las actividades investigadoras de los Grupos. Modalidad 1

**Entidad financiadora:** 80% FONDOS FEDER // 20% CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 12/07/2014

**Fecha fin:** 30/06/2015

**Cuantía total (EUROS):** 10950.48

**9. Proyecto:** Señalización positiva y negativa para la asimilación de nitrato y la producción de hidrógeno

**Código:** P12-BIO-502

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** JA-CICE. MACRO ORDEN. Pgma de Incentivos a Agentes del Sistema Andaluz del conocimiento. 2008-2013. Proyectos de Investigación de Excelencia. Proyectos de Excelencia 2012. Proyecto de Promoción General del Conocimiento

**Entidad financiadora:** 100% CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 30/01/2014

**Fecha fin:** 16/02/2019

**Cuantía total (EUROS):** 168614.00

**10. Ayuda o:** BIO-128 METABOLISMO DEL NITROGENO INORGANICO EN ALGAS

**Código:** XIX PP Mod.1 (2014) BIO-128

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. UCO: XIX Programa Propio de Fomento de la Investigación (2014). Modalidad 1 "Ayudas a Grupos de Investigación"

**Entidad financiadora:** 100% UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2014

**Fecha fin:**

**Cuantía total (EUROS):** 6356.23

**11. Ayuda:** METABOLISMO DEL NITROGENO INORGANICO EN ALGAS

**Código:** XVIII PP Mod. 1 (2013) BIO-128

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. UCO: XVIII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2013). Modalidad 1 "Ayudas a Grupos de Investigación"

**Entidad financiadora:** 100% UNIVERSIDAD DE CORDOBA

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2013

**Fecha fin:**

**Cuantía total (EUROS):** 3188.22

**12. Ayuda:** Metabolismo del nitrógeno inorgánico en algas

**Código:** BIO-128 (2010)

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** JA-CICE: GRUPOS PAIDI (Modelo de Financiación). GRUPOS PAIDI 2010

**Entidad financiadora:** 100% JUNTA DE ANDALUCIA

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2012

**Fecha fin:**

**Cuantía total (EUROS):** 6099.66

**13. Ayuda:** METABOLISMO DEL NITROGENO INORGANICO EN ALGAS

**Código:** XVII PP Mod. 1 (2012) BIO-128

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** UCO: PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN. UCO: XVII Programa Propio de Fomento de la Investigación (2012). Modalidad 1:" Ayudas a Grupos de Investigación"

**Entidad financiadora:** 100% UNIVERSIDAD DE CORDOBA

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2012

**Fecha fin:**

**Cuantía total (EUROS):** 13456.82

**14. Proyecto:** Genómica Funcional de la Asimilación de Nitrógeno y Producción de energía Chlamydomonas

**Código:** BFU2011-29338

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** MICINN: Plan Nacional I+D+i 2008-2011.. LIA de Proyectos de I+D+I y Acciones Complementarias. Proyectos de Investigación Fundamental (Bases reguladoras. Conv. 2009 a 2011)BR ORDEN PRE/6021/2008. Convocatoria 2011. Proyectos Individuales. Eje B: General

**Entidad financiadora:** 70% FONDOS FEDER // 30% PRESUPUESTOS GENERALES DEL ESTADO

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2012

**Fecha fin:** 31/12/2015

**Cuantía total (EUROS):** 263780.00

**15. Proyecto:** Laboratorio traslacional de calidad de biocombustibles de segunda generación

**Código:** UNCO10-1E-499  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:**  
**Fecha inicio:** 01/10/2010  
**Fecha fin:** 31/12/2012  
**Cuantía total (EUROS):** 247885,10

**16. Proyecto:** CHLAMYDOMONAS COMO ORGANISMO MODELO PARA EL ESTUDIO DE LOS TRANSPORTADORES DE NITRATO/NITRITO Y LA ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES AMBIENTALES

**Código:** P08-CVI-04157  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Galván-Cejudo, Aurora  
**Fecha inicio:** 14/01/2009  
**Fecha fin:** 13/01/2013  
**Cuantía total (EUROS):** 263923,68

**17. Proyecto:** GENÓMICA FUNCIONAL DE LA REGULACIÓN Y EFICIENCIA DE LA ASIMILACIÓN DE NITRÓGENO EN CHLAMYDOMONAS

**Código:** BFU2008-01798/BMC  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio  
**Fecha inicio:** 01/01/2009  
**Fecha fin:** 31/12/2011  
**Cuantía total (EUROS):** 321860

**18. Proyecto:** THE ACCLIMATION OF PHOTOSYNTHETIC ORGANISMS TO SULPHUR DEPRIVATION

**Código:** MOIF-CT-2006-040208  
**Ámbito del proyecto:** Internacional no UE  
**Programa financiador:** ACCIONES MARIE CURIE, COMISIÓN EUROPEA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio  
**Fecha inicio:** 01/07/2007  
**Fecha fin:**  
**Cuantía total (EUROS):** 244368,97

**19. Proyecto:** GENÓMICA FUNCIONAL Y PROTEÓMICA DEL METABOLISMO DE MOLIBDENO EN CHLAMYDOMONAS

**Código:** P06-CVI-01609  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio  
**Fecha inicio:** 01/05/2007  
**Fecha fin:** 30/04/2010  
**Cuantía total (EUROS):** 177999,88

**20. Proyecto:** H2-PRODUCTION AS A RESPONSE TO NUTRIENT DEPRIVATION IN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII. DIFFERENTIAL RESPONSE TO THE ABSENCE OF NITROGEN AND SULPHUR

**Código:** HA2006-0064  
**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Programa financiador:** PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (ACCIONES INTEGRADAS), MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Cuantía total (EUROS):** 6695

**21. Ayuda:** METABOLISMO DEL NITRÓGENO INORGÁNICO EN ALGAS

**Código:** PAI-2006  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio  
**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Fecha fin:** 31/12/2007  
**Cuantía total (EUROS):** 9466,6

**22. Ayuda:** METABOLISMO DEL NITROGENO INORGANICO EN ALGAS

**Código:** XII P.Propio Mod.1 CVI-128  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio  
**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Fecha fin:** 31/12/2007  
**Cuantía total (EUROS):** 11214,83

**23. Proyecto:** AMMONIUM TRANSPORTER AND AMMONIUM IN PLANT CELLS (ATAS)

**Código:** INTAS 05-1000008-8004 AMMONIUM  
**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS EUROPEOS  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio  
**Fecha inicio:** 01/08/2006  
**Fecha fin:** 28/02/2009  
**Cuantía total (EUROS):** 15000

**24. Ayuda:** METABOLISMO DEL NITRÓGENO INORGÁNICO EN ALGAS

**Código:** CVI-128  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio  
**Fecha inicio:** 22/03/2006  
**Fecha fin:** 22/03/2007  
**Cuantía total (EUROS):** 12292,44

**25. Ayuda:** METABOLISMO DEL NITRÓGENO INORGÁNICO EN ALGAS

**Código:** CVI-128  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio  
**Fecha inicio:** 01/01/2006  
**Fecha fin:** 31/12/2009  
**Cuantía total (EUROS):** 9466,6

**26. Ayuda:** XII PROGRAMA PROPIO DE AYUDA A LA INVESTIGACIÓN UCO

**Código:** XI PROGRAMA PROPIO  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio  
**Fecha inicio:** 01/01/2006

**Fecha fin:** 31/12/2006  
**Cuantía total (EUROS):** 11214

**27. Proyecto:** GENÓMICA FUNCIONAL DE LA ASIMILACIÓN DE NITRATO EN CHLAMYDOMONAS

**Código:** BFU2005-07521

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Galván-Cejudo, Aurora

**Fecha inicio:** 31/12/2005

**Fecha fin:** 31/12/2008

**Cuantía total (EUROS):** 190400

**28. Ayuda:** METABOLISMO DEL NITRÓGENO INORGÁNICO EN ALGAS

**Código:** CVI128

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 31/12/2005

**Fecha fin:** 31/12/2006

**Cuantía total (EUROS):** 11057,36

**29. Ayuda:** X PROGRAMA PROPIO DE AYUDA A LA INVESTIGACIÓN UCO 2005

**Código:** X PROGRAMA PROPIO UCO

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2005

**Fecha fin:**

**Cuantía total (EUROS):** 12000

**30. Proyecto:** PLATAFORMA EN RED ANDALUZA DE APOYO TECNOLÓGICO EN GENOMA, PROTEOMICA Y BIOINFORMATICA

**Código:** MEC BOE 20/7/2005

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Responsable:** Gómez-Villamandos, José Carlos; López-Zapata, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2005

**Fecha fin:** 31/12/2007

**Cuantía total (EUROS):** 2100000

**31. Ayuda:** XI PROGRAMA PROPIO DE AYUDA A LA INVESTIGACIÓN UCO 2006

**Código:** XI PROGRAMA PROPIO UCO

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2005

**Fecha fin:** 31/12/2006

**Cuantía total (EUROS):** 12292,44

**32. Ayuda:** METABOLISMO DEL NITRÓGENO INORGÁNICO EN ALGAS

**Código:** CVI-128

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2004

**Fecha fin:**

**Cuantía total (EUROS):** 5880,2

**33. Ayuda:** AYUDA A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (IX PROGRAMA PROPIO DELA UCO)

**Código:** CVI128

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2004

**Fecha fin:** 31/12/2004

**Cuantía total (EUROS):** 8621,62

**34. Ayuda:** METABOLISMO DEL NITRÓGENO INORGÁNICO EN ALGAS

**Código:** CVI128

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 04/07/2003

**Fecha fin:**

**Cuantía total (EUROS):** 10223,21

**35. Ayuda:** VIII PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN (UCO 2003)

**Código:** CVI128

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2003

**Fecha fin:** 31/12/2003

**Cuantía total (EUROS):** 7881,72

**36. Proyecto:** SEÑALIZACIÓN Y EFICIENCIA EN LA ASIMILACIÓN DE NITRATO EN CHLAMYDOMONAS:  
APROXIMACIONES DE GENÓMICA FUNCIONAL

**Código:** BMC2002-03325

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Galván-Cejudo, Aurora

**Fecha inicio:** 01/12/2002

**Fecha fin:** 30/11/2005

**Cuantía total (EUROS):** 189150

**37. Ayuda:** METABOLISMO DEL NITRÓGENO INORGÁNICO EN ALGAS

**Código:** CVI-128

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 18/10/2002

**Fecha fin:**

**Cuantía total (EUROS):** 50486

**38. Proyecto:** COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES INVESTIGADORAS DE 5 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN  
INTERESADOS EN EL METABOLISMO DEL NITRÓGENO EN PLANTAS, ALGAS Y BACTERIAS

**Código:** LJC/GGM 55

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Castillo-Rodríguez, Francisco

**Fecha inicio:** 01/01/2002

**Fecha fin:**

**Cuantía total (EUROS):** 23434,33

**39. Proyecto:** SENSORS AND SIGNALS IN PLANT PRODUCTIVITY. (PLUSN)

**Código:** RTN2-2001-00387

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Programa financiador:** IV PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA, COMISIÓN EUROPEA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2002

**Fecha fin:** 31/12/2005

**Cuantía total (EUROS):** 201600

**40. Ayuda:** VII PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN (UCO 2002)

**Código:** CVI128

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2002

**Fecha fin:** 31/12/2002

**Cuantía total (EUROS):** 707,27

**41. Ayuda:** METABOLISMO DEL NITRÓGENO INORGÁNICO EN ALGAS

**Código:** CVI-128

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, JUNTA DE ANDALUCÍA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/04/2001

**42. Ayuda:** VI PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN (UCO 2001)

**Código:** CVI128

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2001

**Fecha fin:** 31/12/2001

**Cuantía total (EUROS):** 8818,37

**43. Ayuda:** V PROGRAMA PROPIO DE FOMENTO A LA INVESTIGACIÓN (UCO 2000)

**Código:** CVI128

**Ámbito del proyecto:** Autonómica

**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/2000

**Fecha fin:** 31/12/2000

**Cuantía total (EUROS):** 9036

**44. Proyecto:** BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA ASIMILACIÓN DE NITRATO EN ALGAS

**Código:** PB98-1022-CO2-02

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**Entidad financiadora:**



**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio  
**Fecha inicio:** 01/11/1999  
**Fecha fin:** 01/11/2002  
**Cuantía total (EUROS):** 129578,21

**45. Ayuda:** IV PROGRAMA PROPIO DE AYUDA A LA INVESTIGACIÓN (UCO 1999)

**Código:** CVI128  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN PROPIO, UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:**  
**Fecha inicio:** 01/01/1999  
**Fecha fin:** 31/12/1999  
**Cuantía total (EUROS):** 5650,21

**46. Ayuda:** METABOLISMO DEL NITRÓGENO INORGÁNICO EN ALGAS. 1997

**Código:** CVI 128  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN (PAI), JUNTA DE ANDALUCÍA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio  
**Fecha inicio:** 28/11/1997  
**Fecha fin:** 01/10/2002  
**Cuantía total (EUROS):** 9202

**47. Proyecto:** CONTROL OF PLANT METABOLISM AND DEVELOPMENT BY NITROGEN SIGNALLING

**Código:** BIO4 CT97-  
**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Programa financiador:** IV PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA, COMISIÓN EUROPEA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio  
**Fecha inicio:** 01/10/1997  
**Fecha fin:** 30/09/2000  
**Cuantía total (EUROS):** 200000

**48. Proyecto:** BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA REDUCCIÓN DEL NITRATO EN ALGAS VERDES

**Código:** PB95-0554-  
**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Programa financiador:** ACCIONES COMPLEMENTARIAS (PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio  
**Fecha inicio:** 01/11/1996  
**Fecha fin:** 01/11/1999  
**Cuantía total (EUROS):** 90151,82

**49. Ayuda:** METABOLISMO DEL NITRÓGENO INORGÁNICO EN ALGAS

**Código:** 1038  
**Ámbito del proyecto:** Autonómica  
**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, OTROS ORGANISMOS  
**Entidad financiadora:**  
**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio  
**Fecha inicio:** 23/07/1996  
**Fecha fin:**  
**Cuantía total (EUROS):** 12971,36

**50. ACCIÓN INTEGRADA HISPANO-ALEMANA. MECANISMOS MOLECULARES DE LA INDUCCIÓN DE GAMETOGÉNESIS EN CHLAMYDOMONAS POR AUSENCIA DE FUENTE NITROGENADA**

**Código:** HA1995-0094  
**Ámbito del proyecto:**  
**Programa financiador:** ACCIONES COMPLEMENTARIAS (PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL,



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/1996

**Fecha fin:** 31/12/1996

**Cuantía total (EUROS):** 3305,57

**51. Proyecto:** EQUIPO DE SECUENCIACION AUTOMATICA CON SOPORTE INFORMATICO

**Código:** IN94-0583

**Ámbito del proyecto:**

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, OTROS ORGANISMOS

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 18/01/1995

**Fecha fin:** 18/01/1996

**Cuantía total (EUROS):** 36060,73

**52. ACCIÓN INTEGRADA HISPANO-ALEMANA. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS MOLECULAR DE GENES PARA EL COFACTOR DE MOLIBDENO EN PLANTAS Y ALGAS**

**Código:** HA1996-0133

**Ámbito del proyecto:**

**Programa financiador:** ACCIONES COMPLEMENTARIAS (PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/01/1995

**Fecha fin:** 31/12/1997

**Cuantía total (EUROS):** 7452,55

**53. Proyecto:** REGULATION OF GENE EXPRESSION IN CHLAMYDOMONAS

**Código:** ERB4050PL9

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Programa financiador:** ACCIONES COMPLEMENTARIAS (PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/12/1993

**Fecha fin:** 01/12/1996

**Cuantía total (EUROS):** 69230

**54. Proyecto:** MOLECULAR STRATEGIES TO MODIFY NITROGEN-CARBON PARTITIONING IN CROP PLANTS

**Código:** BIO2CT930400

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea

**Programa financiador:** ACCIONES COMPLEMENTARIAS (PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/11/1993

**Fecha fin:** 30/04/1997

**Cuantía total (EUROS):** 198000

**55. Proyecto:** BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA REDUCCIÓN DE NITRÓGENO INORGÁNICO EN BACTERIAS Y ALGAS VERDES

**Código:** PB92-0783

**Ámbito del proyecto:**

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, OTROS ORGANISMOS

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 31/05/1993

**Fecha fin:** 31/05/1996

**Cuantía total (EUROS):** 180303,63

**56. Proyecto:** BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA ASIMILACIÓN DEL NITRATO EN ORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS

**Código:** PB89-0336

**Ámbito del proyecto:**

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, OTROS ORGANISMOS

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 02/08/1990

**Fecha fin:** 01/08/1993

**Cuantía total (EUROS):** 138232,78

**57. Proyecto:** BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA ASIMILACIÓN DE NITRATO Y LAS PURINAS EN ALGAS VERDES

**Código:** RESOLUCIÓN

**Ámbito del proyecto:**

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, OTROS ORGANISMOS

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 31/10/1988

**Fecha fin:** 30/10/1990

**Cuantía total (EUROS):** 26144,03

**58. Proyecto:** ENZIMOLOGÍA Y EXPRESIÓN GÉNICA DEL METABOLISMO DEL NITRÓGENO EN ORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS (ALGAS VERDES)

**Código:** PB86-0167-

**Ámbito del proyecto:**

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, OTROS ORGANISMOS

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 01/12/1987

**Fecha fin:** 30/11/1990

**Cuantía total (EUROS):** 48681,98

**59. Proyecto:** METABOLISMO DEL MOLIBDENO EN ALGAS: BIOSÍNTESIS DEL COFACTOR

**Código:** 86/624

**Ámbito del proyecto:**

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, OTROS ORGANISMOS

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 22/04/1986

**Fecha fin:** 21/04/1987

**Cuantía total (EUROS):** 11118,72

**60. Proyecto:** BIOSÍNTESIS Y PROPIEDADES DEL COFACTOR DE MOLIBDENO DE LAS MOLIBDOENZIMAS DE ALGAS VERDES

**Código:** 0

**Ámbito del proyecto:**

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, OTROS ORGANISMOS

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha inicio:** 31/01/1986

**Fecha fin:** 30/01/1989

**Cuantía total (EUROS):** 12561,15

**61. Proyecto:** ASIMILACIÓN DE NITRÓGENO INORGÁNICO EN MICROORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS Y SU REGULACIÓN

**Código:** 1834-82

**Ámbito del proyecto:**

**Programa financiador:** OTROS PROGRAMAS, OTROS ORGANISMOS

**Entidad financiadora:**

**Responsable:** Castillo-Rodríguez, Francisco

**Fecha inicio:** 01/12/1983

**Fecha fin:** 30/11/1986

**Cuantía total (EUROS):** 120202,42

## 5. Convenios y Contratos

---

1. **Nombre:** The greedy algae that are great for our environment: why do they pay an energy penalty to gorge phosphate?

**Marsden Fund (Wellington)**

**GRANT\_NUMBER:** MAU1711

**Fecha:** 2018 hasta 2021|Contrato

**Fuente:** Royal Society Te Apārangi

2. **Nombre:** Preliminary characterization of FDX Knock-out Mutants and Generation of FDX1 Knock-down Mutants.

**Código:** 12015151

**Responsable:** González-Ballester, David

**Fecha:** 07/01/2016-06/01/2017

**Cantidad (EUROS):** 86000.00

3. **Nombre:** CAPTACIÓN DE CO<sub>2</sub> Y FOTOPRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO EN ALGA EUCARIOTA CHLAMYDOMONAS.

**Código:** CONV 188/09

**Responsable:** Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha:** 01/01/2010-31/08/2012

**Cantidad (EUROS):** 400000

## 6. Estancias en centros extranjeros

---

1. Estancia en UNIVERSIDAD DE MINNESOTA – Posdoctoral. Becario Fullbrigh

**Institución de destino:** UNIVERSIDAD DE MINNESOTA

**Fecha inicio:** 01/10/1986

**Fecha fin:** 30/09/1988

**Lugar:** SAINT PAUL; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

2. Estancia en UNIVERSIDAD DE LIEGE - Posdoctoral

**Institución de destino:** UNIVERSIDAD DE LIEGE

**Fecha inicio:** 01/07/1983

**Fecha fin:** 30/09/1983

**Lugar:** LIEGE; BELGICA

## 7. Tesis dirigidas y recorrido del egresado

---

1. **Autor:** Calatrava, María Victoria;

**Título:** Nitrogen nutrition in algae. Unraveling pieces of the nitrogen metabolism puzzle and its regulation in the model alga Chlamydomonas reinhardtii

**Director:** ;Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Universidad:** Campus de Rabanales, Universidad de Córdoba. Bioquímica y Biología Molecular

**Fecha de lectura:** 30/11/2018

**Situación actual:** Posdoctora UCO

**2. Autor:** Ocaña Calahorro, Francisco;

**Título:** Genómica funcional de la regulación y eficiencia de la asimilación de nitrógeno en *Chlamydomonas*

**Director:** ;Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Universidad:** Campus de Rabanales, Universidad de Córdoba. Bioquímica y Biología Molecular

**Fecha de lectura:** 12/12/2013

**Posdoctorado:** Posdoctorado en la Universidad de Jaén

**Situación actual:** Posdoctor Universidad de Granada

**3. Autor:** Chamizo Ampudia, Alejandro;

**Título:** La molibdoenzima ARC en *Chlamydomonas reinhardtii*: Destoxificación y producción de NO

**Director:** Llamas Azúa, Angel; Fernández-Reyes, Emilio

**Universidad:** Campus de Rabanales, Universidad de Córdoba. Bioquímica y Biología Molecular

**Fecha de lectura:** 03/02/2016

**Posdoctorado:** Posdoctorado en Universidad de Pamplona

**Situación actual:** Investigador en la empresa Nanoquímica, Córdoba

**4. Autor:** González-Sánchez, Zaira Isabel;

**Título:** Caracterización molecular y funcional de NRT1 de *Chlamydomonas* y su relación con otros transportadores de nitrato/nitrito

**Director:** ;Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio

**Fecha de lectura:** 26/07/2013

**Posdoctorado:** Universidad Católica de Santo Domingo

**Situación actual:** Investigadora posdoctoral en CABIMER, Sevilla

**5. Autor:** Sanz-Luque, Emanuel;

**Título:** TRANSPORTE Y SEÑALIZACIÓN DE AMONIO EN *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII*

**Director:** ;Fernández-Reyes, Emilio; Galván-Cejudo, Aurora

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 2011

**Situación actual:** Posdoctor en la Universidad de Stanford

**6. Autor:** Higuera-Sobrino, José Javier;

**Título:** AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE MUTANTES INSERCIONALES DE *CHLAMYDOMONAS* INSENSIBLES A LA SEÑAL POSITIVA DE NITRATO

**Director:** Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 2009

**Posdoctorado:** Posdoctorado en INRA, Versailles, Francia

**Situación actual:** Investigador posdoctoral en la UCO

**7. Autor:** Tejada-Jiménez, Manuel;

**Título:** METABOLISMO DEL COFACTOR DE MOLIBDENO EN *CHLAMYDOMONAS*

**Director:** Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 2007

**Posdoctorado:** Posdoctorado en Universidad de Koln, Alemania

**Situación actual:** Profesor sustituto interino UCO

**8. Autor:** Montaigu-, Amaury;

**Título:** REGULACIÓN NEGATIVA DE LA ASIMILACIÓN DE NITRATO EN *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII*

**Director:** Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 2006

**Posdoctorado:** Posdoctorado en Max Plant, Koln, Alemania

**Situación actual:** Profesor en la Universidad de Dusseldorf, Alemania

**9. Autor:** Camargo-Garcia, Antonio;

**Título:** REGULACIÓN POSITIVA DE LA ASIMILACIÓN DE NITRATO EN ALGAS Y PLANTAS

**Director:** Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 2006

**Situación actual:** Investigador en IMIBIC, Córdoba

**10. Autor:** Mariscal-Romero, Vicente;

**Título:** CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL Y MOLECULAR DE NUEVOS TRANSPORTADORES DE LAS FAMILIAS NRT2 Y NAR1 EN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Director:** Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 2005

**Situación actual:** Investigador posdoctoral en el IVF, CSIC, Sevilla

**11. Autor:** González-Ballester, David;

**Título:** GENÓMICA FUNCIONAL DE LA SEÑALIZACIÓN POR AMONIO Y NITRATO, Y CARACTERIZACIÓN DE GENES PARA EL TRANSPORTE DE AMONIO EN CHLAMYDOMONAS

**Director:** Fernández-Reyes, Emilio;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 2005

**Posdoctorado:** Posdoctorado en Universidad de Stanford, EEUU

**Situación actual:** Profesor contratado doctor, UCO

**12. Autor:** Pérez-Alegre, Mónica;

**Título:** MECANISMO DE REGULACIÓN NEGATIVA DE LA RUTA DE ASIMILACIÓN DE NITRATO EN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Director:** Fernández-Reyes, Emilio;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 2003

**Situación actual:** Técnico especialista en CABIMER, Sevilla

**13. Autor:** Llamas-Azua, Angel;

**Título:** ESTUDIO DE LA SEÑALIZACIÓN POSITIVA DE GENES DE LA RUTA DE ASIMILACIÓN DE NITRATO DE CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Director:** Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 2002

**Posdoctorado:** Posdoctorado en Universidad de Braunschweig, Alemania

**Situación actual:** Profesor titular, UCO

**14. Autor:** Ataya-Ataya, Farid Shokry;

**Título:** ANÁLISIS MOLECULAR DE LA PROTEÍNA PORTADORA DEL MOCO DE CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Director:** Igeño-González, María Isabel; Fernández-Reyes, Emilio;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 2001

**Situación actual:** Profesor en la Universidad King Saud, Arabia Saudita

**15. Autor:** Gómez-García, Teresa;

**Título:** ANÁLISIS MOLECULAR DE LA EXPRESIÓN DE GENES PARA LA ASIMILACIÓN DE NITRATO EN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Director:** Quesada-Molina, Alberto; Fernández-Reyes, Emilio;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 2000

**Posdoctorado:** Posdoctorado en Universidad de Connecticut, EEUU

**Situación actual:** Dean of Science, Engineering, Math, and Health Lord Fairfax Community College Virginia, EEUU

**16. Autor:** Rexach-Benavides, Jesús;

**Título:** NAR1, UN GEN RELACIONADO CON LA ASIMILACIÓN DE NITRATO EN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Director:** Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 1999

**Posdoctorado:** Posdoctorado en INRA, Montpellier, Francia

**Situación actual:** Profesor titular, UPO

**17. Autor:** Pozuelo-Rubio, Mercedes;

**Título:** REGULACION DE LA ASIMILACION DE NITRATO EN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII: IDENTIFICACION DE MECANISMOS DE REGULACION POR FOSFORILACION/DESFOSFORILACION

**Director:** Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 1999

**Posdoctorado:** Posdoctorado en la Universidad de Dundee, UK

**Situación actual:** COO en BiOncotech Therapeutics, Valencia

**18. Autor:** Navarro-Gochicoa, María Teresa;

**Título:** ESTRATEGIAS MOLECULARES PARA EL ESTUDIO DE LA ASIMILACIÓN DE NITRATO EN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Director:** Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 1998

**Posdoctorado:** Posdoctorado en INRA, Toulouse, Francia

**Situación actual:** Profesor titular UPO

**19. Autor:** Merchan-Sorio, Faustino;

**Título:** AISLAMIENTO, CLONACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN OPERÓN DE GENES PARA LA ASIMILACIÓN DE NITRATO EN LA CIANOBACTERIA P. LAMINOSUM

**Director:** Fernández-Reyes, Emilio; Serra-, Juan Luis; Llamas-, M<sup>a</sup> Jesús;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 1993

**Posdoctorado:** Posdoctorado en la Universidad de Ámsterdam, Holanda

**Situación actual:** Profesor titular Universidad de Extremadura

**20. Autor:** Prieto-Marcos, Rafael;

**Título:** MECANISMOS DE REGULACIÓN DE LA RUTA DE ASIMILACIÓN DE NITRATO EN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Director:** Galván-Cejudo, Aurora; Fernández-Reyes, Emilio;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 1993

**Posdoctorado:** Posdoctorado en Universidad de Purdue, EEUU

**Situación actual:** Profesor Universidad de Kioto, Japon

**21. Autor:** Quesada-Molina, Alberto;

**Título:** MECANISMOS MOLECULARES DE LA ASIMILACIÓN DE NITRATO EN ALGAS VERDES

**Director:** Fernández-Reyes, Emilio;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 1992

**Posdoctorado:** Posdoctorado en INRA, Versalles, Francia

**Situación actual:** Profesor titular, Universidad de Extremadura

**22. Autor:** Aguilar-Urbano, Miguel;

**Título:** BIOSÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DEL COFACTOR DE MOLIBDENO DE ALGAS VERDES

**Director:** Cardenas-Torres, Jacobo; Fernández-Reyes, Emilio;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 1991

**Posdoctorado:** Posdoctorado en la Universidad de Berkeley, California, EEUU

**Situación actual:** Catedrático, UCO

**23. Autor:** Rodríguez-Franco, Antonio;

**Título:** ESTUDIO DE MUTANTES DE CHLAMYDOMONAS REINHARDTII AFECTADOS EN EL METABOLISMO DEL NITRÓGENO INORGÁNICO

**Director:** Cardenas-Torres, Jacobo; Fernández-Reyes, Emilio;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 1986

**Posdoctorado:** Posdoctorado en Universidad de Missouri, EEUU

**Situación actual:** Catedrático, UCO

**24. Autor:** Cordoba-Garcia, Francisco;

**Título:** REGULACIÓN DE LA ASIMILACIÓN DE NITRÓGENO INORGÁNICO EN CHLAMYDOMONAS REINHARDTII

**Director:** Cardenas-Torres, Jacobo; Fernández-Reyes, Emilio;

**Universidad:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

**Fecha de lectura:** 1985

**Situación actual:** Catedrático UHU

## **8. Otros Reconocimientos y Actividades**

---

1. Presidente de la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (C.N.E.A.I.) del Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Comité de Biología Molecular y Celular. (2004 y 2005).
2. Miembro de la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (C.N.E.A.I.) del Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Comité de Biología Molecular y Celular. (2003)
3. Miembro de la Comisión de la ACPUA (Agencia de Calidad y Prospectiva de Aragón) para evaluación de la actividad investigadora. 01/2009 a 12-2012.
4. Premio Extraordinario de Licenciatura. Univ. Sevilla 1977.
5. Premio Extraordinario de Doctorado. Univ. Sevilla 1981.
6. Premio Boehringer-Manheim a Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Bioquímica 1986.
7. Vocal de la Junta directiva de la SEBBM (09/2003-09/2007).
8. Coordinador del Master of Biotecnología (molecular, celular y genética), Universidad de Córdoba, 2007-2013.
9. Presidente del comité organizador del 5<sup>th</sup> International Meeting on Nitrate assimilation, Molecular and Genetics Aspects (NAMGA 2002), Córdoba, Spain.
10. Presidente del comité organizador del XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular SEBBM. Córdoba, 2012.