

## **CURRICULUM VITAE**

**DR. JOSE MARÍA VEGA PIQUERES**

**Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular  
Universidad de Sevilla**

### **1. FORMACIÓN ACADÉMICA**

1. LICENCIADO EN QUÍMICA. Junio de 1968. Sobresaliente y Premio Extraordinario. Facultad de Ciencias. Universidad de Sevilla.

2. DOCTOR EN CIENCIAS (SECCION BIOLOGÍA). 31 de Julio de 1972. Sobresaliente *cum laude*. Facultad de Ciencias. Universidad de Sevilla.

### **2. ACTIVIDADES DE CARÁCTER CIENTÍFICO, DOCENTE Y DE GESTION**

#### **2.1. ACTIVIDADES INVESTIGADORAS DESARROLLADAS Y ESTANCIAS EN EL EXTRANJERO**

1. Becario de Formación del Personal Investigador del Ministerio de Educación y Ciencia (FPI). Desde el 1 de Octubre de 1968 hasta el 30 de Septiembre de 1972. Departamento de Bioquímica. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla y C.S.I.C. Sevilla

2. Research Associate. University of Virginia. Department of Biology. Desde el 1 de Junio de 1973 hasta 30 de Agosto de 1974.

3. Research Associate. Duke University. Medical Center. North Carolina. USA. Desde el 1 de Septiembre de 1974 hasta el 31 de Agosto de 1976.

4. Contratado Postdoctoral. Universität Erlangen Nürnberg. Botanische Institut. Desde el 1 de Junio de 1978 hasta el 31 de Agosto de 1978.

5. COLABORADOR CIENTÍFICO (ACTUALMENTE CIENTÍFICO TITULAR) DEL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS. Desde el 10 de Octubre de 1974 hasta el 12 de Febrero de 1979. Departamento de Bioquímica. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla y C.S.I.C. Sevilla

#### **2.2. ACTIVIDADES DOCENTES DESARROLLADAS**

1. Prof. Ayudante de Química Fisiológica. Facultad de Ciencias. Universidad de Sevilla. Desde el 1 de Octubre de 1968 hasta el 31 de Enero de 1973

2. Prof. Adjunto de Bioquímica. Facultad de Ciencias. Universidad de Sevilla. Desde el 1 de Febrero de 1973 hasta el 31 de Mayo de 1973

3. Colaborador de Cátedra de Bioquímica. Facultad de Ciencias. Universidad de Sevilla. Desde el 1 de Octubre de 1977 hasta el

30 de Septiembre de 1978.

4. Prof. Adjunto de Bioquímica. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla. Desde el 1 de Octubre de 1978 hasta el 13 de Febrero de 1979.

5. Prof. Agregado Numerario de Bioquímica. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla. Desde el 13 de Febrero de 1979 hasta el 13 de Julio de 1981.

6. Catedrático Numerario de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Química. Universidad de Sevilla. Desde el 14 de Julio de 1981 hasta la actualidad.

### **2.3. CARGOS DESEMPEÑADOS**

1. SECRETARIO DE FACULTAD. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla. Desde el 1 de Octubre de 1980 hasta el 31 de Septiembre de 1981.

2. DIRECTOR DE LA BIBLIOTECA. Facultad de Química. Universidad de Sevilla. Desde el 4 de Noviembre de 1983 hasta el 31 de Marzo de 1985

3. Presidente de la Comisión Gestora Plan concertado de Investigación de la Empresa VERBI BIOQUIMICA, S.A. sobre: MEJORA DE LA TECNOLOGIA DEL PROCESO PARA LA OBTENCION DE HIERRO-DEXTRANO 100 PARA USO EN MEDICINA VETERINARIA. Nombrado por la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica el 20 de Noviembre de 1984.

4. Vocal Junta Directiva de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Desde Septiembre de 1982 hasta Septiembre de 1986

5. VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN. Universidad de Sevilla. Desde el 1 de Diciembre de 1986 hasta el 17 de Mayo de 1988

6. VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA. Universidad de Sevilla. Desde el 3 de Julio de 1992 hasta el 25 de Julio de 2000.

7. Miembro de la Comisión Andaluza de Evaluación de Complementos Autonómicos (CAECA). Presidente del subcampo 2. Biología Celular y Molecular. Agencia Andaluza de Evaluación. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía. Desde Enero de 2004 hasta Enero de 2009.

8. Responsable del área de Investigación. Agencia Andaluza de Evaluación y Acreditación de Universidades (AGAE). Junta de Andalucía. Desde el 1 de Enero de 2008 hasta el 11 de Julio de 2011.

9. Presidente del Comité de Evaluación y Acreditación de la Agencia Andaluza del Conocimiento. Desde 11 de Julio de 2011

### 3. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS

#### 3.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE HA DIRIGIDO

1. *Título:* BIOSÍNTESIS DE GLUTAMINA Y GLUTÁMICO EN ORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS. ENZIMOLOGÍA Y REGULACIÓN (n° 0252-81).

*Entidad financiadora:* Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT). MEC.

*Duración:* 1982-1984

*Cuántía de la subvención:* 10.000.000 Ptas.

*Número de investigadores participantes:* 3

2. *Título:* BIOSÍNTESIS DE GLUTAMINA Y GLUTÁMICO EN ORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS (n° 3295-02).

*Entidad financiadora:* Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT). MEC.

*Duración:* 1984-1986

*Cuántía de la subvención:* 10.000.000 Ptas.

*Número de investigadores participantes:* 3

3. *Título:* ESTUDIO COMPARADO DE LA NITRITO REDUCTASA Y SULFITO REDUCTASA EN EL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii* (n° 07/CLM/MDM-1985).

*Entidad financiadora:* Junta de Andalucía. Consejería de Educación.

*Duración:* 1985-1987

*Cuántía de la subvención:* 2.750.000 Ptas.

*Número de investigadores participantes:* 2

4. *Título:* BIOSÍNTESIS DE GLUTAMINA Y GLUTAMATO EN EL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii* (n° 1229).

*Entidad financiadora:* Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.

*Duración:* 1986

*Cuántía de la subvención:* 1.000.000 Ptas.

*Número de investigadores participantes:* 2

5. *Título:* TÉCNICAS DE INMOVILIZACIÓN DE CÉLULAS, ORGÁNULOS Y ENZIMAS. ESTUDIO DE FOTOPRODUCCIÓN DE AMONIO EN ALGAS (n° 626).

*Entidad financiadora:* Fondo de Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social.

*Duración:* 1987

*Cuántía de la subvención:* 2.500.000 Ptas.

*Número de investigadores participantes:* 2

6. *Título:* FUNDAMENTOS BIOTECNOLÓGICOS DE LA ASIMILACIÓN DE NITRÓGENO INORGÁNICO EN ALGAS (N° BT87-0028-C02).

*Entidad financiadora:* Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). MEC.

*Duración:* 1988-1990

*Cuántía de la subvención:* 16.610.000 Ptas.

*Número de investigadores participantes:* 6

7. *Título:* BIOLOGÍA MOLECULAR Y GENÉTICA DE LA SÍNTESIS DE GLUTAMATO EN VEGETALES. Acción Integrada Hispano-Británica (n°

40/125)

*Entidad financiadora:* Ministerio de Educación y Ciencia.

*Duración:* 1989.

*Investigador responsable:* José M. Vega Piqueres (España) y Brian G. Forde (U.K.) del Biochemistry Department. Rothamsted Experimental Station. Harpenden. U.K.)

*Cuantía de la subvención:* 300.000 Ptas

*Número de investigadores participantes:* 3 por parte española

8. *Título:* GENE STRUCTURE AND REGULATION OF NITROGEN ASSIMILATORY ENZYMES IN PLANTS (Contrato BAP-0354-E).

*Entidad financiadora:* Comunidad Económica Europea. División Biotecnología.

*Duración:* Desde 1 de Enero de 1989 hasta 31 de Diciembre de 1990.

*Investigador Principal:* José M. Vega Piqueres (parte española) y Brian G. Forde el Departamento de Bioquímica de Rothamsted Experimental Station. Harpenden. U.K. (parte británica).

*Cuantía de la subvención:* 107.000 ECUS (14.500.000 Ptas).

*Número de investigadores participantes:* 7 por parte española.

9. *Título:* METABOLISMO DEL NITRÓGENO Y AZUFRE INORGÁNICOS EN MICROALGAS (nº PB90-0880).

*Entidad financiadora:* Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT). MEC. Madrid

*Duración:* Desde el 30-9-91 hasta 30-9-94.

*Cuantía de la subvención:* 12.000.000 Ptas

*Número de investigadores participantes:* 6

10. *Título:* ANÁLISIS MOLECULAR DE LAS RUTAS DE ASIMILACIÓN DE NITRÓGENO Y AZUFRE EN ORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS (nº PB93-0735). *Entidad financiadora:* Dirección General de Investigación Científica y Técnica (DGICYT). MEC. Madrid.

*Duración:* Desde el 7-8-94 hasta el 7-8-97.

*Cuantía de la subvención:* 14.000.000 Ptas.

*Número de investigadores participantes:* 6

11. *Título:* FUNDAMENTAL, AGRONOMICAL AND ENVIRONMENTAL ASPECTS OF SULFUR NUTRITION AND ASSIMILATION IN PLANTS. (COST Action 829).

*Entidad financiadora:* Unión Europea

*Duración:* Desde Enero de 1997 hasta Diciembre de 2002.

*Chairman:* Prof.Dr. Luit de Kok.

*Cuantía de la subvención:* Financiación de viaje y estancia a dos miembros del grupo para reuniones semestrales en un país europeo.

*Tipo de participación:* Miembro del Management Committee

*Número de investigadores participantes:* 30 (2 por país europeo signatario del acuerdo)

12. *Título:* ANÁLISIS MOLECULAR Y FUNCIONAL DE LA BIOSÍNTESIS DE L-GLUTAMATO Y L-CISTEÍNA EN ORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS (PB96-1367).

*Entidad financiadora:* Dirección General de Investigación Científica y técnica (DGICYT). MEC. Madrid.

*Duración:* Desde el 19-02-98 hasta 19-02-2001.

*Cuantía de la subvención:* 16.000.000 Ptas.

Número de investigadores participantes: 5

13. *Título:* BIOSÍNTESIS DE L-GLUTAMATO Y L-CISTEÍNA EN MICROALGAS. ENZIMOLOGÍA, REGULACIÓN E INTERCONEXIONES METABÓLICAS. IMPLICACIÓN EN LA PROTECCIÓN FRENTE A TOXICIDAD POR ESTRÉS ABIÓTICO (BMC2001-3759).

*Entidad financiadora:* Dirección General de Enseñanza Superior (DGES) del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Madrid

*Duración:* Enero 2002-Diciembre 2004.

*Cuantía de la subvención:* 12.000.000 Ptas.

Número de investigadores participantes: 4

### **3.2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN QUE HA PARTICIPADO.**

1. *Título:* PRODUCCIÓN Y PURIFICACIÓN DE MOLÉCULAS DE INTERÉS BIOTECNOLÓGICO CON MICROALGAS ACIDÓFILAS Y HALOTOLERANTES (AGL2006-12741/ALI)

*Entidad financiadora:* Dirección General de Investigación (MEC)

*Duración:* 1-Octubre-2006 hasta 30 Septiembre de 2009

*Investigador principal:* Dr. Carlos Vílchez Lobato (UHU)

*Cuantía de la subvención:* 108.900 euros

*Número de Investigadores participantes:* 6

2. *Título:* GENÓMICA FUNCIONAL DE LA ASIMILACIÓN DE NITRÓGENO Y ESTRÉS HÍDRICO EN *Lotus japonicus*. (Proyecto de excelencia CVI-0326).

*Entidad financiadora:* Junta de Andalucía.

*Duración:* 2008-2011.

*Investigador principal:* Dr. Antonio Márquez Cabeza

*Cuantía:* 289,000 euros

*Investigadores participantes:* 7

### **3.3. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN QUE HA PARTICIPADO (CATALOGADOS Y FINANCIADOS POR LA JUNTA DE ANDALUCÍA)**

1. *Grupo:* METABOLISMO DEL NITRÓGENO Y EL AZUFRE EN ORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS (CVI-118). Investigador responsable. Desde 1987 hasta 2000.

2. *Grupo:* BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA DE ORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS (CVI-214). Inv.Responsable: C. Vílchez (UHU).

*Cargo:* Coordinador en la Universidad de Sevilla. Desde 2000-2009.

3. *Grupo:* BIOTECNOLOGÍA-QUÍMICA (BIO-163). Inv. Responsable: Prof. Antonio Márquez Cabeza. Desde el 1 de Enero de 2010.

### **3.4. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

1. Asimilación de nitrato y sulfato en microalgas y plantas. Efecto del estrés abiótico.

2. Enzimología y Fotosíntesis

3. Biotecnología de microalgas

#### 4. RECONOCIMIENTOS Y PREMIOS

##### 4.1. Universidad de Sevilla

1. Premio Extraordinario de Licenciatura. Facultad de Ciencias. Universidad de Sevilla. 15 de Diciembre de 1969.
2. Seis (máximo posible) tramos docentes de 5 años cada uno.
3. Premio FAMA en 2006 por su trayectoria investigadora de excelencia

##### 4.2. Excmo. Ayuntamiento de Sevilla

1. Premio ciudad de Sevilla al mejor expediente de la promoción. 13 de Febrero de 1970

##### 4.3. Comisión Nacional de Evaluación de la Investigación (CNAI):

1. Seis Tramos de Investigación, de 6 años cada uno, evaluados positivamente (el máximo posible)

##### 4.4. Junta de Andalucía:

1. Cinco tramos autonómicos reconocidos (Máximo posible)

Componente Docente: 7,05 puntos

Componente Investigador: 11,67 puntos

Componente de gestión: 11,67 puntos

#### 5. PUBLICACIONES

##### 5.1. ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS ESPECIALIZADAS

1. A Paneque, PJ Aparicio, J Cárdenas, JM Vega, M Losada. NITRATE AS A HILL REAGENT IN A RECONSTITUTED CHLOROPLAST SYSTEM. *FEBS Letters* **3**: 57-59 (1969).

2. M Losada, A Paneque, PJ Aparicio, JM Vega, J Cárdenas, J Herrera. INACTIVATION AND REPRESSION BY AMMONIUM OF THE NITRATE REDUCING SYSTEM IN *Chlorella*. *Biochemical and Biophysical Research Communications* **38**: 1009-1015 (1970).

3. PJ Aparicio, J Cárdenas, WG Zumft, JM Vega, J Herrera, A Paneque, M Losada. MOLYBDENUM AND IRON AS CONSTITUENTS OF THE ENZYMES OF THE NITRATE REDUCING SYSTEM FROM *Chlorella*. *Phytochemistry* **10**: 1487-1495 (1971).

4. JM Vega, J Herrera, PJ Aparicio, A Paneque, M Losada. ROLE OF MOLYBDENUM IN NITRATE REDUCTION BY *Chlorella*. *Plant Physiology* **48**: 294-299 (1971).

5. A Paneque, JM Vega, J Herrera, PJ Aparicio, M Losada. <sup>185</sup>W-LABELLED NITRATE REDUCTASE FROM *Chlorella*. *Plant and Cell Physiology* **13**: 175-178 (1972).
6. JM Vega, J Herrera, AM Relimpio, PJ Aparicio. NADH-NITRATE REDUCTASE DE *Chlorella*: NOUVELLE CONTRIBUTION A L'ETUDE DE SES PROPRIETES. *Physiologie Végétale* **10**: 637-652 (1972).
7. JM Vega. MECANISMO DE ACCIÓN Y REGULACIÓN DEL COMPLEJO NADH-NITRATO REDUCTASA DE *Chlorella*. Resúmenes Tesis Doctorales. Servicio Publicaciones Universidad de Sevilla. pp. 1-32 (1973)  
CLAVE: M
8. MG Guerrero, JM Vega, E Leadbetter, M Losada. PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF A SOLUBLE NITRATE REDUCTASE FROM *Azotobacter chroococcum*. *Archives of Microbiology* **91**: 287-304 (1973).
9. JM Vega, MG Guerrero, E Leadbetter, M Losada. REDUCED NICOTINAMIDE-ADENINE DINUCLEOTIDE-NITRITE REDUCTASE FROM *Azotobacter chroococcum*. *Biochemical Journal* **133**: 701-708 (1973)
10. MG Guerrero, JM Vega. MOLYBDENUM AND IRON AS FUNCTIONAL CONSTITUENTS OF THE ENZYMES OF THE NITRATE-REDUCING SYSTEM OF *Azotobacter chroococcum*. *Archives of Microbiology* **102**: 91-94 (1975).
11. JM Vega, P Greenbaum, RH Garrett. STUDIES ON THE *in vitro* INACTIVATION OF THE *Neurospora crassa* ASSIMILATORY NITRITE REDUCTASE IN THE PRESENCE OF REDUCED PYRIDINE NUCLEOTIDES PLUS FLAVIN. *Biochimica et Biophysica Acta* **377**: 251-257 (1975).
12. JM Vega, RH Garrett, LM Siegel. SIROHEME: A PROSTHETIC GROUP OF *Neurospora crassa* ASSIMILATORY NITRITE REDUCTASE. *Journal of Biological Chemistry* **250**: 7980-7989 (1975).
13. JM Vega. A REDUCED PYRIDINE NUCLEOTIDES-DIAPHORASE ACTIVITY ASSOCIATED TO THE ASSIMILATORY NITRITE REDUCTASE COMPLEX FROM *Neurospora crassa*. *Archives of Microbiology* **109**: 237-242 (1976)
14. JM Vega, H Kamin. SPINACH NITRITE REDUCTASE: PURIFICATION AND PROPERTIES OF A SIROHEME-CONTAINING IRON-SULFUR ENZYME. *Journal of Biological Chemistry* **252**: 896-909 (1977).
15. J Díez, A Chaparro, JM Vega, AM Relimpio. STUDIES ON THE REGULATION OF ASSIMILATORY NITRATE REDUCTASE IN *Ankistrodesmus braunii*. *Planta* **137**: 231-234 (1977).
16. JR Lancaster, JM Vega, H Kamin, NR Orme-Johnson, WH Orme-Johnson, RH Krueger, LM Siegel. IDENTIFICATION OF THE IRON-SULFUR CENTER OF SPINACH FERREDOXIN-NITRITE REDUCTASE AS A TETRANUCLEAR CENTER, AND PRELIMINARY EPR STUDIES OF MECHANISM. *Journal of Biological Chemistry* **254**: 1268-1272 (1979).
17. A Chaparro, MA de la Rosa, JM Vega. INVOLVEMENT OF OXYGEN

IN *Chlorella fusca* NITRATE REDUCTASE INACTIVATION BY REDUCED NICOTINAMIDE ADENINE DINUCLEOTIDE. *Zeitschrift für Pflanzenphysiologie* (actualmente *Journal of Plant Physiology*) **95**: 77-85 (1979).

18. WG Zumft, JM Vega. REDUCTION OF NITRITE TO NITROUS OXIDE BY A CYTOPLASMIC MEMBRANE FRACTION FROM THE MARINE DENITRIFIER *Pseudomonas perfectomarinus*. *Biochimica et Biophysica Acta* **548**: 484-499 (1979).

19. JM Vega, J Cárdenas, M Losada. FERREDOXIN-NITRITE REDUCTASE. *Methods in Enzymology* **69**: 255-270 (1980) CLAVE: R

20. A Herrero, MA de la Rosa, J Díez, JM Vega. CATALYTIC PROPERTIES OF *Ankistrodesmus braunii* NITRATE REDUCTASE. *Plant Science Letters* **17**: 409-415 (1980).

21. MA de la Rosa, J Díez, JM Vega, M Losada. PURIFICATION AND PROPERTIES OF ASSIMILATORY NITRATE REDUCTASE (NAD(P)H) FROM *Ankistrodesmus braunii*. *European Journal of Biochemistry* **106**: 249-256 (1980)

22. MA de la Rosa, J Díez, JM Vega. CROMATOGRAFIA DE AFINIDAD DE LA NITRATO REDUCTASA DE *Ankistrodesmus braunii* UTILIZANDO SEFAROSA-AZUL DEXTRANO. *Revista Española de Fisiología* **36**: 177-182 (1980).

23. JM Méndez, JM Vega. PURIFICATION AND MOLECULAR PROPERTIES OF NITRITE REDUCTASE FROM *Anabaena sp.* 7119. *Physiologia Plantarum* **52**: 7-14 (1981).

24. JM Méndez, A Herrero, JM Vega. CHARACTERIZATION AND CATALYTIC PROPERTIES OF NITRITE REDUCTASE FROM *Anabaena sp.* 7119. *Zeitschrift für Pflanzenphysiologie* (actualmente *Journal of Plant Physiology*) **103**: 305-315 (1981).

25. MA de la Rosa, JM Vega, WG Zumft. COMPOSITION AND STRUCTURE OF ASSIMILATORY NITRATE REDUCTASE FROM *Ankistrodesmus braunii*. *Journal of Biological Chemistry* **256**: 5814-5819 (1981).

26. MA de la Rosa, C Gómez-Moreno, JM Vega. INTERCONVERSION OF NITRATE REDUCTASE FROM *Ankistrodesmus braunii* RELATED TO REDOX CHANGES. *Biochimica et Biophysica Acta* **662**: 77-85 (1981).

27. MG Guerrero, JM Vega, M Losada. THE ASSIMILATORY NITRATE-REDUCING SYSTEM AND ITS REGULATION. *Annual Review of Plant Physiology* **32**: 169-204 (1981) CLAVE: R

28. AJ Márquez, MA de la Rosa, JM Vega. STUDIES BY AFFINITY CHROMATOGRAPHY ON THE NAD(P)H AND FAD SITES OF NITRATE REDUCTASE FROM *Ankistrodesmus braunii*. *Journal of Chromatography* **235**: 435-443 (1982).

29. MA de la Rosa, AJ Márquez, JM Vega. DISSOCIATION OF FAD FROM THE NAD(P)H-NITRATE REDUCTASE FROM *Ankistrodesmus braunii* AND ROLE OF FLAVIN IN CATALYSIS. *Zeitschrift für Naturforschung*



**37c:** 24-30 (1982)

30. FJ Florencio, JM Vega. REGULATION OF THE ASSIMILATION OF NITRATE IN *Chlamydomonas reinhardtii*. *Phytochemistry* **21**: 1195-1200 (1982)

31. FJ Florencio, JM Vega. REGULATION OF THE SYNTHESIS OF THE NAD(P)H-NITRATE REDUCTASE COMPLEX IN *Chlamydomonas reinhardtii* *Zeitschrift für Pflanzenphysiologie* (actualmente *Journal of Plant Physiology*) **111**: 223-232 (1983).

32. FJ Florencio, JM Vega. UTILIZATION OF NITRATE, NITRITE AND AMMONIUM BY *Chlamydomonas reinhardtii*. PHOTOPRODUCTION OF AMMONIUM. *Planta* **158**: 288-293 (1983)

33. FJ Florencio, JM Vega. SEPARATION, PURIFICATION, AND CHARACTERIZATION OF TWO ISOFORMS OF GLUTAMINE SYNTHETASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. *Zeitschrift für Naturforsch.* **38c**: 531-538 (1983)

34. AJ Márquez, F Galván, JM Vega. PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF THE NADH-GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. *Plant Science Letters* **34**: 305-314 (1984)

35. F Galván, AJ Márquez, JM Vega. PURIFICATION AND MOLECULAR PROPERTIES OF FERREDOXIN-GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. *Planta* **162**: 180-187 (1984)

36. J Cárdenas, F Castillo, JM Vega. INGENIERÍA GENÉTICA EN LAS PLANTAS. *Ibérica Actualidad Científica* **259**: 338-344 (1984)  
CLAVE: M

37. J Cárdenas, F Castillo, JM Vega. INGENIERÍA GENÉTICA II. MAYOR FIJACIÓN BIOLÓGICA DE NITRÓGENO ATMOSFÉRICO. *Ibérica Actualidad Científica* **261**: 428-433 (1984)  
CLAVE: M

38. AJ Márquez, F Galván, JM Vega. UTILIZATION OF AMMONIUM BY MUTANT AND WILD TYPES OF *Chlamydomonas reinhardtii*. STUDIES OF THE GLUTAMATE SYNTHASE ACTIVITIES. *Journal of Plant Physiology* **124**: 95-102 (1986)

39 AJ Márquez, C Gotor, LC Romero, F Galván, JM Vega. FERREDOXIN-GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. PROSTHETIC GROUPS AND PRELIMINARY STUDIES OF MECHANISM. *International Journal of Biochemistry* **18**: 531-535 (1986).

40. AJ Márquez, MA Serra, JM Vega. CHARACTERIZATION OF A LIGHT-DEPENDENT GLUTAMATE SYNTHASE ACTIVITY IN *Chlamydomonas reinhardtii*. *Photosynthesis Research* **12**: 73-81 (1987).

41. LC Romero, F Galván, JM Vega. PURIFICATION AND PROPERTIES OF THE SIROHEME-CONTAINING FERREDOXIN-NITRITE REDUCTASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. *Biochimica et Biophysica Acta* **914**: 55-63 (1987)

42. C Gotor, AJ Márquez, JM Vega. STUDIES ON THE *in vitro* O<sub>2</sub>-DEPENDENT INACTIVATION OF NADH-GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii* STIMULATED BY FLAVINS. *Photochemistry and Photobiology* **46**: 353-358 (1987)
43. J León, LC Romero, F Galván, JM Vega. PURIFICATION AND PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION OF O-ACETYL-L-SERINE SULPHYDRYLASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. *Plant Science* **53**: 93-99 (1987)
44. LC Romero, C Gotor, AJ Márquez, BG Forde, JM Vega. ANTIGENIC SIMILARITIES BETWEEN FERREDOXIN-DEPENDENT NITRITE REDUCTASE AND GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. *Biochimica et Biophysica Acta* **957**: 152-157 (1988)
45. A Menacho, JM Vega. EFFECT OF NITROGEN STARVATION ON AMMONIUM ASSIMILATION BY *Chlamydomonas reinhardtii*. *Physiologia Plantarum* **75**: 285-289 (1989)
46. F Santos-Rosa, F Galván, JM Vega. BIOLOGICAL VIABILITY OF *Chlamydomonas reinhardtii* CELLS ENTRAPPED IN ALGINATE BEADS FOR AMMONIUM PHOTOPRODUCTION. *Journal of Biotechnology* **9**: 209-220 (1989)
47. F Santos-Rosa, F Galván, JM Vega. PHOTOPRODUCTION OF AMMONIUM BY *Chlamydomonas reinhardtii* CELLS IMMOBILIZED IN BARIUM ALGINATE: A REACTOR FEASIBILITY STUDY. *Applied Microbiology and Biotechnology* **32**: 285-290 (1989)
48. LC Romero, JA Borrero, F Galván, JM Vega. PROSTHETIC COMPONENTS AND ESSENTIALS GROUPS FOR ACTIVITY IN FERREDOXIN-NITRITE REDUCTASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. *Journal of Molecular Catalysis* **57**: 259-270 (1989)
49. C Gotor, E Pajuelo, LC Romero, AJ Márquez, JM Vega. IMMUNOLOGICAL STUDIES OF FERREDOXIN-NITRITE REDUCTASES AND FERREDOXIN-GLUTAMATE SYNTHASES FROM PHOTOSYNTHETIC ORGANISMS. *Archives of Microbiology* **153**: 230-234 (1990)
50. J León, F Galván, JM Vega. EFFECT OF IMMOBILIZATION ON THE CATALYTIC PROPERTIES OF FERREDOXIN-NITRITE REDUCTASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. *Journal of Molecular Catalysis* **58**: 393-403 (1990)
51. C Gotor, JM Martínez-Rivas, AJ Márquez, JM Vega. FUNCTIONAL PROPERTIES OF PURIFIED FERREDOXIN-GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. *Phytochemistry* **29**: 711-717 (1990)
52. JM Martínez-Rivas, JM Vega, AJ Márquez. DIFFERENTIAL REGULATION OF THE NITRATE-REDUCING AND AMMONIUM-ASSIMILATORY SYSTEMS IN SYNCHRONOUS CULTURES OF *Chlamydomonas reinhardtii*. *FEMS Microbiology Letters* **78**: 85-88 (1991)
53. C Vílchez, F Galván, JM Vega. GLYCOLATE PHOTOPRODUCTION BY FREE AND ALGINATE-ENTRAPPED CELLS OF *Chlamydomonas reinhardtii*. *Applied Microbiology and Biotechnology* **35**: 716-719 (1991)

54. J León, JM Vega. SEPARATION AND REGULATORY PROPERTIES OF O-ACETYL-L-SERINE SULFHYDRYLASE ISOENZYMES FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. *Plant Physiology and Biochemistry* **29**: 595-599 (1991)
55. JM Vega, A Menacho, J León. NITRATE ASSIMILATION BY MICROALGAE. *Trends in Photochemistry and Photobiology* **2**: 69-111 (1991). A. Kumar (ed.). Trivandrum. India. ISBN 81-85607-21-4  
CLAVE: R
56. J León, JM Vega. EFFECT OF IMMOBILIZATION ON THE KINETIC AND STABILITY PROPERTIES OF O-ACETYL-L-SERINE SULFHYDRYLASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. *Biocatalysis* **7**: 29-35 (1992)
57. J León, J González-Arroyo, R León, JM Vega. REGULATION OF O-ACETYL-L-SERINE SULFHYDRYLASE IN EUKARYOTIC ALGAE. *Phyton* **32**: 73-78 (1992)
58. JR Pérez-Castiñeira, JL Prieto, JM Vega. SULFATE UPTAKE IN *Chlamydomonas reinhardtii*. *Phyton* **32**: 83-86 (1992)
59. JM Martínez-Rivas, JM Vega. EFFECT OF CULTURE CONDITIONS ON THE ISOCITRATE DEHYDROGENASE AND ISOCITRATE LYASE ACTIVITIES IN *Chlamydomonas reinhardtii*. *Physiologia Plantarum* **88**: 599-603 (1993)
60. JM Martínez-Rivas, JM Vega. STUDIES ON THE ISOFORMS OF ISOCITRATE DEHYDROGENASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. *Journal of Plant Physiology* **143**: 129-134 (1994).
61. C Vílchez, JM Vega. NITRITE UPTAKE BY *Chlamydomonas reinhardtii* CELLS IMMOBILIZED IN CALCIUM ALGINATE. *Applied Microbiology and Biotechnology* **41**: 137-141 (1994).
62. AJ Vígara, MT Bes, JM Vega, C Gómez-Moreno. PURIFICATION OF Fd-GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Monoraphidium braunii* CHARACTERIZATION OF A LIGHT-DEPENDENT ACTIVITY ASSAY. *Journal of Molecular Catalysis* **89**: 257-266 (1994).
63. C Barroso, JM Vega, C Gotor. A NEW MEMBER OF THE CYTOSOLIC O-ACETYL-SERINE(THIOL)LYASE GENE FAMILY IN *Arabidopsis thaliana*. *FEBS Letters* **363**: 1-5 (1995)
64. C Vílchez, JM Vega. NITRITE UPTAKE BY IMMOBILIZED *Chlamydomonas reinhardtii* CELLS GROWING IN AIRLIFT REACTORS. *Enzyme and Microbial Technology* **17**: 386-390 (1995).
65. AJ Vígara, C Gómez-Moreno, JM Vega. THE ROLE OF FLAVODOXIN IN THE REACTION CATALYZED BY THE GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Monoraphidium braunii*. *Bioelectrochemistry and Bioenergetics* **38**: 21-24 (1995).
66. AJ Vígara, MI García-Sánchez, C Gotor, JM Vega. INTERACTION BETWEEN GLUTAMATE SYNTHASE AND FERREDOXIN FROM *Monoraphidium*

*braunii*. CHEMICAL MODIFICATIONS AND CROSS-LINKING STUDIES. *Plant Physiology Biochemistry* **34**: 707-711 (1996)

67. JM Martínez-Rivas, MT García-Díaz, JM Vega. PURIFICATION AND PROPERTIES OF CYTOSOLIC NADP-ISOCITRATE DEHYDROGENASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. *Plant Physiology Biochemistry* **34**: 673-676 (1996)

68. C Gotor, FJ Cejudo, C Barroso, JM Vega. TISSUE-SPECIFIC EXPRESSION OF ATCYS-3A, A GENE ENCODING THE CYTOSOLIC ISOFORM OF O-ACETYL SERINE(THIOL)LYASE IN *Arabidopsis*. *The Plant Journal* **11**, 347-352 (1997)

69. JL Prieto, JR Pérez-Castiñeira, JM Vega. THIOSULFATE REDUCTASE FROM *Chlamydomonas*. *Journal of Plant Physiology*. **151**:385-389(1997)

70. MI García-Sánchez, C Gotor, J-P.Jacquot, M Stein, A Sukuki, JM Vega. CRITICAL RESIDUES OF *Chlamydomonas reinhardtii* FERREDOXIN FOR INTERACTION WITH NITRITE REDUCTASE AND GLUTAMATE SYNTHASE REVEALED BY SITE-DIRECTED MUTAGENESIS. *European Journal of Biochemistry* **250**: 364-368 (1997)

71. C Vílchez, I Garbayo, MV Lobato, JM Vega. MICROALGAE-MEDIATED CHEMICALS PRODUCTION AND WASTES REMOVAL. *Enzyme Microbial Technology* **20**: 562-572 (1997) CLAVE: R

72. C Barroso, LC Romero, JM Vega, C Gotor. MOLECULAR CHARACTERIZATION OF THE SULFUR METABOLISM IN PLANTS. *Current Topics in Phytochemistry*. **1**: 19-29 (1997). CLAVE: R

73. JR Pérez-Castiñeira, JL Prieto, JG González-Arroyo, JM Vega. KINETIC PROPERTIES OF SULFATE UPTAKE IN TWO TYPES OF EUKARYOTIC GREEN MICROALGAE. *Journal of Plant Physiology* **153**: 324-331 (1998)

74. AJ Vigarra, LA Inda, JM Vega, C Gómez-Moreno, ML Peleato. THE ROLE OF FLAVODOXIN IN THE PHOTOSYNTHETIC INORGANIC NITROGEN ASSIMILATION BY IRON-DEFICIENT *Chlorella fusca* CELLS. *Photochemistry and Photobiology*. **67**: 446-449 (1998)

75. JM Martínez-Rivas, JM Vega. PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF NAD-ISOCITRATE DEHYDROGENASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. *Plant Physiol.* **118**: 249-255 (1998).

76. J González-Arroyo, JM Vega, JR Pérez-Castiñeira. REGULATION OF THE O-ACETYL-L-SERINE(THIOL) LYASE ACTIVITY IN *Monoraphidium braunii*. *Journal of Physiology and Biochemistry* **54**: 141-148 (1998)

77. C Barroso, JM Vega, C Gotor. THE ROLE OF ROOTS IN CYSTEINE BIOSYNTHESIS BY *ARABIDOPSIS THALIANA*. *Journal of Physiology and Biochemistry* **54**: 189-194 (1998)

78. C Barroso, LC Romero, FJ Cejudo, JM Vega, C Gotor. SALT-SPECIFIC REGULATION OF THE CYTOSOLIC O-ACETYL SERINE(TIOL)LYASE

GENE FROM *Arabidopsis thaliana* IS DEPENDENT ON ABCISIC ACID. *Plant Molecular Biology*. **40**: 729-736 (1999)

79. CG Ravina, C Barroso, JM Vega, C Gotor. CYSTEINE BIOSYNTHESIS IN *Chlamydomonas reinhardtii*. MOLECULAR CLONING AND REGULATION OF O-ACETYL SERINE(THIOL)LYASE. *European Journal of Biochemistry* **264**: 848-853 (1999)

80. MI García-Sánchez, C Gotor, J-P Jacquot, JM Vega. GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*: INTERACTION STUDIES WITH ITS SUBSTRATE FERREDOXIN AND MOLECULAR CLONING. *Plant and Soil*, **221**: 59-65 (2000)

81. G Gutiérrez-Alcalá, C Gotor, AJ Meyer, M Fricker, JM Vega, LC Romero. GLUTATHIONE BIOSYNTHESIS IN *Arabidopsis* TRICHOME CELLS. *Proceeding of the National Academy of Sciences (USA)* **97**: 11108-11113 (2000).

82. MI García-Sánchez, A Díaz-Quintana, C Gotor, J-P Jacquot, MA de la Rosa, JM Vega. HOMOLGY PREDICTED STRUCTURE AND FUNCTIONAL INTERACTION OF FERREDOXIN FROM THE EUKARYOTIC ALGA *Chlamydomonas reinhardtii* WITH THE NITRITE REDUCTASE AND GLUTAMATE SYNTHASE. *Journal of Bioinorganic Chemistry*. **5**: 713-719 (2000).

83. J Vigará, MI García-Sánchez, I Garbayo, C Vílchez, JM Vega. PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF FERREDOXIN-NITRITE REDUCTASE FROM THE EUKARYOTIC MICROALGA *Monoraphidium braunii*. *Plant Physiology and Biochemistry* **40** 401-405(2002)

84. JR Domínguez-Solís, G. Gutiérrez-Alcalá, JM Vega, LC Romero, C Gotor. THE CYTOSOLIC O-ACETYL SERINE(THIOL)LYASE GENE IS REGULATED BY HEAVY METALS AND CAN FUNCTION IN CADMIUM TOLERANCE. *Journal of Biological Chemistry*. **276**: 92297-92302 (2001) Errata en *Journal of Biological Chemistry*. **276**: 31474

85. CG Ravina, Chwenn-In Chang, George P. Tsakraklides, Jeffery P. McDermott, José M. Vega, Thomas Leustek, C. Gotor, John P. Davies. THE *sac* MUTANTS OF *Chlamydomonas reinhardtii* REVEAL TRANSCRIPTIONAL AND POST-TRANSCRIPTIONAL CONTROL OF CYSTEINE BIOSYNTHESIS. *Plant Physiol* **130**: 2076-2084 (2002).

86. Rosa León, Marta Martín, Javier Vigará, Carlos Vílchez, José M. Vega. MICROALGAE MEDIATED PHOTOPRODUCTION OF  $\beta$ -CAROTENE IN AQUEOUS-ORGANIC TWO PHASE SYSTEMS. *Biomolecular Engineering*, **20**: 177-182 (2003)

87. Silvia Mosulén, María J. Domínguez, Javier Vigará, Carlos Vílchez, Alfonso Guiraum, José M. Vega. METAL TOXICITY IN *Chlamydomonas reinhardtii*. EFFECT ON SULFATE AND NITRATE ASSIMILATION. *Biomolecular Engineering*, **20**: 199-203 (2003)

88. Alonso Salguero, Benito de la Morena, Javier Vigará, José M. Vega, Carlos Vílchez, Rosa León. CAROTENOIDS AS PROTECTIVE RESPONSE AGAINST OXIDATIVE DAMAGE IN *Dunaliella bardawil*. *Biomolecular Engineering*, **20**: 249-253 (2003)

89. JM Martínez-Rivas and JM Vega (2003) PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF CHLOROPLASTIC NADP-ISOCITRATE DEHYDROGENASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. *Physiologia Plantarum*. **118**: 1-7 (2003).
90. María J. Domínguez, Facundo Gutiérrez, Rosa León, Carlos Vílchez, José M. Vega, Javier Vigara. CADMIUM INCREASES THE ACTIVITY LEVELS OF GLUTAMATE DEHYDROGENASE AND CYSTEINE SYNTHASE IN *Chlamydomonas reinhardtii*. *Plant Physiology and Biochemistry* **41**: 828-832 (2003).
91. Salguero A, León R, Mariotti A, de la Morena B, Vega JM, Vílchez C. UV-A MEDIATED INDUCTION OF CAROTENOIDS ACCUMULATION IN *Dunaliella bardawil* WITH RETENTION OF CELL VIABILITY. *Applied Microbiology and Biotechnology*, **66**: 506-511 (2005)
92. Inés Garbayo, Carlos Vílchez, José M. Vega, J.E. Nava-Saucedo, J.N. Barbotin (2004) INFLUENCE OF IMMOBILIZATION PARAMETERS ON GROWTH AND LACTIC ACID PRODUCTION BY *Streptococcus thermophilus* AND *Lactobacillus bulgaricus* CO-IMMOBILIZED IN CALCIUM ALGINATE GEL BEADS. *Biotechnology Letters*, **26**: 1825-1827 (2005).
93. Inés Garbayo, Eduardo Forján, Alonso Salguero, M. Cuaresma, José M. Vega, Carlos Vílchez (2005) ENHANCEMENT OF PHOTORESPIRATION IN IMMOBILIZED *Chlamydomonas reinhardtii* CELLS. *Biotechnology Letters*, **27**: 265-267 (2005)
94. José M. Vega, M. Angeles Rubiales, Carlos Vílchez, Javier Vigara (2005) EFFECT OF ABIOTIC STRESS ON PHOTOSYNTHESIS, RESPIRATION AND ANTIOXIDANT SYSTEM IN *Chlamydomonas reinhardtii*. *Phyton (Austria)* **45**: 97-106 (2005)
95. J.I. Páez, J.M. Vega, B. Morena, Francisco Montes. COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO DE *VERTICILIUM DAHLIAE* EN OLIVO: AISLAMIENTO EN MEDIO DE CULTIVO I PCR. Boletín de Sanidad Vegetal, **31**: 267-276 (2005)
96. José M. Vega, Inés Garbayo, María J. Domínguez, Javier Vigara. EFFECT OF ABIOTIC STRESS ON PHOTOSYNTHESIS AND RESPIRATION IN *Chlamydomonas reinhardtii*. INDUCTION OF OXIDATIVE STRESS. *Enzyme and Microbial Technology*. **40**: 163-167 (2006)
97. María Cuaresma, Inés Garbayo, José M. Vega y Carlos Vílchez. GROWTH AND PHOTOSYNTHETIC UTILIZATION OF INORGANIC CARBON OF THE MICROALGA *Chlamydomonas acidophila* ISOLATED FROM TINTO RIVER. *Enzyme and Microbial Technology*. **40**: 158-162 (2006)
98. Inés Garbayo, María Cuaresma, Carlos Vílchez, José M. Vega. EFFECT OF ABIOTIC STRESS ON THE PRODUCTION OF LUTEIN AND  $\beta$ -CAROTENE BY *Chlamydomonas acidophila*. *Process Biochemistry*. **43**: 1158-1161 (2008).

99. Eduardo Forján, Inés Garbayo, Marta Heriques, Jorge Rocha, José M. Vega, Carlos Víchez. UV-A MEDIATED MODULATION OF PHOTOSYNTHETIC EFFICIENCY, XANTOPHYLL CYCLE AND FATTY ACID PRODUCTION OF *Nannochlorosis*. *Marine Biotechnology*. **13**: 366-375 (2011).
100. Carlos Casal, María Cuaresma, José María Vega y Carlos Víchez. ENHANCED PRODUCTIVITY OF A LUTEIN-ENRICHED NOVEL ACIDOPHILE MICROALGAE GROWN ON UREA. *Marine Drugs* **9**: 29-42 (2011).
101. Alfredo Credali, Antonio Díaz-Quintana, Margarita García-Calderón, Miguel A. De la Rosa, Antonio J. Márquez, José M. Vega. STRUCTURAL ANALYSIS OF K<sup>+</sup>-DEPENDENCE IN L-ASPARAGINASES FROM *Lotus japonicus*. *Planta* **234**: 109-122 (2011)
102. Carlos Víchez, Eduardo Forján, María Cuaresma, Francisco Bédmar, Inés Garbayo, José M. Vega. MARINE CAROTENOIDS: BIOLOGICAL FUNCTIONS AND COMMERCIAL APPLICATIONS. *Marine Drugs* **9**:319-333 (2011).
103. M. Betti, M. García-Calderón, C.M. Pérez-Delgado, A. Credali, G. Estivill, F. Galván, J.M. Vega, A.J. Márquez. GLUTAMINE IN LEGUMES: RECENT ADVANCES IN ENZYME STRUCTURE AND FUNCTIONAL GENOMICS. *International Journal of Molecular Science*. **13**: 7994-8024 (2012).
104. A. Credali, M. García-Calderón, S. Dam, J. Perry, A. Díaz-Quintana, M. Parniske, T.L. Wang, J. Stougaard, J.M. Vega y A.J. Márquez. THE K<sup>+</sup>-DEPENDENT ASPARAGINASE, NSE1, IS CRUCIAL FOR PLANT GROWTH AND SEED PRODUCTION IN *Lotus japonicus*. *Plant Cell Physiol*. **54**: 107-118 (2013).

## 5.2. CAPÍTULOS EN LIBROS ESPECIALIZADOS

1. M Losada, A Paneque, PJ Aparicio, J Cárdenas, JM Vega. REACCION DE HILL *in vitro* CON NITRATO Y NITRITO. En: Libro homenaje al Prof. D. Obdulio Fernández con motivo del cincuentenario de su ingreso en la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. pp. 319-333. Madrid. 1969.
2. M Losada, MG Guerrero, JM Vega. ASSIMILATORY NITRATE REDUCTION. En: *Biochemistry and Physiology of Nitrogen and Sulfur Metabolism*. A. Trebst, H. Bothe (eds.) pp. 30-63. Berlin: Springer. (1981)
3. JM Vega, FJ Florencio, MA de la Rosa. STUDIES ON THE REGULATION OF THE PHOTOSYNTHETIC ASSIMILATION OF NITRATE IN GREEN ALGAE. En: *Photosynthesis IV. Regulation of Carbon Metabolism*. G. Akoyunoglou (ed.) pp. 721-730. Balaban International Science Services. Philadelphia. 1981.
4. M Losada, JM Vega, MG Guerrero. THE PHOTOSYNTHETIC

ASSIMILATION OF NITRATE AND ITS REGULATION. En: Photosynthesis IV. Regulation of Carbon Metabolism. G. Akoyunoglou (ed.). pp. 693-705. Balaban International Science Services. Philadelphia. 1981.

5. JM Vega, F Castillo, J Cárdenas. FOTOPRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES. En: BIOTECNOLOGÍA I. C. Alonso (ed.). pp. 61-81. Fundación Ramón Areces. Madrid. 1986

6. JM Vega, F Castillo, J Cárdenas. ENERGÍA A PARTIR DE BIOMASA. En: BIOTECNOLOGÍA I. C. Alonso (ed.). pp. 83-112. Fundación Ramón Areces. Madrid. 1986

7. JM Vega, C Gotor, A Menacho. ENZYMOLOGY OF THE ASSIMILATION OF AMMONIUM BY THE GREEN ALGA *Chlamydomonas reinhardtii*. En: INORGANIC NITROGEN METABOLISM. WR Ullrich, PJ Aparicio, PJ Syrett, F Castillo (eds.). pp. 132-136. Springer-Verlag. Berlin-Heidelberg. 1987 ISBN: 3-540-17532-6

8. JM Vega, A Menacho. REGULATION OF INORGANIC NITROGEN METABOLISM IN *Chlamydomonas reinhardtii*. En: Inorganic Nitrogen in Plants and Microorganisms. Uptake and Metabolism. W.R. Ullrich, C. Rigano, A. Fuggi, P.J. Aparicio (eds.). pp. 73-78. Springer-Verlag. Berlin. 1990. ISBN 3-540-52773-7

9. F Galván, F Santos-Rosa, JM Vega. FOTOPRODUCCIÓN DE AMONIO POR CÉLULAS DE *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII* EN SISTEMAS LIBRE E INMOVILIZADO. En: Aportaciones a la Biología de la Fijación del Nitrógeno Atmosférico. M Megías, AJ Palomares, F Ruiz (eds.). pp. 109-126. Publicaciones de la Universidad de Sevilla. Sevilla. 1991. ISBN 84-7405-669-1

10. AJ Márquez, A Menacho, JM Martínez-Rivas, JM Vega. METABOLISMO DEL NITRÓGENO INORGÁNICO EN VEGETALES: ENZIMOLOGÍA Y REGULACIÓN. En: Aportaciones a la Biología de la Fijación del Nitrógeno Atmosférico. M Megías, AJ Palomares, F Ruiz (eds.). pp. 279-301. Publicaciones de la Universidad de Sevilla. Sevilla. 1991. ISBN 84-7405-669-1

11. JM Vega, A Menacho, J León. ASIMILACIÓN DE NITRATO EN MICROALGAS: EXPECTATIVAS EN EL METABOLISMO DEL NITRÓGENO. En: Interacción Planta-Microorganismo. Biología del Nitrógeno. J González, C Lluch (eds.). pp. 257-278. Editorial Rueda. Madrid (1992). ISBN 84-7207-065-4.

12. C Vílchez, JM Vega. CONSUMO DE NITRITO POR CÉLULAS DE *Chlamydomonas reinhardtii* INMOVILIZADAS EN ALGINATO CÁLCICO. En: Metabolismo del Nitrógeno. M Pineda, F Castillo (ed.). pp. 28-32. Sociedad Española de Bioquímica. Córdoba. 1992. ISBN 84-86848-34-2.

13. A Menacho, JM Vega. REGULACIÓN POR CO<sub>2</sub> Y NITRATO DE LA ASIMILACIÓN DE NITRITO EN *Chlamydomonas reinhardtii*. En: Metabolismo del Nitrógeno. M Pineda, F Castillo (ed.). pp. 104-107. Sociedad Española de Bioquímica. Córdoba. 1992. ISBN 84-86848-34-2.



14. F Kozielski, AJ Vigar, JM Vega. ESTUDIOS INMUNOQUÍMICOS Y MOLECULARES DE LA FERREDOXINA-GLUTAMATO SINTASA DEL ALGA EUCARIÓTICA *Monoraphidium braunii* Y COMPARACIÓN CON OTRAS ENZIMAS DEPENDIENTES DE FERREDOXINA. En: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno. MG Guerrero (ed.). pp. 99-104. Servicio Publicaciones. Universidad de Sevilla. ISBN 84-472-0208-9. Sevilla. 1995.
15. C Barroso, JM Vega, C Gotor. ORGAN-SPECIFIC EXPRESSION OF O-ACETYL SERINE (THIOL) LYASE IN *Arabidopsis thaliana*. En: Photosynthesis: from Light to Biosphere (P. Mathis ed.) Kluwer Academic Publishers. Dordrech (Holanda). Vol III, pp. 619-622 (1995).
16. MI García-Sánchez, AJ Vigar, C Gotor, JM Vega. A NEW METHOD TO IDENTIFY FERREDOXIN-INTERACTING PROTEINS. En: Photosynthesis: from Light to Biosphere (P. Mathis ed.) Kluwer Academic Publishers. Dordrech (Holanda). Vol II, pp. 685-688 (1995).
17. MJ Vílchez, I Garbayo, C Vílchez, JM Vega. OXYGEN EVOLUTION BY *Chlamydomonas reinhardtii* LIVING CELLS IN PRESENCE OF  $Cu^{2+}$ . En: Photosynthesis: from Light to Biosphere (P. Mathis ed.) Kluwer Academic Publishers. Dordrech (Holanda). Vol IV, pp. 689-692 (1995).
18. AM Troncoso, JM Vega. ASPECTOS NUTRITIVOS DE LA DIETA MEDITERRANEA. En: *Antropología de la alimentación: Nuevos ensayos sobre la dieta mediterránea*. (I. González-Turmo, P Romero de Solís, eds.). Universidad de Sevilla y Fundación Machado. pp. 35-63. ISBN: 84-88544-64-2.
19. C Gotor, FJ Cejudo, C Barroso, JM Vega. CYTOSOLIC O-ACETYL SERINE (THIOL) LYASE IS HIGHLY EXPRESSED IN TRICHOMES OF *Arabidopsis*. En: Sulphur Metabolism in Higher Plants: Molecular, Ecophysiological and Nutritional Aspects (WJ Cram, LJ de Kok, I Stulen, C Brunold, H Rennenberg, eds.). pp. 221-223. Buckhuys Publishers, Leiden. Holanda. 1997. ISBN 90-73348-13-7.
20. JM Vega, C Gotor, C Barroso, CG Ravina, LC Romero. EFECTO DE DIFERENTES CONDICIONES ADVERSAS SOBRE LA BIOSÍNTESIS DE L-CISTEÍNA EN *Arabidopsis thaliana*. En: Nutrición Mineral de las Plantas en la Agricultura Sostenible. Colección Congresos y Jornadas, 40/97. R Sarmiento, EO Leidi, A Troncoso, eds. pp. 57-64. Dirección General de Investigación y Formación Agraria. Servicio de Publicaciones y Divulgación. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. Sevilla. 1997. ISBN. 84-89802-09-2.
21. MI García-Sánchez, JR Domínguez, C Gotor, JM Vega. ESTUDIO DE LA IMPORTANCIA DE LOS GRUPOS CARBOXILOS E90 Y E91 EN LA INTERACCIÓN DE LA FERREDOXINA CON GLUTAMATO SINTASA Y NITRITO REDUCTASA DE *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII*. En: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Fisiología a la Biología Molecular. JM Vega, PJ Aparicio, F Castillo, JM Maldonado, eds.

pp. 347-353. Servicio Publicaciones Universidad de Sevilla. Sevilla. 1998. ISBN.: 84-472-0402-2.

22. JM Martínez-Rivas, G Gutiérrez-Alcalá, JM Vega. EFECTO DE CONDICIONES HETEROTRÓFICAS DE CULTIVO SOBRE LAS ENZIMAS DE LA ASIMILACIÓN DE NITRÓGENO Y DEL METABOLISMO DEL ISOCITRATO EN *Chlamydomonas reinhardtii*. En: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Fisiología a la Biología Molecular. JM Vega, PJ Aparicio, F. Castillo, JM Maldonado, eds. pp. 355-359. Servicio Publicaciones Universidad de Sevilla. Sevilla. 1998. ISBN.: 84-472-0402-2.

23. CG Ravina, C Gotor, JM Vega. AISLAMIENTO DE UN cDNA DE *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII* QUE CODIFICA LA O-ACETILSERINA (TIOL) LIASA. En: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Fisiología a la Biología Molecular. JM Vega, PJ Aparicio, F. Castillo, JM Maldonado, eds. pp. 361-370. Servicio Publicaciones Universidad de Sevilla. Sevilla. 1998. ISBN.: 84-472-0402-2.

24. JL Prieto, JR Pérez-Castiñeira, JM Vega. SEPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE TRES ISOENZIMAS CON ACTIVIDAD O-ACETIL-L-SERINA (TIOL) LIASA EN *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII*. En: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Fisiología a la Biología Molecular. JM Vega, PJ Aparicio, F. Castillo, JM Maldonado, eds. pp. 371-377. Servicio Publicaciones Universidad de Sevilla. Sevilla. 1998. ISBN.: 84-472-0402-2.

25. J González-Arroyo, JR Pérez-Castiñeira, JM Vega. PURIFICACION Y PROPIEDADES DE TRES ISOENZIMAS DE O-ACETIL-L-SERINA (TIOL) LIASA DE *MONORAPHIDIUM BRAUNII*. En: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Fisiología a la Biología Molecular. JM Vega, PJ Aparicio, F. Castillo, JM Maldonado, eds. pp. 379-386. Servicio Publicaciones Universidad de Sevilla. Sevilla. 1998. ISBN.: 84-472-0402-2.

26. C Barroso, LC Romero, C Gotor, JM Vega. INDUCCIÓN POR ESTRÉS SALINO DE LA EXPRESION DEL GEN *Atcys-3A* EN *Arabidopsis thaliana*. En: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Fisiología a la Biología Molecular. JM Vega, PJ Aparicio, F. Castillo, JM Maldonado, eds. pp. 415-420. Servicio Publicaciones Universidad de Sevilla. Sevilla. 1998. ISBN.: 84-472-0402-2.

27. C Gotor, LC Romero, C Barroso, JR Domínguez, G. Gutiérrez-Alcalá, JM Vega. ATCYS-3A GENE CODING FOR THE CYTOSOLIC O-ACETYL SERINE (THIOL) LYASE IS REGULATED BY STRESS CONDITIONS IN *Arabidopsis thaliana*. En: Sulfur Nutrition and Sulfur Assimilation in Higher Plants: molecular, biochemical and physiological aspects. C Brunold, H Rennensberg, LJ de Kok, I Stulen, JC Davidian (eds.) Paul Haupt Publishers, Bern. Stuttgart. Vienna. pp. 379-380. Wengen. Suiza. 2000. ISBN: 3-258-06239-0

28. CG Ravina, JM Vega, C Gotor. REGULATION OF CYSTEINE BIOSYNTHESIS BY SULFUR NUTRITION IN *Chlamydomonas reinhardtii*. En: Sulfur Nutrition and Sulfur Assimilation in Higher Plants:

molecular, biochemical and physiological aspects. C Brunold, H Rennensberg, LJ de Kok, I Stulen, JC Davidian (eds.) Paul Haupt Publishers. Bern. Stuttgart. Vienna. pp. 295-296. Wengen. Suiza. 2000. ISBN: 3-258-06239-0

29. C Gotor, LC Romero, CG Ravina, JR Domínguez, G Gutiérrez-Alcalá, JM Vega. SULFUR METABOLISM IN MICROALGAE AND PLANTS: REGULATION AND ENVIRONMENTAL STRESS. En Plant Sulfur Research in Europe. LJ de Kok, D Grill, MJ Hawkesford E Schnug, I Stulen (eds.). Landbauforschung Völkenrode: Sonderheft 218. Braunschweig. FAL. pp. 39-42. Alemania. 2000. ISBN 3-933140-40-4.

30. MI García-Sánchez, A Díaz-Quintana, C Gotor, JM Vega. ANALISIS DE LA ESTRUCTURA DE LA FERREDOXINA DEL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii*. En: FM Cánovas, FJ Florencio (eds.). Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: Bioquímica, Fisiología y Biología Molecular. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga. pp. 303-310. ISBN: 84-7496-842-9. Málaga. 2000.

31. G Gutiérrez-Alcalá, C Gotor, JM Vega, LC Romero. PAPEL DEL TRICOMA DE *Arabidopsis* EN LA BIOSÍNTESIS DE CISTEÍNA. En: FM Cánovas, FJ Florencio (eds.). Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: Bioquímica, Fisiología y Biología Molecular. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga. pp. 333-338. ISBN: 84-7496-842-9. Málaga. 2000.

32. CG Ravina, JM Vega, C Gotor. REGULACIÓN POR DIFERENTES FUENTES DE AZUFRE DE LAS ENZIMAS IMPLICADAS EN LA BIOSÍNTESIS DE L-CISTEÍNA EN *Chlamydomonas reinhardtii*. En: FM Cánovas, FJ Florencio (eds.). Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: Bioquímica, Fisiología y Biología Molecular. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga. pp. 327-332. ISBN: 84-7496-842-9. Málaga. 2000.

33. A. Benítez-Burraco, J. Vígara, R. León, C. Vílchez, JM Vega. BIOSÍNTESIS DE L-GLUTAMATO Y L-CISTEÍNA EN *Chlamydomonas reinhardtii*. En: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la Biología Molecular a la Agronomía. (PJ Aparicio-Tejo ed.). pp. 243-251. Universidad Pública de Navarra (2002). ISBN: 84-95075-88-1.

34. J Vígara, M. Ramírez, A Benítez-Burraco, JM Vega, C Vílchez. EFECTO DE METALES ESENCIALES Y NO ESENCIALES SOBRE EL CONSUMO DE NITRATO, NITRITO O AMONIO POR *Chlamydomonas reinhardtii*. INHIBICIÓN REVERSIBLE POR  $Cd^{2+}$  DE LA BIOSÍNTESIS DE GLUTAMATO. En: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la Biología Molecular a la Agronomía. (PJ Aparicio-Tejo ed.). pp. 279-287. Universidad Pública de Navarra (2002). ISBN: 84-95075-88-1.

35. JM Vega, A Benítez-Burraco, J Vígara, C Vílchez (2003) BIOSYNTHESIS OF CYSTEINE AND GLUTAMATE IN *Chlamydomonas reinhardtii*. EFFECT OF NITRATE OR SULFATE STARVATION AND CADMIUM STRESS. En: Sulfur Transport and Assimilation in

Plants: Regulation, Interaction, Signalling (JC Davidian, D. Grill, L.J. De Kok, I Stulen, M.J. Hawkesford, E. Schnug, H. Rennenberg, eds), pp. 345-347. Backhuys Publishers. Leiden. Holanda. ISBN: 90-5782-138-9

36. José M. Vega, Francisco Galván y Antonio J. Márquez. DE LA BIOLOGÍA A LA BIOQUÍMICA. DOCENCIA E INVESTIGACIÓN (1981-2003). En: La ciencia en la historia de la universidad española. (M. Castillo y M. Ternero, coord.). pp. 171-191. Secretariado de Publicaciones. Universidad de Sevilla. Sevilla 2004. ISBN: 84-472-0829-X.

37. M. Angeles Rubiales, Silvia Mosulén, Francisco Galván, José M. Vega (2005) EFECTO DE LA SAL SOBRE LA ASIMILACIÓN DE NITRATO Y SULFATO POR *Chlamydomonas reinhardtii*. En: JM Vega, AJ Márquez, J Vigara, C. Vílchez, I Garbayo (eds.) Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De los Microorganismos a las Plantas. Pp. 427-433. Servicio de Publicaciones. Universidad de Huelva. Huelva. ISBN 84-96373-55-X

38. Silvia Mosulén, M<sup>a</sup> José Domínguez, Alfonso Guiraum, José M. Vega (2005) EFECTO DE CADMIO Y ARSENITO SOBRE LA ASIMILACIÓN DE NITRATO Y SULFATO EN *Chlamydomonas reinhardtii*. En: JM Vega, AJ Márquez, J Vigara, C. Vílchez, I Garbayo (eds.) Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De los Microorganismos a las Plantas. Pp. 417-425. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Huelva. Huelva. ISBN 84-96373-55-X

39. Inés Garbayo, M<sup>a</sup> José Domínguez, Javier Vigara, José M. Vega (2007) EFFECT OF ABIOTIC STRESS ON *Chlamydomonas acidophila* VIABILITY. En: Microbiology Series n<sup>o</sup> 1 (Vol. 1). A. Méndez-Vilas (ed.). pp. 184-189. Formatex. Badajoz. España. ISBN 13: 978-84-611-9422-3.

40. José M. Vega (2009) VIVENCIAS CON PEDRO J. APARICIO ALONSO EN SEVILLA Y RESTO DEL MUNDO. En: MJ Bonete y RM Martínez-Espinosa (eds). Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la genómica y la proteómica a las aplicaciones agronómicas, industriales y medioambientales. Pp. 365-373. Editorial Club Universitario. Alicante. ISBN. 978-84-8454-806-5.

41. C.M. Pérez, A. Credali, G. Estivill, M. García-Calderón, M. Betti, F. Galván, J.M. Vega, A.J. Márquez (2011). METABOLISMO DE LA GLUTAMINA Y ASPARRAGINA EN *Lotus japonicus*. En: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno. Evolución e integración de las rutas del metabolismo nitrogenado en el equilibrio biogeoquímico. pp. 167-183 MD Roldán, F Castillo, VM Luque (eds.) Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba. Córdoba. ISBN: 978-84-15105-52-7.

42. José M. Vega. EL PROFESOR WALTER G. ZUMFT Y SEVILLA. (2011) En: En: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno. Evolución e integración de las rutas del metabolismo nitrogenado en el equilibrio biogeoquímico. pp. 5-17. MD Roldán, F Castillo, VM Luque (eds.) Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba. Córdoba. ISBN: 978-84-15105-52-7.

### 5.3. LIBROS

#### 1. COMO AUTOR

1. AM Relimpio, JM Vega, MG Guerrero, M Losada. PRACTICAS DE BIOQUIMICA. III. POTENCIOMETRIA Y BIOENERGETICA. Servicio Publicaciones. Universidad de Sevilla. pp. 1-298 (1977) ISBN 84-7405-007-4 .
2. F Galván, AJ Márquez, JM Vega. GUIONES DE BIOQUÍMICA. Servicio Publicaciones. Universidad de Sevilla. pp. 1-237 (1983). ISBN 84-7405-251-3
3. JM Vega, F Castillo, J Cárdenas. LA BIOCONVERSIÓN DE LA ENERGÍA. Ediciones Pirámide, S.A. Madrid. pp. 1-286 (1983). ISBN 84-368-0229-2
4. J.Cárdenas, E Fernández, AJ Márquez, F Galván, JM Vega. PROBLEMAS DE BIOQUÍMICA. Editorial Alhambra S.A. Madrid. pp. 1-490 (1988). ISBN 84-205-1739-9

#### 2. COMO EDITOR

1. J Domínguez-Abascal, JM Vega (eds.). INNOVACIÓN INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICA. Servicio de Publicaciones. Universidad de Sevilla. pp. 1-76 (1994). ISBN: 84-472-0200-3.
2. JM Vega (ed.). MANUEL LOSADA: MAESTRO DE CIENTIFICOS. Servicio de Publicaciones. pp. 1-171. Universidad de Sevilla. Sevilla. 1996. ISBN: 84-472-0317-4
3. JM Vega, PJ Aparicio, F Castillo, JM Maldonado. AVANCES EN EL METABOLISMO DEL NITRÓGENO: DE LA FISIOLOGÍA A LA BIOLOGÍA MOLECULAR. Servicio de Publicaciones. Universidad de Sevilla. Sevilla. 584 páginas. 1998. ISBN.: 84-472-0402-2.
4. José M. Vega, Luís C. Romero. LIBRO DE RESÚMENES. XIII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISIOLOGÍA VEGETAL Y VI CONGRESO HISPANO-LUSO DE FISIOLOGÍA VEGETAL. Servicio de Publicaciones. Universidad de Sevilla. Sevilla. 442 páginas. 1999. ISBN: 84-472-0548-7.
5. José M. Vega, Antonio J. Márquez, Javier Vigara, Carlos Vílchez, Inés Garbayo (2005) AVANCES EN EL METABOLISMO DEL NITRÓGENO: DE LOS MICROORGANISMOS A LAS PLANTAS. 629 páginas. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Huelva. Huelva. ISBN 84-96373-55-X

#### 3. COMO TRADUCTOR

1. JM Vega, J Cárdenas. CINÉTICA ENZIMÁTICA. CURSO PROGRAMADO

PARA ESTUDIANTES DE BIOLOGÍA Y MEDICINA. (Traducción del inglés). Editorial Reverté. Barcelona. pp. 1-162 (1980). ISBN 84-291-7129-0.

#### 5.4. ARTÍCULOS EN PRENSA Y DE DIVULGACIÓN

1. AJ Márquez, F Galván, JM Vega. BIOTECNOLOGIA. *Apuntes de Educación* **29**: 2-5 (1988)
2. JM Vega, MA López, MJ Vílchez, C Vílchez. DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE. En: La Paz Posible. Colegios Mayores Almonte y Alborán (eds.). pp. 73-91. Editorial Kronos. Sevilla.1992
3. JM Vega. LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA. *Política Científica*, **38**, 35-37 (1993)
4. C Vílchez, JM Vega. DIETA Y CALIDAD DE VIDA. PoliUned: Vol II: 77-83 (1995). Huelva
5. JM Vega. DIETA Y CALIDAD DE VIDA. LA DIETA MEDITERRANEA. Penélope. Revista Cultural Colegio Internacional Europeo. Noviembre 1997. pp. 8-9.
6. MA Respaldiza, JM Vega. VIAJE AL INTERIOR DE LA MATERIA. Sevilla acoge el primer acelerador español. ABC de la Ciencia, pp. 49-52 (24 Julio 1998). Sevilla
7. JM Vega. LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA EN EL HORIZONTE DEL SIGLO XXI. Boletín de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. N° 125. Julio 1999. pp. 4-5. Madrid
8. JM Vega. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA EN EL SIGLO XXI. Diario de Sevilla. Suplemento Cultural. 27. Jun.1999. pp. 22-23. Sevilla
9. JM Vega. EL NUEVO PLAN NACIONAL DE I+D. Diario de Sevilla. Tribuna. 7.Sep.99; pág.22. Sevilla
10. JM Vega. LA INVESTIGACIÓN EN ANDALUCÍA. Fuente de Innovación y Desarrollo. ABC. Paraninfo. Miércoles 29-9-99. p. 56. Sevilla
11. JM Vega. ALIMENTAR LA INVESTIGACIÓN. Cinco Días. 13 Oct.1999. Madrid
12. JM Vega. COMPETITIVIDAD Y CAPACIDAD DE INNOVACIÓN. Cinco Días. 14.Oct.1999. Madrid
13. JM Vega, LC Romero, C Gotor. PLANTAS TRANSGÉNICAS. ABC Paraninfo. Miércoles 20-10-99. Pág. 58. Sevilla
14. JM Vega (Entrevista). UNIVERSIDAD BUSCA EMPRESA. ABC Paraninfo. Miércoles 12-1-2000. Págs. 55-56. Sevilla
15. JM Vega. GRANDES VENTAJAS DE LA DIETA MEDITERRANEA. Diario

de Sevilla. Suplemento Cultural. Jueves 17-2-2000. Págs. 22-23. Sevilla

16. JM Vega. REFLEXIONES SOBRE EL SISTEMA ANDALUZ DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. Revista Cartuja Innova. 28-3-2000. Sevilla

17. JM Vega. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA. HACIA UN ESPACIO COMUN EUROPEO. Diario de Sevilla. Tribuna. Miércoles 21-6-2000. Pág. 24. Sevilla

18. JM Vega. LA OBESIDAD. EPIDEMIA DEL SIGLO XXI. Diario de Sevilla. 27-7-2000. Sevilla.

19. JM Vega Y MI García-Sánchez. EL KAKI. UNA FRUTA FUNCIONAL. Diario de Sevilla. 14. Diciembre. 2000

20. JM Vega. ALIMENTOS TRANSGÉNICOS. Diario de Sevilla. 10. Abril. 2001. Sevilla.

21. José M. Vega. LA ALIMENTACIÓN SANA EN LA SOCIEDAD DEL BIENESTAR. Meridies (Revista de Investigación en Ciencias de la Naturaleza para alumnos de enseñanzas medias). 8: 9-14. Edita Consejería de Educación, Ciencia y Tecnología. Junta de Extremadura. 2004

## **6. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS**

1. POSTDOCTORAL RESEARCH ASSOCIATE. Department of Biology. University of Virginia. Charlottesville. Virginia. USA. Desde el 1 de Junio de 1973 hasta el 30 de Agosto de 1974.

2. RESEARCH ASSOCIATE. Department of Biochemistry. Duke University. Medical Center. Durham. North Carolina USA. Desde el 1 de Septiembre de 1974 hasta el 30 de Agosto de 1976.

3. WISSENSCHAFTLICHER MITARBAITER (DEUSTCHE FORSCHUNG GEMEINSCHAFT). Institut für Botanik. Universität Erlangen-Nürnberg. República Federal de Alemania. Desde el 1 de Julio de 1978 hasta el 1 de Octubre de 1978.

## **7. COMUNICACIONES PRESENTADAS EN CONGRESOS**

1. A Paneque, PJ Aparicio, J Cárdenas, JM Vega, M. Losada. NITRATE AS A HILL REAGENT IN A RECONSTITUTED CHLOROPLAST SYSTEM. 6th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS). Abstract 281. Madrid. 1969

2. PJ Aparicio, JM Vega, J Cárdenas, AM Relimpio, A Paneque, M Losada. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS DE LA NITRATO REDUCTASA DE ESPINACAS. XIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física y Química. Resumen 199. Sevilla. 1969

3. PJ Aparicio, JM Vega, WG Zumft, A Paneque, M Losada. EL MOLIBDENO COMO CONSTITUYENTE DE LA NITRATO REDUCTASA DE *Chlorella*. X Reunión de la Sociedad Española de Bioquímica (SEB). Resumen 82. Madrid. 1970

4. JM Vega, A Paneque, PJ Aparicio, J Herrera, M Losada. INACTIVACION Y REPRESION POR AMONIACO DE LA NITRATO REDUCTASA DE *Chlorella*. X Reunión de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 91. Madrid. 1970
5. A Paneque, JM Vega, J Cárdenas, J Herrera, PJ Aparicio, M Losada. INCORPORATION OF RADIOACTIVE TUNGSTATE IN NITRATE REDUCTASE FROM *Chlorella* (Conferencia invitada). 5° Congreso Nacional de Bioquímica. Resumen 73. Barcelona. 1971
6. J Herrera, JM Vega, A Paneque, M Losada. MECANISMOS DE REGULACION DE LA SINTESIS Y DE LA ACTIVIDAD DE LA NITRATO REDUCTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*. XII Reunión de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 117. Madrid. 1972
7. JM Vega, J Herrera, AM Relimpio, PJ Aparicio. PROPERTIES OF THE NADH-NITRATE REDUCTASE COMPLEX FROM *Chlorella* (Conferencia invitada). 8th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies. Abstract 935. Amsterdam. Holanda. 1972
8. J Herrera, JM Maldonado, JM Vega, A Paneque, M Losada. METABOLIC INTERCONVERSION OF FNH<sub>2</sub>-NITRATE REDUCTASE IN *Chlamydomonas reinhardtii*. 8th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies. Abstract 936. Amsterdam. Holanda. 1972
9. MG Guerrero, JM Vega, E Leadbetter, M Losada. THE NITRATE-REDUCING ENZYME SYSTEM OF *Azotobacter chroococcum*. XI Jornadas Bioquímicas Latinas y XII Reunión de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen d 100. Salamanca. 1973
10. MG Guerrero, JM Vega. MOLIBDENO Y HIERRO COMO CONSTITUYENTES DE LOS ENZIMAS DEL SISTEMA REDUCTOR DE NITRATO DE *Azotobacter chroococcum*. XIV Reunión de la Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas. Sevilla. 1973
11. JM Vega, P Greenbaum, RH Garrett. *In vitro* INACTIVATION OF THE *Neurospora crassa* ASSIMILATORY NITRITE REDUCTASE BY REDUCED PYRIDINE NUCLEOTIDES PLUS FAD. 74th Meeting of the American Society for Microbiology. Abstract 74, 159. Chicago. USA. 1974
12. P Greenbaum, JM Vega, MA Lafferty, RH Garrett. PROPERTIES OF THE ASSIMILATORY NITRITE REDUCTASE FROM *Neurospora crassa*. 26th Southeastern Regional Meeting. Abstract 90. Nolfork. Virginia. USA. 1974
13. JM Vega, RH Garrett, LM Siegel. SIROHEME: A PROSTHETIC GROUP OF THE *Neurospora crassa* NITRITE REDUCTASE (Conferencia invitada). 75th Anual Meeting of the American Society for Microbiology. Abstract K24. New York. USA. 1975
14. JM Vega, RH Garrett. A NAD(P)H-DIAPHORASE ASSOCIATED WITH THE *Neurospora crassa* ASSIMILATORY NITRITE REDUCTASE COMPLEX VI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 110. Sevilla. 1975



15. JM Vega. NITRITO REDUCTASA DE ESPINACAS: MECANISMO DE ACCION (Conferencia invitada). 1º Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental (FESBE). Resúmenes, pág. 24. Madrid. 1976

16. JM Vega, H Kamin, WH Orme-Johnson. SPINACH NITRITE REDUCTASE: COMPOSITION AND COMPLEXES. Federation of the American Society of Biochemistry. Federation Proceedings. **35**, 1597. San Francisco. USA. 1976

17. JM Méndez, A Herrero, JM Vega. PURIFICACION, CARACTERIZACION Y PROPIEDADES DE LA NITRITO REDUCTASA DEL ALGA VERDE-AZULADA *Nostoc muscorum*. VII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 5. Pamplona. 1977

18. J Diez, JM Maldonado, JM Vega, A Relimpio. REGULACION DEL COMPLEJO NAD(P)H-NITRATO REDUCTASA DE *Ankistrodesmus braunii*. VII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 69. Pamplona 1977

19. A Chaparro, AM Relimpio, JM Vega. PAPEL DEL OXIGENO EN LA INACTIVACION *in vitro* POR NADH DE LA NITRATO REDUCTASA DE *Chlorella fusca*. VII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 70. Pamplona 1977

20. MA de la Rosa, J Diez, JM Vega. NITRATO REDUCTASA DE *Ankistrodesmus braunii*. I. PURIFICACION Y SEPARACION DE ISOENZIMAS. III Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV). Resúmenes, pág 110-111. Granada. 1978

21. J Diez, MA de la Rosa, JM Vega. NITRATO REDUCTASA DE *Ankistrodesmus braunii*. II. GRUPOS PROSTETICOS E INTERCONVERSION. Referencia: III Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Resúmenes, pág 108-109. Granada. 1978

22. A Herrero, MA de la Rosa, J Diez, JM Vega. ESTUDIOS CINETICOS DE LA NITRATO REDUCTASA DEL ALGA VERDE *Ankistrodesmus braunii*. XVII Reunión de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 62. Madrid. 1978

23. MA de la Rosa, J Diez, JM Vega. NITRATO REDUCTASA DE *Ankistrodesmus braunii*. PROPIEDADES MOLECULARES E INTERCONVERSION POR OXIDO-REDUCCION. VIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 91. Murcia. 1979

24. JM Méndez, JM Vega. CARACTERIZACION DE LA NITRITO REDUCTASA DEL ALGA-VERDE AZULADA *Nostoc muscorum*. VIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 148. Murcia. 1979

25. JM Vega, FJ Florencio, MA de la Rosa. STUDIES ON THE REGULATION OF THE PHOTOSYNTHETIC ASSIMILATION OF NITRATE IN GREEN ALGAE. Fifth International Congress on Photosynthesis. Abstract 599. Halkidiki. Grecia. 1980

26. JM Vega, MA de la Rosa, C Gómez-Moreno. METALOENZIMAS DEL SISTEMA REDUCTOR DE NITRATO EN ORGANISMOS FOTOSINTETICOS

(Conferencia invitada). Primer Congreso Luso-Español de Bioquímica. Resumen S-23. Coimbra. Portugal. 1980

27. JM Vega, FJ Florencio, MA de la Rosa. REGULACION DE LA ASIMILACION FOTOSINTETICA DE NITRATO EN ALGAS VERDES (Conferencia invitada). Primer Congreso Luso-Español de Bioquímica. Resumen S45. Coimbra. Portugal. 1980

28. MA de la Rosa, C Gómez-Moreno, JM Vega. ESTUDIO FISICO-QUIMICO DEL COMPLEJO ENZIMATICO NAD(P)H-NITRATO REDUCTASA DEL ALGA VERDE *Ankistrodesmus braunii*. Primer Congreso Luso-Español de Bioquímica. Resumen P93. Coimbra. Portugal. 1980

29. FJ Florencio, JM Vega, M Losada. EFECTO DEL AMONIACO Y DE LA OSCURIDAD EN LA ASIMILACION FOTOSINTETICA DEL NITRATO POR EL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii*. Primer Congreso Luso-Español de Bioquímica. Resumen P163. Coimbra. Portugal. 1980

30. MA de la Rosa, JM Vega, WG Zumft. COMPOSITION AND STRUCTURE OF *Ankistrodesmus braunii* NITRATE REDUCTASE. 14th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies. Abstract H-30CD. Biochemical Society Transactions **9**: 322 (1981). Edimburgo. Reino Unido

31. FJ Florencio, JM Vega. REGULACION DE LA ASIMILACION DE NITRATO EN *Chlamydomonas reinhardtii*. 2º Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental. Resumen 153. Madrid. 1981

32. MA de la Rosa, C Gómez-Moreno, JM Vega. MECANISMO DE LA INTERCONVERSION REDOX DE LA NITRATO REDUCTASA DE *Ankistrodesmus braunii*. 2º Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental. Resumen 149. Madrid. 1981

33. AJ Márquez, MA de la Rosa, JM Vega. INTERACCION DE LA NAD(P)H-NITRATO REDUCTASA DE *Ankistrodesmus braunii* CON LA CIBACRON-SEFAROSA. 2º Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental. Resumen 150. Madrid. 1981

34. FJ Florencio, JM Vega, F Castillo. UTILIZACION DE NITRATO, NITRITO Y AMONIO POR CELULAS DE *Chlamydomonas reinhardtii*. FOTOPRODUCCION DE AMONIO A PARTIR DE NITRATO Y NITRITO. X Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 134. Santander. 1982

35. F Galván, AJ Márquez, JM Vega. ESTUDIO DE LAS ACTIVIDADES GLUTAMINA SINTETASA Y GLUTAMATO SINTASA EN ESTIRPES SILVESTRES Y MUTANTES DE *Chlamydomonas reinhardtii*. X Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 59. Santander. 1982

36. FJ Florencio, JM Vega. FUNCION Y CARACTERIZACION MOLECULAR Y CINETICA DE DOS ISOENZIMAS DE GLUTAMINA SINTETASA PURIFICADAS HASTA HOMogeneidad A PARTIR DEL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii*. X Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 213. Santander. 1982

37. F Galván, AJ Márquez, JM Vega. ANALYTICAL AND PHYSICO-CHEMICAL STUDIES OF THE NADH-GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. First International Symposium on Kinetic in Analytical Chemistry. Abstract P.II.6. Córdoba. 1983
38. F Galván, AJ Márquez, JM Vega. UTILIZACION DE AMONIO POR ESTIRPES SILVESTRES Y MUTANTES DE *Chlamydomonas reinhardtii*. ESTUDIO DE LA FERREDOXINA-GLUTAMATO SINTASA. II Congreso Luso-Español de Bioquímica. Resumen 173. Barcelona. 1983
39. AJ Márquez, F Galván, JM Vega. PURIFICACION Y CARACTERIZACION DE LA NADH-GLUTAMATO SINTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*. II Congreso Luso-Español de Bioquímica. Resumen 318. Barcelona. 1983
40. JM Vega. PURIFICACION Y PROPIEDADES DE LAS ENZIMAS IMPLICADAS EN LA ASIMILACION DE AMONIO POR *Chlamydomonas reinhardtii* (Conferencia invitada). XI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen S9.1, pág. 106. Tenerife. 1984
41. JM Vega. LA BIOQUIMICA EN EL AMBITO DE LA BIOTECNOLOGIA. IMPACTO DE LA FOTOSINTESIS Y ENZIMOLOGIA. XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen M2.4, pág. 130. Tenerife. 1984
42. F Galván, C Gotor, AJ Márquez, JM Vega. PURIFICACION Y PROPIEDADES MOLECULARES DE LA FERREDOXINA-GLUTAMATO SINTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*. XI Congreso Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 1.16, pág. 151. Tenerife. 1984
43. AJ Márquez, L Romero, F Galván, JM Vega. IDENTIFICACION DE GRUPOS PROSTETICOS DE LA FERREDOXINA-GLUTAMATO SINTASA (Fd-GOGAT) DE *Chlamydomonas reinhardtii*. XI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 1.17, pág. 152. Tenerife. 1984
44. JM Vega. METALLOENZYMES INVOLVED IN THE PHOTOSYNTHETIC ASSIMILATION OF NITRATE INTO GLUTAMATE (Conferencia invitada). Referencia: Special FEBS Meeting. Metal Ions, Proteins and Membranes. Abstract S-3.3, pág. 19. Algarve. Portugal. 1985
45. AJ Márquez, LC Romero, C Gotor, F Galván, JM Vega. FERREDOXIN-GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. COMPOSITION AND PRELIMINARY STUDIES OF MECHANISM. Special FEBS Meeting. Metal Ions, Proteins and Membranes. Abstract S-3, pág. 111. Algarve. Portugal. 1985
46. F Galván, AJ Márquez, LC Romero, C Gotor, JM Vega. PURIFICATION AND PROSTHETIC GROUPS OF NADH- AND FERREDOXIN-GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. XIII International Congress of Biochemistry. Abstract TH-225, pág. 508. Amsterdam. Holanda. 1985
47. LC Romero, JM Vega, F Galván. PURIFICATION AND PROPERTIES OF THE FERREDOXIN-NITRITE REDUCTASE FROM THE GREEN ALGA *Chlamydomonas reinhardtii*. Advanced Course on Inorganic Nitrogen Metabolism. Abstract 30. Jarandilla de la Vera. España. 1986

48. C Gotor, AJ Márquez, JM Vega. *In vitro* INACTIVATION OF THE *Chlamydomonas reinhardtii* NADH-GLUTAMATE SYNTHASE BY REDUCED PYRIDINE NUCLEOTIDE PLUS FLAVIN. Advanced Course on Inorganic Nitrogen Metabolism. Abstract 82. Jarandilla de la Vera. España. 1986
49. AJ Márquez, MA Serra, JM Vega. ASSOCIATION OF FERREDOXIN-GLUTAMATE SYNTHASE ACTIVITY WITH THE PHOTOSYNTHETIC ELECTRON FLOW IN THE GREEN ALGA *Chlamydomonas reinhardtii*. Advanced Course on Inorganic Nitrogen Metabolism. Abstract 83. Jarandilla de la Vera. España. 1986
50. JM Vega. ENZYMOLOGY OF THE ASSIMILATION OF AMMONIUM IN THE GREEN ALGA *Chlamydomonas reinhardtii* (Conferencia invitada). Advanced Course on Inorganic Nitrogen Metabolism. Abstract 89. Jarandilla de la Vera. España. 1986
51. F Galván, AJ Márquez, JM Vega. METALLOPROTEINS INVOLVED IN THE INORGANIC NITROGEN METABOLISM OF GREEN ALGAE (Conferencia invitada). Advanced Course on Inorganic Nitrogen Metabolism. Abstract 98-99. Jarandilla de la Vera. España. 1986
52. JM Vega, F Galván, AJ Márquez. ASSIMILATION OF AMMONIUM IN THE GREEN ALGA *Chlamydomonas reinhardtii* (Conferencia invitada). 5th Congress of Federation of European Societies of Plant Physiology. Abstract 9.04. Hamburgo. Alemania. 1986
53. C Gotor, JM Vega. FOTOINACTIVACION DE LA NADH-GLUTAMATO SINTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii* EN PRESENCIA DE FLAVINA. XIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 2-2. Zaragoza. 1986
54. J León, LC Romero, JM Vega, F Galván. PURIFICACION Y PROPIEDADES DE LA O-ACETIL-L-SERINA SULFHIDRILASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*. XIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 2-7. Zaragoza. 1986
55. F Santos-Rosa, F Galván, JM Vega. FOTOPRODUCCION DE AMONIO POR CELULAS DE *Chlamydomonas reinhardtii* EN SISTEMA LIBRE E INMOVILIZADO. XIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 21-1. Zaragoza. 1986
56. LC Romero, F Galván, JM Vega. PURIFICATION AND PROPERTIES OF THE SIROHEME-CONTAINING FERREDOXIN-NITRITE REDUCTASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. 18th Meeting of the Federation of the European Societies of Biochemistry. Abstract TU-5.24, pág. 112. Ljbljana. Yugoslavia. 1987
57. F Santos-Rosa, F Galván, JM Vega. FOTOPRODUCCION CONTINUA DE AMONIO POR CELULAS DE *Chlamydomonas reinhardtii* INMOVILIZADAS EN ALGINATO BARICO EN REACTOR DE FLUJO CONTINUO. XIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 17-7. Málaga. 1987
58. C Gotor, LC Romero, AJ Márquez, JM Vega. ANALOGIAS ANTIGENICAS ENTRE LA Fd-GLUTAMATO SINTASA Y Fd-NITRITO

REDUCTASA DEL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii*. XIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 12-9. Málaga. 1987

59. A Menacho, JM Vega. EFECTO DE LA CARENCIA DE NITROGENO SOBRE LAS ENZIMAS DE LA ASIMILACION DE AMONIO EN *Chlamydomonas reinhardtii*. XIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 16-14. Málaga. 1987

60. J León, F Galván, JM Vega. OBTENCION Y CARACTERIZACION DE DERIVADOS INMOVILIZADOS DE NITRITO REDUCTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*. 2º Congreso Nacional de Biotecnología. pág. 400. Barcelona. 1988

61. F Santos-Rosa, JA Borrero, F Galván, JM Vega. COMPORTAMIENTO BIOLOGICO Y CATALITICO DE CELULAS DE *Chlamydomonas reinhardtii* INMOVILIZADAS EN GEL DE ALGINATO. 2º Congreso Nacional de Biotecnología. pág. 338. Barcelona. 1988

62. JM Martínez-Rivas, AJ Márquez, JM Vega. EVOLUCION DE LAS ENZIMAS DE LA ASIMILACION DEL NITROGENO EN CULTIVOS SINCRONICOS DE *Chlamydomonas reinhardtii*. III Congreso Luso-Español de Bioquímica. Resumen 11-5. Santiago de Compostela. 1988

63. A Menacho, JL Prieto, JM Vega. EFECTO DE DISTINTAS CONDICIONES DE CULTIVO SOBRE LA ACTIVIDAD GLUTAMINA SINTETASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*. III Congreso Luso-Español de Bioquímica. Resumen 11-6. Santiago de Compostela. 1988

64. C Gotor, AJ Márquez, JM Vega. ESENCIALIDAD DE LOS GRUPOS SULFHIDRILOS EN LAS ACTIVIDADES GLUTAMATO SINTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*. III Congreso Luso-Español de Bioquímica. Resumen 5-16. Santiago de Compostela. 1988

65. F Galván, LC Romero, JA Borrero, J León, JM Vega. ESTUDIOS FISICOQUIMICOS, INMUNOLOGICOS Y DE INMOVILIZACION DE LA NITRITO REDUCTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii* (Conferencia invitada) III Congreso Luso-Español de Bioquímica. Resumen SII-2.3. Santiago de Compostela. 1988

66. A Menacho, JM Vega. CONTROL POR CO<sub>2</sub> DEL METABOLISMO DEL NITROGENO INORGANICO EN EL ALGA *Chlamydomonas reinhardtii*. IV Reunión Nacional de fijación de Nitrógeno. Resumen F-7. pp. 100-101. Sevilla. 1989

67. F Galván, F Santos-Rosa, JM Vega. FOTOPRODUCCION DE AMONIO POR CELULAS DE *Chlamydomonas reinhardtii* EN SISTEMA LIBRE E INMOVILIZADO (Conferencia invitada). IV Reunión Nacional de Fijación del Nitrógeno. pp. 39-41. Sevilla. 1989

68. A Menacho, JM Vega. REGULATION OF THE INORGANIC NITROGEN METABOLISM IN *Chlamydomonas reinhardtii* (Conferencia invitada). Second Advanced Course on Inorganic Nitrogen Metabolism. Abstract TU-10.00. Nápoles. Italia. 1989

69. F Galván, J León, AJ Vigar, JM Vega. PHYSICOCHEMICAL

PROPERTIES OF IMMOBILIZED NITRITE REDUCTASE AND GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. 19th Meeting of the Federation of the European Societies of Biochemistry. Abstract TU-491. Roma. Italia. 1989

70. JM Vega, A Menacho. REGULACION DEL METABOLISMO DEL NITROGENO INORGANICO EN ALGAS EUCARIOTICAS (Conferencia invitada). XVI Congreso SEB. Resumen S.A.1. Alicante. 1989

71. C Vílchez, F Galván, JM Vega. FOTOPRODUCCION DE GLICOLATO POR CELULAS LIBRES E INMOVILIZADAS DEL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii*. XVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen 16-34. Alicante. 1989

72. AJ Márquez, JA Borrero, A Menacho, JM Martínez-Rivas, E. Pajuelo, JM Vega. GENE STRUCTURE AND REGULATION OF NITROGEN ASSIMILATORY ENZYMES IN PLANTS. Plant Biotechnology in the European Community. pp. 189-191. Bad Honnef. Alemania. 1989

73. E Pajuelo, AJ Márquez, JM Vega. REGULATION OF FERREDOXIN-NITRITE REDUCTASE IN SYNCHRONOUS *Chlamydomonas reinhardtii*. Third International Symposium on Nitrate Assimilation. Molecular and Genetic aspects. pp. 152-153. Bombannes. Francia. 1990

74. C Vílchez, F Galván, JM Vega. FOTOPRODUCCION DE GLICOLATO Y EVOLUCION DE OXIGENO EN CELULAS DE *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII* INMOVILIZADAS EN MATRIZ DE ALGINATO. III Congreso Nacional de Biotecnología. Resumen P-10.8. Murcia. 1990

75. JM Vega, AJ Márquez, E Pajuelo. FERREDOXINA-NITRITO REDUCTASA DEL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii* (Conferencia invitada). XVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen SX. 3.3, pág. 73. Oviedo. 1990

76. JA Borrero, AJ Márquez, JM Vega. EFECTO DEL BICARBONATO SOBRE EL METABOLISMO DE GLICOLATO EN CELULAS DE *Chlamydomonas reinhardtii* CRECIENDO EN CONDICIONES MICROAEROFILICAS. XVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen PM. 1, pág. 163. Oviedo. 1990

77. JM Martínez-Rivas, JM Vega. EFECTO DE METABOLITOS Y AGENTES QUIMICOS SOBRE LAS DOS ISOENZIMAS CON ACTIVIDAD NADP-ISOCITRATO DESHIDROGENASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*. XVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resumen PM. 3, pág. 163. Oviedo. 1990

78. JM Martínez-Rivas, JM Vega. PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF TWO NADP-ISOCITRATE DESHYDROGENASE ISOENZYMES FROM THE GREEN ALGA *Chlamydomonas reinhardtii*. 7th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology. Physiol. Plant. **79**, Abstract 405. 1990. Umea. Suecia

79. A Menacho, JM Vega. INORGANIC NITROGEN ASSIMILATION IN LOW CO<sub>2</sub> SUPPLIED *Chlamydomonas reinhardtii*. 7th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology. Physiol. Plant. **79**, Abstract 458, 1990

80. J León, JM Vega. REGULATION OF NITRATE ASSIMILATORY REDUCTION AND L-CYSTEINE BIOSYNTHESIS BY SULFUR STARVATION IN THE GREEN ALGA *Chlamydomonas reinhardtii*. 7th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology. *Physiol. Plant.* **79**, Abstract 464, 1990
81. JM Vega, JM Martínez-Rivas, A Menacho, C Vílchez. ASIMILACION DE NITRATO EN MICROALGAS (Conferencia invitada). II Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal y IX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Resúmenes pp. 47-48. Madrid. 1991
82. JM Vega, JM Martínez-Rivas, AJ Vígara. INORGANIC NITROGEN ASSIMILATION AND ITS REGULATION IN EUKARYOTIC MICROALGAE (Conferencia invitada). IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress. Resumen S2-4. Povoá de Varzim. Portugal. 1991
83. JM Martínez-Rivas, JM Vega. ENZYMES OF THE ISOCITRATE METABOLISM IN THE GREEN ALGA *Chlamydomonas reinhardtii*. IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress. Resumen A6-We. Povoá de Varzim. Portugal. 1991
84. AJ Vígara, JM Vega. AMMONIUM ASSIMILATION BY THE EUKARYOTIC ALGA *Monoraphidium braunii*. IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress. Resumen 2 P14-Tu. Povoá de Varzim. Portugal. 1991
85. JL Prieto, JM Vega. STUDIES ON SULFITE CONSUMPTION BY THE EUKARYOTIC ALGA *Chlamydomonas reinhardtii*. IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress. Resumen 2 P15-Tu. Povoá de Varzim. Portugal. 1991
86. J León, R León, JM Vega. REGULATION BY S-COMPOUNDS OF O-ACETYL-L-SERINE SULFHYDRYLASE IN *Chlamydomonas reinhardtii*. IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress. Resumen 2 P50-Tu. Povoá de Varzim. Portugal. 1991
87. C Vílchez, JM Vega. CONSUMO DE NITRITO POR CELULAS DEL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii* INMOVILIZADAS EN ALGINATO CALCICO (Conferencia invitada). Primera Reunión Nacional "Grupo Metabolismo del Nitrógeno" de la Sociedad Española de Bioquímica y la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Resúmenes, pág. 18. Málaga. 1992
88. A Menacho, JM Vega. REGULACION POR CO<sub>2</sub> Y NITRATO DE LA ASIMILACION DE NITRITO EN *Chlamydomonas reinhardtii*. Primera Reunión Nacional "Grupo Metabolismo del Nitrógeno" de la Sociedad Española de Bioquímica y la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. Resúmenes, pág. 45. Málaga. 1992
89. JR Pérez-Castiñeira, JL Prieto, JM Vega. SULFATE AND SULFITE UPTAKE IN *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII*. Workshop on Sulfur Metabolism. Abstract S I (2). Gardmisch-Partenkirchen. Alemania. 1992
90. J León, J González-Arroyo, R León, JM Vega. REGULATION OF O-ACETYL-L-SERINE SULFHYDRYLASE ACTIVITY IN EUKARYOTIC ALGAE.

Workshop on Sulfur Metabolism. Abstract S I (9). Gardmisch-Partenkirchen. Alemania. 1992

91. C Vílchez, MA López, JM Vega. BIOELIMINACION DE N-CONTAMINANTES DE AGUAS DOMESTICAS POR CELULAS INMOVILIZADAS DE *Chlamydomonas reinhardtii* EN BIORREACTORES. IV Congreso Nacional y I Congreso Hispano-Luso de Biotecnología (BIOTEC-92). Resumen P-10.4. Santiago de Compostela. 1992

92. AJ Vigara, MT Bes, C Gómez-Moreno, JM Vega. PURIFICATION OF FERREDOXIN-GLUTAMATE SYNTHASE FROM *MONORAPHIDIUM BRAUNII* AND CHARACTERIZATION OF A FLAVIN-MEDIATED ASSAY OF ACTIVITY. VII Congress of the Panamerican Biochemical Societies and XIX Congress of the Mexican Biochemical Society, Sociedad Española de Bioquímica. Abstract 06 SR. Ixtapa. Mexico. 1992

93. C Vílchez, RH Wijffels, R Rodríguez, JM Vega. NITRITE ELIMINATION FROM DOMESTIC WATERS BY AIRLIFT AND FLUIDIZED BED CONTINUOUS FLOW BIOREACTORS. VII PAABS Congress, XIX Congress of the Mexican Biochemical Society, Sociedad Española de Bioquímica. Abstract 132 R. Ixtapa. Mexico. 1992

94. F Kozielski, AJ Vigara, JM Vega. ESTUDIOS INMUNOQUIMICOS Y MOLECULARES DE Fd-GOGAT DE *M. braunii*. COMPARACION CON OTRAS ENZIMAS DEPENDIENTES DE FERREDOXINA (Conferencia invitada). XVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y II Reunión Nacional del Grupo "Metabolismo del Nitrógeno". Resumen GN.8. San Sebastián. 1993

95. JM Vega, AJ Vigara. FERREDOXIN-DEPENDENT NITRITE REDUCTASE AND GLUTAMATE SYNTHASE FROM PHOTOSYNTHETIC ORGANISMS (Conferencia invitada). Symposium on Metabolic Regulation in Honor of Alberto Sols. Madrid. 1993

96. AJ Vigara, MI García-Sánchez, C Gómez-Moreno, JM Vega. CHARACTERIZATION OF A FUNCTIONAL COVALENT COMPLEX BETWEEN FERREDOXIN AND GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Monoraphidium braunii*. 9th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology. *Biologia Plantarum*, **36** (suppl.). Abstract 1075. Brno. Czech Republic. 1994

97. C Vílchez, JM Vega. VIABILITY OF *Chlamydomonas reinhardtii* CELLS IMMOBILIZED IN AGAR USED FOR NITRATE UPTAKE. 9th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology. *Biologia Plantarum*, **36** (suppl.). Abstract 1076. Brno. Czech Republic. 1994

98. AJ Vigara, C Gómez-Moreno, JM Vega. COVALENT COMPLEXES FORMATION BETWEEN GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Monoraphidium braunii* AND FLAVODOXIN FROM *Anabaena* PCC 7119. XII International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics. Resumen PI-9. Sevilla. 1994

99. JL Prieto, JR Pérez-Castiñeira, JM Vega. CHARACTERIZATION OF A THIOSULFATE REDUCTASE ACTIVITY FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. Vth Spanish-Portuguese Congress of Biochemistry. Abstract P-II-71, pág. 119. Salamanca. España. 1994



100. C Barroso, C Gotor, JM Vega. MOLECULAR CLONING AND REGULATION OF CYSTEINE SYNTHASE GENES FROM PHOTOSYNTHETIC ORGANISMS. Vth Spanish-Portuguese Congress of Biochemistry. Abstract P-VI-5, pág. 182. Salamanca. España. 1994
101. JM Martínez-Rivas, JM Vega. PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF ISOCITRATE LYASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. Vth Spanish-Portuguese Congress of Biochemistry. Abstract P-VI-20, pág. 185. Salamanca. España. 1994
102. JM Vega. NITRATE ASSIMILATION IN EUKARYOTIC MICROALGAE. FERREDOXIN-DEPENDENT ENZYMES. II Workshop on Algal Photobiology. Málaga. 1994
103. JM Vega, AJ Vigará. DETERMINATION OF A FUNCTIONAL PROTEIN DOMAIN WITH SPECIFICITY FOR FERREDOXIN OR FLAVODOXIN, IN GLUTAMATE SYNTHASE AND NITRITE REDUCTASE FROM *Monoraphidium braunii*. Fourth International Symposium on Inorganic Nitrogen Metabolism. Abstracts 132 L. Seeheim/Darmstadt. Alemania. 1995
104. JM Martínez-Rivas, MT García-Díaz, JM Vega. PURIFICATION AND PROPERTIES OF CYTOSOLIC NADP-ISOCITRATE DEHYDROGENASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. Fourth International Symposium on Inorganic Nitrogen Metabolism. Abstract 78 P. Seeheim/Darmstadt. Alemania. 1995
105. MI García-Sánchez, AJ Vigará, C Gotor, JM Vega. A NEW METHOD TO IDENTIFY FERREDOXIN-INTERACTING PROTEINS AND CLONE THE GENES. Xth International Photosynthesis Congress. Abstract P-9-011, pp 108. Montpellier. Francia. 1995
106. C Barroso, FJ Cejudo, JM Vega, C Gotor. TISSUE-SPECIFIC REGULATION OF O-ACETYL SERINE (THIOL) LYASE IN *Arabidopsis thaliana*. Xth International Photosynthesis Congress. Abstract P-14-021, pp 149. Montpellier. Francia. 1995
107. MJ Vílchez, I Garbayo, C Vílchez, JM Vega. OXYGEN EVOLUTION BY *Chlamydomonas reinhardtii* LIVING CELLS IN PRESENCE OF  $\text{Cu}^{+2}$ . Xth International Photosynthesis Congress. Abstract P-23-049, pp 208. Montpellier. Francia. 1995
108. AJ Vigará, JM Vega. FERREDOXINA-GLUTAMATO SINTASA Y NITRITO REDUCTASA DE *Monoraphidium braunii*. IV Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal. Abstract 138. Estoril. Portugal. 1995
109. C Gotor, C Barroso, FJ Cejudo, JM Vega. BIOSINTESIS DE CISTEINA EN *ARABIDOPSIS*. CLONACION Y REGULACION DE O-ACETILSERINA (THIOL) LIASA. III Reunión de Biología Molecular de Plantas. Congresos y Jornadas 34/95. Dirección General de Investigación Agraria. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. págs. 34-35. Sevilla. 1995. ISBN: 84-87564-34-8.
110. C Gotor, FJ Cejudo, C Barroso, JM Vega. CYTOSOLIC O-ACETYL SERINE (THIOL) LYASE IS HIGHLY EXPRESSED IN TRICHOMES OF *ARABIDOPSIS*. Third Workshop on "Sulfur Metabolism in Higher

Plants". Poster 17. University of Newcastle upon Tyne. Newcastle (U.K.). 1996.

111. JM Martínez-Rivas, JM Vega. PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF CHLOROPLASTIC NADP-ISOCITRATE DEHYDROGENASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. Seventh International Conference on the Cell and Molecular Biology of *Chlamydomonas*. Abstract P87. Regensburg. Alemania. 1996

112. MI García-Sánchez, AJ Vigarà, J-P Jacquot, C Gotor, JM Vega. INVOLVEMENT OF FERREDOXIN GLU-91 IN THE INTERACTION WITH GLUTAMATE SYNTHASE. Federation of European Biochemical Societies (FEBS'96). Abstract PW12-15. Barcelona. España. 1996

113. MI García-Sánchez, J-P Jacquot, C Gotor, JM Vega. AMINOACID RESIDUES INVOLVED IN THE INTERACTION BETWEEN FERREDOXIN AND GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. 10th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP), Abstract S11-06. Florencia. Italia. 1996

114. C Barroso, JM Vega, C Gotor. EFFECT OF DIFFERENT ENVIRONMENTAL STRESSES ON THE GENE EXPRESSION OF THE CYTOSOLIC ISOFORM OF O-ACETYL SERINE (THIOL) LYASE IN *Arabidopsis thaliana*. 10th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP). Abstract S18-043. Florencia. Italia. 1996

115. JM Martínez-Rivas, AJ Vigarà, JM Vega. COORDINATED REGULATION OF NADP-ISOCITRATE DEHYDROGENASE AND Fd-GLUTAMATE SYNTHASE IN THE EUKARYOTIC ALGA *Chlamydomonas reinhardtii*. 10th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP). Abstract S11-16. Florencia. Italia. 1996

116. JM Vega, C Gotor, C Barroso, CG Ravina. EFECTO DE DIFERENTES CONDICIONES ADVERSAS EN LA BIOSINTESIS DE L-CISTEINA EN *Arabidopsis thaliana*. VI Simposium Nacional. II Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas. Resúmenes. pp. 20-21. Sevilla. 1996

117. JL Prieto, JR Pérez-Castiñeira, JM Vega. PURIFICACION Y CARACTERIZACION DE TRES ISOENZIMAS CON ACTIVIDAD O-ACETIL-L-SERINA (TIOL) LIASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*. IV Reunión Nacional Metabolismo del Nitrógeno. Grupo de las Sociedades Españolas de Bioquímica y Biología Molecular y de la de Fisiología Vegetal (SEBBM y SEFV). Marbella. 1997.

118. JM Martínez-Rivas, JM Vega. APORTE DE 2-OXOGLUTARATO PARA LA ASIMILACION DE AMONIO EN *Chlamydomonas reinhardtii*. IV Reunión Nacional Metabolismo del Nitrógeno. Grupo de las Sociedades Españolas de Bioquímica y Biología Molecular y de la de Fisiología Vegetal (SEBBM y SEFV). Marbella. 1997.

119. CG Ravina, C Gotor, JM Vega. CLONACION DEL GEN QUE CODIFICA PARA O-ACETILSERINA (TIOL) LIASA EN EL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii*. IV Reunión Nacional Metabolismo del Nitrógeno. Grupo de las Sociedades Españolas de Bioquímica y Biología Molecular y de la de Fisiología Vegetal (SEBBM y

SEFV). Marbella.1997

120. MI Garcías-Sánchez, JR Domínguez, C Gotor, JM Vega. ESTUDIO DE LA IMPORTANCIA DE LOS RESIDUOS E90, D24, E27 Y E28, EN LA INTERACCION DE LA FERREDOXINA CON GOGAT Y NiR. IV Reunión Nacional Metabolismo del Nitrógeno. Grupo de las Sociedades Españolas de Bioquímica y Biología Molecular y de la de Fisiología Vegetal (SEBBM y SEFV). Marbella. 1997

121. C Barroso, LC Romero, C Gotor, JM Vega. INDUCCION POR ESTRES SALINO DE LA EXPRESION DEL GEN *Atcys-3A* EN *Arabidopsis thaliana*. IV Reunión Nacional Metabolismo del Nitrógeno. Grupo de las Sociedades Españolas de Bioquímica y Biología Molecular y de la de Fisiología Vegetal (SEBBM y SEFV). Marbella. 1997.

122. JM Vega. RECORDANDO A JACOBO CARDENAS. IV Reunión Nacional Metabolismo del Nitrógeno. Grupo de las Sociedades Españolas de Bioquímica y Biología Molecular y de la de Fisiología Vegetal (SEBBM y SEFV). Marbella. 1997.

123. MI García-Sánchez, JR Domínguez, C Gotor, JM Vega. RESIDUOS DE AMINOACIDOS IMPLICADOS EN LA INTERACCION ENTRE FERREDOXINA Y NITRITO REDUCTASA O GLUTAMATO SINTASA. XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y V Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Abstract C7-8. Córdoba. 1997

124. LC Romero, C Gotor, C Barroso, FJ Cejudo, JM Vega. REGULACION DE LA BIOSINTESIS DE CISTEINA POR ESTRES SALINO EN *Arabidopsis thaliana*. XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y V Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Abstract C7-9. Córdoba. 1997

125. JM Vega. JACOBO CARDENAS: UNA VIDA DEDICADA A LA UNIVERSIDAD Y A LA BIOQUIMICA. XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica Vegetal y Biología Molecular. Resumen R1-00. Madrid. 1997

126. C Gotor, C Barroso, LC Romero, FJ Cejudo, JM Vega. REGULACION DE LA BIOSINTESIS DE L-CISTEINA EN *Arabidopsis thaliana*. XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Resumen R1-04. Madrid. 1997

127. AJ Vigarra, LA Inda, JM Vega, ML Peleato. EL PAPEL DE LA FLAVODOXINA EN LA ASIMILACION FOTOSINTETICA DE NITROGENO EN CELULAS DE *Chlorella fusca* CRECIDAS EN DEFICIENCIA DE HIERRO. XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Resumen P274. Madrid. 1997

128. MI García-Sánchez, JR Domínguez, C Gotor, JM Vega. ESTUDIOS DE INTERACCION DE FERREDOXINA CON GLUTAMATO SINTASA Y NITRITO REDUCTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*. IV Reunión de Biología Molecular de Plantas. Abstract, pp. 203-204. Sitges. 1997

129. CG Ravina, C Gotor, JM Vega. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION DEL GEN QUE CODIFICA LA O-ACETILSERINA(TIOL)LIASA EN

*Chlamydomonas reinhardtii*. IV Reunión de Biología Molecular de Plantas. Abstract, pp. 205-206. Sitges. 1997

130. C Gotor, LC Romero, J. Chaparro-Riggers, FJ Cejudo, JM Vega. REGULACION DE LA BIOSINTESIS DE CISTEINA POR CONDICIONES DE ESTRES SALINO EN *Arabidopsis thaliana*. IV Reunión de Biología Molecular de Plantas. Abstract, pp. 191-192. Sitges. 1997

131. LC Romero, C. Gotor, FJ Cejudo, JM Vega. EFECTO DE METALES PESADOS SOBRE LA REGULACION DEL COMPLEJO CISTEINA SINTETASA DE *Arabidopsis thaliana*. IV Reunión de Biología Molecular de Plantas. Abstract, pp 177-178. Sitges. 1997

132. JM Vega, C Barroso, LC Romero, C Gotor. REGULATION OF L-CYSTEINE BIOSYNTHESIS IN *ARABIDOPSIS THALIANA*. Joint Meetings of the Working groups of COST 829. pp. 29-30. Goslar. Alemania. 1998

133. C Gotor, JM Vega, C Barroso, LC Romero. INDUCTION OF CYSTEINE BIOSYNTHESIS BY SALT AND HEAVY METAL STRESSES. Joint Meetings of the Working Groups of COST 829. pp. 31-32. Goslar. Alemania. 1998

134. JM Vega, MI García-Sánchez, C Gotor. AMINO ACID RESIDUES INVOLVED IN THE INTERACTION OF *C. REINHARDTII* FERREDOXIN AND NITRITE REDUCTASE AND OTHER FERREDOXIN DEPENDENT ENZYMES. Workshop on Nitrate Metabolism in Microorganims. Abstract n° 3. Córdoba. 1998

135. MI García-Sánchez, C Gotor, JM Vega. MOLECULAR CLONING AND REGULATION OF GLUTAMATE SYNTHASE FROM *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII* AND INTERACTION WITH ITS SUBSTRATE FERREDOXIN. 5th International Symposium on Inorganic Nitrogen Assimilation. 3rd Fohs Biostress Symposium. pp. 161-162. Luso. Portugal. 1998

136. JM Vega, LC Romero, C Barroso, C Gotor. INDUCTION OF CYSTEINE BIOSYNTHESIS BY SALT AND HEAVY METAL STRESSES IN *ARABIDOPSIS THALIANA*. 5th International Symposium on Inorganic Nitrogen Assimilation. 3rd Fohs Biostress Symposium. pp. 22-23. Luso. Portugal. 1998

137. CG Ravina, C Barroso, JM Vega, C Gotor. BIOSINTESIS DE L-CISTEINA EN *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII*. REGULACION DE O-ACETILSERINA(TIOL)LIASA. XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Ref.R1-013. Sevilla. 1998.

138. C Gotor, LC Romero, C Barroso, JM Vega. REGULACION POR ESTRES SALINO Y METALES PESADOS DE LA BIOSINTESIS DE L-CISTEINA EN *ARABIDOPSIS THALIANA*. XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Ref.R1-014. Sevilla. 1998.

139. L Romero, JR Domínguez, G Gutiérrez- Alcalá, JM Vega, C Gotor. REGULACION DEL COMPLEJO MULTITIENZIMATICO CISTEINA SINTASA EN *ARABIDOPSIS THALIANA*. XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Ref.R1-016. Sevilla. 1998.

140. MI García-Sánchez, A Díaz-Quintana, C Gotor, JM Vega. RESIDUOS DE AMINOACIDOS IMPLICADOS EN LA INTERACCION FUNCIONAL DE FERREDOXINA CON NITRITO REDUCTASA Y GLUTAMATO SINTASA DE *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII*. XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Ref.R2-022. Sevilla. 1998.
141. LC Romero, C Barroso, JM Vega, C Gotor. *Atcys-3A* GENE CODING FOR THE CYTOSOLIC O-ACETYL SERINE (THIOL) LYASE, A COMPONENT OF THE CYSTEINE BIOSYNTHESIS COMPLEX, IS REGULATED BY SALT STRESS IN *ARABIDOPSIS THALIANA*. Gordon Research Conference: Salt and Water Stress in Plants. Oxford. Reino Unido. 1998.
142. C Gotor, LC Romero, JR Domínguez, G. Gutiérrez-Alcalá, JL Wray, JM Vega. REGULATION OF THE CYSTEINE SYNTHASE ENZYMATIC COMPLEX IN *ARABIDOPSIS THALIANA* BY SALT AND HEAVY METAL. COST Action 829. Meeting of Working Group IV: Environmental Aspects of Sulfur Nutrition in Plants. Pulawy. Poland. 1998
143. JR Domínguez, C. Gotor, JM Vega, JC Romero. ANALISIS DE PLANTAS TRANSGENICAS DE *Arabidopsis thaliana* SOBREEXPRESANDO LA ISOFORMA CITOSOLICA DE LA O-ACETILSERINA (TIOL) LIASA. V Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno de las Sociedades Españolas de Bioquímica y Biología Molecular y de la Fisiología Vegetal. I Reunión con el grupo de la Biochemical Society. Resumen P9. Torremolinos. 1999
144. G Gutiérrez-Alcalá, C Gotor, JM Vega, LC Romero. PAPEL DEL TRICOMA DE *Arabidopsis thaliana* EN LA BIOSINTESIS DE CISTEINA. V Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno Grupo de las Sociedades Españolas de Bioquímica y Biología Molecular y de la de Fisiología Vegetal (SEBBM y SEFV). I Reunión con el grupo de la Biochemical Society. Resumen, pág 32. Torremolinos. 1999
145. CG Ravina, JM Vega, C Gotor. REGULACION DE LA BIOSINTESIS DE CISTEINA EN *Chlamydomonas reinhardtii*. V Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno Grupo de las Sociedades Españolas de Bioquímica y Biología Molecular y de la de Fisiología Vegetal (SEBBM y SEFV). I Reunión con el grupo de la Biochemical Society. Resumen, pág 31. Torremolinos. 1999
146. MI García-Sánchez, A Díaz-Quintana, C Gotor, JM Vega. ANALISIS DE LA ESTRUCTURA DE FERREDOXINA Y ESTUDIO DE SU INTERACCION FUNCIONAL CON LAS ENZIMAS GLUTAMATO SINTASA Y NITRITO REDUCTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*. V Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno Grupo de las Sociedades Españolas de Bioquímica y Biología Molecular y de la de Fisiología Vegetal (SEBBM y SEFV). I Reunión con el grupo de la Biochemical Society. Conferencia Inaugural. Resumen pág 1. Torremolinos. 1999
147. C Gotor, LC Romero, C. Barroso, JR Domínguez, G Gutiérrez-Alcalá, JM Vega. *ATCYS-3A* GENE CODING FOR THE CYTOSOLIC O-ACETYL SERINE (THIOL) LYASE REGULATED BY STRESS CONDITIONS IN *ARABIDOPSIS THALIANA*. 4th Workshop on Sulfur Metabolism. Abstract . Wengen. Suiza. 1999

148. CG Ravina, JM Vega, C Gotor. REGULATION OF CYSTEINE BIOSYNTHESIS BY SULFUR NUTRITION IN *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII*. 4th Workshop on Sulfur Metabolism. Abstract. Wengen. Suiza. 1999
149. JR Domínguez, C Gotor, JM Vega, LC Romero. ESTUDIO DE LA FUNCION DE LA ISOFORMA CITOSOLICA DE O-ACETILSERINA(TIOL)LIASA MEDIANTE LA OBTENCION DE PLANTAS TRANSGENICAS. XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) y VI Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal. Resumen P.3-6. Sevilla. 1999
150. MI Garcia Sánchez, A Díaz-Quintana, J-P Jacquot, C Gotor, JM Vega. MODELO DE LA ESTRUCTURA DE LA FERREDOXINA 2Fe-2S E INTERACCION FUNCIONAL CON LAS ENZIMAS NITRITO REDUCTASA Y GLUTAMATO SINTASA DEL ALGA EUCARIOTICA *Chlamydomonas reinhardtii*. XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) y VI Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal. Resumen P.3-7. Sevilla. 1999
151. C Gotor, LC Romero, JR Domínguez, G Gutiérrez-Alcalá, JM Vega. REGULACION DE LA EXPRESION GENICA DEL COMPLEJO CISTEINA SINTASA POR SAL Y METALES PESADOS. XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) y VI Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal. Resumen S.10-3. Sevilla. 1999
152. G Gutiérrez-Alcalá, C Gotor, LC Romero, JM Vega. BIOSINTESIS DE GLUTATION Y ACUMULACION DE SODIO EN EL TRICOMA DE *Arabidopsis thaliana*. XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) y VI Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal. Resumen P.6-52. Sevilla. 1999
153. CG Ravina, JM Vega, C Gotor. BIOSINTESIS DE CISTEINA EN *Chlamydomonas reinhardtii*. REGULACION POR DIFERENTES CONDICIONES NUTRICIONALES. XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) y VI Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal. Resumen P.3-8. Sevilla. 1999
154. M Devriese, V. Tsakaloudi, I. Garbayo, JM Vega, C Vílchez, AJ Vígara. EFECTO DE METALES PESADOS SOBRE LA ASIMILACION DE NITROGENO Y AZUFRE INORGANICOS EN LA MICROALGA. *Chlamydomonas reinhardtii*. XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) y VI Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal. Resumen P.9-19. Sevilla. 1999
155. C Vílchez, I Garbayo, R León, A. Vígara, JM Vega. ASIMILACIÓN DE NITRÓGENO INORGÁNICO Y PRODUCCIÓN DE METABOLITOS DE INTERÉS POR MICROALGAS. Jornadas sobre la Investigación Biotecnológica en Andalucía con Aplicación en Agralimentación y Medio Ambiente. Resumen . Rincón de la Victoria (Málaga). 2000
156. CG Ravina, C Gotor, JM Vega. CYSTEINE BIOSYNTHESIS IN *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII* AND ITS REGULATION. COST Action 829: Joint Meeting of WG-I and III. Graz. Austria. 2000

157. G Gutiérrez-Alcalá, C Gotor, AJ Meyer, M Fricker, JM Vega, LC Romero. GLUTATHIONE BIOSYNTHESIS IN *ARABIDOPSIS* TRICHOME CELLS. COST Action 829: Joint Meeting of WG-I and III. Graz. Austria. 2000.

158. MI García-Sánchez, A Díaz-Quintana, C Gotor, J-P Jacquot, MA De la Rosa, JM Vega. MODELO DE ESTRUCTURA E INTERACCION FUNCIONAL DE LA FERREDOXINA DE *Chlamydomonas reinhardtii* CON NITRITO REDUCTASA Y GLUTAMATO SINTASA. XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). Resumen R12-05. Granada 2000.

159. JR Domínguez-Solís, G Gutiérrez-Alcalá, MC Gómez-Martín, JM Vega, LC Romero, C Gotor. HEAVY METAL REGULATION OF THE CYTOSOLIC O-ACETYL SERINE (THIOL) LYASE GENE OF *A. Thaliana*. FUNCTION IN CADMIUM TOLERANCE. COST Action 829. Joint Meeting of WG-I and II. Sevilla. España. 2001.

160. CG Ravina, C Gotor, JP Davies, JM Vega. INDUCTION OF CYSTEINE SYNTHASE ACTIVITIES IN S-STARVED *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII* CELLS. COST Action 829. Joint Meeting of WG-I and II. Sevilla. España. 2001.

161. C Vílchez, M Ramírez, I Garbayo, R León, JM Vega, J Vígara. EFECTO DE METALES PESADOS SOBRE EL CONSUMO DE N-INORGANICO EN LA MICROALGA *Chlamydomonas reinhardtii*. VI Reunión Nacional del Grupo Metabolismo del Nitrógeno de las Sociedades Españolas de Bioquímica y Biología Molecular y de la de Fisiología Vegetal (SEBBM y SEFV). Resumen 37. Pamplona. 2001.

162. A Benítez-Burraco, JM Vega, J. Vígara, R. León, C. Vílchez. BIOSINTESIS DE GLUTAMATO Y CISTEINA EN ORGANISMOS FOTOSINTETICOS. RESISTENCIA A ESTRES ABIOTICO. VI Reunión Nacional del Grupo Metabolismo del Nitrógeno de las Sociedades Españolas de Bioquímica y Biología Molecular y de la de Fisiología Vegetal (SEBBM y SEFV). Resumen 33. Pamplona 2001.

163. MI García-Sánchez, A Díaz-Quintana, C Gotor, JP Jacquot, MA de la Rosa, JM Vega. FUNCTIONAL INTERACTION BETWEEN FERREDOXIN AND NITRITE REDUCTASE OR GLUTAMATE SYNTHASE FROM *Chlamydomonas reinhardtii*. 6<sup>th</sup> International Symposium on Inorganic Nitrogen Assimilation. Abstract 3-18. Reims 2001. Francia.

164. C Vílchez, M Ramírez, R León, JM Vega, J Vígara. EFFECT OF METALS ON INORGANIC-N UPTAKE OF *Chlamydomonas reinhardtii* CELLS. 6<sup>th</sup> International Symposium on Inorganic Nitrogen Assimilation. Abstract 2-20. Reims 2001. Francia.

165. C Vílchez, A Benítez-Burraco, JM Vega. SULFUR-NITROGEN METABOLISM INTERACTIONS IN PHOTOSYNTHETIC ORGANISMS. THE ROLE DURING ABIOTIC STRESS. COST 829. Combined Meeting of Working Groups III and IV. Sulfur-Nitrogen interactions in Plants. Oulu (Finlandia). 2001.

166. JM Vega, A Benítez-Burraco, J Vígara, C Vílchez.

BIOSYNTHESIS OF CYSTEINE AND GLUTAMATE IN *Chlamydomonas reinhardtii*. EFFECT OF NITRATE OR SULFATE STARVATION AND CADMIUM STRESS. 5<sup>th</sup> Workshop on Sulfur Transport and Assimilation. Regulation, Interaction Signaling. Abstract S6-01. Montpellier. Francia. 2002.

167. A Salguero, C Vílchez, JM Vega y R León. SYNTHESIS OF CAROTENOIDS BY *Dunaliella salina* IN RESPONSE TO OXIDATIVE STRESS CONDITIONS. 1<sup>st</sup> Congress of the International Society for Applied Phycology and 9<sup>th</sup> International Conference on Applied Algology. Abstract 29. 2002. Aguadulce, Roquetas de Mar, Almeria, Spain

168. C Vílchez, MA Quintanilla, E Forján, MJ Domínguez, J Vígara, R León, JM Vega. ANALYSIS OF CAROTENOIDS ACCUMULATION FROM *Nannochloropsis gaditana* CELLS INCUBATED IN NUTRIENT-DEFICIENT CULTURE MEDIA. 1<sup>st</sup> Congress of the International Society for Applied Phycology and 9<sup>th</sup> International Conference on Applied Algology. Abstract 59. 2002. Aguadulce, Roquetas de Mar, Almeria, Spain

169. José M. Vega, Antonio Benítez-Burraco, Carlos Vílchez. BIOSYNTHESIS OF CYSTEINE IN *Chlamydomonas reinhardtii*. ENZYMOLOGY AND REGULATION. 10<sup>th</sup> International conference on the cells and Molecular Biology of *Chlamydomonas*. Abstract 162. Vancouver. Canadá. 2002.

170. José M. Vega y José M. Martínez-Rivas. ISOCITRATE METABOLISMO IN *Chlamydomonas reinhardtii*. 10<sup>th</sup> International conference on the cells and Molecular Biology of *Chlamydomonas*. Abstract 163. Vancouver. Canadá. 2002.

171. Silvia Mosulén, Antonio J. Ramírez, Alfonso Guiraum, y José M. Vega. EFECTO DE CADMIO Y COBRE SOBRE EL CRECIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD DEL ALGA EUCARIÓTICA *Chlamydomonas reinhardtii*. INCIDENCIA EN EL METABOLISMO DEL NITRATO Y EL SULFATO. Congreso Nacional de Biotecnología. Simposio Biosensores pp. 109. Sevilla 2002.

172. Benítez-Burraco, A., García-Sánchez, M.I., Jacquot, J.-P., Vígara, J., Vílchez, C. y Vega, J.M. NITRITE REDUCTASE AND GLUTAMATE SYNTHASE FROM PHOTOSYNTHETIC ORGANISMS. BINDING WITH FERREDOXIN. Fith International Symposium on Nitrate Assimilation: Molecular and Genetic Aspects. Abstract P4.3. Córdoba. Spain 2002.

173. Benítez-Burraco, A., Mosulén S., Ramírez, A.J., Vega, J.M. NITRITO REDUCTASA Y GLUTAMATO SINTASA DE ORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS. UNIÓN CON FERREDOXINA. XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). Reunión Grupo del Nitrógeno. Resumen R10-009. León 2002.

174. M. José Domínguez, Rosa León, Javier Vígara, Carlos Vílchez, Alfonso Guiraum y José M. Vega. EFFECT OF CADMIUM AND COPPER ON *Chlamydomonas reinhardtii* PRODUCTIVITY. INCIDENCE ON SULFATE AND NITRATE METABOLISM. COST Action 829. Improving Sulphur Nutrition in Plants. Molecular and agronomic



approaches. Abstract, 7. Rothamsted. UK. 2002.

175. José M. Vega. LA INVESTIGACION SOBRE EL METABOLISMO DEL NITRÓGENO EN ESPAÑA. UNA VISION HISTÓRICA. III Plan Andaluz de Investigación. Coordinación de grupos de investigación del P.A.I.: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno en Bacterias, Algas y Plantas. Benalauria. 2002

176. R León, A Salguero, JM Vega, C Vílchez. SYNTHESIS OF CAROTENOIDS BY *Dunaliella salina* IN RESPONSE TO OXIDATIVE STRESS. Semana Europea de la Ciencia y la Tecnología. Huelva. 2002.

177. MJ Domínguez, E forján, R León, MA Pérez-Quintanilla, JM Vega, J Vígara, C Vílchez. ANALYSIS OF CAROTENOIDS ACCUMULATION FROM *Nannochlorosis gaditana* CELLS INCUBATED IN NUTRIENT-DEFFICIENT CULTURE MEDIA. Semana Europea de la Ciencia y la Tecnología. Huelva. 2002.

178. Silvia Mosulén, María J. Domínguez, Javier Vígara, Carlos Vílchez, Alfonso Guiraum, José M. Vega. EFFECT OF ABIOTIC STRESS ON SULFATE AND NITRATE ASSIMILATION BY *Chlamydomonas reinhardtii*. Marine Biotechnology: Basics and Applications. Póster 1.24. Matalascañas (Huelva). 2003

179. E. Forján, MA Quintanilla, JM Vega, C Vílchez. INFLUENCE OF NUTRIENT LIMITATION ON GROWTH AND CAROTENOIDS PROFILE OF *Nannochlorosis gaditana*. Marine Biotechnology: Basics and Applications. Póster 1.13. Matalascañas (Huelva). 2003

180. R. León, M. Martín, JM Vega, J. Vígara, C. Vílchez. MICROALGAE MEDIATED BIOTRANSFORMATIONS IN NON-CONVENTIONAL MEDIA. Marine Biotechnology: Basics and Applications. Conferencia Invitada. Matalascañas (Huelva). 2003

181. A. Salguero, R. León, B. de la Morena, JM Vega, C. Vílchez. EFFECT OF UV-RADIATION ON GROWTH OF THE MARINE ALGA *Dunaliella bardawil*. Marine Biotechnology: Basics and Applications. Póster 1.35. Matalascañas (Huelva). 2003

182. J Vígara, C Vílchez, MJ Domínguez, S Mosulén, JM Vega. SULFATE AND NITRATE ASSIMILATION BY *Chlamydomonas reinhardtii*. EFFECT OF CADMIUM. COST Action 829 Meeting: Progress in Plant sulfur Research 1997-2003. Abstract 46. Braunschweig. Alemania. 2003.

183. S Mosulén, E. Guerrero, A. Guiraum, JM Vega. EFECTO DE CADMIO Y ARSENITO SOBRE LA ASIMILACIÓN DE NITRATO Y SULFATO POR *Chlamydomonas reinhardtii*. VII Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno. Resumen S4-P1. Almonte. Huelva. 2004.

184. MA Rubiales, S Mosulén, F. Galván, JM Vega. EFECTO DE LA SAL SOBRE LA ASIMILACIÓN DE NITRATO Y SULFATO POR *Chlamydomonas reinhardtii*. Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno. Resumen S4-P2. Almonte. Huelva. 2004.

185. JM Vega, I Garbayo, MJ Domínguez, J Vígara. EFFECT OF

ABIOTIC STRESS ON PHOTOSYNTHESIS, RESPIRATION AND ANTIOXIDATIVE SYSTEM IN *Chlamydomonas reinhartii*. First International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. Abstract 935. Badajoz. 2005.

186. M Cuaresma, I Garbayo, C Vílchez, JM Vega. GROWTH AND PHOTOSYNTHETIC UTILIZATION OF INORGANIC CARBON OF THE UNICELLULAR EXTREMOPHILIC Microalgae *Chlamydomonas acidophila* ISOLATED FROM THE TINTO RIVER (HUELVA, SPAIN). First International conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. Abstract 945. Badajoz. 2005.

187. S. Mosulén, C Vílchez, J Vigar, JM Vega. EFECTO DEL ESTRÉS ABIÓTICO SOBRE EL SISTEMA ANTIOXIDANTE Y LA ASIMILACIÓN DE NITRATO EN *Chlamydomonas reinhardtii*. VIII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno de las Sociedades Españolas de Bioquímica y BM y de Fisiología Vegetal. Resumen S4-06. Lanzarote. 2006.

188. MJ Domínguez, C Vílchez, JM Vega, J Vigar. CARACTERIZACIÓN DEL ENSAYO DE ACTIVIDAD DE LA SULFITO REDUCTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*. VIII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno de las Sociedades Españolas de Bioquímica y BM y de Fisiología Vegetal. Resumen S4-P1. Lanzarote. 2006.

189. E Forján, L González, I Garbayo, C Vílchez, JM Vega. PRODUCCIÓN DE ZEAXANTINA POR LA MICROALGA *Nannochlorosis gaditana* CULTIVADA EN CARENCIA DE NUTRIENTES. VIII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno de las Sociedades Españolas de Bioquímica y BM y de Fisiología Vegetal. Resumen S4-P6. Lanzarote. 2006.

190. M Vila, E. Fernández, JM Vega, R León. EL PROMOTOR REGULABLE DE LA NITRATO REDUCTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii* (*pNia1*) PERMITE EL AISLAMIENTO DE TRANSFORMANTES AFECTADOS EN LA SÍNTESIS DE CAROTENOIDES. VIII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno de las Sociedades Españolas de Bioquímica y BM y de Fisiología Vegetal. Resumen S4-P14. Lanzarote. 2006.

191. E. Forján, M. Cuaresma, B. Mogedas, J.M. Vega, C. Vílchez. UV-A AS A TOOL TO STIMULATE THE ACCUMULATION OF COMMERCIALY VALUABLE CAROTENOIDS IN MICROALGAE. 7<sup>th</sup> European Workshop "Biotechnology of Microalgae", Abstract Book. P. 30. Nuthetal. Alemania. 2007.

192. M.J. Domínguez, C. Vílchez, J.M. Vega, J. Vigar. EFECTO DEL ESTRÉS ABIÓTICO EN EL METABOLISMO DE NITRÓGENO Y AZUFRE EN *Chlamydomonas reinhardtii*. XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Grupo Metabolismo del Nitrógeno. Resumen R02-05. Málaga. 2007.

193. José M. Vega. LA ENSEÑANZA DE LA BIOQUÍMICA. EVOLUCIÓN Y PERSPECTIVAS DE FUTURO. XXX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Grupo Enseñanza de la Bioquímica. Resumen R01-01. Málaga. 2007.

194. I. Garbayo, E. Forján, Cristiana Merlini, M. Cuaresma, C.

- Vílchez, J.M. Vega. PRODUCTION OF CAROTENOIDS AS ENVIRONMENTAL STRESS RESPONSE OF THE EXTREMOPHILIC MICROALGAE *Chlamydomonas reinhardtii*. II International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2007). Sevilla 2007.
195. José M. Vega. VIVENCIAS CON PEDRO APARICIO EN SEVILLA Y EL RESTO DEL MUNDO. IX Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno. Libro de Resúmenes. Pág. 87. Alicante. 2008.
196. I. Garbayo, M. Cuaresma, C. Vílchez, J.M. Vega. EFECTO DE ESTRÉS ABIÓTICO SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LUTEÍNA Y BETACAROTENO POR *CHLAMYDOMONAS ACIDOPHILA*. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Resumen R2-2, Bilbao. 2008.
197. José M. Vega. EVALUACION DE GRUPOS DE INVESTIGACION. VIII Jornadas Andaluzas Salud Investiga. Conferencia invitada. Sevilla. 2008.
198. José M. Vega. AGAE Y EL SISTEMA ANDALUZ DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN. II Reunión Nacional de Agencias de Evaluación de I+D+I. Conferencia invitada. Palma de Mallorca. 2008.
199. José M. Vega. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO A LA SOCIEDAD. Moderador de Mesa redonda. IV Reunión Nacional de Agencias de Evaluación de I+D+I. Organizador de la reunión. Córdoba. 2009.
200. B. Mogedas, E. Forján, M. Cuaresma, I. Garbayo, J.M. Vega y C. Vílchez. PRODUCTION OF LUTEIN-ENRICHED MICROALGAL BIOMASS. 14th European Congress on Biotechnology. Abstract, 297. Barcelona. 2009.
201. C. Casal, M. Cuaresma, E. Forján, B. Mogedas, I. Garbayo, C. Vílchez y J.M. Vega. PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE *CHLAMYDOMONAS ACIDOPHILA* ENRIQUECIDA EN LUTEÍNA. XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Resumen JD-32. Oviedo. 2009.
202. M. Cuaresma, I. Garbayo, E. Forján, M.J. Domínguez, A.C. Gálvez, J.M. Vega, C. Vílchez. ENHANCED GROWTH AND LIPID ANABOLISM IN IRON EXPOSED CULTURES OF *Chlamydomonas acidophila* ISOLATED FROM AN ACIDIC ENVIRONMENT. II International conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. BioMicroWorld. Resumen 791. Lisboa 2009.
203. E. Forján, I. Garbayo, C. Casal, B. Mogedas, J.M. Vega y C. Vílchez. UV-A MEDIATED MODULATION OF PHOTOSYNTHETIC EFFICIENCY, XANTOPHYLL CYCLE AND FATTY ACID PRODUCTION OF *Nannochloropsis*. II International conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. BioMicroWorld. Resumen 816. Lisboa 2009
204. C. Casal, B.A. De la Morena, J.M. Vega y C. Vílchez. SOLAR UV RADIATION QUALITY AND NITROGEN STARVATION INDUCE CHANGES IN THE COMMERCIAL CAROTENOID PROFILE OF A *Dunaliella bardawil* MUTANT. II International conference on Environmental,

Industrial and Applied Microbiology. BioMicroWorld. Resúmen, 810. Lisboa 2009.

205. R. Rengel, R. León, JM Vega, J. Vigará. AMMONIUM ASSIMILATION IN THE EUKARYOTIC MICROALGA *Chlamydomonas acidophila*. II International conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. BioMicroWorld. Resúmenes, pág 565. Lisboa 2009.

206. A. Credali, A. Díaz-Quintana, M. García-Calderón, M.A. de la Rosa, A.J. Márquez, J.M. Vega. L-ASPARRAGINASAS DE *LOTUS JAPONICUS*: ESTRUCTURA Y FUNCIÓN. X Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno. Resúmen SII-08. Benalauría (Málaga) 2010.

207. A. Credali, M. García-Calderón, M. Fernández-Espada, J. Perry, M. Parniske, T. Wang, J.M. Vega, A.J. Márquez. METABOLISMO DE LA ASPARRAGINA EN LA LEGUMINOSA MODELO *LOTUS JAPONICUS*. X Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno. Resúmen SII-P4. Benalauría (Málaga) 2010.

208. Alfredo Credali, Antonio Díaz-Quintana, Margarita García-Calderón, Miguel A. De la Rosa, Antonio J. Márquez, José M. Vega. L-ASPARAGINASES FROM *LOTUS JAPONICUS*. MOLECULAR BASIS FOR  $K^+$ -DEPENDENCE. The 1st International Symposium on the Nitrogen Nutrition of plants. Resúmen ST08 (P25). Inuyama. Japón. 2010.

209. A. Credali, M. García Calderon, J. Perry, M. Parniske, T. Wang, J.M. Vega, A.J. Márquez. ASPARAGINE METABOLISM IN *LOTUS JAPONICUS*. The 1st International Symposium on the Nitrogen Nutrition of plants. Resúmen P30. Inuyama. Japón. 2010.

210. Alfredo Credali, Antonio Díaz-Quintana, Margarita García-Calderón, Miguel A. De la Rosa, Antonio J. Márquez, José M. Vega. L-ASPARAGINASA ( $K^+$ -DEPENDIENTE) DE *LOTUS JAPONICUS*. IDENTIFICACIÓN DE AMINOÁCIDOS IMPLICADOS EN LA FUNCIÓN CATALÍTICA. XXXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Resúmen R-134. Córdoba 2010.

211. José M. Vega. SPANISH NITROGEN METABOLISM GROUP. XXV YEARS OF SCIENTIFIC ACTIVITIES. Environmental Workshops: Nitrogen use efficiency in plants: Towards models of sustainable agriculture. Baeza. Spain. 2011.

212. A. Credali, M. García-Calderón, J. Perry, A. Díaz-Quintana, M. Parniske, T.L. Wang, J.M. Vega, A.J. Márquez. ANALYSIS OF ASPARAGINASE TILLING MUTANTS FROM *Lotus japonicus*. Environmental Workshops: Nitrogen use efficiency in plants: Towards models of sustainable agriculture. Baeza. Spain. 2011.

213. P. Montes, MC Romero, M de la Vega, JM Vega, J. Vigará. ESTUDIOS SOBRE LA ACTIVIDAD GLUTATION REDUCTASA DE *Coccomyxa acidophila*. XI Reunión del Metabolismo del Nitrógeno. Resúmen SIV-5. Cáceres. 2012.

214. MC Romero, R Rengel, E. Díaz, JM Vega, J. Vigará. CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD GLUTAMINA SINTETASA DE

*Coccomyxa acidophila*. XI Reunión del Metabolismo del Nitrógeno. Resumen SV-P2. Cáceres. 2012.

215. M. García-Calderón, A. Credali, CM Pérez-Delgado, M. Betti, JM Vega, AJ Márquez. EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE LOS GENES DEL METABOLISMO DE LA ASPARRAGINA EN PLANTAS DE *Lotus japonicus*. XI Reunión del Metabolismo del Nitrógeno. Resumen SV-4. Cáceres. 2012.

216. MC Romero-Cruz, R. Rangel, JM Vega, J. Vigara. CHARACTERIZATION OF ASCORBATE PEROXIDASE ACTIVITY FROM THE EUKARYOTIC MICROALGA *Coccomyxa acidophila*. 22<sup>nd</sup> IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology & 37<sup>th</sup> FEBS Congress. FEBS Journal **279**(Suppl. 1) pag 200. Sevilla 2012.

217. M García-Calderón, A Credali, CM Pérez-Delgado, M Betti; JM Vega AJ Márquez. DIFFERENTIAL EXPRESSION OF ASPARAGINE METABOLISM GENES IN *Lotus japonicus* PLANTS. 22<sup>nd</sup> IUBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology & 37<sup>th</sup> FEBS Congress. Abstract P17-14. FEBS Journal **279**(Suppl. 1) pag 393. Sevilla 2012.

218. M<sup>a</sup> Carmen Ruiz, Zivan Gojkovic, Nora Janzer, MJ Domínguez, C. Vilchez, JM Vega, I. Garbayo. ENHANCEMENT OF POLYUNSATURATED FATTY ACIDS AND CAROTENOID PRODUCTION IN THE EXTREMOPHILE MICROALGA *Coccomyxa onubensis* BY UVA RADIATION. Extremophiles 2012. Sevilla.

219. JM Vega, E. Forján, F. Navarro, E. Bermejo, I. Garbayo, C. Víchez. EXTREME ACIDIC ENVIRONMENT MICROALGAE: A NOVEL BIORESOURCE? III Cingresi Internacional de la Sociedad latinoamericana de Biología ambiental y algal. Ciudad de David. Panamá 2013. Conferencia invitada.

## 8. DIRECCIÓN DE TRABAJOS

### 8.1. Tesis Doctorales dirigidas

1. Miguel García Guerrero. EL SISTEMA REDUCTOR DE NITRATO DE *Azotobacter chroococcum*. Sobresaliente *cum laude*. Julio de 1973. Facultad de Ciencias. Universidad de Sevilla.

2. Alicia Chaparro Muñoz. MECANISMO DE INTERCONVERSIÓN DE LA ACTIVIDAD NADH-NITRATO REDUCTASA DE *Chlorella fusca*. Sobresaliente *cum laude*. 1 de Febrero de 1978. Facultad de Ciencias. Universidad de Sevilla.

3. Jesús Díez Dapena. PURIFICACIÓN HASTA HOMOGENEIDAD Y ESTUDIOS DE REGULACIÓN DEL COMPLEJO ENZIMÁTICO NAD(P)H-NITRATO REDUCTASA DEL ALGA VERDE *Ankistrodesmus braunii*. Sobresaliente *cum laude*. 18 de Septiembre de 1978. Facultad de Ciencias. Universidad de Sevilla.

4. José Miguel Méndez Jiménez. PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN

DE LA FERREDOXINA-NITRITO REDUCTASA DE LA CIANOBACTERIA *Nostoc muscorum*. Sobresaliente *cum laude*. 5 de Octubre de 1979. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla.

5. Miguel Angel de la Rosa Acosta. COMPOSICIÓN, ESTRUCTURA Y PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS DEL COMPLEJO ENZIMÁTICO NAD(P)H-NITRATO REDUCTASA DEL ALGA VERDE *Ankistrodesmus braunii*. Sobresaliente *cum laude*. 9 de Febrero de 1981. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla.

6. Francisco Javier Florencio Bellido. REGULACIÓN DE LA ASIMILACIÓN DE NITRATO EN *Chlamydomonas reinhardtii*. PURIFICACIÓN Y PAPEL FISIOLÓGICO DE DOS ISOENZIMAS CON ACTIVIDAD GLUTAMINA SINTETASA. Sobresaliente *cum laude*. 28 de Septiembre de 1982. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla.

7. Antonio José Márquez Cabeza. BIOSÍNTESIS DE GLUTAMATO EN *Chlamydomonas reinhardtii*. PURIFICACIÓN Y PROPIEDADES DE LAS ENZIMAS CON ACTIVIDAD GLUTAMATO SINTASA. APTO *cum laude*. 10 de Mayo de 1985. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla.

8. Luís Carlos Romero González. ESTUDIOS MOLECULARES E INMUNOLÓGICOS DE LA FERREDOXINA-NITRITO REDUCTASA DEL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii*. APTO *cum laude*. 20 de Mayo de 1988. Facultad de Química. Universidad de Sevilla.

9. Cecilia Gotor Martínez. ESTUDIOS DE REGULACIÓN E INMUNOLÓGICOS DE LAS GLUTAMATO SINTASAS DEL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii*. APTO *cum laude*. 8 de Julio de 1988. Facultad de Química. Universidad de Sevilla.

10. Alberto Menacho Aparicio. CONTRIBUCIÓN A LOS ESTUDIOS DE REGULACIÓN DEL METABOLISMO DEL NITRÓGENO DEL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii*. APTO *cum laude*. 1990. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla.

11. José León Ramos. PURIFICACIÓN, REGULACIÓN EN INMOVILIZACIÓN DE LA O-ACETIL-L-SERINA SULFHIDRILASA DEL ALGA EUCARIÓTICA *Chlamydomonas reinhardtii*. APTO *cum laude* 1990. Facultad de Química. Universidad de Sevilla.

12. José Manuel Martínez Rivas. PURIFICACIÓN Y PROPIEDADES FUNCIONALES DE LAS ENZIMAS CON ACTIVIDAD ISOCITRATO DESHIDROGENASA DEL ALGA EUCARIOTICA *Chlamydomonas reinhardtii*. APTO *cum laude*. 1991. Facultad de Química. Universidad de Sevilla.

13. Carlos Vílchez Lobato. BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS: FOTOPRODUCCIÓN DE GLICOLATO Y ELIMINACIÓN DE N-CONTAMINANTES POR *Chlamydomonas reinhardtii*. APTO *cum laude*. Noviembre de 1992. Facultad de Química. Universidad de Sevilla.

14. Antonio Javier Vigara Fernández. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS E INMUNOLÓGICAS DE LA FERREDOXINA-GLUTAMATO SINTASA Y NITRITO REDUCTASA DEL ALGA EUCARIOTICA *Monoraphidium braunii*. APTO *cum laude*. 2 de Junio de 1995. Facultad de Química. Universidad de

Sevilla.

15, José Luis Prieto Rodríguez. METABOLISMO DEL AZUFRE INORGÁNICO EN LA MICROALGA EUCARIÓTICA *Chlamydomonas reinhardtii*. APTO *cum laude* 18 Noviembre de 1996. Facultad de Química. Universidad de Sevilla.

16. Consuelo Barroso Gutiérrez. BIOSÍNTESIS DE L-CISTEINA EN *ARABIDOPSIS THALIANA*: REGULACIÓN DE LOS GENES O-ACETILSERINA(TIOL)LIASA. APTO *cum laude*. 23 de Mayo de 1997. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla.

17. Jorge Guillermo González Arroyo. METABOLISMO DEL AZUFRE EN EL ALGA EUCARIÓTICA *Monoraphidium braunii*. PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA O-ACETIL-L-SERINA(TIOL)LIASA. APTO *cum laude*. 3 de Noviembre de 1997. Facultad de Química. Universidad de Sevilla.

18. María Isabel García Sánchez. NITRITO REDUCTASA Y GLUTAMATO SINTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*. Dominios de interacción Fd:Proteína. Clonación de la glutamato sintasa dependiente de ferredoxina. SOBRESALIENTE *cum laude*. Noviembre de 1999. Facultad de Química. Universidad de Sevilla.

19. Cristina González Ravina. CLONACIÓN Y REGULACIÓN DE LAS ENZIMAS DEL COMPLEJO CISTEÍNA SINTASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*. SOBRESALIENTE *cum laude*. 9 de Febrero. 2001. Facultad de Química. Universidad de Sevilla.

20. José Ramón Domínguez Solís. ESTUDIO DE LA REGULACIÓN DE LA BIOSÍNTESIS DE L-CISTEÍNA EN CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES DE ESTRÉS EN *ARABIDOPSIS*. 3 de Diciembre. 2002. Facultad de Química. Universidad de Sevilla.

21. Gloria Gutiérrez Alcalá. BIOSÍNTESIS DE CISTEÍNA Y GLUTATIÓN EN TRICOMAS DE *Arabidopsis thaliana*. AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DEL PROMOTOR DEL GEN *OASA1*. Sobresaliente *cum laude*. 15 de Junio de 2007. Facultad de Química. Universidad de Sevilla.

22. María José Domínguez Vargas. ESTRÉS ABIÓTICO EN *CHLAMYDOMONAS REINHARDTII*: TOXICIDAD Y MECANISMOS DE DEFENSA. Sobresaliente *cum laude*. 18 de Julio de 2008. Facultad de Ciencias Experimentales. Universidad de Huelva.

23. Alfredo Credali. METABOLISMO DE ASPARRAGINA EN *LOTUS JAPONICUS*. ESTRUCTURA-FUNCIÓN DE LAS L-ASPARRAGINASAS. Sobresaliente *cum laude*. 15 de Abril de 2011. Facultad de Química. Universidad de Sevilla.

## 8.2. Tesinas de Licenciatura

1. Miguel Angel de la Rosa Acosta (autor). PURIFICACIÓN DEL COMPLEJO ENZIMÁTICO NAD(P)H-NITRATO REDUCTASA DE *Ankistrodesmus braunii* POR CROMATOGRAFÍA DE AFINIDAD CON SEFAROSA-AZUL DEXTRANO. Sobresaliente. Octubre. 1977. Facultad de Ciencias. Universidad de Sevilla.

2. Antonia Herrero Moreno. CARACTERIZACIÓN Y ESTUDIOS CINÉTICOS DEL COMPLEJO ENZIMÁTICO NAD(P)H-NITRATO REDUCTASA DEL ALGA VERDE *Ankistrodesmus braunii*. Sobresaliente. Octubre. 1978. Facultad de Ciencias. Universidad de Sevilla.

3. Antonio José Márquez Cabeza. ESTUDIO DE LA INTERACCIÓN Y FUNCIONALIDAD DEL NAD(P)H Y EL FAD EN EL COMPLEJO ENZIMÁTICO NITRATO REDUCTASA DEL ALGA VERDE *Ankistrodesmus braunii*. Septiembre. 1981. Facultad de Biología. Universidad de Sevilla.

4. Cecilia Gotor Martínez. PURIFICACIÓN Y ESTUDIOS CINÉTICOS DE LA FERREDOXINA-GLUTAMATO SINTASA DEL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii*. Notable. 8 de Mayo 1985. Facultad de Química. Universidad de Sevilla.

5. Luis Carlos Romero González. ESTUDIO MOLECULAR DE LA FERREDOXINA-GLUTAMATO SINTASA DEL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii*. Notable. 8 de Mayo 1985. Facultad de Química. Universidad de Sevilla.

6. María Angeles Serra. CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA DE LA SÍNTESIS DE GLUTAMATO POR VESÍCULAS FOTOSINTÉTICAS DEL ALGA VERDE *Chlamydomonas reinhardtii*. Notable. 26 de Febrero de 1986. Facultad de Química. Universidad de Sevilla.

7. José León Ramos. PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA DE LA O-ACETIL-L-SERINA SULFHIDRILASA DE *Chlamydomonas reinhardtii*. Sobresaliente y Premio Extraordinario. 16 de Enero de 1987. Facultad de Química. Universidad de Sevilla.

8. Frank Kozielski. INMUNOCHEMISCHE STUDIEN DER FERREDOXIN-GLUTAMAT SYNTHASE AUS DER EINZELLIGEN GRUENALGE *Monoraphidium braunii* UND VERGLEICHE MIT ANDEREN FERREDOXIN-ABHAENIGEN ENZYMEN. Diplomarbeit. Universidad de Haburgo (Alemania). Junio de 1993.

### **8.3. Trabajos de Investigación. Diploma de estudios avanzados.**

1. Silvia Mosulén Machuca. EFECTO DEL ESTRÉS ABIÓTICO SOBRE LA PRODUCTIVIDAD VEGETAL Y EL CONSUMO DE NITRATO Y SULFATO POR EL ALGA *Chlamydomonas reinhardtii*. Programa de doctorado "Estudios Avanzados en Alimentos. Línea de Investigación: Biotecnología Alimentaria. 8 de Julio de 2004.

### **9. PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES INTERNACIONALES**

1. Miembro del Management Committee de la Acción COST 829 de la Unión Europea sobre "Fundamental, Agronomical and Environmental aspects of Sulfur Nutrition and Assimilation in Plants". (1996-2003).

2. Miembro del Comité Científico de la "European Nitrate and



Ammonia Assimilation Group" (ENAAG) de 2001-2005.

## **10. EXPERIENCIA EN ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I + D**

1. XIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica (SEB). Zaragoza. 1986. Miembro del Comité Organizador y Presidente del Simposio sobre: METABOLISMO DEL NITROGENO
2. XIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). Málaga. 1987. Vicepresidente del Congreso y Presidente del simposio sobre: BIOQUIMICA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS.
3. Seminario: BIOTECNOLOGIA DE ALIMENTOS EN ESPAÑA. Miembro del Comité Organizador. Sevilla. 1987. Junta de Andalucía. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Universidad de Sevilla
4. III Congreso Luso-Español de Bioquímica. Santiago de Compostela. 1988. Presidente del Simposio: METABOLISMO DEL NITROGENO INORGANICO
5. IV Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno. Sevilla 1989 Miembro del Comité Organizador
6. IV Portuguese-Spanish Biochemistry Congress. Povia de Varzim Portugal. 1991. Organizador del Simposio: BIOQUIMICA DE PLANTAS
7. I Reunión Nacional del GRUPO METABOLISMO DEL NITROGENO de la Sociedades Españolas de Bioquímica y Biología Molecular y la de fisiología Vegetal. Málaga 1992. Miembro Comité Organizador
8. VII Panamerican Association of Biochemical Societies (PAABS) Congress. XIX Congress of the Mexican Biochemical Society and Sociedad Española de Bioquímica. Ixtapa (México). 1992. Organizador del Simposio: NITROGEN METABOLISM
9. XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica, y II Reunión Nacional del Grupo: METABOLISMO DEL NITROGENO. San Sebastián. 1993. Presidente del Comité Organizador de la II Reunión Nacional del Grupo Metabolismo del Nitrógeno.
10. XII International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics. Sevilla. Septiembre de 1994. Miembro del Comité Organizador
11. The 10th Congress of the Federation of European Society of Plant Physiology (FESPP). Firenze (Italia). Septiembre de 1996. Chairman del Symposium nº 11, sobre Nitrogen Metabolism
12. VI Simposium Nacional y II Ibérico de nutrición mineral de plantas. Miembro del Comité organizador. Sevilla. 1996
13. IV Reunión Nacional Grupo Metabolismo del Nitrógeno, de las sociedades Españolas de Bioquímica y Biología Molecular y de la de Fisiología Vegetal. Miembro del Comité Organizador. Marbella

1997

14. XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica. Vicepresidente del Comité Organizador. Sevilla. 1998

15. V Reunión Nacional Grupo del Nitrógeno, de las sociedades Españolas de Bioquímica y Biología Molecular y de la de Fisiología Vegetal. Miembro del Comité Organizador. Torremolinos (Málaga). 1999

16. XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Presidente del Comité Organizador Sevilla. 1999

17. Cost Action 829 (UE). Meeting of Working Groups I and II Presidente del Comité Organizador. Sevilla. 2001

18. VII Reunión Nacional del grupo del Metabolismo del Nitrógeno de las Sociedades Españolas de Bioquímica y Biología Molecular y de la de Fisiología Vegetal. Presidente del Comité Organizador. Almonte. 2004.

19. Miembro del Comité Organizador del 22 Congreso de la International Union of Bioquímica y Biología Molecular (IUBMB) y 37 th Congreso de la Federación Europea de Sociedades de Bioquímica (FEBS). Septiembre, 4-9. Sevilla. 2012.

## **11. CURSOS, PONENCIAS Y CONFERENCIAS**

### **11.1. CURSOS**

1. PHOTOSYNTHESIS. Prof. C.P. Wittingham. 15 de Julio-14 de Agosto de 1970. Fundación Gulbenkian. Oeiras. Portugal

2. ULTRACENTRIFUGACION. Junta de Energía Nuclear Junio de 1971. Madrid

3. ENZYME REGULATION. Prof. Alberto Sols. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma. Madrid. Junio de 1972

4. GENETICS. Prof. Ronald Bauerly. University of Virginia. Charlottesville. Virginia. USA. Curso Académico 1973-74

5. BIOLOGICAL OXIDATIONS. Prof. Henry Kamin. Duke University. Medical Center. Durham. North Carolina. USA. Curso Académico 1975-76

6. BIOCONVERSION DE LA ENERGIA. 19 de Febrero hasta 2 de Marzo de 1984. Fundación Gulbenkian. Oeiras. Portugal. Director del Curso

7. Director del Curso: BIOTECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS. 6 créditos. Universidad Nacional de Educación a distancia. Centro Asociado de Huelva. 2002.

**11.2. PONENCIAS Y CONFERENCIAS RELEVANTES**

1. ENERGIA Y VIDA. Instituto Maese Rodrigo. Carmona (Sevilla). Marzo de 1979
2. BIOCONVERSION DE ENERGIA SOLAR. Casa de Extremadura de Sevilla. Diciembre de 1979
3. BIOCONVERSION DE ENERGIA SOLAR. Facultad de Ciencias. Universidad de Extremadura. Junio de 1980
4. REGULACION DE LA ASIMILACION DE NITRATO EN ORGANISMOS FOTOSINTETICOS. Facultad de Medicina. Mayo de 1981
5. LA ENERGIA SOLAR COMO FUENTE ALTERNATIVA. Colegio Antonio María Claret. Sevilla. Mayo de 1981
6. LA BIOTECNOLOGIA EN LA CRISIS ALIMENTARIA. Casa de Extremadura de Sevilla. Diciembre de 1981
7. ASPECTOS BIOLOGICOS DE LA UTILIZACION DE LA ENERGIA SOLAR COMO FUENTE ALTERNATIVA. Instituto "Pedro Valdivia". Villanueva de la Serena (Badajoz). Marzo de 1982
8. POSIBILIDADES DE LOS MICROORGANISMOS COMO CONVERTIDORES DE ENERGIA SOLAR. Colegio Antonio María Claret. Sevilla. Mayo de 1982
9. ENSEÑANZA PRACTICA DE LA BIOQUIMICA. Coordinación con las clases teóricas. Lugar: X Congreso de la SEB. Santander. Septiembre. 1982
10. REGULACION DE LA ASIMILACION DE NITRATO EN ORGANISMOS FOTOSINTETICOS. Facultad de Ciencias. Universidad de Córdoba. Junio de 1983
11. METABOLISMO DE COMPUESTOS NITROGENADOS EN ALGAS VERDES Facultad de Medicina. Universidad de Sevilla. Febrero de 1983
12. NITRATE ASSIMILATION BY PHOTOSYNTHETIC ORGANISMS. PATHWAYS AND ENZYMOLOGY. Facultad de Ciencia y Tecnología. Universidad Nueva de Lisboa. Portugal. Febrero de 1984
13. REGULACION DE LA ASIMILACION DE NITRATO EN ALGAS VERDES. Círculo de Biología Molecular. Marzo de 1984
14. FOTOPRODUCCION DE COMBUSTIBLES. Facultad de Ciencias. Universidad de Córdoba. Abril de 1984
15. FOTOPRODUCCION DE COMBUSTIBLES. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. Madrid. Junio de 1984
16. ENERGIA A PARTIR DE BIOMASA. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma. Madrid. Junio de 1984
17. METABOLISMO DEL NITROGENO Y DEL CARBONO EN ORGANISMOS FOTOSINTETICOS. Centro de Investigaciones Biológicas del

C.S.I.C. Madrid. 11 de Marzo de 1985

18. NUEVAS APLICACIONES DE LA BIOLOGIA MOLECULAR. Instituto "Luca de Tena" de Sevilla. 28 de Noviembre de 1985

19. PROGRAMAS DE DOCTORADO EN BIOQUIMICA. Mesa Redonda. XII Congreso de la SEB. Valencia. Septiembre. 1985

20. BIOTECNOLOGIA: UNA ACTIVIDAD CIENTIFICA CON FUTURO. Colegio Mayor "Hernando Colón" de Sevilla. 6 de Marzo de 1986

21. LA UNIVERSIDAD Y LOS UNIVERSITARIOS. Colegio Mayor Alborán. Sevilla. 26 de Octubre de 1988

22. ASSIMILATION OF INORGANIC NITROGEN IN GREEN ALGAE: ENZYMOLOGY AND REGULATION. Department of Biochemistry. Rothamsted Experimental Station. Harpenden. Reino Unido. 2 de Marzo de 1989

23. ENZIMAS DE LA ASIMILACION DEL NITROGENO INORGANICO EN ALGAS EUCARIOTICAS. Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología del C.S.I.C. Sevilla. 15 de Junio de 1989

24. AVANCES SOCIALES DE LA BIOTECNOLOGIA Centro Asociado de la UNED de Huelva. 14 de Febrero de 1990

25. METABOLISMO DEL NITROGENO Y DEL AZUFRE EN ALGAS VERDES. Facultad de Farmacia. Universidad de Granada. En el Curso de Verano de la mencionada Universidad sobre "Nuevas perspectivas en Fijación de Nitrógeno: Implicaciones Agrícolas y Biotecnológicas. Julio de 1990

26. ENERGIA Y VIDA. Salón de Plenos del Ayuntamiento de Huelva. Lección inaugural del Curso 1991-92 en el Centro Asociado de la UNED de Huelva. 4 de Noviembre de 1991

27. METABOLISMO DEL NITROGENO INORGANICO EN ORGANISMOS FOTOSINTETICOS. Instituto de la Grasa y sus Derivados. CSIC. Sevilla. 28 de Noviembre de 1991

28. METABOLISMO DEL NITROGENO Y EL AZUFRE EN ORGANISMOS FOTOSINTETICOS. (Conferencia invitada). En Ciclo de Conferencias de Iniciación a la Investigación en Bioquímica. Organizada Por la SEB. Sitges (Barcelona). 31 de Marzo de 1992

29. HIDRATOS DE CARBONO, FIBRAS. Aula del Real Ilustre Colegio de Farmacéuticos de Sevilla. Curso sobre "Principios básicos de Nutrición" 14 de Diciembre de 1992

30. PROBLEMÁTICA DE LA EVALUACION CIENTIFICA. Mesa Redonda. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Sevilla. 21 de Octubre de 1993

31. CARBOHIDRATOS Y FIBRA EN LA DIETA MEDITERRANEA. IV Encuentros empresariales sobre Dieta Mediterranea. MEDAL 93. Palacio de Exposiciones y Congresos. Sevilla. 18-Nov-1993

32. CARBOHIDRATOS Y PROTEINAS EN LA DIETA MEDITERRANEA. Symposium: "Dieta Mediterranea y Calidad de Vida". Medal 94. Salón Internacional de la Alimentación Mediterránea. 4 de Octubre de 1994

33. CARBOHIDRATOS Y PROTEINAS EN LA DIETA MEDITERRANEA. En: Simposio sobre "Dieta Mediterranea: Modelos, Ideales y Realidad". Organizado por la Comisión Internacional sobre Antropología de la Alimentación. Sevilla. 11-13 Noviembre 1994

34. LA ASPIRINA, SU FUTURO MAS PROMETEDOR QUE SU PASADO. Paraninfo. Universidad de Sevilla. Conferencia de Clausura I Curso de Expertos en Técnicas de Identificación de Compuestos Químicos: Aplicación a las areas Alimentaria, Farmaceutica y de Química Fina. Sevilla, 28 de Junio de 1995

35. METABOLISMO DE LAS PROSTOGLANDINAS. ACCIONES DEL ACIDO ACETILSALICILICO. Paraninfo. Universidad de Sevilla. Curso de Avances en Terapéutica. Aspirina: Actualidad de un fármaco centenario. Organizado por Departamento de Bioquímica Clínica. Hospital Universitario Virgen Macarena. Y Asociación "Federico Rubio". Sevilla, 7 de Noviembre de 1995

36. LOS ALIMENTOS DEL SIGLO XXI. . Hotel Vegas Altas. Don Benito (Badajoz). 16 de Marzo de 2001.

37. BIOTECNOLOGIA: ENTRE LA REALIDAD Y LA ESPERANZA. Instituto Pedro Valdivia. Villanueva de la Serena (Badajoz). 25-5-2001.

38. PLANTAS TRANSGENICAS. Universidad de Huelva. 26-7-2001.

39. ESTRÉS OXIDATIVO Y DIETA. Facultad de Farmacia. Universidad de Sevilla. 19 de Noviembre de 2001.

40. BIOTECNOLOGÍA EN LA SOCIEDAD DE LA GLOBALIZACIÓN. 25 de Abril de 2002. Instituto Pedro Valdivia. Villanueva de la Serena (Badajoz). 25 de Abril de 2002.

41. BASES BIOQUÍMICAS DE LA FELICIDAD. Instituto Pedro de Valdivia. Villanueva de la Serena (Badajoz). 19-Marzo-2003.

42. VIII Reunión Científica para alumnos de enseñanza secundaria. Villanueva de la Serena. Conferencia Inaugural sobre: LA ALIMENTACIÓN SANA EN LA SOCIEDAD DEL BIENESTAR. 4 de Marzo de 2004.

43. LA MOLÉCULA DE ADN: CSI VILLANUEVA. Instituto Pedro de Valdivia. Villanueva de la Serena (Badajoz). Abril 2005.

44. BASES BIOQUÍMICAS Y NEUROLÓGICAS DE LA FELICIDAD. Club Unesco Sevilla. Paraninfo de la Universidad. 1 de Diciembre 2006

45. EFECTOS BENEFICIOSOS DE LA DIETA MEDITERRÁNEA. II Olimpiadas Autonómicas de Biología. I.E.S. Puerta de la Serena. Villanueva de la Serena (Badajoz). 13 de Febrero de 2007.

46. ALIMENTOS FUNCIONALES. III Olimpiadas Extremeñas de Biología. I.E.S. Puerta de la Serena. Villanueva de la Serena (Badajoz). 13 de Febrero de 2008.

47. HOMENAJE A DARWIN: EVOLUCIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO. IV Olimpiada Extremeña de Biología. I.E.S. Puerta de la Serena. Villanueva de la Serena (Badajoz). 12 de Febrero de 2009.

### **11.3. LICENCIAS**

1. LICENCIA DE SUPERVISOR DE INSTALACIONES RADIOACTIVAS  
Ministerio de Industria y Energía. 27 de Noviembre de 1981  
hasta 27 de Noviembre de 1983

Sevilla 25 de Mayo de 2013

Dr. José M. Vega Piqueres  
Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular