

Curriculum Vitae

febrero de 2019

Miguel Aguilar Urbano

Catedrático de Fisiología Vegetal de la Universidad de Córdoba

Índice

	Pág.
1. Trayectoria académica	4
1.1. Títulos Académicos	4
1.2. Puestos desempeñados	4
2. Actividad Docente	5
2.1. Dedicación docente	5
2.1.1. Docencia en Licenciatura y Grado	5
2.1.2. Docencia en Máster y Programas de Doctorad.....	20
2.2. Calidad de la actividad docente	23
2.2.1. Evaluaciones positivas de la actividad docente.....	23
2.2.2. Mejora e Innovación Docente	23
2.2.3. Material docente	24
2.2.4. Formación docente.....	25
2.2.5. Asesoría académica de estudiantes	26
2.2.6. Tutorización de prácticas externas	27
2.3. Otros méritos relativos a la actividad docente	27
2.3.1. Tutela de profesores noveles.....	27
2.3.2. Participación en la elaboración de Planes de Estudio	27
3. Actividad Investigadora	29
3.1. Historial científico.....	29
3.1.1. Iniciación a la investigación.....	29
3.1.2. Becas, ayudas y premios.....	29
3.1.3. Dirección de trabajos científicos.....	30
3.1.4. Pertenencia a Grupos de Investigación financiados.....	34
3.2. Estancias en centros de investigación.....	35
3.3. Proyectos, contratos y patentes.....	35
3.3.1. Proyectos	35
3.3.2. Contratos I+D con empresas	38
3.3.3. Patentes y Modelos de Utilidad	39
3.4. Publicaciones realizadas	40

3.4.1. Artículos en revistas científicas.....	40
3.4.2. Capítulos de libros	44
3.5. Comunicaciones presentadas a congresos.....	46
3.5.1. Internacionales.....	46
3.5.2. Nacionales.....	50
3.6. Organización de congresos.....	58
3.7. Calidad de la actividad investigadora.....	58
3.8. Premios	59
3.9. Actividad de divulgación científica.....	59
4. Actividad de gestión.....	59
4.1. Cargos unipersonales.....	59
4.2. Otros méritos de gestión.....	60

1. Trayectoria Académica

1.1. Títulos Académicos

Licenciado en Ciencias Químicas.

Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba. Junio de 1986. Calificación: **Sobresaliente**

Licenciado con Grado, modalidad Tesis de Licenciatura: *Metabolismo del molibdeno en el alga verde Chlamydomonas reinhardtii*. Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba. 21 de octubre de 1986. Director: Emilio Fernández Reyes. Calificación: **Sobresaliente**.

Doctor en Ciencias Químicas. Tesis Doctoral: *Biosíntesis y caracterización físico-química del cofactor de molibdeno en el alga verde Chlamydomonas reinhardtii*. Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba. 8 de julio de 1991. Directores: Emilio Fernández Reyes y Jacobo Cárdenas Torres. Calificación: **Apto “cum laude”**.

Otros Títulos Académicos:

Diplomado en Estudios Avanzados de Periodismo (Programa de Doctorado “Periodismo, Comunicación e Información: Teorías, Métodos y Sistemas”. Trabajo de Investigación: “Ciencia y Periodismo”). Universidad de Sevilla, noviembre de 2001.

Experto Universitario en Periodismo Local. Universidad de Sevilla, 2000.

1.2. Puestos desempeñados

Profesor Asociado

Organismo: Universidad de Córdoba

Régimen de dedicación: tiempo parcial

Fecha de nombramiento o contrato: 1 de octubre de 1999

Fecha de cese o terminación: 29 de febrero de 2000

Profesor Asociado

Organismo: Universidad de Córdoba

Régimen de dedicación: tiempo completo

Fecha de nombramiento o contrato: 1 de marzo de 2000

Fecha de cese o terminación: 1 de octubre de 2004

Profesor Contratado Doctor

Organismo: Universidad de Córdoba

Régimen de dedicación: tiempo completo

Fecha de nombramiento o contrato: 1 de octubre de 2004

Fecha de cese o terminación: 1 de octubre de 2007

Profesor Contratado Doctor con acreditación I3

Organismo: Universidad de Córdoba

Régimen de dedicación: tiempo completo

Fecha de nombramiento o contrato: 1 de octubre de 2007

Fecha de cese o terminación: 31 de octubre de 2009

Profesor Titular de Universidad

Organismo: Universidad de Córdoba

Régimen de dedicación: tiempo completo

Fecha de nombramiento o contrato: 10 de noviembre de 2009

Fecha de cese o terminación: 14 de noviembre de 2017

Catedrático de Universidad

Organismo: Universidad de Córdoba

Régimen de dedicación: tiempo completo

Fecha de nombramiento o contrato: 15 de noviembre de 2017

Fecha de cese o terminación: vigente en la actualidad

2. Actividad Docente

2.1. Dedicación docente

2.1.1. Docencia en Licenciatura y Grado

Becario Predoctoral

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 1987/88

ASIGNATURA: Bioquímica

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): segundo curso

DURACIÓN: 2 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 1988/89

ASIGNATURA: Bioquímica

LICENCIATURA: Química

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): cuarto curso

DURACIÓN: 1,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 1989/90

ASIGNATURA: Bioquímica

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): segundo curso

DURACIÓN: 2 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 1990/91

ASIGNATURA: Bioquímica

LICENCIATURA: Química

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): cuarto curso

DURACIÓN: 1,5 créditos

Becario/Contratado Postdoctoral de Reincorporación

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 1995/96

ASIGNATURA: Ampliación de Bioquímica

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): cuarto curso

DURACIÓN: 2 créditos de prácticas

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 1995/96

ASIGNATURA: Biosíntesis de Macromoléculas y Regulación del Metabolismo

LICENCIATURA: Bioquímica

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): cuarto curso

DURACIÓN: 2 créditos de prácticas

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 1997/98

ASIGNATURA: Bases Moleculares de la Regulación Metabólica

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): segundo curso

DURACIÓN: 1 crédito de problemas

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 1997/98

ASIGNATURA: Bioquímica

LICENCIATURA: Biología NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): primer curso

DURACIÓN: 2 créditos de prácticas

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 1997/98

ASIGNATURA: Experimentación Bioquímica

LICENCIATURA: Bioquímica

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 2 créditos de prácticas

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 1998-99

ASIGNATURA: Base Moleculares de la Regulación Metabólica

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): segundo curso

DURACIÓN: 1 crédito de problemas

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 1998/99

ASIGNATURA: Bioquímica

LICENCIATURA: Química

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): cuarto curso

DURACIÓN: 2 créditos de teoría y 2 de prácticas

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 1999/2000

ASIGNATURA: Bioquímica

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): segundo curso

DURACIÓN: 1 crédito

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 1999/2000

ASIGNATURA: Enzimología Aplicada

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): cuarto curso

DURACIÓN: 1,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes.

CURSO: 1999/2000

ASIGNATURA: Bioquímica

DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Ingeniería de Montes

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): primer curso

DURACIÓN: 3,9 créditos

Profesor Asociado

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2000/2001

ASIGNATURA: Métodos en Bioquímica y Biología Molecular

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 5,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2000/2001

ASIGNATURA: Enzimología Aplicada LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): cuarto curso

DURACIÓN: 1,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2000/2001

ASIGNATURA: Bioquímica

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): segundo curso

DURACIÓN: 1 crédito

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2000/2001

ASIGNATURA: Experimentación Bioquímica

LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Bioquímica

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 11 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2001/2002

ASIGNATURA: Métodos en Bioquímica y Biología Molecular

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 6,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2001/2002

ASIGNATURA: Bioquímica

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): segundo curso

DURACIÓN: 1 crédito

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2001/2002

ASIGNATURA: Enzimología Aplicada

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 1,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2001/2002

ASIGNATURA: Biología Molecular

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): tercer curso

DURACIÓN: 6 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2001/2002

ASIGNATURA: Proyectos en Biología

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 1 crédito de teoría y 0,5 créditos de prácticas

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2002/2003

ASIGNATURA: Métodos en Bioquímica y Biología Molecular

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 6,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2002/2003

ASIGNATURA: Experimentación Bioquímica

LICENCIATURA: Bioquímica

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 4 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2002/2003

ASIGNATURA: Enzimología Aplicada

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): cuarto curso

DURACIÓN: 7 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2002/2003

ASIGNATURA: Proyectos en Biología

LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 1 crédito de teoría y 0,5 créditos de prácticas

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular.

Facultad de Ciencias.

CURSO: 2003/2004

ASIGNATURA: Métodos en Bioquímica y Biología Molecular

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 6,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2003/2004

ASIGNATURA: Experimentación Bioquímica

LICENCIATURA: Bioquímica

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 4 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2003/2004

ASIGNATURA: Enzimología Aplicada

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): cuarto curso

DURACIÓN: 7 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2003/2004

ASIGNATURA: Proyectos en Biología

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 1 crédito de teoría y 0,5 créditos de prácticas

Profesor Contratado Doctor

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2004/2005

ASIGNATURA: Métodos en Bioquímica y Biología Molecular

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 6,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2004/2005

ASIGNATURA: Experimentación Bioquímica

LICENCIATURA: Bioquímica

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 4 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2004/2005

ASIGNATURA: Enzimología Aplicada

LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): cuarto curso

DURACIÓN: 7 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2004/2005

ASIGNATURA: Proyectos en Biología

DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 1 crédito de teoría y 0,5 créditos de prácticas

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2005/2006

ASIGNATURA: Métodos en Bioquímica y Biología Molecular

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 6,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2005/2006

ASIGNATURA: Experimentación Bioquímica

LICENCIATURA: Bioquímica

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 4 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2005/2006

ASIGNATURA: Enzimología Aplicada

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): cuarto curso

DURACIÓN: 7 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2005/2006

ASIGNATURA: Proyectos en Biología

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 1 crédito de teoría y 0,5 créditos de prácticas

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2006/2007

ASIGNATURA: Métodos en Bioquímica y Biología Molecular.

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 6,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2006/2007

ASIGNATURA: Enzimología Aplicada

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): cuarto curso DURACIÓN: 7 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

AÑO: 2006/2007

ASIGNATURA: Proyectos en Biología

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto curso

DURACIÓN: 1 crédito de teoría y 0,5 créditos de prácticas

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2007/08

ASIGNATURA: Biotecnología Vegetal

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto

DURACIÓN: 1 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2007/08

ASIGNATURA: Comunicación de la Ciencia y la Tecnología

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto

DURACIÓN: 5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.
CURSO: 2007/08
ASIGNATURA: Proyectos en Biología
LICENCIATURA: Biología
NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto
DURACIÓN: 2,3 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.
CURSO: 2007/08
ASIGNATURA: Fundamentos de Fisiología Vegetal
LICENCIATURA: Bioquímica
NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): primero
DURACIÓN: 2 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.
CURSO: 2008/09
ASIGNATURA: Comunicación de la Ciencia y la Tecnología.
LICENCIATURA: Biología
NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto
DURACIÓN: 5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.
CURSO: 2008/09
ASIGNATURA: Proyectos en Biología
LICENCIATURA: Biología
NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto
DURACIÓN: 2,3 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.
CURSO: 2008/09
ASIGNATURA: Fundamentos de Fisiología Vegetal
LICENCIATURA: Bioquímica
NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): primero
DURACIÓN: 3 créditos

Profesor Titular

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba
DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.
CURSO: 2009/10

ASIGNATURA: Comunicación de la Ciencia y la Tecnología

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto

DURACIÓN: 5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2009/10

ASIGNATURA: Proyectos en Biología

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto

DURACIÓN: 2,3 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2009/10

ASIGNATURA: Fundamentos de Fisiología Vegetal

LICENCIATURA: Bioquímica

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): primero

DURACIÓN: 3 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2010/11

ASIGNATURA: Comunicación de la Ciencia y la Tecnología

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto

DURACIÓN: 5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2010/11

ASIGNATURA: Proyectos en Biología

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto

DURACIÓN: 2,3 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2010/11

ASIGNATURA: Fundamentos de Fisiología Vegetal

LICENCIATURA: Bioquímica

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): primero

DURACIÓN: 3 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2010/11

ASIGNATURA: Fundamentos del Estudio y la Experimentación en Biología

GRADO: Grado de Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): primero

DURACIÓN: 9,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2011/12

ASIGNATURA: Comunicación de la Ciencia y la Tecnología

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto

DURACIÓN: 5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2011/12

ASIGNATURA: Proyectos en Biología

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto

DURACIÓN: 2,3 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2011/12

ASIGNATURA: Fundamentos de Fisiología Vegetal

LICENCIATURA: Bioquímica

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): primero

DURACIÓN: 3 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2011/12

ASIGNATURA: Fundamentos del Estudio y la Experimentación en Biología

GRADO: Grado de Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): primero DURACIÓN: 9,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2011/12

ASIGNATURA: Fisiología Molecular de Plantas

GRADO: Grado de Bioquímica

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): segundo

DURACIÓN: 2,9 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2012/13

ASIGNATURA: Fundamentos del Estudio y la Experimentación en Biología

GRADO: Grado de Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): primero

DURACIÓN: 9,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2012/13

ASIGNATURA: Fundamentos de Fisiología Vegetal

LICENCIATURA: Bioquímica

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): primero

DURACIÓN: 3 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2012/13

ASIGNATURA: Fisiología Molecular de Plantas

GRADO: Grado de Bioquímica

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): segundo

DURACIÓN: 2,9 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2012/13

ASIGNATURA: Proyectos en Biología

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): quinto

DURACIÓN: 2,3 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2013/14

ASIGNATURA: Fundamentos del Estudio y la Experimentación en Biología

GRADO: Grado de Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): primero

DURACIÓN: 9,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2013/14

ASIGNATURA: Redacción y Ejecución de Proyectos

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): cuarto

DURACIÓN: 1,45 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2013/14

ASIGNATURA: Fisiología Molecular de Plantas

GRADO: Grado de Bioquímica

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): segundo

DURACIÓN: 2,9 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2014/15

ASIGNATURA: Fundamentos del Estudio y la Experimentación en Biología

GRADO: Grado de Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): primero

DURACIÓN: 9,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2014/15

ASIGNATURA: Redacción y Ejecución de Proyectos

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): cuarto

DURACIÓN: 1,45 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2014/15

ASIGNATURA: Fisiología Molecular de Plantas

GRADO: Grado de Bioquímica

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): segundo

DURACIÓN: 2,9 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2015/16

ASIGNATURA: Fundamentos del Estudio y la Experimentación en Biología

GRADO: Grado de Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): primero

DURACIÓN: 9,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2015/16

ASIGNATURA: Redacción y Ejecución de Proyectos

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): cuarto

DURACIÓN: 1,45 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2015/16

ASIGNATURA: Fisiología Molecular de Plantas

GRADO: Grado de Bioquímica

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): segundo

DURACIÓN: 2,9 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2016/17

ASIGNATURA: Fundamentos del Estudio y la Experimentación en Biología

GRADO: Grado de Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): primero

DURACIÓN: 9,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2016/17

ASIGNATURA: Redacción y Ejecución de Proyectos

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): cuarto

DURACIÓN: 1,45 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2016/17

ASIGNATURA: Fisiología Molecular de Plantas

GRADO: Grado de Bioquímica

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): segundo

DURACIÓN: 2,9 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2017/18

ASIGNATURA: Fundamentos del Estudio y la Experimentación en Biología

GRADO: Grado de Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): primero

DURACIÓN: 9,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2017/18

ASIGNATURA: Redacción y Ejecución de Proyectos

LICENCIATURA: Biología

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): cuarto

DURACIÓN: 1,45 créditos

2.1.2. Docencia en Máster y Programas de Doctorado

Profesor Asociado

UNIVERSIDAD: Universidad de Jaén

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias. LOCALIDAD: Jaén

CURSO: 2001/02

ASIGNATURA: Bioeliotecnia

DIPLOMATURA/LICENCIATURA/INGENIERÍA/DOCTORADO: Olivicultura y Elaiotecnia.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): licenciados.

DURACIÓN: 0,2 créditos

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2002/03

ASIGNATURA: Bioquímica y Biología Molecular

DOCTORADO: Programa de doctorado "Experimentación en Biociencias". Curso de Biotecnología.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): doctorado.

DURACIÓN: 0,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2003/04

ASIGNATURA: Bioquímica y Biología Molecular

DOCTORADO: Programa de doctorado "Experimentación en Biociencias". Curso de Biotecnología.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): doctorado.

DURACIÓN: 0,5 créditos

Profesor Contratado Doctor

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2004/05

ASIGNATURA: Bioquímica y Biología Molecular

DOCTORADO: Programa de doctorado "Experimentación en Biociencias". Curso de Biotecnología.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): doctorado.

DURACIÓN: 0,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2005/06

ASIGNATURA: Bioquímica y Biología Molecular

DOCTORADO: Programa de doctorado "Experimentación en Biociencias". Curso de Biotecnología.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): doctorado.

DURACIÓN: 0,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2006/07

ASIGNATURA: Bioquímica y Biología Molecular

DOCTORADO: Programa de doctorado "Experimentación en Biociencias". Curso de Biotecnología.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): doctorado.

DURACIÓN: 0,5 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2007/08

ASIGNATURA: Fisiología y Biotecnología de plantas

DOCTORADO: Programa de Doctorado Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): doctorado

DURACIÓN: 0,3 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2008/09

ASIGNATURA: Comunicación y Divulgación de la Ciencia

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): doctorado y máster

DURACIÓN: 2 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2008/09

ASIGNATURA: Fisiología y Biotecnología de plantas

DOCTORADO: Programa de Doctorado Ciencias Aplicadas al Medio Ambiente.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): doctorado

DURACIÓN: 0,3 créditos

Profesor Titular

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2009/10

ASIGNATURA: Comunicación y Divulgación de la Ciencia

DOCTORADO: Asignatura transversal de Másteres Oficiales de la UCO.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): doctorado y máster

DURACIÓN: 4 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2010/11

ASIGNATURA: Comunicación y Divulgación de la Ciencia

DOCTORADO: Asignatura transversal de Másteres Oficiales de la UCO.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): doctorado y máster

DURACIÓN: 4 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2011/12

ASIGNATURA: Comunicación y Divulgación de la Ciencia

DOCTORADO: Asignatura transversal de Másteres Oficiales de la UCO.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): doctorado y máster

DURACIÓN: 4 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2012/13

ASIGNATURA: Comunicación y Divulgación de la Ciencia

DOCTORADO: Asignatura transversal de Másteres Oficiales de la UCO.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): doctorado y máster

DURACIÓN: 4 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2013/14

ASIGNATURA: Comunicación y Divulgación de la Ciencia

DOCTORADO: Asignatura transversal de Másteres Oficiales de la UCO.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): doctorado y máster

DURACIÓN: 4 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2014/15

ASIGNATURA: Comunicación y Divulgación de la Ciencia

DOCTORADO: Asignatura transversal de Másteres Oficiales de la UCO.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): doctorado y máster

DURACIÓN: 4 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2015/16

ASIGNATURA: Comunicación y Divulgación de la Ciencia

DOCTORADO: Asignatura transversal de Másteres Oficiales de la UCO.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): doctorado y máster

DURACIÓN: 4 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2016/17

ASIGNATURA: Comunicación y Divulgación de la Ciencia

DOCTORADO: Asignatura transversal de Másteres Oficiales de la UCO.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): doctorado y máster

DURACIÓN: 4 créditos

DEPARTAMENTO/FACULTAD: Dpto. Botánica, Ecología y Fisiología Vegetal. Facultad de Ciencias.

CURSO: 2017/18

ASIGNATURA: Comunicación y Divulgación de la Ciencia

DOCTORADO: Asignatura transversal de Másteres Oficiales de la UCO.

NIVEL DEL CURSO (DESTINATARIOS): doctorado y máster

DURACIÓN: 4 créditos

2.2. Calidad de la actividad docente

2.2.1. Evaluaciones positivas de la actividad docente

La Universidad de Córdoba ha realizado dos evaluaciones globales de períodos de 5 años.

En una primera evaluación, en el año 2008, sobre mi docencia entre los años 2002 y 2007, recibí una calificación global de EXCELENTE.

Más recientemente, recibí una segunda evaluación global de mi labor docente, con fecha de 22 de julio de 2013, siguiendo el programa de evaluación de la calidad docente DOCENTIA-CORDOBA, que incluye, entre otros parámetros, y de forma muy relevante, la calificación hecha por el alumnado. El resultado ha sido una puntuación de **95,68 puntos sobre 100 y mención de excelencia**.

2.2.2. Mejora e Innovación docente

Proyectos de Innovación Docente de la UCO

Convocatoria	Participación	Número Proyecto	Título
2008/2009	COLABORADOR	08C2041	DESARROLLO DE UN MÉTODO PARA LA EVALUACIÓN-AUTOEVALUACIÓN DEL GRADO DE FORMACIÓN DE LOS ALUMNOS DE ASIGNATURAS DEL ÁREA DE FISIOLÓGÍA VEGETAL Y ÁREAS AFINES.
2008/2009	COLABORADOR	08A2062	DESARROLLO DE TÉCNICAS AUDIOVISUALES CON CARÁCTER DIDÁCTICO PARA LA DOCENCIA PRÁCTICA EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTO DE FISIOLÓGÍA VEGETAL
2009/2010	COLABORADOR	092004	DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC) CON CARÁCTER DIDÁCTICO PARA LA DOCENCIA PRÁCTICA EN EL ÁREA DE CONOCIMIENTO DE FISIOLÓGÍA VEGETAL
2009/2010	COLABORADOR	092011	ESTABLECIMIENTO DE UN MÉTODO DE EVALUACIÓN/AUTOEVALUACIÓN DEL GRADO DE FORMACIÓN EN LAS ASIGNATURAS DE FISIOLÓGÍA VEGETAL Y ÁREAS AFINES
2010/2011	COLABORADOR	102024	DESARROLLO DE UN MÉTODO PARA LA EVALUACIÓN/AUTOEVALUACIÓN DEL GRADO DE FORMACIÓN EN ASIGNATURAS DE BIOLOGÍA Y TITULACIONES AFINES
2011/2012	COLABORADOR	112013	IMPLANTACIÓN DE UN MÉTODO PARA LA VALUACIÓN/AUTOEVALUACIÓN DEL GRADO DE FORMACIÓN DE LOS ESTUDIANTES EN ASIGNATURAS DE BIOLOGÍA, CIENCIAS AMBIENTALES, BIOQUÍMICA, AGRONOMÍA E INGENIERÍA DE MONTES.
2012/2013	COLABORADOR	122026	ELABORACIÓN E IMPLANTACIÓN DE UN MÉTODO PARA LA EVALUACIÓN/AUTOEVALUACIÓN DEL GRADO DE FORMACIÓN EN ASIGNATURAS DE BIOLOGÍA, CIENCIAS AMBIENTALES, CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS, BIOQUÍMICA, AGRONOMÍA E INGENIERÍA DE FORESTAL (CONT. 112013)
2013/2014	COLABORADOR	2013-12-2011	DESARROLLO E IMPLANTACIÓN DE HERRAMIENTAS DOCENTES PARA LA AUTOEVALUACIÓN Y LA EVALUACIÓN CONTINUA DEL GRADO DE FORMACIÓN EN ASIGNATURAS DE BIOLOGÍA, VETERINARIA, CIENCIAS AMBIENTALES, CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS, BIOQUÍMICA, AGRONOMÍA E INGENIE
2014/2015	COLABORADOR	2014-11-2001	CIENCIAS MODELO INTEGRAL Y SOSTENIBLE DEL TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN LAS TITULACIONES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
2014/2015	COORDINADOR	2014-11-2002	SEGUIMIENTO E INNOVACIÓN EDUCATIVA PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD EN LOS GRADOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
2015/2016	COORDINADOR DE SUBPROYECTO	2015-1-2001	ESTUDIO Y PROPUESTAS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DE LOS GRADOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

2.2.3. Material docente

Toda mi docencia tiene su correspondiente soporte virtual en la plataforma Moodle de la Universidad de

Córdoba. Uso este espacio para poner a disposición de los estudiantes los materiales de mis asignaturas, las presentaciones de las clases teóricas, los protocolos de las prácticas y las otras actividades formativas, y demás material complementario. También la guía de la asignatura, normas de evaluación, convocatorias, calificaciones, así como un foro de tutoría virtual.

Entre todo este material docente, cabe destacar una herramienta de evaluación/autoevaluación *on line* basada en cuestionarios interactivos, empleada cada curso en la asignatura *Fisiología Molecular de Plantas* (Grado de Bioquímica), que es el producto de varios proyectos de innovación docente en los que he participado. Los cuestionarios interactivos también se han editado en CD.

2.2.4. Formación docente

Mi interés por la formación continua del profesor, que le permita estar al día de los avances en la materia que imparte/investiga y del entorno laboral y académico en que realiza su labor, me ha llevado a realizar múltiples cursos de formación para el profesorado universitario. Esto me ha permitido actualizar mis conocimientos sobre cuestiones tan diversas como la adaptación de las metodologías docentes al EEES, el uso de TICs en la docencia o la preparación para la docencia bilingüe en inglés.

V Máster Universitario (Maestría) en Biotecnología. Universidad Internacional de Andalucía. La Rábida, Huelva. (2008/2009).

Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación. Universidad Autónoma de Barcelona. (2009/2010).

IV Jornadas de Intercambio. De las Experiencias Piloto a la Implantación del Grado. Universidad de Córdoba. (2009/2010).

Encuentro sobre Mecanismos para la Garantía de la Calidad en el Diseño, Implantación y Seguimiento de las Nuevas Titulaciones. Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación. Jaén (2009/2010).

Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación. Barcelona. Universidad Pompeu Fabra (2011/2012).

Seminario de Formación para el Profesorado en el Marco del Plan Plurilingüe de la UCO. Universidad de Córdoba (2011/2012).

Curso sobre “Desarrollo del Emprendimiento en la Educación Superior. Estrategias para la Docencia”. Universidad de Córdoba, 2013.

Curso sobre “Diseño de asignaturas con contenidos didácticos multimedia a través de CourseLab y su integración en la plataforma Moodle”. Universidad de Córdoba, 2013.

Curso sobre elaboración de rúbricas para la evaluación de alumnado universitario”. Universidad de Córdoba, 2013.

Seminario “Retos de la instrucción bilingüe en la Educación Superior”. Universidad de Córdoba, 2013.

Inglés para fines académicos. Nivel Avanzado –CLIL”. Universidad de Córdoba, 2013.

Inglés para fines académicos. Nivel Avanzado. Curso Preparatorio para IELTS del Plan de Fomento del Plurilingüismo de la Universidad de Córdoba (curso 2013/14).

2.2.5. Asesoría Académica de Estudiantes

En el curso 2007/08, la Universidad de Córdoba implantó la figura del **Asesor Académico** entre los profesores que quisieron participar de forma voluntaria, para la tutela de los alumnos a lo largo de toda su carrera. Como Asesor Académico me encargo de supervisar el desarrollo de los estudios de Biología de los alumnos que la Facultad de Ciencias me designa cada año. Esta es una labor diferente de la tutoría de los alumnos de mis asignaturas y de la tutoría de los alumnos colaboradores y colaboradores honorarios del departamento que he tenido a mi cargo.

Estudiantes asesorados

CURSO	TITULACIÓN	ALUMNOS ASIGNADOS POR EL CENTRO
2008/2009	Licenciatura en Biología	4

2009/2010	Licenciatura en Biología	7
2010/2011	Grado de Biología	11
2011/2012	Grado de Biología	8
2012/2013	Grado de Biología	14
2013/2014	Grado de Biología	14
2014/2015	Grado en Biología	23
2015/2016	Grado de Biología	22
2016/2017	Grado de Biología	22

2.2.6. Tutorización de estudiantes en prácticas externas

He sido tutor de estudiantes de Grado en la realización de prácticas externas en empresas en los cursos 2014/15, 2015/16 y 2016/17.

2.3. Otros méritos relativos a la actividad docente

2.3.1. Tutela de Profesores Noveles

He ejercido una labor de tutela de profesores noveles; es el caso de **Gregorio Gálvez Valdivieso** (Ayudante Doctor), a quien he orientado y supervisado en la asignatura “Fundamentos del Estudio y la Experimentación en Biología (Básica de 1º Grado Biología)” durante los cursos 2012/13, 2014/15 y 2015/16 y 2016/17.

2.3.2. Participación en la elaboración de Planes de Estudios

Antes de la implantación de los nuevos Grados participé activamente en los “**Planes Piloto de la Universidad de Córdoba para la Adaptación al EEES**” de la Licenciaturas de Biología, en concreto a través de las asignaturas de Proyectos en Biología (obligatoria, 5º de Biología) y Comunicación de la Ciencia y la Tecnología (Libre Configuración) en los cursos 2008/09, 2009/10, 2010/11 y 2011/12.

Posteriormente, durante el proceso de implantación de los Grados en la Facultad de Ciencias,

he participado en el diseño y coordinación de la docencia de Grado como miembro de la Comisión de Planes de Estudio del Grado de Biología (cursos 09/10, 10/11 y 11/12) y de la Comisión Académica de la Facultad de Ciencias (curso 11/12).

3. Actividad Investigadora

3.1. Historial Científico

3.1.1. Iniciación a la investigación

Tesis de Licenciatura: *Metabolismo del molibdeno en el alga verde Chlamydomonas reinhardtii.*

Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba. Octubre de 1986. Calificación: **Sobresaliente.**

Tesis Doctoral: *Biosíntesis y caracterización físico-química del cofactor de molibdeno en el alga verde*

Chlamydomonas reinhardtii. Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba. 8 de julio de 1991.

Calificación: **Apto “cum laude”**

3.1.2. Becas y ayudas

Becas

1 Organismo: Ministerio de Educación y Ciencia

Beca: **Beca Predoctoral del Plan de Formación de Personal Investigador de la Junta de Andalucía (FPI)**

Fechas: enero de 1987 a diciembre de 1990

2 Organismo: Ministerio de Educación y Ciencia

Beca: **Beca Postdoctoral del Programa MEC-Fullbright en USA**

Fechas: Octubre de 1992 a octubre de 1994

3 Organismo: Ministerio de Educación y Ciencia

Beca: **Beca Contrato de Reincorporación**

Fechas: Marzo de 1995 a abril de 1999

4 Organismo: Universidad de Córdoba

Beca: **Beca postdoctoral para contratados de reincorporación**

Fechas: Abril de 1999 a mayo de 2000

3.1.3. Dirección de trabajos científicos

3.1.3.1. Tesis Doctorales

1.

TÍTULO: Clonación, caracterización y análisis de expresión de genes que codifican asparagina sintetasa en *Phaseolus vulgaris*.

AUTOR: DANIEL OSUNA JIMÉNEZ

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 2000

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude por unanimidad

2.

TÍTULO: Metabolismo de ureidos en leguminosas: Caracterización de una actividad ureidoglicolasa de frutos de garbanzo (*Cicer arietinum*).

AUTOR: Alfonso Muñoz Gutiérrez

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 2003

CALIFICACIÓN: Apto cum laude por unanimidad

3.

TÍTULO: Bioprospección de capacidad antioxidante y análisis bioquímico de la biosíntesis de la vitamina E en plantas.

AUTOR: Refaei Mohamed Hussein Hassan

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 2003

CALIFICACIÓN: Apto cum laude por unanimidad

4.

TÍTULO: Síntesis de alfa-tocoferol en el alga unicelular *Chlamydomonas reinhardtii*: aspectos fisiológicos y moleculares.

AUTOR: Gregorio Gálvez-Valdivieso.

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 2005

CALIFICACIÓN: Apto cum laude por unanimidad

5.

TÍTULO: Clonación y caracterización de la homogénisato fitil-transferasa del alga verde unicelular *Chlamydomonas reinhardtii*.

AUTORA: Rosa Cardeñosa Parrado.

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 2007

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude por unanimidad

6.

TÍTULO: Caracterización y autenticación de aceites de oliva de la provincia de Córdoba.

AUTOR: Javier Fernández Álvarez.

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 2009

CALIFICACIÓN: Sobresaliente cum laude por unanimidad

3.1.3.2. Tesis de Licenciatura

1.

TÍTULO: El gen FRUTO1 controla el desarrollo y diferenciación del ovario en *Arabidopsis thaliana*.

AUTOR: Pilar Prieto Aranda

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 1997

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

2.

TÍTULO: Metabolismo de los ureidos en leguminosas: caracterización de una actividad ureidoglicolasa de frutos de garbanzo.

AUTOR: Alfonso Muñoz Gutiérrez

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 1997

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

3.

TÍTULO: Clonación, caracterización molecular y análisis de expresión de un ADNc de asparagina sintetasa de judía (*Phaseolus vulgaris*).

AUTOR: Gregorio Gálvez Valdivieso

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 1999

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

4.

TÍTULO: Identificación, caracterización molecular y expresión de múltiples secuencias que codifican la asparagina sintetasa del girasol.

AUTOR: Susana Carrasco Ballesteros

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 2000

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

5.

TÍTULO: Purificación y caracterización de una actividad degradadora de ureidoglicolato en soja.

AUTOR: Melania Collado Romero

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 2000

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

6.

TÍTULO: Determinación de compuestos antioxidantes mediante un sistema de cromatografía en HPLC acoplada a la formación postcolumna de un complejo de Mo(V).

AUTOR: Rosa Cardeñosa Parrado

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 2000

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

7.

TÍTULO: Desarrollo de un procedimiento de determinación de compuestos antioxidantes mediante cromatografía en capa fina, revelado con reactivo de fosfomolibdeno y análisis densitométrico.

AUTOR: Belén Giménez Guerrero

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 2002

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

3.1.3.3. Trabajos Fin de Grado

1.

TÍTULO: Creación de una sociedad cooperativa andaluza dedicada a un tema biológico o de gestión libremente elegido por el alumno

AUTOR: Francisco José Ramos Salado

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 2014

2.

TÍTULO: Plan de empresa dedicada a la valoración de residuos de las industrias oleícolas y vitivinícolas

AUTOR: Diana Navarrete Antón

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 2015

3.

TÍTULO: Plan de Empresa sobre idea de negocio del ámbito de la biología

AUTOR: María León Téllez

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 2016

4.

TÍTULO: Plan de empresa sobre idea de negocio del ámbito de la bioquímica

AUTOR: Marina Cepero Corrales

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 2016

5.

TÍTULO: Elements that endanger an endemic species: the 'Ambystoma mexicanum'

AUTOR: Juan Carlos Porras Sánchez

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 2017

6.

TÍTULO: Plan de viabilidad de una empresa productora y comercializadora de *Aloe vera*

AUTOR: Patricia Muñoz Murillo

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba AÑO: 2017

7.

TÍTULO: Caracterización citogenética y molecular de líneas de trigo con introgresiones genéticas de cebada

AUTOR: Nieves Aguilar Suárez

FACULTAD/ESCUELA: CIENCIAS

UNIVERSIDAD: Universidad de Córdoba

AÑO: 2017

3.1.4. Pertenencia a Grupos de Investigación financiados

Datos del Grupo de Investigación PAIDI

Denominación Larga:	Biotechnología de plantas superiores y algas verdes
Período de vigencia:	Desde 01/01/1995 hasta la fecha
Macroárea:	CC. Experimentales
Código P.A.I.:	BIO115
Clasificación P.A.I.:	Competitivos
Áreas de Actividad de la UNESCO:	FIJACIÓN BIOLÓGICA DEL NITRÓGENO, FISIOLÓGIA VEGETAL, BIOQUÍMICA, ACEITES Y GRASAS VEGETALES, Bioquímica y Biología Molecular, Antioxidantes en los alimentos, Enzimología

Datos de miembro del grupo

Nombre:	MIGUEL RAFAEL AGUILAR URBANO		
D.N.I.:	52352128B		
F. Nacimiento:	15/10/1963		
Sexo:	HOMBRE		
Vigencias:	Miembro desde 01/01/1995 hasta la fecha		
Titulación:	Doctor en Ciencias Químicas desde 09/07/1991		
Organismo:	UNIVERSIDAD DE CORDOBA		
Centro:	FACULTAD DE CIENCIAS		
Departamento:	BOTÁNICA, ECOLOGÍA Y FISIOLOGÍA VEG (FISIOLOGIA VEGETAL)		
Dirección:	Área de Fisiología Vegetal, Edificio C4, 3ª Planta, Campus Rabanales		
Teléfono:	957218691	Fax: 957211069	e-mail: bb2aguim@uco.es
Categoría profesional:	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD	Fecha de inicio: 01/03/2000	
Situación administrativa:	Plantilla	Dedicación: tiempo completo	

3.2. Estancias en centros de investigación de reconocido prestigio internacional

CENTRO: Genetics and Plant Biology Department. University of California at Berkeley.

LOCALIDAD: Berkeley, CA, USA

PAIS: USA

AÑO: 1991

DURACIÓN: 3,5 AÑOS

TEMA: Maduración del fruto y embriogénesis en plantas

3.3. Proyectos, contratos y patentes

3.3.1. Proyectos

1.

TITULO DEL PROYECTO: Biología Molecular de la asimilación del nitrato en organismo fotosintéticos.

ENTIDAD FINANCIADORA: CICYT

DURACION DESDE: 1990 HASTA: 1993

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: EMILIO FERNÁNDEZ REYES

2.

TITULO DEL PROYECTO: Regulación génica de la diferenciación metabólica de plantas amidas y ureidas.

ENTIDAD FINANCIADORA: DIGICYT

DURACION DESDE: 1994 HASTA: 1997

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: MANUEL PINEDA PRIEGO

3.

TITULO DEL PROYECTO: Enzymology, genetics and molecular biology of nitrogen metabolism in photosynthetic organisms.

ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad Económica Europea. Red Capital Humano y Movilidad

DURACION DESDE: 1993 HASTA: 1997

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: MANUEL PINEDA PRIEGO

4.

TITULO DEL PROYECTO: Coordination for joint approach on grain legume transformation (methods

and objectives) to develop commercial application (PLP94 2224).

ENTIDAD FINANCIADORA: UNIÓN EUROPEA

DURACION DESDE: 1998 HASTA: 2000

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: MANUEL PINEDA PRIEGO

5.

TITULO DEL PROYECTO: Análisis Molecular de la síntesis y movilización de ureidos y amidas en leguminosas (PB96-0504-C02).

ENTIDAD FINANCIADORA: DGES

DURACION DESDE: 1997 HASTA: 2000

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: MANUEL PINEDA PRIEGO

6.

TITULO DEL PROYECTO: Regulación de la asimilación y movilización de nitrógeno en plantas: análisis de genes y enzimas involucrados en el metabolismo de ureidos y amidas. (BXX2000-0289).

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT

DURACION DESDE: 2000 HASTA: 2003

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: MANUEL PINEDA PRIEGO

7.

TITULO DEL PROYECTO: Regulación de la síntesis de amidas en plantas superiores. (BMC2001-2535).

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT

DURACION DESDE: 2001 HASTA: 2004

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: PURIFICACIÓN DE LA HABA HERMIDA

8.

TITULO DEL PROYECTO: Análisis de tocoferoles y polifenoles en aceites de oliva vírgenes. Aplicación como parámetro de calidad y autenticación en la lucha contra el fraude (CAO01024).

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Agricultura y Pesca

DURACION DESDE: 2001 HASTA: 2005

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: MANUEL PINEDA PRIEGO

9.

TITULO DEL PROYECTO: Caracterización y regulación de genes y enzimas del metabolismo amídico y ureídico en plantas de interés agrícola (BOS2003-01595).

ENTIDAD FINANCIADORA: MCYT

DURACION DESDE: 2003 HASTA: 2006

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: MANUEL PINEDA PRIEGO

10.

TÍTULO DEL PROYECTO: Aplicación de la tecnología NIRS a la optimización de recursos en los sistemas de producción integrada (Metis-00359).

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Agricultura y pesca. Junta de Andalucía.

DURACION DESDE: 1 de enero 2006/31 de diciembre de 2006

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: MIGUEL AGUILAR URBANO

11.

TÍTULO DEL PROYECTO: Interacción entre el polimorfismo Glu/Val en el gen de la óxido nítrico sintasa y la ingesta de aceite de oliva virgen sobre la función endotelial (AGR922).

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía

DURACIÓN DESDE: 2006 HASTA: 2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: FRANCISCO PÉREZ JIMÉNEZ

12.

TÍTULO DEL PROYECTO: Metabolismo de ureidos y tolerancia a la sequía en judía (*Phaseolus vulgaris*). (BIO2006-09366)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

DURACION DESDE: (1-10) 2006 HASTA: (30-9) 2009

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: MANUEL PINEDA PRIEGO

13.

TÍTULO DEL PROYECTO: Mejora biotecnológica de la acumulación de compuestos nitrogenados en condiciones ambientales adversas. (P07-RNM-03307).

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía

DURACIÓN DESDE: 1-2-2008 HASTA: 31-1-2012

INVESTIGADOR PRINCIPAL: JOSEFA MUÑOZ ALAMILLO

14.

TÍTULO DEL PROYECTO: Manipulación cromosómica de especies silvestres afines de trigo para estudios de meiosis y mejora genética. (AGL2012-33264).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

DURACIÓN DESDE: 1-1-2013 HASTA: 31-12-2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: PILAR PRIETO ARANDA

15.

TÍTULO DEL PROYECTO: Unravelling the role of subtelomeres involved in specific homologous recognition and pairing during meiosis for wheat breeding. (AGL2015-64833-R).

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

DURACIÓN DESDE: 1-1-2016 HASTA: 31-12-2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: PILAR PRIETO ARANDA

3.3.2 Contratos I+D con empresas

1.

TITULO DEL CONTRATO: Ensayos enzimáticos de lactato y acetato en embutidos para el proyecto europeo DRIP (*Dry sausages ripening improvement project*)

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Departamento de Bromatología (universidad de Córdoba) DURACIÓN DESDE: 1997 HASTA: 1998

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: MIGUEL RAFAEL AGUILAR URBANO

2.

TITULO DEL CONTRATO: Field Trials for cultivation of guar near Córdoba

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: DANISCO BIOTECHNOLOGY

DURACIÓN DESDE: 1997 HASTA: 1999

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: MANUEL PINEDA PRIEGO

3.

TITULO DEL CONTRATO: Análisis comparativo de las características del aceite almacenado en diferentes tipos de contenedores.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: PIPEX S. C .A.

DURACIÓN DESDE: 2000 HASTA: 2001

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: MIGUEL RAFAEL AGUILAR URBANO

4.

TITULO DEL CONTRATO: Influencia de los kits de ETF sobre la nodulación de plantas leguminosas

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: INDUSTRIAS AGROBIOLÓGICAS, S.A. (INAGROSA).

DURACIÓN DESDE: 1999 HASTA: 2000

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: MIGUEL RAFAEL AGUILAR URBANO

5.

TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo de un método de eliminación de contaminantes orgánicos reductores en agua producto de la depuración de alpechín.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Tecnoagua Mallorca S.A.

DURACIÓN DESDE: (1-10) 2006 HASTA: (1-1) 2008

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: MIGUEL RAFAEL AGUILAR URBANO

6.

TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo de una pasta de pimiento para la fabricación *on-line* de aceituna rellena.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Agro Sevilla SCA.

DURACIÓN DESDE: marzo de 2008 HASTA: diciembre de 2009

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: MIGUEL RAFAEL AGUILAR URBANO

7.

TITULO DEL CONTRATO: Desarrollo de pastas para la fabricación *on-line* de aceituna rellena.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Agro Sevilla SCA.

DURACIÓN DESDE: junio de 2011 HASTA: junio de 2012

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: MIGUEL RAFAEL AGUILAR URBANO

8.

TITULO DEL CONTRATO: Estudio sobre la estabilidad de rellenos de pasta de pimiento en aceituna.

EMPRESA/ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Agro Sevilla SCA.

DURACIÓN DESDE: enero de 2013 HASTA: febrero de 2015

INVESTIGADOR/A RESPONSABLE: MIGUEL RAFAEL AGUILAR URBANO

3.3.3. Patentes y Modelos de Utilidad

1.

INVENTORES/AS (p.o. de firma): M. Pineda, G. Gálvez, **M. Aguilar**, P. Piedras, M. Ruiz, J. M. Vera.

TITULO: Molécula de ADN que codifica para una gamma-tocoferol metiltransferasa de maíz y sus aplicaciones.

Nº DE SOLICITUD: P200300591

PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 16-12-2005

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Córdoba

2.

INVENTORES/AS (p.o. de firma): **M. Aguilar**, G. Gálvez, J. M. Maldonado, P. Piedras, J. M. Vera y M. Pineda.

TITULO: Molécula de ADN que codifica para una gamma-tocoferol metiltransferasa de *Chlamydomonas* y sus aplicaciones.

Nº DE SOLICITUD: P200301759

PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 16-04-2008

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Córdoba

3.

INVENTORES/AS (p.o. de firma): **M. Aguilar**, F. Rincón.

TITULO: Pasta de relleno de aceitunas.

Nº DE SOLICITUD: 201330759

PAÍS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PRIORIDAD: 18-07-2013

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Córdoba

EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO: Agro Sevilla, SCA.

3.4. Publicaciones realizadas

3.4.1. Artículos en revistas científicas

1.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Fernández E, **Aguilar M**

TITULO: Molybdate repair of molybdopterin-deficient mutants from *Chlamydomonas reinhardtii*.

REF. REVISTA: Current Genetics 12:349-355 (1987)

2.

AUTORES/AS): **Aguilar M**, Cárdenas J, Fernández E

TITULO: Regulation of molybdenum cofactor species in the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*.

REF. REVISTA: Biochim. Biophys. Acta 1073:463-469 (1991)

3.

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Aguilar M**, Prieto R, Cárdenas J, Fernández E

TITULO: Nit-7: a new locus for molybdopterin biosynthesis in the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*.

REF. REVISTA: Plant Physiol., 98:395-398 (1992)

4.

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Aguilar M**, Cárdenas J, Fernández E

TITULO: Quantitation of molybdopterin oxidation product in wild type and molybdenum cofactor deficient mutants of *Chlamydomonas reinhardtii*.

REF. REVISTA: Biochim. Biophys. Acta, 1160:269-274 (1992)

5.

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Aguilar M**, Cárdenas J, Fernández E

TITULO: Molybdopterin cofactor biosynthesis in *Chlamydomonas reinhardtii*.

REF. REVISTA: Mol. Biol. (Life Sci. Adv.), 11:241-248 (1992)

6.

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Aguilar M**, Kalakoutski K, Cárdenas J, Fernández E
TITULO: Direct Transfer of Molybdopterin cofactor to aponitrate reductase from a carrier protein in *Chlamydomonas reinhardtii*.

REF. REVISTA: FEBS Letters, 307(2):162-163 (1992)

7.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Peñarrubia L, **Aguilar M**, Margossian L, Fischer RL
TITULO: An antisense gene stimulates ethylene hormone production during tomato fruit ripening.

REF. REVISTA: Plant Cell, 4:681-687 (1992)

8.

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Aguilar M**, Osuna D, Caballero JL, Muñoz J

TITULO: Isolation of a cDNA encoding a metallothionein-like protein (Accession No. U81041) from strawberry fruit (PGR97-023).

REF. REVISTA: Plant Physiol., 113:664 (1997)

9.

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Aguilar M**, Osuna D, Caballero JL, Muñoz J

TITULO: Isolation of a polyubiquitin cDNA (Accession No. U82086) from strawberry fruit (PGR97-030).

REF. REVISTA: Plant Physiol., 113:665 (1997)

10.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Piedras P, **Aguilar M**, Pineda M

TITULO: Uptake and metabolism of allantoin and allantate by cells of *Chlamydomonas reinhardtii* (Chlorophyceae).

REF. REVISTA: Eur. J. Phycol., 33:57-64 (1998)

11.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Montalbini P, **Aguilar M**, Pineda M

TITULO: Isolation and characterization of uricase from bean leaves and its comparison with uredospore enzymes.

REF. REVISTA: Plant Science, 147: 139-147 (1999)

12.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Osuna D, Gálvez, Pineda M, **Aguilar M**

TITULO: RT-PCR cloning, characterization and mRNA expression analysis of a cDNA encoding a type II asparagine synthetase in common bean.

REF. REVISTA: Biochim. Biophys. Acta, 1445:75-85 (1999)

13.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Prieto P, Pineda M, **Aguilar M**

TITULO: Spectrophotometric quantitation of antioxidant capacity through the formation of a phosphomolibdenum complex: Specific application to the determination of vitamin E.

REF. REVISTA: Anal. Biochem., 269:337-341 (1999)

14.
AUTORES/AS (p.o. de firma): Piedras P, Muñoz A, **Aguilar M**, Pineda M
TITULO: Allantoate amidinohydrolase (allantoicase) from *Chlamydomonas reinhardtii*: its purification and catalytic and molecular characterization.
REF. REVISTA: Arch. Biochem. Biophys., 378:340-348 (2000)
15.
AUTORES/AS (p.o. de firma): Muñoz A, Piedras P, **Aguilar M**, Pineda M
TITULO: Urea is a product of ureidoglycolate degradation in chickpea (*Cicer arietinum*): purification and characterization of the ureidoglycolate urea lyase.
REF. REVISTA: Plant Physiology 125: 828-834 (2001)
16.
AUTORES/AS (p.o. de firma): Osuna D, Gálvez-Valdivieso G, Piedras P, Pineda M, **Aguilar M**
TITULO: Cloning, characterization and mRNA expression analysis of PVAS1, a type I asparagine synthetase gene from *Phaseolus vulgaris*.
REF. REVISTA: Planta 213: 402-410 (2001)
17.
AUTORES/AS (p.o. de firma): **Aguilar M**, Montalbini P, Pineda M
TITULO: Urate oxidase from the rust *Puccinia recondita* is a heterotetramer with two different-sized monomers.
REF. REVISTA/LIBRO: Curr. Microbiol. 44:257-261 (2002)
18.
AUTORES/AS (p.o. de firma): Cardeñosa R, Mohamed R., Pineda M, **Aguilar M** TITULO: On-line HPLC detection of tocopherols and other antioxidants through the formation of a phosphomolybdenum complex
REF. REVISTA: J. Agric. Food Chem. 50:3390-3395 (2002)
19.
AUTORES/AS (p.o. de firma): Montalbini P, **Aguilar M**, Caballero JL, Piedras P, Redondo J, Pineda M
TITULO: Purification, quantitation and gene expression of urate oxidases in rust-infected bean leaves
REF. REVISTA: Physiol Mol. Plant Pathol. 61:141-150 (2002)
20.
AUTORES/AS (p.o. de firma): Herrera-Rodríguez MB, Carrasco-Ballesteros S, Maldonado JM, Pineda M, **Aguilar M**, Pérez-Vicente R
TITULO: Three genes showing distinct regulatory patterns encode the asparagine synthetase of sunflower (*Helianthus annuus*).
REF. REVISTA: New Phytol. 155: 33-45 (2002)
21.
AUTORES/AS (p.o. de firma): Redondo-Nevado J, **Aguilar M**, Caballero JL, Pineda M
TÍTULO: Structural and genomic organization, cDNA characterization and expression analysis of the urate oxidase gene from chickpea (*Cicer arietinum*).

REF. REVISTA: *Physiologia Plantarum*. 121:358-368 (2004)

22.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Gálvez-Valdivieso G, Osuna D, Maldonado JM, Pineda M, **Aguilar M**

TÍTULO: Purification of a functional asparagine synthetase (PVAS2) from common bean (*Phaseolus vulgaris*).

REF. REVISTA: *Plant Sci*. 168:89-94 (2005)

23.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Mohamed R., Pineda M, **Aguilar M**

TÍTULO: Antioxidant capacity of extracts from wild and crop plants of the mediterranean region.

REF. REVISTA: *J. Food Sci*. 72:S59-S63 (2007)

24.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Mohamed R., Fernández J, Pineda M., **Aguilar M**

TÍTULO: Roselle (*Hibiscus sabdariffa*) seed oil is a rich source of γ -tocopherol.

REF. REVISTA: *J. Food Sci*. 72:S207-S211 (2007)

25.

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Aguilar M**, Rincón F

TÍTULO: Improving knowledge of garlic paste greening through the design of experimental strategy.

REF. REVISTA: *J. Agric. Food. Chem*. 55(25):10266-10274 (2007)

26.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Antunes F, **Aguilar M**, Pineda M, Sodek L

TÍTULO: Nitrogen stress and the Expression of Asparagine Synthetase in Roots and Nodules of Soybean (*Glycine max* L. Merr.)

REF. REVISTA: *Physiol. Plantarum* 133:736-743 (2008)

27.

AUTORES: Parra-Peralbo E, Pineda M, **Aguilar M**

TÍTULO: PVAS3, a class-II ubiquitous asparagine synthetase from the common bean (*Phaseolus vulgaris*).

REF. REVISTA: *Mol Biol Rep*. 36(8):2249-58 (2009)

28.

AUTORES: Gálvez-Valdivieso G, Pineda M, **Aguilar M**

TÍTULO: Functional characterization and expression analysis of p-hydroxyphenilpyruvate dioxygenase from the green alga *Chlamydomonas reinhardtii* (Chlorophyta)

REF. REVISTA: *J. Phycology* 46:297-308 (2010)

29.

AUTORES: Gálvez-Valdivieso G, Cardeñosa R, Vera JM, Pineda M, **Aguilar M** TÍTULO: γ -Tocopherol methyltransferase from the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*: Functional characterization and expression analysis.

REF. REVISTA: *Physiol. Plantarum* 143:316-328 (2011)

30.

AUTORES: Galvez-Valdivieso G, Cardeñosa R, Pineda M, **Aguilar M**

TÍTULO: Homogentisate phytyltransferase from the unicellular green alga *Chlamydomonas reinhardtii*.

REF. REVISTA: J. Plant Physiol. 188:80-88 (2015)

31.

AUTORES: Osuna D, Prieto P, **Aguilar M**

TÍTULO: Control of Seed Germination and Plant Development by Carbon and Nitrogen Availability.

REF. REVISTA: Front. Plant Sci. 6:1023 (2015)

32.

AUTORES: Pineda M, Rojas M, Gálvez-Valdivieso G, **Aguilar M**

TÍTULO: The origin of aliphatic hydrocarbons in olive oil.

REF. REVISTA: J. Sci. Food Agric. 97(14):4827-4834 (2017)

3.4.2. Capítulos de libros

1.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Peñarrubia L, **Aguilar M**, Deikman J, Pan SM, Margossian L, Fischer RL

TÍTULO: Regulation and function of the E8 fruit ripening gene from tomato.

REF. REVISTA/LIBRO: In "Molecular Biology of Tomato: fundamental advances and crop improvement". Yoder J, ed. Techtonic Publishing Co., Inc, Lancaster, PA. (1993), pp 205-2129

2.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Peñarrubia L, **Aguilar M**, Deikman J, Margossian L, Fischer RL

TÍTULO: Effect of E8 protein on ethylene biosynthesis and action of the plant hormone ethylene.

REF. REVISTA/LIBRO: Cellular and Molecular Aspects of the Plant Hormone Ethylene. Latche L, and Pech JC, eds. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (1993)

3.

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Aguilar M**, Fischer RL

TÍTULO: Análisis de mutantes letales embrionarios para el estudio de la embriogénesis en *Arabidopsis thaliana*.

REF. REVISTA/LIBRO: III Reunión de Biología Molecular de Plantas. Palomares-Diaz AJ, Pintor Toro JA, eds. Dirección General de Investigación Agraria. Junta de Andalucía. Sevilla (1995)

4.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Piedras P, **Aguilar M**, Muñoz A, Pineda M

TITULO: Degradación de ureidoglicolato en algas y plantas leguminosas.

REF. REVISTA/LIBRO: En "Avances en el metabolismo del nitrógeno: de la Fisiología a la Bioquímica. Vega et al., eds. Universidad de Sevilla. Sevilla (1997).

5.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Gálvez G, Osuna D, Pineda M, Pérez-Vicente R, **Aguilar M**

TITULO: Clonación por RT-PCR y caracterización molecular de un cDNA que codifica una asparagina sintetasa de tipo I en judía (*Phaseolus vulgaris*).

REF. REVISTA/LIBRO: En "Avances en el metabolismo del nitrógeno: Bioquímica, Fisiología y Biología Molecular". Cánovas FM y Florencio FJ, editores. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga. Málaga (2000)

6.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Osuna D, Gálvez G, Pineda M, **Aguilar M**

TITULO: Clonación, caracterización y análisis de la expresión de un cDNA que codifica una asparagina sintetasa de tipo II en judía (*Phaseolus vulgaris*).

REF. REVISTA/LIBRO: En "Avances en el metabolismo del nitrógeno: Bioquímica, Fisiología y Biología Molecular". Cánovas FM y Florencio FJ, editores. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga. Málaga (2000)

7.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Muñoz A, Collado M, Cardeñosa R, **Aguilar M**

TITULO: Purificación parcial y caracterización de la ureidoglicolasa de garbanzo (*Cicer arietinum*).

REF. REVISTA/LIBRO: En "Avances en el metabolismo del nitrógeno: Bioquímica, Fisiología y Biología Molecular". Cánovas FM y Florencio FJ, editores. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga. Málaga (2000)

8.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Carrasco S, Maldonado JM, **Aguilar M**, Pérez-Vicente R.

TITULO: Aislamiento y caracterización de múltiples secuencias que codifican asparagina sintetasa en el girasol.

REF. REVISTA/LIBRO: En "Avances en el metabolismo del nitrógeno: Bioquímica, Fisiología y Biología

Molecular”. Cánovas FM y Florencio FJ, editores. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga. Málaga. pp 269-275 (2000)

9.

AUTORES/AS (p.o. de firma): **Aguilar M**, Gálvez-Valdivieso G, Osuna D, Piedras P, Pineda M.

TITULO: La expresión de la asparagina sintetasa de *Phaseolus vulgaris* está controlada fundamentalmente a nivel de la transcripción.

REF. REVISTA/LIBRO: En “Avances en el metabolismo del nitrógeno: de la Biología Molecular a la Agronomía”. Pedro Aparicio Tejo, coord. Edición: Dirección de Publicaciones, Universidad Pública de Navarra. Pamplona. pp 185-191 (2002).

10.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Muñoz A, Collado M, Piedras P, **Aguilar M**, Pineda M.

TITULO: Aislamiento y caracterización de la actividad ureidoglicolato urea-liasa de soja (*Glycine max*).

REF. REVISTA/LIBRO: En “Avances en el metabolismo del nitrógeno: de la Biología Molecular a la Agronomía”. Pedro Aparicio Tejo, coord. Edición: Dirección de Publicaciones, Universidad Pública de Navarra. Pamplona. pp 383-389 (2002).

11.

AUTORES/AS (p.o. de firma): Fernández-Álvarez J, **Aguilar M**, Pineda M

TITULO: Caracterización de aceites de oliva vírgenes de la provincia de Córdoba y uso de antioxidantes como marcadores de autenticación.

REF. REVISTA/LIBRO: Libro del XI Simposium Científico-Técnico de Expoliva. Jaén (2003)

3.5. Comunicaciones y ponencias presentadas a congresos

3.5.1. Internacionales

1.

AUTORES/AS: Fernández E, **Aguilar M**

TITULO: Molybdenum cofactor-deficient mutants in *Chlamydomonas reinhardtii*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Advanced Course on Inorganic Nitrogen Metabolism

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p. 110.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jarandilla, (Cáceres) AÑO: 1986

2.

AUTORES/AS: Fernández E, Franco A R, **Aguilar M**, Córdoba F, Cárdenas J.

TITULO: Genetics and regulation of nitrate reductase in *Chlamydomonas reinhardtii*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: 2nd International Symposium on Nitrate assimilation. Molecular and genetics Aspects

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, L6.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: St. Andrews (U.K.) AÑO: 1987

3.

AUTORES/AS: **Aguilar M**, Fernández E, Cárdenas J. T

ITULO: Influence of different trophic conditions on molybdenum cofactor levels in wild and mutant strain
of *Chlamydomonas reinhardtii*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IIInd International Symposium on Nitrogen Assimilation. Molecular and Genetic Aspects

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, B18.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: St. Andrews (U.K.) AÑO: 1987

4.

AUTORES/AS: Fernández E, Galván A, **Aguilar M**, Cárdenas J, and Lefebvre P.

TITULO: Regulation of nit gene expression in *Chlamydomonas reinhardtii*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: IV International Conference on the Cell and Molecular Biology of *Chlamydomonas*.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Delavan (USA) AÑO: 1990

5.

AUTORES/AS: Fernández E, **Aguilar M**, Galván A, Cárdenas J and Lefebvre PA.

TITULO: Regulation of nit gene expression in *Chlamydomonas reinhardtii*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: IIIrd International Symposium on nitrate assimilation. Molecular and genetic Aspects.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bombannes (Francia) AÑO: 1990

6.

AUTORES/AS: **Aguilar M**, Cárdenas J and Fernández E.

TITULO: Molybdenum cofactor and molybdopterin-proteins in *Chlamydomonas reinhardtii*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IIIrd International Symposium on nitrate assimilation. Molecular and Genetic Aspects.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Bombannes (Francia) AÑO: 1990

7.

AUTORES/AS: Montgomery J, **Aguilar M**, Peñarrubia L, Goldman S, Deikman J, Margossian L, and Fischer R.

TÍTULO: Ethylene, fruit ripening, and Gene expression.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Workshop on "Approaches to Plant Hormone Action".

PUBLICACIÓN: Libro de ponencias

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Fundación Ramón Areces. Madrid AÑO: 1993

8.

AUTORES/AS: **Aguilar M**.

TÍTULO: Preglobular embryo development.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: XXIst Century meeting on Plant Embryogenesis.

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santa Cruz (California) AÑO: 1995

9.

AUTORES/AS: Pineda M, **Aguilar M**.

TÍTULO: Cloning of genes coding for enzymes for ureide and amide metabolism.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: IIIrd Transleg meeting

PUBLICACIÓN: NO

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nápoles (Italia) AÑO: 1995

10.

AUTORES/AS: **Aguilar M**, Osuna D, Pineda M.

TÍTULO: Molecular cloning of asparagine synthetase gene from *Phaseolus vulgaris*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Vth Transleg meeting

PUBLICACIÓN: NO

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba (España) AÑO: 1997

11.

AUTORES/AS: **Aguilar M**, Pineda M.

TITULO: Nitrogen mobilization in legumes.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: VIth Transleg Workshop.

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Versailles (Francia) AÑO: 1998

12.

AUTORES/AS: **Aguilar M**, Pineda M.

TITULO: Nitrogen mobilization in legumes.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Final Transleg Meeting.

PUBLICACIÓN: No

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mardorf (Alemania) AÑO: 1998

13.

AUTORES/AS: Osuna D, Gálvez G, Pineda M, **Aguilar M**.

TITULO: Cloning, molecular characterization and expression analysis of two genes coding for asparagine synthetase in *Phaseolus vulgaris*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: XIIth Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest (Hungria) AÑO: 2000

14.

AUTORES/AS: Pineda M, Muñoz A, Piedras P, **Aguilar M**.

TITULO: Characterization of a ureidoglycolate urea-lyase from chickpea.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XIIth Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest (Hungria) AÑO: 2000

15.

AUTORES/AS: Herrera-Rodríguez MB, Carrasco Ballesteros S, Maldonado JM, **Aguilar M**, Pérez-Vicente R.

TITULO: RT-PCR cloning of three cDNAs encoding distinct asparagine synthetase polypeptides in sunflower (*Helianthus annuus* L.).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XIIth Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest (Hungria) AÑO: 2000

16.

AUTORES/AS: Gálvez-Valdivieso G, Vera JM, Fernández-Conde E, **Aguilar M**, Pineda M.

TITULO: Molecular cloning of genes involved in α -tocopherol synthesis in plants.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XIIIth Congress of the FESP.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Heraclion (Grecia) AÑO: 2002

17.

AUTORES/AS: Antunes F, Sodek M, Pineda M, **Aguilar M**.

TITULO: Cloning, molecular characterization and expression analysis of a gene coding for a class-II asparagines synthetase in soybean (*Glycine max*).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster

CONGRESO: XVIth Congress of the FESPB.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tampere (Finlandia) AÑO: 2008

3.5.2. Nacionales

1.

AUTORES/AS: Franco A R, **Aguilar M**, Fernández E, Cárdenas J.

TITULO: Resistencia al clorato en el alga verde *Chlamydomonas reinhardtii*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XIV Congreso SEB

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, p.250.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga AÑO: 1987

2.

AUTORES/AS: **Aguilar M**, Cárdenas J, Fernández E.

TITULO: Caracterización del cofactor de molibdeno en el alga verde *Chlamydomonas reinhardtii*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XVI Congreso SEB.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, 22-10

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante AÑO: 1989

3.

AUTORES/AS: Prieto R, **Aguilar M**, Fernández E.

TÍTULO: Aislamiento y caracterización de mutantes resistentes a clorato en el alga verde

Chlamydomonas reinhardtii.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XVI Congreso SEB.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes, 22-11.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Alicante AÑO: 1989

4.

AUTORES/AS: **Aguilar M**, Fischer RL.

TÍTULO: Letales embrionarios y embriogénesis en *Arabidopsis thaliana*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral CONGRESO: XVIII Congreso SEBBM.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba AÑO: 1995

5.

AUTORES/AS: **Aguilar M**, Osuna D, Pineda M.

TÍTULO: Molecular cloning of asparagine synthetase gene from *Phaseolus vulgaris*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: Vth Transleg Meeting.

PUBLICACIÓN: NO

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba AÑO: 1997

6.

AUTORES/AS: **Aguilar M**, Prieto P, Pineda M.

TÍTULO: El gen FRUTO1 controla el desarrollo del ovario en *Arabidopsis thaliana*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XII Reunión Nacional de la SEFV. V Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba AÑO: 1997

7.

AUTORES/AS: Muñoz A, Piedras P, **Aguilar M**, Pineda M. T

TÍTULO: Caracterización de la actividad degradadora de ureidoglicolato en garbanzo (*Cicer arietinum*).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XII Reunión Nacional de la SEFV. V Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba AÑO: 1997

8.

AUTORES/AS: Osuna D, Pineda M, **Aguilar M.**

TITULO: Clonación Molecular del gen de la asparagina sintetasa de judía.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XII Reunión Nacional de la SEFV. V Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba AÑO: 1997

9.

AUTORES/AS: Piedras P. **Aguilar M**, Muñoz A, Pineda M.

TITULO: Degradación de ureidoglicolato en algas y plantas leguminosas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: IV Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Marbella AÑO: 1997

10.

AUTORES/AS: Piedras P, Alamillo J, Redondo J, Caballero JL, Montalbini P, Muñoz A, **Aguilar M**,
Pineda M.

TITULO: Metabolismo de ureidos en algas verdes y plantas superiores.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: XX Congreso de la SEBBM.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid AÑO: 1997.

11.

AUTORES/AS: Gálvez G, Osuna D, Pineda M, Pérez-Vicente R, **Aguilar M.**

TITULO: Clonación por RT-PCR y caracterización molecular de un cDNA que codifica una asparagina
sintetasa de tipo I en judía (*Phaseolus vulgaris*)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: V Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno. I Reunión con el Grupo de la
Biochemical Society.

PUBLICACIÓN: Libro

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos (Málaga) AÑO: 1999

12.

AUTORES/AS: Osuna D, Gálvez G, Pineda M, **Aguilar M**.

TITULO: Clonación, caracterización y análisis de la expresión de un cDNA que codifica una asparagina sintetasa de tipo II en judía (*Phaseolus vulgaris*).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: V Reunión de Nacional de Metabolismo del Nitrógeno. I Reunión con el Grupo de la Biochemical Society.

PUBLICACIÓN: Libro

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos (Málaga) AÑO: 1999

13.

AUTORES/AS: Muñoz A, Collado M, Cardeñosa R, **Aguilar M**.

TITULO: Purificación parcial y caracterización de la ureidoglicolasa de garbanzo (*Cicer arietinum*).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: V Reunión de Nacional de Metabolismo del Nitrógeno. I Reunión con el Grupo de la Biochemical Society.

PUBLICACIÓN: Libro

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos (Málaga) AÑO: 1999

14.

AUTORES/AS: Carrasco S, Maldonado JM, **Aguilar M**, Pérez-Vicente R.

TITULO: Aislamiento de secuencias que codifican asparagina sintetasa en el girasol.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: V Reunión de Nacional de Metabolismo del Nitrógeno. I Reunión con el Grupo de la Biochemical Society.

PUBLICACIÓN: Libro

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Torremolinos (Málaga) AÑO: 1999

15.

AUTORES/AS: Herrera MB, Carrasco S, Maldonado JM, **Aguilar M**, Pérez R.

TITULO: Caracterización de la familia de genes que codifican la asparagina sintetasa en el girasol.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: XXII Congreso de la SEBBM.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona AÑO: 1999

16.

AUTORES/AS: Muñoz A, Collado M, **Aguilar M**, Pineda M.

TITULO: Actividad ureidoglicolasa en leguminosas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XIII Reunión de la SEFV. VI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla AÑO: 1999

17.

AUTORES/AS: Osuna D, Gálvez G, Pérez R, Pineda M, **Aguilar M.**

TITULO: Clonación, caracterización molecular y análisis de expresión de dos genes que codifican asparagina sintetasas en *Phaseolus vulgaris*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XIII Reunión de la SEFV. VI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla AÑO: 1999

18.

AUTORES/AS: Pérez-Vicente R, Carrasco S, **Aguilar M**, Maldonado JM.

TITULO: Identificación de tres genes para la asparagina sintetasa del girasol (*Helianthus annuus* L.) que muestran patrones de expresión característicos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XIII Reunión de la SEFV.

VI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla AÑO: 1999

19.

AUTORES/AS: Muñoz A, Collado M, Piedras P, **Aguilar M**, Pineda M.

TITULO: Aislamiento y caracterización de la actividad ureidoglicolato urea-liasa de soja (*Glycine max*).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: VI Reunión de Nacional de Metabolismo del Nitrógeno. II Reunión con el Grupo de la Biochemical Society.

PUBLICACIÓN: Libro

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona. AÑO: 2001

20.

AUTORES/AS: **Aguilar M**, Gálvez-Valdivieso, Osuna D, Piedras P, Pineda M.

TITULO: La expresión de la asparagina sintetasa de *Phaseolus vulgaris* está controlada fundamentalmente a nivel de la transcripción.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: VI Reunión de Nacional de Metabolismo del Nitrógeno. II Reunión con el Grupo de la Biochemical Society.

PUBLICACIÓN: Libro

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona. AÑO: 2001

21.

AUTORES/AS: Pineda M, Muñoz M, **Aguilar M**, Piedras P.

TITULO: Caracterización de enzimas que catalizan la degradación de ureidoglicolato en organismos fotosintéticos.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: XIV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VII Congreso HispanoLuso de Fisiología Vegetal.

PUBLICACIÓN: Libro

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz. AÑO: 2001

22.

AUTORES/AS: **Aguilar M**, Osuna D, Gálvez G, Piedras P, Pineda M.

TITULO: Clonación y análisis molecular de PVAS1, un gen que codifica una asparagina sintetasa de tipo I en *Phaseolus vulgaris*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

CONGRESO: XIV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VII Congreso HispanoLuso de Fisiología Vegetal.

PUBLICACIÓN: Libro

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz AÑO: 2001

23.

AUTORES/AS: Piedras P, **Aguilar M**, Pineda M.

TITULO: Avances en el metabolismo de amidas y ureidos en leguminosas.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

CONGRESO: IX Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba. AÑO: 2002

24.

AUTORES/AS: Gálvez-Valdivieso G, Osuna D, Piedras P, Pineda M, **Aguilar M**.

TITULO: Clonación y análisis molecular de dos genes que codifican asparagina sintetasas en *Phaseolus vulgaris*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: XXV Congreso Nacional de la SEBBM.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: León. AÑO: 2002

25.

AUTORES/AS: Raso MJ, Muñoz A, **Aguilar M**, Pineda M, Piedras P.
TÍTULO: Recientes avances en la degradación de ureidos en plantas.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: XXV Congreso Nacional de la SEBBM.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: León. AÑO: 2002

26.

AUTORES/AS: Fernández-Álvarez J, Marcos JL, Horcas JM, **Aguilar M**, Pineda M.
TÍTULO: Caracterización y autenticación de aceites de oliva de la provincia de Córdoba.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.
CONGRESO: Jornadas de Investigación y Transferencia de Tecnología al Sector Oleícola.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba AÑO: 2002

27.

AUTORES/AS: Cardeñosa R, Pineda M, Maldonado JM, **Aguilar M**.
TÍTULO: Clonación del gen de la homogentisato fitiltransferasa de *Chlamydomonas reinhardtii*.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.
CONGRESO: XV Reunión de la SEFV y VIII Congreso hispano-luso.
PUBLICACIÓN: Póster
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca. AÑO: 2003

28.

AUTORES/AS: Fernández J, **Aguilar M**, Pineda M.
TÍTULO: Caracterización de aceites de oliva vírgenes de la provincia de Córdoba y uso de antioxidantes como marcadores de autenticación.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
CONGRESO: XI Simposium Científico-Técnico de EXPOLIVA 2003.
PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaén. AÑO: 2003

29.

AUTORES/AS: Gálvez-Valdivieso G, Vera Postigo JM, Pineda M, **Aguilar M**.

TÍTULO: Sobreexpresión de la p-hidroxifenilpiruvato dioxigenasa (HPPD) de *Chlamydomonas reinhardtii*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XV Reunión de la SEFV y VIII Congreso hispano-luso.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca. AÑO: 2003

30.

AUTORES/AS: Mohamed R, Fernández J, Pineda M, **Aguilar M**.

TÍTULO: Análisis de la capacidad antioxidante de extractos de cáñamo de Guinea (*Hibiscus sabdariffa* L.).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster.

CONGRESO: XV Reunión de la SEFV y VIII Congreso hispano-luso.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Palma de Mallorca. AÑO: 2003.

31.

AUTORES/AS: Raso MJ, Muñoz A, Piedras P, **Aguilar M**, Pineda M.

TÍTULO: Actividades enzimáticas de la degradación de ureidos en *Phaseolus vulgaris*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XXI Congreso de la SEBBM.

PUBLICACIÓN: Libro de resúmenes

LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña. AÑO: 2003

32.

AUTORES/AS: Fernández J, **Aguilar M**, Pineda M.

TÍTULO: Evolución del contenido en tocoferoles y ácidos grasos durante la maduración de tres variedades de aceituna y su relación con la estabilidad oxidativa del aceite de oliva.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: XXI Congreso de la SEBBM.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña. AÑO: 2003

33.

AUTORES/AS: Fernández J, M Pineda, **Aguilar M**.

TÍTULO: Autenticación de aceites de oliva virgen extra mediante espectroscopía en el infrarrojo cercano.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: póster

CONGRESO: XII Symposium Científico-Técnico de Expoliva 2005.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jaén. AÑO: 2005

34.

AUTORES/AS: Parra E, Pineda M, **Aguilar M**.

TÍTULO: Clonación y caracterización molecular del gen PVAS3, que codifica una asparagina sintetasa en judía (*Phaseolus vulgaris*, L.).

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XXIV Congreso de la SEBBM.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Elche. AÑO: 2006

35.

AUTORES/AS: Osuna D, Calderón C, **Aguilar M**, Prieto P

TÍTULO: Identification and validation by FISH of subtelomeric sequences in long arms of wheat chromosomes 5 and 6.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: XL Congreso de la Sociedad Española de Genética.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Córdoba. AÑO: 2015

3.6. Organización de congresos

Secretario del Vth Transleg Meeting. Córdoba, 1997.

3.7. Calidad de la actividad investigadora

He codirigido 6 Tesis Doctorales que han obtenido la máxima calificación.

He dirigido y codirigido 7 Tesinas, también con la máxima calificación, y he tutorizado 4 Trabajos Fin de Grado.

Tengo concedidos 4 sexenios de investigación, el máximo posible hasta hoy. A finales de este año solicitaré el quinto tramo.

A lo largo de mi carrera, he publicado 33 artículos en revistas de investigación internacionales con censores, la mayoría de ellos en revistas pertenecientes al primer cuartil, como *Plant Cell*, *BBA*, *Planta*, *Plant Physiology*, *New Phytologist*, *Journal of Experimental Botany* o *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. También he publicado 9 capítulos de libro y he enviado 49 comunicaciones a congresos, de los cuales 14 han sido a congresos internacionales.

Mi labor investigadora se ha realizado siempre en el marco de proyectos de investigación (un total de 16), subvencionados por organismos nacionales o autonómicos, y obtenidos a través de convocatorias públicas competitivas. He participado en 8 contratos de I+D con empresas, auspiciados

por la OTRI de la UCO. He sido investigador principal de varios proyectos y contratos. Parte de mis investigaciones se ha traducido en 3 patentes, una de ellas en explotación por una empresa.

El índice h de mis publicaciones es de 15, según el SCI. El número total de citas de mis trabajos supera las **2600**, de acuerdo con la base de datos del *Science Citation Index* (SCI).

3.8. Premios

VI Premio Ricardo López Crespo de la Fundación Caja Rural del Sur a Proyectos de I+D+i en el ámbito de la actividad agroalimentaria (2016).

3.9. Actividad de Divulgación Científica

- Colaborador de la sección de ciencia en *El Correo de Andalucía* y *Diario Córdoba* (desde 1995 hasta la actualidad).
- Responsable del área de ciencia de la *Enciclopedia General de Andalucía*.
- Responsable del área de ciencia de la *Enciclopedia General de Córdoba*.
- Responsable del área de ciencia de la *Enciclopedia General de Jaén*.
- Responsable del área de ciencia de la *Enciclopedia General de Sevilla*.
- Coordinador del área de ciencia y tecnología de la enciclopedia digital *Andalupedia*.
- Guionista de capítulos de divulgación científica en series documentales (*Andalucía es su nombre y Andaluzas*).
- Coordinador de la asignatura *Comunicación y Divulgación de la Ciencia* (transversal másteres UCO).
- Coordinador de la participación de la Facultad de Ciencias en el *Paseo por la Ciencia*, Córdoba (años 2015, 2016, 2017).

4. Actividad de Gestión

4.1. Cargos unipersonales

- **ViceDecano de Calidad y Extensión Universitaria de la Facultad de Ciencias** (Universidad de Córdoba). Desde junio de 2014 hasta junio de 2018.
- **Miembro electo de la Junta de Centro** de la Facultad de Ciencias (desde noviembre de 2013 hasta junio de 2018).
- **Miembro electo del Claustro** de la Universidad de Córdoba (2002/2008/2010).

- **Coordinador de Titulación** del Grado de Biología, en los cursos 10/11, 11/12 y 12/13.
- **Secretario de la Comisión de Garantía de Calidad** del Grado de Biología (cursos 10/11, 11/12 y 12/13).
- **Presidente de las Comisiones de Garantía de Calidad** de los Grados de Biología, Bioquímica, Ciencias Ambientales, Física y Química (desde junio de 2014 hasta junio de 2018).
- **Miembro** de la Comisión Académica de la Facultad de Ciencias (desde 2011 hasta junio de 2018).
- **Miembro** de la **Comisión de Prácticas y Empleabilidad** de la Universidad de Córdoba (desde el curso 13/14 hasta el curso 17/18).
- **Miembro** de la **Comisión de Seguimiento de la Calidad** de la Universidad de Córdoba (desde el curso 13/14 hasta el curso 17/18).
- **Miembro** de la **Comisión de Becas** de la Universidad de Córdoba (desde el curso 13/14 hasta el curso 17/18).
- **Miembro** de la **Comisión de Trabajo Fin de Grado** de la Facultad de Ciencias (curso 13/14).
- **Miembro** de la **Red de Apoyo a la Igualdad** de la Universidad de Córdoba (desde el curso 14/15 hasta la actualidad).

4.2. Otros méritos de gestión

- **Coordinador de la asignatura *Fisiología Molecular de Plantas*** (Grado de Bioquímica) desde su implantación, en el curso 11/12, hasta el actual curso 18/19.
- **Coordinador de la asignatura *Fundamentos del Estudio y la Experimentación en Biología*** (Grado de Biología) desde su implantación en el curso 10/11 hasta el actual curso 18/19.
- **Coordinador de la asignatura *Comunicación y Divulgación de la Ciencia*** (transversal de los másteres oficiales de la Universidad de Córdoba) desde el curso 08/09 hasta el actual curso 18/19.