



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO	Nombre y apellidos	Eva Batanero Cremades		
	Categoría académica	Profesor Titular de Universidad		
	Facultad	Ciencias Químicas		
	Departamento	Bioquímica y Biología Molecular		
	Despacho	QA425		
	Teléfono	91-3944153		
	Correo electrónico	ebataner@ucm.es		
	Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-5139-2014	
Código ORCID		0000-0001-7172-5031		
Formación académica	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Fecha	Títulos / Universidad		
	Marzo 1996	Doctora en CC. Biológicas/Universidad Complutense de Madrid		
	Febrero 1992	Licenciatura con grado en C.C. Biológicas/Universidad Complutense de Madrid		
Junio 1991	Licenciada en CC. Biológicas/Universidad Complutense de Madrid			
Experiencia laboral	Indicar las reseñas separadas de cada puesto relevante, comenzando por el más reciente. Indicar también, en caso que lo hubiera, cualquier experiencia laboral externa a la Universidad. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Profesor Titular de Universidad	UCM/Facultad de Ciencias Químicas	Docencia/Investigación	Desde Junio 2010
	Profesor Doctor Contratado	UCM/Facultad de Ciencias Químicas	Docencia/Investigación	Octubre 2003-Junio 2010
	Investigador invitado	Institut Curie (París, Francia)	Investigación	Julio-Agosto 2005
	Investigador Invitado	Division of Cell Biology. TVW Telethon Institute for Child Health Research (Perth, Australia)	Investigación	Febrero-Abril 2004
	Profesor Asociado tipo 3 a tiempo completo	UCM/Facultad de Ciencias Químicas	Docencia/Investigación	Octubre 2002-Septiembre 2003



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Profesor Asociado tipo 2 a tiempo completo	UCM/Facultad de Ciencias Químicas	Docencia/Investigación	Enero-Septiembre 2002
	Investigador Invitado	Division of Cell Biology. TVW Telethon Institute for Child Health Research (Perth, Australia)	Investigación	Febrero-Mayo 2002
	Profesor Ayudante de Facultad a tiempo completo	UCM/Facultad de Ciencias Químicas	Docencia/Investigación	Abril 1997-Diciembre 2001
	Becario Postdoctoral de la Fundación Ramón Areces	Dept. of Microbiology. University of Alabama at Birmingham (Birmingham, Alabama, USA)	Investigación	Septiembre 1996-97
	Investigador Invitado	SUNY at Albany. (Albany, NY, USA)	Investigación	Mayo-Agosto 1994
	Becario Predoctoral	UCM/Facultad de Ciencias Químicas	Docencia/Investigación	Abril 1992-diciembre 1995
	Becario del Programa Erasmus	University Hospital of Utrecht /Dept. of Pathology. (Utrecht, Holanda)	Investigación	Septiembre-Diciembre 1990
	Estudiante de Licenciatura	UCM/Facultad de Ciencias Químicas	Investigación	Noviembre 1989-Agosto 1990;
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : Cuatro quinquenios docentes evaluados positivamente: <ul style="list-style-type: none">• Tramo 1: del 14-04-97 al 13-04-02.• Tramo 2: del 14-04-02 al 13-04-07.• Tramo 3: del 14-04-07 al 13-04-12• Tramo 4: del 14-04-12 al 13-04-17. 2. Resultados de la evaluación docente (Docencia) <ul style="list-style-type: none">• Evaluación Positiva del Programa Docencia (convocatoria 2018) "Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado de la Universidad			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Complutense (UCM)", emitidas por la Comisión de Calidad del Profesorado de la UCM, correspondiente al periodo 2015-18.

- Evaluación Positiva del Programa Docencia (convocatoria 2021) "Evaluación de la Actividad Docente del Profesorado de la Universidad Complutense (UCM)", emitidas por la Comisión de Calidad del Profesorado de la UCM, correspondiente al periodo 2018-21.

3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Bioquímica	Licenciatura en CC Químicas	T/S	2009-10
Metodología y Experimentación Bioquímica III	Licenciatura en Bioquímica (2º ciclo)	T/S/P	2009-10; 2010-11, 2011-12; 2012-13; 2013-14
Biología Experimental Especializada	Licenciatura en CC Biológicas (5º curso)	S/P	2010-11
Bioquímica	Grado en Química	T/S	2010-11; 2011-12
Metodología y Experimentación Bioquímica IV	Licenciatura en Bioquímica (2º ciclo)	T/S/P	2011-12
Biología	G (Química)	T/S	2012-13; 2013-14; 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19; 2019-20; 2020-21; 2021-22
Laboratorio Integrado de Aplicación biotecnológica	G (Bioquímica)	T/S/P	2012-13; 2013-14; 2014-15; 2015-16; 2016-17;



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

				2017-18; 2018-19; 2019-20; 2020-21; 2021-22				
	Laboratorio de Fundamentos de Ingeniería Genética y Genómica	G (Biología)	P	2012-13; 2017-18				
	Laboratorio de Bioquímica	G (Biología)	P	2012-13; 2014-15; 2015-16; 2016-17				
	Bioquímica Clínica y Patología Molecular	G (Biología, mención en Biología Sanitaria)	P	2014-15				
	Ciencia y Tecnología Química. Estructura de proteínas y proteómica	M	T	2010-11				
	Ingeniería Metabólica y Biología de Sistemas	M (Biotecnología Industrial y Ambiental)	T	2015-16; 2016-17; 2017-18; 2018-19; 2019-20; 2020-21; 2021-22				
<p>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.) TFM/DEAs: 7 TFM (3 Tutor UCM) / 1 DEA TFG/Tesis Licenciatura: 6 TFG/ 1 Tesis de Licenciatura Prácticas Externas: 1 Prácticas curriculares (Grado en Biología) / 3 Prácticas en empresas o instituciones públicas o privadas dirigidas (Licenciatura de Bioquímica) / 1 Prácticas en empresas (Grado en Químicas) Prácticum: Otros: 1 Formación en Centros de Trabajo del Ciclo formativo Laboratorio Clínico y Biomédico dirigidos / 1 Proyecto "Erasmus International Intership, Host Institution"</p>								
<p>5. Otros méritos relacionados con la actividad docente: 5.1. Proyectos de innovación docente</p>								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Títulos/ Organismo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2016-17</td> <td>Coordinadora/Responsable del Proyecto de Innovación Docente Innova Docencia 30, titulado "Química inspirada en la Naturaleza: Lecciones en el Museo Nacional de Ciencias Naturales". Entidades</td> </tr> </tbody> </table>			Fecha	Títulos/ Organismo	2016-17	Coordinadora/Responsable del Proyecto de Innovación Docente Innova Docencia 30, titulado "Química inspirada en la Naturaleza: Lecciones en el Museo Nacional de Ciencias Naturales". Entidades
Fecha	Títulos/ Organismo							
2016-17	Coordinadora/Responsable del Proyecto de Innovación Docente Innova Docencia 30, titulado "Química inspirada en la Naturaleza: Lecciones en el Museo Nacional de Ciencias Naturales". Entidades							



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		participantes: Facultad de Ciencias Químicas (Universidad Complutense de Madrid) y el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.
2017-18		Coordinadora/Responsable del Proyecto de Innovación Docente Innova Docencia 70, titulado "Química inspirada en la Naturaleza: Lecciones en el Museo Nacional de Ciencias Naturales II". Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas (Universidad Complutense de Madrid) y el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid.
2019-20		Coordinadora/Responsable del Proyecto de Innovación Docente Innova Docencia 194, titulado "¿Qué es lo que sabemos... sobre Biología?" Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas (Universidad Complutense de Madrid).
2020-21		Coordinadora/Responsable del Proyecto de Innovación Docente Innova Docencia 8, titulado "¿Qué es lo que sabemos... sobre Biología? II". Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas (Universidad Complutense de Madrid).
2021-22		Coordinadora/Responsable del Proyecto de Innovación Docente Innova Docencia 8, titulado "¿Qué es lo que sabemos... sobre Biología? III". Entidades participantes: Facultad de Ciencias Químicas (Universidad Complutense de Madrid).
5.2. Participación en actividades de divulgación/difusión		
Fecha	Actividad / Organismo	
2011	Participación en las actividades de divulgación organizadas con motivo del Año de la Química 2011 por la Facultad de Química. Práctica "El arco iris dulce" (2 sesiones).	
Febrero 11 y 12, 2017	Exposición/Taller en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, España): "Biomímesis, la Innovación como resultado de la Evolución". Esta exposición que conmemora el nacimiento de Charles Darwin, es el resultado del Proyecto de Innovación Docente entre la Facultad de Ciencias Químicas (Universidad Complutense de Madrid) y el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Con la participación de los estudiantes de primero de la asignatura de Biología del Grado en Química.	
Mayo 27 y 28, 2017	VIII edición "Finde Científico", la feria de ciencia celebrada en el Museo de Ciencia y Tecnología	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		(MUNCYT) de Alcobendas (Madrid, España) con la exposición/taller "Biomímesis, la Innovación como resultado de la Evolución". Esta exposición es el resultado del Proyecto de Innova-Docencia 30 entre la Facultad de Ciencias Químicas (Universidad Complutense de Madrid) y el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Con la participación de los estudiantes de primero de la asignatura de Biología del Grado en Química.
	Mayo 5 y 6, 2018	Taller "ExperimentÁrea Biomímeis. Biomimetizando... construimos un mundo mejor", en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, España). Esta actividad es el resultado del Proyecto de Innova-Docencia 70 entre la Facultad de Ciencias Químicas (Universidad Complutense de Madrid) y el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Con la participación de los estudiantes de primero de la asignatura de Biología del Grado en Química.
	Marzo 3, Abril 21 y Diciembre 15, 2018	Participación en el "Programa de Enriquecimiento Educativo para Alumnos con Altas Capacidades (PEAC)" de la zona este (Instituto Antonio Machado de Alcalá de Henares) de Madrid con varios talleres de Biomímesis.
	Enero 26, 2019; Febrero 22, 2020; Febrero 5 y 19, 2022	Participación en el "Programa de Enriquecimiento Educativo para Alumnos con Altas Capacidades (PEAC)" de la zona norte (Instituto Joan Miró, San Sebastián de los Reyes) de Madrid con talleres de Biomímesis.
	Marzo 7, 2020	Participación en el "Programa de Enriquecimiento Educativo para Alumnos con Altas Capacidades (PEAC)" de la zona sur (Instituto Pedro Duque, Leganés) de Madrid con talleres sobre Biomímesis.
	Noviembre 27, 2021	Participación en el "Programa de Enriquecimiento Educativo para Alumnos con Altas Capacidades (PEAC)" de la zona oeste (Instituto Juan de la Cierva) de Madrid con talleres de Biomímesis.
	Curso 2018-19	Quince talleres de Biomímesis en el Colegio Público Miguel de Cervantes (Eugena, Toledo, España).
	Abril 10, 2019	Cuatro talleres de Biomímesis en el Colegio Concertado Albanta (Fuenlabrada, Madrid, España)
	Mayo 28, 2019	Taller de Biomímesis en la Biblioteca Pública Municipal Conde Duque (Madrid, España).
	Curso 2018-19	Cinco talleres sobre Biomímesis en la Biblioteca Pública Municipal Eugenio Trías (Madrid, España).



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Curso 2019-20	Trece talleres sobre Biomímesis en la Biblioteca Pública Municipal Eugenio Trías (Madrid, España).
Octubre 11, 2019	Taller sobre Biomímesis en la Biblioteca Pública Latina "Antonio Mingote" (Madrid, España).
Octubre 12, 2019	Taller sobre Biomímesis en la Biblioteca Pública Latina Carabanchel "Luis Rosales" (Madrid, España).
Octubre 26, 2019	Taller sobre Biomímesis en la Biblioteca Pública Villaverde "María Moliner" (Madrid, España)
Noviembre 8, 2019	Taller sobre Biomímesis en la Biblioteca Pública Usera "José Hierro" (Madrid, España).
Noviembre 9, 2019	Taller sobre Biomímesis en la Biblioteca Pública Villa de Vallecas "Luis Martín Santos" (Madrid, España).
Noviembre 22, 2019	Taller sobre Biomímesis en la Biblioteca Pública Chamberí "José Luis Sampedro" (Madrid, España)
Noviembre 23, 2019	Taller sobre Biomímesis en la Biblioteca Pública Retiro "Elena Fortún" (Madrid, España).
Diciembre 13, 2019	Taller sobre Biomímesis en la Biblioteca Pública Vallecas "Miguel Hernández" (Madrid, España).
Diciembre 14, 2019	Taller sobre Biomímesis en la Biblioteca Pública Fuencarral-El Pardo "Rafael Alberti" (Madrid, España).
Marzo 7, 2020	Participación en <i>Schools Day</i> en la Semana de la Educación 2020, feria de la educación celebrada en IFEMA (Madrid, España), con talleres de Biomímesis. Biomimetizando construimos un mundo mejor.
Septiembre 19, 2020.	Actividad en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid, España): ExperimentÁrea Biomímesis. "Biomímesis: Re-Innovando con Humboldt". Esta actividad es el resultado del Proyecto de Innovación 70 entre la Facultad de Ciencias Químicas (Universidad Complutense de Madrid) y el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Con la participación de los estudiantes de primero de la asignatura de Biología del Grado en Química. [El MNCN se suma a la celebración del Día Internacional de Humboldt (Humboldt Day), para homenajear el legado de investigación y las contribuciones pioneras de este gran científico. Esta iniciativa, a nivel mundial, está promovida por la International Biogeography Society].
Diciembre 2021- Mayo 2022	Exposición "17 x 1 Mundo Mejor". Póster 27b: "Contribución de la Biomímesis a los ODS". Autores: Batenero E., Belén Yélamos. Organizado por el proyecto "Acciones de formación y sensibilización en sostenibilidad ambiental y desarrollo sostenible". Proyectos de Cooperación al desarrollo sostenible de la UCM. IP: Rubén Miranda Carreño, Profesor Titular del



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		Departamento de Ingeniería Química y de Materiales (Universidad Complutense de Madrid). Lugar: Facultad de Ciencias Químicas (UCM).
Noviembre 22, 2021		Participación en el "Ciclo Jornadas: Los ODS: Desafíos medioambientales para un planeta con futuro". Jornada: "Biomímesis: desarrollo sostenible mediante el aprendizaje basado en la Naturaleza" (Ponente). Organizado por el proyecto "Acciones de formación y sensibilización en sostenibilidad ambiental y desarrollo sostenible". Proyectos de Cooperación al desarrollo sostenible de la UCM. Hasta 31 diciembre 2021. IP: Rubén Miranda Carreño, Profesor Titular del Departamento de Ingeniería Química y de Materiales (Universidad Complutense de Madrid). Lugar: Facultad de Ciencias Químicas (UCM).
Julio 2020- Noviembre 2021		Participación en el "Programa de Naturaleza & Sostenibilidad" de Aldeas Infantiles con talleres de Biomímesis. Centros de Día de Aldeas Infantiles (Centro Tomillar y Centro Río Guadarrama, Collado Villalba, Madrid, España).
Febrero 9 y 10, 2021		Once talleres de Biomímesis en el CEIP "Nuria Espert" (Madrid, España), para celebrar la Semana de la Ciencia: Biomimetizando... construimos un mundo mejor. Educación infantil (3 y 4 años).
Curso-2018-19 Curso 2019-20 Curso 2021-22		Participación en el Programa de "Actividades realizadas con colegios" de la Biblioteca Pública Municipal Eugenio Trías (Madrid, España) con talleres de Biomímesis. Desde junio 2019.
Febrero 23, 2022		Participación en el Proyecto ACIERTAS de COSCE con el webinar "Educa en Biomímesis".
5.3. Participación en comisiones		
Fecha	Comisión / Organismo	
5.4. Otros		
Fecha	Mérito	
2009	Accésit en la categoría de minivideo científico en el II Concurso de Divulgación Científica OTRI-UCM. Año 2009. "Alergeno, ¿dónde estás?", por su originalidad y enfoque didáctico para un público escolar	
Mayo 2010	Imagen del mes (Baile nupcial, Mayo 2010) de la sección Pinacoteca para la divulgación científica de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		(https://sebbm.es/ediciones-pinacoteca/pinacoteca-2010/)
2009		Evaluador de proyecto de la Austrian Science Fund: <ul style="list-style-type: none">• Referencia: P21989-B11. Año 2009.• Referencia: P 22410-B11. Año 2009
2011		Evaluador del Programa de Doctorado de la Austrian Science Fund. Referencia: (DK, C98-B13) entitled "Molecular, cellular and clinical allergology (MCCA)".
2011		Participación en el Calendario 2011 editado por Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) y patrocinado por Eppendorf. Baile nupcial, Mayo 2011
2014		Imagen del mes (La unión hace la fuerza, Mayo 2014) de la sección Pinacoteca para la divulgación científica de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) (https://sebbm.es/ediciones-pinacoteca/pinacoteca-2014/)
2015		Participación en el Calendario 2017 editado por la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) y patrocinado por Eppendorf. Sigue el camino de baldosas amarillo, Febrero 2017
Julio 6 y 7, 2015		Participación en el programa "Estancias Científicas 2015" dirigido por Álvaro Martínez del Pozo del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I de la Universidad Complutense. Participa el profesor Javier Medina Domínguez del instituto Alpajés de Aranjuez con 5 alumnos
2016		Premio a la Mejor Imagen Científica en el Concurso de Divulgación Científica celebrado en el XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM). Año 2016. " Sigue el camino de baldosas amarillo". (https://sebbm.es/ediciones-pinacoteca/pinacoteca-2016/)
Desde 2016		Responsable del grupo de divulgación científica "Biomimetizando... construimos un mundo mejor."
2020		Marca nacional. Número: M4040354/8: "Biomimetizando... construimos un mundo mejor". Tipo figurativa. Fecha de resolución de concesión: 2020-4-6. En vigor.
2021		Imagen del mes (El monstruo de colores, Agosto 2021) de la sección Pinacoteca para la divulgación científica de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) (https://sebbm.es/ediciones-pinacoteca/pinacoteca-2022/)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

6. Cursos de formación docente

Fecha	Título / Organismo
Diciembre 14, 2015	Jornada de cuidados en el uso profesional de la voz (Plan de Prevención de Riesgos Laborables). Facultad de Derecho. Universidad Complutense. Madrid, España.
Octubre 11, 2016	Curso de Iniciación a Moodle 2.9 (4 horas). Facultad de Ciencias Químicas. UCM.
Marzo-Abril 2019	Taller de "Regulación y Gestión Emocional" (6 horas, presenciales). Clínica Universitaria de Psicología. UCM.
Julio 2020	Competencias básicas para la educación online (8 horas). Centro de Formación permanente. UCM.
Marzo-Abril 2021	Curso breve de Mindfulness y Autocompasión (6 sesiones, online). Centro de Formación permanente. UCM.
Febrero 2021	Curso sobre Microsoft Teams para docencia (3 horas, online). Centro de Formación permanente. UCM.
Junio 2021	La escucha que transforma: El reto de potenciar nuestra capacidad de escucha como medio para transformar nuestra manera de dar clase (10 horas, presenciales). Centro de Formación permanente. UCM.
Junio 2021	Técnicas de creatividad aplicadas a la educación. Cómo descubrir nuestro potencial creativo y utilizarlo para revolucionar nuestra forma de enseñar (10 horas, presenciales). Centro de Formación permanente. UCM.

7. Elaboración de material docente

Material	Referencia	Año
Guión de Prácticas de la asignatura Técnicas Instrumentales Biológicas correspondiente al curso piloto		2006-07; 2007-08
Participación en el diseño y elaboración de la página del Campus virtual correspondiente a la asignatura Metodología y Experimentación Bioquímica III	(http://campusvirtual.ucm.es/S-CRIPT/07-1120033699-211U/scripts/serue_home)	
Recursos ACIERTAS: "Educa en Biomímesis I"	http://www.aciertas.org/wp-content/uploads/EducaBiomimesis-EP-Recursos-Aciertas.pdf	28-2-2022
Recursos ACIERTAS: "Educa en Biomímesis II"	http://www.aciertas.org/wp-content/uploads/EducaBiomi	28-2-2022



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		mesis-El-Recursos-Aciertas-1.pdf	
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
Gestión	2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)		
	Cargo	Organismo/Facultad	Duración
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)		
	Cuatro sexenios de investigación valorados positivamente por parte de la CNEAI: <ul style="list-style-type: none">• Tramo 1: 1992-1997 (ambos inclusive).• Tramo 2: 1998-2003 (ambos inclusive).• Tramo 3: 2004-2009 (ambos inclusive).• Tramo 4: 2010-2015 (ambos inclusive).• Tramo 5: 2015-2022 (pendiente de resolución).		
Investigación	2. Líneas de investigación		
	• Manejo de hibridomas y producción de anticuerpos monoclonales contra células dendríticas de estroma tímico. Fecha: Noviembre 1989-Agosto 1990.		
	• Estudio de la expresión de las hormonas neuro-endocrinas en el timo humano: Relación con el sexo, edad y estado de involución inducido por enfermedad. Fecha: Septiembre-Diciembre 1990.		
	• Caracterización de macrófagos de rata, aislados de timo y cultivados, mediante análisis y separación por citometría de flujo. Fecha: Enero-Junio 1991.		
	• Caracterización estructural e inmunoquímica de proteínas alergénicas en el polen del olivo. Fecha: Septiembre 1991-Diciembre 1995.		
	• Análisis de las funciones de las proteínas de choque térmico en el polen de plantas transgénicas de <i>Arabidopsis thaliana</i> . Mayo-Agosto 1994.		
	• Aproximación molecular al mecanismo adyuvante de la toxina del cólera <i>Vibrio cholerae</i> . Fecha: Septiembre 1996-Septiembre 1997.		
	• Establecimiento de un modelo en ratón para el estudio de las enfermedades periodontales usando la infección oral con <i>Porphyromonas gingivalis</i> . Fecha: Septiembre 1996-Septiembre 1997.		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- Inmunoterapia oral en modelo de ratón con alérgenos de polen de olivo encapsulados. Perspectivas para una nueva vacuna frente a la alergia. Fecha: 1997-2001.
- Estudio de los alérgenos del polen de olivo y otros vegetales. Aplicaciones a la diagnosis y terapia de sus procesos alérgicos: Ole e 10, alérgeno del polen de olivo, define una nueva familia de proteínas ligantes de carbohidratos: Relevancia Clínica y Bioquímica. Fecha: 2002-2005.
- Regulación de la respuesta T por las células dendríticas de pulmón en un modelo animal. Fecha: Febrero-Mayo 2002.
- Diseño de mutantes hipoalérgicos de Ole e 1, alérgeno principal del polen de olivo, como vacuna: estudios in vivo e in vitro. Fecha: 2005-2007.
- Cinética del tráfico y presentación de antígenos inhalados en los nódulos linfáticos que drenan las vías respiratorias por las células dendríticas. Fecha: Febrero-Abril 2004.
- Análisis de exosomas derivados del lavado broncoalveolar de ratones sensibilizados con alérgenos. Fecha: 22 Julio-13-Agosto, 2005.
- Implicación de los exosomas en la reacción alérgica: portadores de aeroalérgenos y vacunas (Estudio de los alérgenos del polen de olivo y otros vegetales. Aplicaciones a la diagnosis y terapia de sus procesos alérgicos). Fecha: 2008-2014.
- Estudio del papel del epitelio pulmonar en la alergia. El polen de olivo como modelo experimental (Alérgenos, disfunción de la Barrera Epitelial y Marcadores específicos de Alergia: Hacia conceptos y metodologías emergentes). Fecha: Desde 2013.

3. Equipos de investigación

Grupo de Alérgenos dirigido por la Dra. Mayte Villalba Díaz y Eva Batanero Cremades del Dpto. de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Ciencias Químicas (UCM).

4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

- López-Rodríguez JC, Barderas R, Echaide M, Pérez-Gil J, Villalba M, Batanero E* & Cruz A* (*,The last two authors act as equivalent co-senior authors). Surface activity as a crucial factor of the biological actions of Ole e 1, the main aeroallergen of olive tree (*Olea europaea*) pollen. *Langmuir* 2016, 32:11055-11062. (DOI: 10.1021/acs.langmuir.6b02831). Q1.
- López-Rodríguez JC, Manosalva J, Cabrera-García D, Escribese MM, Villalba M, Barber D, Martínez-Ruiz A* & Batanero E* (*,The last two authors act as equivalent co-senior authors). Human glutathione-S-transferase pi potentiates the cysteine-protease activity of the Der p 1



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

allergen from house dust mite through a cysteine redox mechanism. Redox Biology 2019, 26: 101256. (doi.org/10.1016/j.redox.2019.101256). Q1.

- Benedé S, Gradillas A, Villalba M, Batanero E. Allium porrum extract decreases effector cell degranulation and modulates airway epithelial cell function. Nutrients 2019, 11: E1303. (DOI: 10.3390/nu11061303). Q1.
- Benedé S, Ramos-Soriano J, Palomares F, Losada J, Mascaraque A, López-Rodríguez JC, Rojo J, Mayorga C, Villalba M, Batanero E. Peptide-glycodendrimers As Potential Vaccines for Olive Pollen Allergy. Mol Pharm 2020, 17:827-836. (DOI: 10.1021/acs.molpharmaceut.9b01082l). Q1.
- López-Rodríguez JC, González M, Bogas G, Mayorga C, Villalba M, Batanero E. Epithelial permeability to Ole e 1 is more dependent on functional bronchial epithelium-state than on Der p 1-protease activity that acts as adjuvant to the bystander allergen. J Investig Allergol Clin Immunol 2021, 31:343-346. (DOI: 10.18176/jiaci.0603). Q1.

5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

- Título: Ole e 10, alergeno del polen de olivo, define una nueva familia de proteínas ligantes de carbohidratos: Relevancia Clínica y Bioquímica. Doctorando: Patricia Barral Catoira. Directores: Eva Batanero, Mayte Villalba, Rosalía Rodríguez. Universidad: Universidad Complutense. Madrid, España. Facultad / Escuela: Facultad de Química. Fecha: Febrero 25, 2005. Calificación: Sobresaliente "Cum Laude". Doctorado Europeo: No. Premio Extraordinario: Sí. Número de publicaciones (Primer/Coautor): 6/(4).
- Título: Diseño de mutantes hipoalergénicos de Ole e 1, alergeno principal del polen de olivo, como vacuna: estudios in vivo e in vitro. Doctorando: Eva G. Marazuela. Directores: Eva Batanero, Mayte Villalba, Rosalía Rodríguez. Universidad: Universidad Complutense. Madrid, España. Facultad / Escuela: Facultad de Biología. Fecha: Enero 23, 2007. Calificación: Sobresaliente "Cum Laude". Doctorado Europeo: No. Premio Extraordinario: No. Número de publicaciones (Primer/Coautor): 4/(1).
- Título: Caracterización de exosomas derivados del BALF. Perspectivas para una nueva inmunoterapia frente a la alergia. Doctorando: Alba Noelia Prado Vázquez. Directores: Eva Batanero. Universidad: Universidad Complutense. Madrid, España. Facultad / Escuela: Facultad de Biología. Fecha: Abril 26, 2013. Calificación: Sobresaliente "Cum Laude". Doctorado Europeo: No. Premio Extraordinario: No. Número de publicaciones (Primer/Coautor): 4/2.
- Título: Estudio del papel del epitelio pulmonar en la alergia. El polen de olivo como modelo experimental. Doctorando: Juan Carlos López Rodríguez. Directores: Eva Batanero, Mayte Villalba. Universidad:



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Universidad Complutense. Madrid, España. Facultad / Escuela: Facultad de Biología. Fecha: Abril 29, 2019. Calificación: Sobresaliente "Cum Laude". Doctorado Europeo: Si. Premio Extraordinario: -. Número de publicaciones (Primer/Coautor): 3/3.

6. Participación en proyectos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).

- Título del proyecto: "Asma, Reacciones Adversas y Alergia: ARADyAL (RETIC Code RD160006)". Entidad financiadora: Redes temáticas de investigación cooperativa en salud (RETICS) del Instituto de Salud Carlos III. Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid (UCM), UPM, CEU, IBIMA, IIS-FJD, I+12, IDIBAPS, IBIS, IMIB, IIS. Duración, desde: Enero 1, 2017; hasta: Diciembre 31, 2022. Investigador responsable: M^a José Torres. Mayte Villalba, coordinadora del grupo UCM (rd16/0006/0014).
- Título del proyecto: " Allergens and epithelium: New concepts and emerging methodologies in the allergy". Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (SAF-2017-86483-R). Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid. Duración, desde: Enero 1, 2018; hasta: Septiembre 30, 2021. Investigador responsable: Mayte Villalba.
- Título del proyecto: "Alérgenos y eje intestino-pulmón: nuevas aproximaciones al diagnóstico y tratamiento de la alergia". Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2020-116692RB-I00). Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid. Duración, desde: Septiembre, 2021 hasta: Septiembre, 2024. Investigador responsable: Mayte Villalba, Eva Batanero.
- Título del proyecto: "Anticipación y prevención de covid-19 en la comunidad de Madrid (anticipa-cm). Expresiones de interés para la realización de proyectos de i+d en materia de respuesta a covid-19". Entidad financiadora: FEDER – RECURSOS REACT-UE. Entidades participantes: Universidad Complutense de Madrid. Duración, desde: Septiembre, 2021 hasta: Septiembre, 2024. Investigador responsable: José Manuel Bautista (UCM). El grupo ESFUNPROT, al que pertenece Eva Batanero (<https://quimicas.ucm.es/grupos/grupo/5>) participa como grupo colaborador del subproyecto 5, con el objetivo principal de producir inmunógenos proteicos y anticuerpos.

7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).

- Título del contrato/proyecto: Suministro de 20 µg del alérgeno Ole e 1 purificado a partir del polen de olivo". Tipo de contrato: Contrato para la ejecución de proyectos I+D+i de Cooperación Público-Privada de Genómica Aplicada y Biotecnología 83 de la Ley Orgánica de Universidades. Empresa/Administración financiadora: PHARMACEUTICAL IMMUNOLOGY, S.A. Entidades participantes: Universidad Complutense. Madrid, España. Duración: Año 2015.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>Investigador responsable del grupo UCM: Mayte Villalba. Número de investigadores participantes: Mayte Villalba, Eva Batanero. Precio total del proyecto: 440 euros (+ IVA).</p> <ul style="list-style-type: none">• Título del contrato/proyecto: Suministro de 20 µg del alérgeno Ole e 1 purificado a partir del polen de olivo". Tipo de contrato: Contrato para la ejecución de proyectos I+D+i de Cooperación Público-Privada de Genómica Aplicada y Biotecnología 83 de la Ley Orgánica de Universidades. Empresa/Administración financiadora: PHARMACEUTICAL IMMUNOLOGY, S.A. Entidades participantes: Universidad Complutense. Madrid, España. Duración: Año 2017. Investigador responsable del grupo UCM: Mayte Villalba. Número de investigadores participantes: Mayte Villalba, Eva Batanero. Precio total del proyecto: 440 euros (+ IVA).• Título del contrato/proyecto: Suministro de 100 µg del alérgeno Ole e 1 purificado a partir del polen de olivo y 100 µl del anticuerpo específico". Tipo de contrato: Contrato para la ejecución de proyectos I+D+i de Cooperación Público-Privada de Genómica Aplicada y Biotecnología 83 de la Ley Orgánica de Universidades. Empresa/Administración financiadora: PHARMACEUTICAL IMMUNOLOGY, S.A. Entidades participantes: Universidad Complutense. Madrid, España. Duración: Año 2018. Investigador responsable del grupo UCM: Mayte Villalba. Número de investigadores participantes: Mayte Villalba, Eva Batanero. Precio total del proyecto: 1800 euros (+ IVA). <p>8. Patentes</p> <ul style="list-style-type: none">• Inventores (p.o. de firma): Rodríguez R, Villalba M, Monsalve RI, Batanero E. Título: Producción en la levadura <i>Pichia pastoris</i> y sistema de purificación del alérgeno recombinante de <i>Olea europaea Ole e 1</i> para uso en diagnóstico y tratamiento de alergias. N. de solicitud: 200001919. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 28-07-2000. Entidad titular: Universidad Complutense. Madrid, España. Países a los que se ha extendido: -. Empresa/s que la están explotando: -.• Inventores (p.o. de firma): Rodríguez R, Villalba M, Monsalve RI, Batanero E. Título: Producción en la levadura <i>Pichia pastoris</i> y sistema de aislamiento y purificación del alérgeno recombinante de <i>Olea europaea Ole e 9</i> para uso en diagnóstico y tratamiento de alergias. N. de solicitud: 200100302. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 09-02-2001. Entidad titular: Universidad Complutense. Madrid, España. Países a los que se ha extendido: -. Empresa/s que la están explotando: -.• Inventores (p.o. de firma): Rodríguez R, Villalba M, Monsalve RI, Batanero E. Título: Clonación del cDNA que codifica para Cup s 1 alérgeno mayoritario de <i>Cupressus sempervirens</i>. N. de solicitud: 200100554. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 09-03-2001. Entidad titular: Universidad Complutense. Madrid, España. Países a los que se ha extendido: -. Empresa/s que la están explotando: -.
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<ul style="list-style-type: none">• Inventores (p.o. de firma): Rodríguez R, Villalba M, Batanero E. Título: Producción, sistema de aislamiento y purificación del alérgeno Ole e 10. N. de solicitud: 200200265. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 03-02-2003. Entidad titular: Universidad Complutense. Madrid, España. Países a los que se ha extendido: -. Empresa/s que la están explotando: -.• Inventores (p.o. de firma): Rodríguez R, Villalba M, Batanero E. Título: Variante recombinante del alérgeno Fra e 1 del polen de fresno "<i>Fraxinus excelsior</i>", producción en la levadura <i>Pichia pastoris</i> y aplicaciones. N. de solicitud: 200301353. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 06-06-2003. Entidad titular: Universidad Complutense. Madrid, España. Países a los que se ha extendido: -. Empresa/s que la están explotando: -.• Inventores (p.o. de firma): Rodríguez R, Villalba M, Batanero E, Palomares O , Sirvent S. Título: DNA que codifica el alérgeno de mostaza amarilla (<i>Sinapis alba</i>) Sin a 3, y sus aplicaciones. N. de solicitud: 200900744. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: Marzo 2009. Entidad titular: Universidad Complutense. Madrid, España. Países a los que se ha extendido: -. Empresa/s que la están explotando: -.
Otros	

Indicar: Más información



Hipervincular en el caso que se tuviese el CV del Ministerio, si no se tiene eliminar.

Hipervincular, si se quiere al Portal Bibliométrico UCM.