



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<b>Nombre y apellidos</b>	Mercedes Oliet Palá		
	<b>Categoría académica</b>	Catedrática de Universidad		
	<b>Facultad</b>	Ciencias Químicas		
	<b>Departamento</b>	Ingeniería Química y de Materiales		
	<b>Despacho</b>	QB-544		
	<b>Teléfono</b>	913944241		
	<b>Correo electrónico</b>	moliet@ucm.es		
	<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	C-7098-2017	
<b>Código ORCID</b>		0000-0001-8792-3497		
<b>Formación académica</b>	Indicar las reseñas separadas de cada título relevante obtenido, comenzando por el más reciente. Añadir a la tabla las filas necesarias.			
	<b>Fecha</b>	<b>Títulos / Universidad</b>		
	Julio 1999	Doctor en Ciencias Químicas/UCM		
	1996	Grado de Licenciado en CC. Químicas (Tesina)/UCM		
	Junio 1990	Master en Consumo/UCM/CAM		
	Junio 1987	Licenciado en Ciencias Químicas/UAM		
<b>Experiencia laboral</b>	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.			
	<b>Puesto</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Tarea</b>	<b>Fecha</b>
	Catedrático de Universidad	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	Desde 3/05/2018
	Prof. Titular Universidad	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	2002-2018
	Prof. Titular E.U.	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	1993-2002
	Prof. Titular Interino E.U.	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	1990-1993
	Profesor Ayudante	UCM. Fac. CC. Químicas	Docencia /Investigación	1989-1990
<b>Docencia</b>	<b>Número de quinquenios docentes: 6 (1989-2019)</b>			
	<b>1. Resultados de la evaluación docente (Docencia)</b>			
	<b>Evaluación MUY POSITIVA (Periodo 2015-2018)</b>			
	<b>Evaluación MUY POSITIVA (Periodo 2018-2021)</b>			
	Asignaturas: Ingeniería de Procesos; Ingeniería Ambiental; Prevención y Control Integrado de la Contaminación; Redacción y ejecución de un Proyecto en Química.			
	<b>2. 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).</b>			



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
Prevención y control de la contaminación	M. Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos	T, S, y P	2013-2022
Ingeniería Ambiental	G. Ingeniería Química	T y S	2014-2022
Ingeniería de Procesos	G. Ingeniería Química	T, S y P	2014-2022
Tecnología del Medio Ambiente	G. Ingeniería Química	T y S	2011-2014
Redacción y ejecución de un proyecto en Química	G. Química	T y S	2013-2015 2020-2021 2021-2022
Ingeniería Química	G. Química	C, T y S	2009-2011
Trabajo Fin de Grado	G. Ingeniería Química	Tutor	2010-2022

**3. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)**  
TFM/DEAs: 13/5  
TFG-PFC/Tesis Licenciatura: 64/2  
Prácticas Externas: 30  
Prácticum:  
Otros:

**4. Otros méritos relacionados con la actividad docente:**  
**4.1. Proyectos de innovación docente**

Fecha	Títulos/ Organismo
2010-11	Desarrollo de recursos didácticos para el apoyo al aprendizaje de Ingeniería química de los estudiantes del grado en Química/UCM (Responsable).
2013-14	Un enfoque práctico para la docencia del tratamiento de las aguas residuales y potables/UCM
2014-15	Curso abierto de ayuda para la elaboración del Trabajo Fin de Grado en los Grados en Química e Ingeniería Química/UCM.
2015-16	Laboratorios Virtuales de Sistemas de Control de Procesos en Labview y en Matlab-Simulink/UCM
2017-18	Elaboración de recursos docentes para la enseñanza virtual en el área de la Ingeniería Química empleando Jupyter Notebook/UCM.
2018-19	Elaboración de una metodología learn to program/program to learn para la enseñanza en el



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

		área de la Ingeniería Química empleando la herramienta Matlab Cody Coursework para fomentar el e-learning/UCM	
	2019-20	Desarrollo de Recursos Didácticos Adaptados a la Generación Z en el Ámbito de la Ingeniería Química	
	2020-21	Elaboración de materiales docentes para la adquisición y evaluación de competencias de tecnología medioambiental y desarrollo sostenible en Ingeniería Química	
	2021-22	Integración vertical de un proyecto de diseño en el Grado en Ingeniería Química	
<b>4.2. Participación en actividades de divulgación/difusión</b>			
	<b>Fecha</b>	<b>Actividad / Organismo</b>	
	Desde 2009/2010-...	Semana de la Ciencia	
	2011	VI Jornada de Innovación Pedagógica del Proyecto ADA-Madrid	
	8-11/11/2013	I Workshop Ingeniería Química. Ciudad Real, España.	
	18-20/09/2014	XXXII Jornadas de Ingeniería Química. Cádiz, España.	
	2012-2018	Participación en sucesivas ediciones I-IV Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química-CIDIQ Comunicaciones orales y poster.	
	7-9/07/2014	7th International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2014). Sevilla, España.	
	2021	Proyecto de Cooperación titulado "Acciones de formación y sensibilización en sostenibilidad ambiental y desarrollo Sostenible"/UCM-XVII Convocatoria de Ayudas. <a href="https://www.ucm.es/medio_ambiente_y_desarrollo_sostenible/proyecto">https://www.ucm.es/medio_ambiente_y_desarrollo_sostenible/proyecto</a>	
	10/11/2021	Ciclo de Jornadas ODS: Desafíos medioambientales para un planeta con futuro. Jornada 6. Ponencia: "La Biorrefinería de biomasa lignocelulósica en el marco de los ODS"/UCM-Facultad de Químicas.	
	2021-2022	Exposición "17 ODS x 1 Mundo Mejor"/ UCM-Facultad de Químicas.	
<b>4.3. Participación en comisiones que tengan implicación en los títulos que imparte.</b>			
	<b>Fecha</b>	<b>Comisión / Organismo</b>	
	Desde 2018...	Miembro de la Comisión de Calidad/Fac.Quimicas UCM	
	Desde 2018...	Miembro del Comité de evaluación y mejora Grado Ingeniería Química/ Fac.Quimicas UCM	
	Desde 2018...	Miembro del Comisión de Grado y Planificación docente/ Fac.Quimicas UCM	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Desde 2018...	Miembro de la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de créditos /Fac.Químicas UCM
<b>4.4. Otros</b>		
<b>Fecha</b>	<b>Mérito</b>	
2003-2010	Directora durante 7 ediciones de distintos cursos de verano de temática medioambiental pertenecientes a la Escuela Complutense de Verano (FGUCM). Mes de julio (100 h/curso)	
2011	Coautora artículo docente: "Desarrollo de recursos didácticos para el apoyo al aprendizaje de Ingeniería Química de los estudiantes del Grado en Química". Relada 5(3) (2011), 222-229	
2018	Coautora artículo docente: "A virtual lab as a complement to traditional hands-on labs: Characterization of an alkaline electrolyzer for hydrogen production". Education for Chemical Engineers, 23 (2018), 7-17	
2021-2022	Miembro del Comité organizador VI Congreso de Innovación Docente en Ingeniería Química-CIDIQ	
<b>5. Cursos de formación docente</b>		
<b>Fecha</b>	<b>Título / Organismo</b>	
Enero 2004	II Jornada sobre el Proceso de Convergencia Europea en la Universidad Complutense/UCM	
Mayo 2004	I Jornada Campus Virtual UCM. En apoyo del aprendizaje en la Universidad, hacia el EEES. Vicerrectorado de Innovación, Organización y Calidad y la Unidad de Apoyo Tecnológico a la docencia/UCM	
Noviembre 2007	Seminario de introducción a la plataforma Blackboard Learning System (WebCT 6)/UCM	
Febrero 2009	Metodologías didácticas adaptadas al Espacio Europeo de Educación Superior organizado por el ICE dentro del Programa de formación para la docencia universitaria/ICE-UCM	
Febrero/Marzo 2010	Posibilidades de las plataformas digitales en la docencia universitaria" organizado por el ICE dentro del Programa de formación para la docencia universitaria/ICE-UCM	
Noviembre 2010	Curso sobre Elementos Multimedia para Campus Virtual Servicios Informáticos/UCM.	
Enero 2019	Introducción a la metodología flipped learning: algunas herramientas para su desarrollo/UCM	
Mayo 2020	Recursos para la docencia y evaluación online/Plan de formación del profesorado UCM	
Mayo 2020	Competencias Básicas para la educación on line/Plan de formación del profesorado UCM	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Mayo 2020	Tiempos digitales: aprendiendo desde cualquier lugar/Fundación ONCE
	Septiembre- Octubre 2020	Bleending Learning, Modelos de Docencia frente a la Covid y buenas prácticas/Plan de formación del profesorado UCM
	Septiembre 2020	Programa tu asignatura y diseña la evaluación continua de manera pedagógica y efectiva/Plan de formación del profesorado UCM
	<b>6. Elaboración de material docente (desde 2011)</b>	
	<b>Material</b>	<b>Referencia</b>
	“Recursos didácticos para el apoyo al aprendizaje de Ingeniería Química”,	DVD (co-autor). Editado por el 2011 Dpto. de Ingeniería Química de la UCM.
	“Enfoque práctico para la docencia del tratamiento de las aguas residuales y potables”	CD-ROM (co-autor) Editado por el Dpto. de Ing. Química de la UCM
	“Curso abierto de ayuda para la elaboración del Trabajo Fin de Grado en los Grados en Química e Ingeniería Química”.	PIMCD 2014 (co-autor) Recursos de apoyo para la elaboración del TFG: herramientas informáticas, bases de datos, herramientas de cálculo, etc.
	“Ciencias aplicadas a la actividad profesional”.	Libro de 4º de la ESO (co-autor) Editorial Grupo Anaya. ISSN: 978-84-698-1153-5.
	“Tratamiento de aguas. Ejercicios resueltos y prácticas de laboratorio”	Libro (co-autor). Editorial 2018 Dextra. ISBN: 978-84-16898-49-7
	“Ingeniería de Procesos. Diseño e integración de procesos químicos”	Libro (co-autor). Editorial Dextra: ISBN: 978-84-17946-20-3.
<b>Gestión</b>	<b>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</b>	
	<b>Cargo</b>	<b>Organismo/Facultad</b>
	Coordinadora Grado en Ingeniería Química	UCM/Facultad de CC. Químicas
	Secretaría docente del Departamento de Ingeniería Química	UCM/Facultad de CC. Químicas
		<b>Duración</b>
		Desde 16/03/2018
		01/05/2011 7/11/2017.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<table border="1"> <tr> <td>Miembro de la Comisión Económica Dpto. Ingeniería Química</td> <td>UCM/Facultad de CC. Químicas</td> <td>01/05/2011 7/11/2017.</td> </tr> <tr> <td>Miembro de la Comisión Prácticas en Empresa Dpto. de Ingeniería Química</td> <td>UCM/Facultad de CC. Químicas</td> <td>2007-2011</td> </tr> <tr> <td>Miembro de la Comisión de Docencia Dpto. Ingeniería Química</td> <td>UCM/Facultad de CC. Químicas</td> <td>1996/2007</td> </tr> </table>	Miembro de la Comisión Económica Dpto. Ingeniería Química	UCM/Facultad de CC. Químicas	01/05/2011 7/11/2017.	Miembro de la Comisión Prácticas en Empresa Dpto. de Ingeniería Química	UCM/Facultad de CC. Químicas	2007-2011	Miembro de la Comisión de Docencia Dpto. Ingeniería Química	UCM/Facultad de CC. Químicas	1996/2007			
Miembro de la Comisión Económica Dpto. Ingeniería Química	UCM/Facultad de CC. Químicas	01/05/2011 7/11/2017.											
Miembro de la Comisión Prácticas en Empresa Dpto. de Ingeniería Química	UCM/Facultad de CC. Químicas	2007-2011											
Miembro de la Comisión de Docencia Dpto. Ingeniería Química	UCM/Facultad de CC. Químicas	1996/2007											
	<p><b>2. Otros puestos de gestión (pertenencia a Agencias de evaluación, organismos...)</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Colaboradora científica de la Subdirección General de Proyectos de Investigación</td> <td>Ministerio de Economía y Competitividad</td> <td>01/08/2015-31/12/2016</td> </tr> <tr> <td>Colaboradora científica en la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico técnico.</td> <td>Agencia Estatal de Investigación</td> <td>01/01/2017-30/04/2019</td> </tr> <tr> <td>Gestora del área Convocatoria PEJ 2018 de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico técnico.</td> <td>Agencia Estatal de Investigación</td> <td>01/01/2022-31/03/2022</td> </tr> </tbody> </table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Colaboradora científica de la Subdirección General de Proyectos de Investigación	Ministerio de Economía y Competitividad	01/08/2015-31/12/2016	Colaboradora científica en la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico técnico.	Agencia Estatal de Investigación	01/01/2017-30/04/2019	Gestora del área Convocatoria PEJ 2018 de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico técnico.	Agencia Estatal de Investigación	01/01/2022-31/03/2022
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
Colaboradora científica de la Subdirección General de Proyectos de Investigación	Ministerio de Economía y Competitividad	01/08/2015-31/12/2016											
Colaboradora científica en la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico técnico.	Agencia Estatal de Investigación	01/01/2017-30/04/2019											
Gestora del área Convocatoria PEJ 2018 de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico técnico.	Agencia Estatal de Investigación	01/01/2022-31/03/2022											
<b>Investigación</b>	<p><b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido):</b> 4 (ultimo concedido: 2011-2016)</p> <p><b>2. Líneas de investigación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Empleo de líquidos iónicos en operaciones de separación.</li> <li>-Biorrefinería de materiales lignocelulósicos y valorización de sus componentes.</li> <li>-Formulación y caracterización de biomateriales tipo gel.</li> </ul> <p><b>3. Equipos de investigación</b> Grupo UCM 910717 DESARROLLO DE PROCESOS Y PRODUCTOS DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL. <a href="https://www.ucm.es/des_proc_bajo_impacto_amb/">https://www.ucm.es/des_proc_bajo_impacto_amb/</a></p> <p><b>4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).</b></p> <p>-Ovejero, A; Rigual, V; Domínguez, J.C; Alonso, M.V; Oliet, M; Fodríguez., F. (2022). Organosolv and ionosolv processes for autohydrolyzed poplar fractionation: Lignin recovery and characterization International Journal of Biological Macromolecules, 197, 131-140.</p>												



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- C. Hopson, M.M. Villar-Chavero, J.C. Domínguez, M.V. Alonso, M. Oliet, F. Rodriguez. Cellulose ionogels, a perspective of the last decade: A review. (2021). Carbohydrate Polymers, 274, 118663.
- Ovejero, A; Rigual, V; Domínguez, J.C; Alonso, M.V; Oliet, M; Fodríguez., F. (2020). Acidic depolymerization vs ionic liquid solubilization in lignin extraction from eucalyptus wood using the protic ionic liquid 1-methylimidazolium chloride. Macromolecules.157, pp.461262-469
- M. Mar Villar-Chavero, Juan C. Domínguez, M. Virginia Alonso, Mercedes Oliet, Francisco Rodriguez (2020). Chitosan-reinforced cellulosic bionogels: Viscoelastic and antibacterial properties. Carbohydrate Polymers, 229, 115569.
- Victoria Rigual, Antonio Ovejero-Pérez, Sandra Rivas, Juan C. Domínguez, M. Virginia Alonso, Mercedes Oliet, and Francisco Rodriguez (2020). Protic, Aprotic, and Choline-Derived Ionic Liquids: Toward Enhancing the Accessibility of Hardwood and Softwood. ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 8, 1362-1370.
- M. Mar Villar-Chavero, Juan C. Domínguez, M. Virginia Alonso, Mercedes Oliet, Francisco Rodriguez (2019). Tuning the rheological properties of cellulosic ionogels reinforced with chitosan: The role of the deacetylation degree. Carbohydrate Polymers, 207, 775-781.
- Mar Villar-Chavero, Juan C. Dominguez, Virginia Alonso, Victoria Rigual, Mercedes Oliet, M, Francisco Rodriguez (2019). Viscoelastic properties of physical cellulosic bionogels of cholinium lysinate. International Journal of Biological Macromolecules, 133, 262-269.
- T.M, Santos, V. Rigual, M. Oliet, M.V. Alonso, J.C. Domínguez. F. Rodriguez (2019). Two-step fractionation of Pinus radiata by autohydrolysis and organosolv delignification for enzymatic hydrolysis. Journal of Chemical Technology & Biotechnology, 94(12), 3951-3959. doi:10.1002/jctb.6197
- Rigual V, Santos TM, Domínguez JC, Alonso MV, Oliet M, Rodriguez F. (2018). Combining autohydrolysis and ionic liquid microwave treatment to enhance enzymatic hydrolysis of *Eucalyptus globulus* wood. Bioresource Technology; 251:197-203.
- Rigual V, Santos TM, Domínguez JC, Alonso MV, Oliet M, Rodriguez F. (2017) Recovery and Reuse of 1-Allyl-3-methylimidazolium Chloride in the Fractionation of Pinus radiata Wood. ACS Sustainable Chemistry & Engineering;5(3):2384-2392. FI (2016) 5.951. Posición Q1 (9/134) Engineering, Chemical.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

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

-Pretratamientos en una etapa, multietapa y proceso one-pot de madera de pino y eucalipto, basados en el empleo de líquidos iónicos apróticos, próticos y bioderivados. Victoria Rigual Hernández. Abril 2019. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Directores: Mercedes Oliet Palá y Maria Virginia Alonso Rubio. Sobresaliente Cum Laude

-Autohidrólisis y deslignificación organosolv de madera de *Pinus radiata* para la recuperación de hemicelulosas y lignina con aprovechamiento de la fracción celulósica por vía enzimática. Tamara María Santos Meneses. Junio 2017. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Directores: Mercedes Oliet Palá y Maria Virginia Alonso Rubio. Sobresaliente Cum Laude.

-Formulación y caracterización de espumas fenólicas tipo resol reforzados con lignosulfonato cálcico y con partículas de *Pinus radiata*. Belen Del Saz-Orozco Rodriguez. Septiembre 2013. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Directores: Mercedes Oliet Palá y Maria Virginia Alonso Rubio. Sobresaliente Cum Laude.

-Disolución de madera de *Pinus radiata* y *Eucalyptus globulus* en líquidos iónicos basados en el catión 1-alquil-3-metilimidazolio y regeneración de celulosa y lignina. Ana Casas García. Junio 2013. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Directores: Mercedes Oliet Palá y Maria Virginia Alonso Rubio. Sobresaliente Cum Laude.

-Comportamiento viscoelástico de resinas resol y ligno-resol. Químico-reología de la cinética del curado de una resina Resol. Juan Carlos Domínguez Toribio. Noviembre 2011. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Directores: Mercedes Oliet Palá y Maria Virginia Alonso Rubio. Sobresaliente Cum Laude.

-Formulación y curado de resinas fenol-formaldehído tipo resol con sustitución parcial del fenol por lignosulfonatos modificados. María Virginia Alonso Rubio. Noviembre 2002. Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias Químicas. Directores: Francisco Rodríguez Somolinos y Mercedes Oliet Palá. Sobresaliente Cum Laude.

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

-Título del proyecto: "Biorrefinería integrada de madera y huesos de frutas: escalado, formulación de bioproductos y análisis tecnoeconómico". Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto PID2020-113570RB-I00. Fecha de inicio: 1/09/21; Fecha de fin: 2024. Investigadores principales: Mercedes Oliet Palá y Juan Carlos Domínguez Toribio.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<p>- Título del proyecto: “Valorización de fracciones lignocelulosicas obtenidas por biorrefino de especies madereras mediante procesos Ionosolv y Organosolv”. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Proyecto CTQ2017-88623R. Fecha de inicio: 1/01/18; Fecha de fin: 31/09/21. Investigadores principales: Mercedes Oliet Palá y María Virginia Alonso Rubio</p> <p>- Título del proyecto: “Tecnologías para la mejora de la sostenibilidad de procesos y productos basados en biomasa lignocelulósica”. Proyecto P2018/EMT-4348 (SUSTEC-CM). Comunidad de Madrid. Fecha de inicio: 1/01/21; Fecha de fin: 31/12/22. Investigador principal del consorcio de grupos: Francisco Rodríguez Somolinos.</p> <p><b>7. Participación en contratos de I+D+i (incluya la reseña completa de los más recientes).</b></p> <p>- Aumento del rendimiento de la captación de azufre en las unidades de desulfuración de gases de combustión en centrales térmicas mediante la inyección de oxígeno en diferentes partes del proceso de desulfuración (Contrato Art 83. Ref.: 115-2015). Duración: 11/04/2014 - 11/12/2014. Empresa contratante: PRAXAIR. Cuantía: 8.000 euros. Investigador principal: Francisco Rodríguez Somolinos.</p> <p>- Desarrollo de recubrimientos fenólicos fotocurables para materiales de construcción. Contrato Art. 83. Duración: 01/01/2007 - 30/06/2007. Empresas contratantes: Pizarras los tres cuñados, Pizarras la tranquila, Capimor, Pizarras os Vales e Irosa. Cuantía: 24.360 euros. Investigador principal: Francisco Rodríguez Somolinos.</p> <p><b>8. Patentes</b> Patente: ES 2 030 343. Preparación de disoluciones purificadas de antraquinona aptas para su empleo en la fabricación de pastas para papel a partir de antraquinona de baja pureza. Fecha de concesión: 16/10/92. Inventores Julio Tijero, José C. Burillo, Francisco Rodríguez y Mercedes Oliet.</p>
<b>Otros</b>	