

¡EU  
RE  
KA!PILDORAS SOBRE  
INVESTIGACIÓN**José Cerón, premio Heiner Sommer por su trayectoria científica****RECONOCIMIENTO**

José Joaquín Cerón, de la Universidad de Murcia, ha recibido el premio Heiner Sommer 2018. Este prestigioso reconocimiento se otorga bienalmente por la Sociedad Internacional de Análisis Clínicos Veterinarios en reconocimiento a las trayectorias científicas de excelencia. José

Joaquín Cerón se convierte así en el primer científico español que recibe este premio, siendo la tercera vez que recae en Europa. Cuenta con más de 200 artículos científicos publicados en revistas de alto impacto y el pasado año fue nombrado miembro de la Academia Europea. El premio es fruto de su trayectoria profesional y los descubrimientos que ha realizado en el campo del desarrollo de marcadores analíticos para evaluar el grado de estrés, bienestar y salud.

**La UPCT ayuda a los municipios a adaptarse al cambio climático****URBANISMO**

El director del Laboratorio de Investigación Urbana de la UPCT, Marcos Ros, explicó en una entrevista cómo los investigadores de la UPCT están colaborando con diversos municipios de la Región, como Murcia, Lorca, Fuente Álamo de Mula, para incluir en los pla-

nes generales de ordenación urbana preocupaciones ambientales relacionadas con el cambio climático. «Gran parte de los planes generales se realizaron entre 2001 y 2008, cuando la preocupación ambiental era poca», señaló Ros, indicando que los modelos urbanos importados de EE UU y caracterizados por grandes avenidas y barrios dormitorio y zonas comerciales a las afueras están generando más tráfico, más calor y más riesgo de inundaciones por la 'asfaltización'.



Marco Ros. :: UPCT

# Diez años dando impulso a la economía social

Desde la Cátedra de la UMU se potencia un fenómeno muy difundido y en expansión en toda la Unión Europea, cuyo potencial socioeconómico «no acaba de ser percibido en su verdadera dimensión por la sociedad», afirma su directora Rosalía Alfonso

**EMPRESA**MARÍA JOSÉ  
MORENO

**E**n España, la Ley de Economía Social, pionera en Europa en esta materia, denomina economía social «al conjunto de las actividades económicas y empresariales que, en el ámbito privado, llevan a cabo aquellas entidades que, de conformidad con una serie de principios recogidos en la propia norma (inspirados en los principios cooperativos), persiguen bien el interés colectivo de sus integrantes, bien el interés general económico o social, o ambos».

Es difícil catalogar las ventajas o inconvenientes que presentan las entidades de economía social con respec-



Rosalía Alfonso, directora de la Cátedra de Economía Social de la Universidad de Murcia. :: JAVIER CARRIÓN / AGM

to a otras formas colectivas de desarrollo de una actividad económica. Es complicado, incluso, catalogar dichas ventajas e inconvenientes

entre las propias figuras pertenecientes a la economía social. En realidad, la elección de la forma social depende de cuáles sean las pre-

siones del grupo de socios en orden a la organización y gestión de la empresa que deseen poner en marcha, debiendo optar por la figura

que mejor se adecue a sus intereses; y, en tal sentido, no es bueno forzar el encaje del proyecto en una entidad pre-determinada. En estas deci-

siones, como en otras muchas, hay que huir de los fundamentalismos, y las formas sociales de la economía social no son mejores ni peores que las que quedan fuera del concepto.

**Líder proyectos**

Hecha esta advertencia, Rosalía Alfonso Sánchez, directora de la Cátedra de Economía Social de la Universidad de Murcia, apunta que «las formas sociales de la economía social ofrecen a quienes quieren emprender la posibilidad de hacerlo de forma colectiva, convirtiéndose así en líderes de un proyecto propio que les permite satisfacer sus comunes necesidades socioeconómicas. Las cooperativas y sociedades laborales, por ejemplo, se muestran como figuras resilientes, capaces de resistir a la incertidumbre, a las crisis, a los cambios y a situaciones conflictivas, y de aprender de estas experiencias».

Según el informe sobre las «Recientes evoluciones de la Economía Social en la UE», elaborado por el Ciriect por

## Premian un trabajo de la UPCT y la UMH en el Congreso de Ingeniería Hortícola

### ROBOTIZACIÓN

Los profesores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) Juan Antonio Nicolás Cuevas, Dolores Parras Burgos, Leandro Ruiz Peñalver y José Miguel Molina Martínez, así como el investigador de la Universidad Miguel Hernández (UMH) Antonio Ruiz Canales, fueron premiados en



Los investigadores premiados. :: UPCT

el III Congreso Nacional y I Congreso Ibérico de Ingeniería Hortícola, celebrado en Lugo. Su trabajo 'Diseño del proceso de muestreo. Análisis estructural del depósito de drenaje y del recipiente de evacuación del agua drenada en un lisímetro de pesada compacto' recibió el galardón a la mejor comunicación en la sección de Automatización y Robotización. El congreso estuvo centrado en el uso de drones y satélites en la agricultura y contó con una importante presencia de docentes de la UPCT.

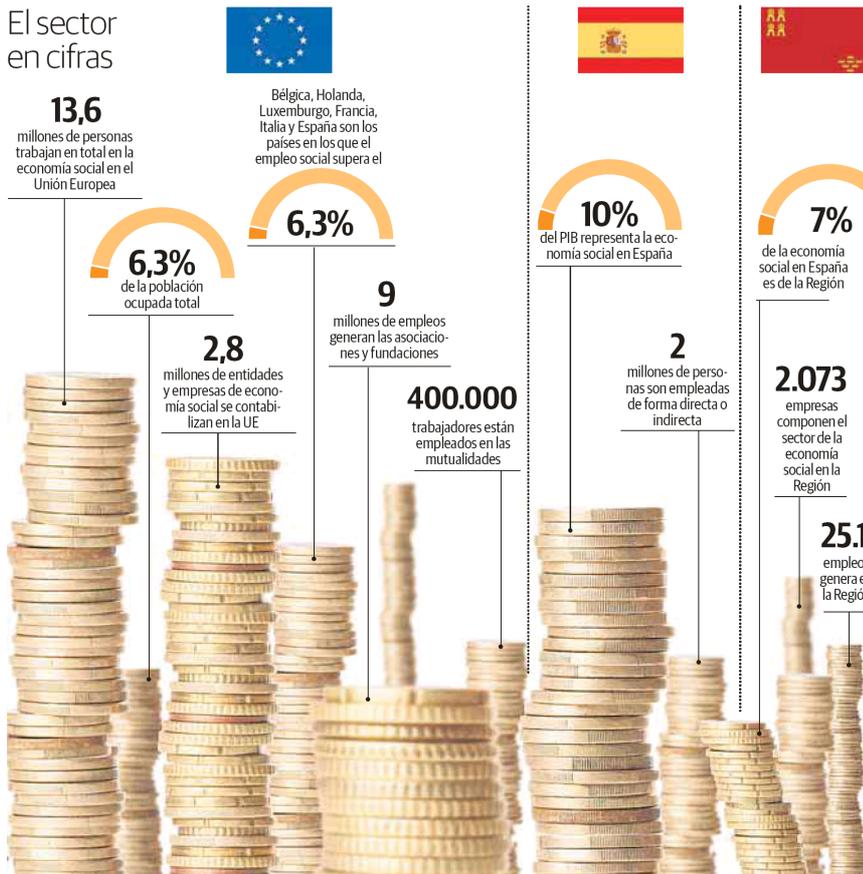
## Tecnólogas de la Politécnica hablan de la situación de la mujer en la ciencia

### DIVULGACIÓN

Las tecnólogas del Servicio de Apoyo a la Instrumentación Tecnológica (SAIT) de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) Lola Ojados y María José Roca participaron en una mesa redonda sobre la mujer en la ciencia que se celebró en el salón de actos del Arqua.

La temática del encuentro era analizar la situación actual de la mujer en los ámbitos científicos, repasando las dificultades para ejercer la profesión, la existencia o no de un techo de cristal, así como el fomento de la participación de las nuevas generaciones de mujeres en el ámbito científico. La charla se realizó con motivo de la celebración del Día Internacional de la Mujer Trabajadora, que se conmemora el jueves de la próxima semana.

## El sector en cifras



encargo del Consejo Económico y Social Europeo (2017), en la UE trabajan un total de 13,6 millones de personas en la economía social, el 6,3% de la población ocupada total. En total se han contabilizado 2,8 millones de entidades y empresas de la economía social en Europa. Por países y regiones, los que superan el 6,3% de empleo en Economía Social son el Benelux, Francia, Italia y España; por el contrario, en los países del Este sus ratios siguen siendo muy bajos. Desglosado por sectores, las asociaciones y fundaciones generan 9 millones de empleos; cooperativas y empresas similares,

4,2 millones de empleos y las mutualidades emplean a 400.000 trabajadores.

A nivel nacional, la economía social representa un 10% del PIB y emplea a más de 2 millones de personas de forma directa o indirecta. Y, por lo que se refiere a la Región de Murcia, el sector está compuesto por 2.073 empresas, que generan 25.122 puestos de trabajo y suponen el 7% de la economía social en España.

«Con la creación en 2008 de la Cátedra de Economía Social -cuenta Rosalía Alfonso-, la Universidad de Murcia pretendía acercar a los alumnos y a los profesores de la institución a la realidad

de las sociedades cooperativas, de las sociedades laborales, de las asociaciones de estas y de las entidades que, como las mutuas, incluso las fundaciones-empresa, las agrupaciones de interés económico, las cajas de ahorros o las sociedades de garantía recíproca, integran el concepto de Economía Social».

Y añade que «la Cátedra de Economía Social fue la primera de esta naturaleza creada en la Región de Murcia y supuso un importante avance en el apoyo de la Universidad a un sector de nuestro tejido socioeconómico cuyo potencial (verdaderamente importante) parece que no

## Hace una década «quisimos acercar a los alumnos y a los profesores de la UMU a la realidad de las cooperativas», según Rosalía Alfonso

Promueve trabajos de investigación, actividades docentes y cursos de formación para administradores y directivos de las empresas y entidades colaborativas

acaba de ser percibido en su verdadera dimensión por la sociedad». De hecho, la Universidad de Murcia es titular de la marca registrada 'Cátedra de Economía Social'.

La cátedra está dedicada a la investigación, formación y divulgación en el campo de la Economía Social. En ella participan profesores de disciplinas diversas relacionadas con la empresa desde la perspectiva jurídica y económica, y su público objetivo son tanto los estudiantes universitarios, los egresados y los profesionales del sector, entendida esta expresión en su sentido más amplio.

Desde la cátedra, como indica Rosalía Alfonso, «se promueven y realizan trabajos de investigación, actividades docentes, cursos de formación para administradores y directivos de las empresas y entidades de economía social en los diversos ámbitos y sectores que les afectan, y se llevan a cabo jornadas, seminarios y conferencias dirigidas a los alumnos, socios, administradores y directivos de las empresas y entidades de Economía Social y a todos los profesionales que de alguna u otra manera se relacionen con éstas. La Cátedra de Economía Social es promotora, líder y coordinadora de cuantas actividades organiza la Universidad de Murcia en relación con la economía social».

En ese sentido, las líneas de investigación de interés para la Cátedra tienen que ver con las que inciden en los factores diferenciales que imprimen un especial carácter a las empresas de economía social. La línea rectora o marco de la investigación se diseña con carácter anual, y ello les permite abordar materias de interés y actualidad de manera muy dinámica. La investigación se desarrolla desde una perspectiva interdisciplinar, lo que enriquece de

manera significativa el trabajo. Como asegura la representante de la UMU, «es costumbre poner en común los resultados de estos trabajos a través de seminarios de investigación abiertos, lo que implementa la visión global y de conjunto de la actividad investigadora, y esta culmina con la publicación anual de una obra colectiva».

En 2008, la investigación se centró en el estudio de 'La sociedad cooperativa europea domiciliada en España', obra publicada por la editorial Aranzadi. En 2009, sus esfuerzos fueron dirigidos a la realización de un 'Manual de Adaptación de estatutos a la Ley de sociedades cooperativas de la Región de Murcia', obra que mereció una segunda edición en 2012.

### Emprendedores

El estudio de la 'Economía Social y Economía Sostenible', cuyo resultado se publicó en Aranzadi, constituyó una de las líneas de investigación del año 2010, en el que también vieron la luz un libro sobre 'Las grandes siglas de las empresas y entidades de Economía Social en la Región de Murcia', y otro sobre la 'Responsabilidad social de la empresa y Derecho Mercantil'.

En 2012 se creó una 'Guía para emprendedores. Constitución de Entidades de Economía Social', en el marco del HUB-Murcia Emprendimiento en Economía Social. La reflexión del año 2013 se centró en el binomio 'Economía Social y Derecho. Problemas jurídicos actuales de las empresas de Economía Social', siendo la obra colectiva resultante publicada por la editorial Comares.

La incorporación al escenario económico de las llamadas empresas sociales motivó el análisis que sobre dicha figura se plasmó en el trabajo titulado 'La empresa social y su organización jurídica', editado por

¡EU  
RE  
KA!PÍLDORAS SOBRE  
INVESTIGACIÓN

## Dos alumnos de Navales ganan los premios de la Cátedra de Medio Ambiente

### UPCT

La Cátedra Interuniversitaria de Medio Ambiente Autoridad Portuaria de Cartagena-Campus Mare Nostrum ha resuelto adjudicar los premios a los mejores proyectos fin de grado o carrera y fin de máster presentados durante el curso 2016-17 a Antonio Ga-

llardo Martínez y Natalia García Esquivá. Ambos son estudiantes de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica (Etsino) de la UPCT. Al premio podían optar alumnos tanto de la UPCT como de la UMU. Antonio Gallardo Martínez ha ganado el premio por su proyecto fin de carrera en Ingeniería Naval y Oceánica, mientras que Natalia García Esquivá lo ha hecho por su trabajo fin de máster en Ingeniería Naval y Oceánica.

## Exponen el impacto de la bioinformática en la investigación

### DIVULGACIÓN

La Sala de Grados de la Facultad de Biología acogió esta semana la conferencia 'Revolucionar la investigación aportando innovación y democracia en la bioinformática', organizada por el Máster Universitario en Bioinformática. El ponente fue

Riccardo Aiese Cigliano, director científico de la empresa Sequentia Biotech, que se centró en cómo la introducción de la secuenciación masiva del ADN ha revolucionado completamente la manera de hacer investigación en muchas ramas de la biología, antropología, arqueología e informática. Además, explicó que la bioinformática todavía no ha tenido todo el impacto que podría tener sobre la investigación y la ciencia.



Riccardo Aiese. :: UMU

▶ Marcial Pons en 2014. Las reformas legislativas de 2015 condicionaron la línea de investigación de ese año, dedicada al estudio del 'Fomento del trabajo autónomo y la economía social', siendo de nuevo la editorial Aranzadi la interesada en la publicación del trabajo. En el año 2016, se introduce en la economía colaborativa una materia novedosa y escasamente tratada, y publican una de las primeras en español sobre esta nueva realidad, titulada 'Retos jurídicos de la economía colaborativa en el contexto digital'. La reforma de la Ley de sociedades laborales motivó que se dedicaran al estudio del 'Régimen jurídico de las sociedades laborales'. Y el último estudio, publicado en 2017, está dedicado a la inserción de 'cláusulas sociales' en los contratos con las administraciones públicas, materia relevante para la Administración y de enorme interés para las entidades de economía social.

Además, la cátedra ha tenido la oportunidad de ser beneficiaria de proyectos de investigación de la Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, la Fundación Séneca. Como enumera Rosalía Alfonso, «el primero en el tiempo fue un proyecto sobre 'Responsabilidad Social de la Empresa y Derecho Mercantil', fruto de una ayuda a la consolidación de grupos de investigación (grupos precompetitivos) integrada en el Programa Séneca 2008, con vigencia para los años 2009 y 2010. Para el periodo 2010-2014 disfrutamos de una Ayuda para la realización de Proyectos de Investigación en Humanidades y Ciencias Sociales, integradas en el Programa Séneca 2010, para el Proyecto 'Las sociedades de capital en el siglo XXI'. Por último, para el periodo

2015-2018 hemos disfrutado de un proyecto sobre 'La necesaria y conveniente actualización del régimen jurídico de las sociedades laborales: su idoneidad al servicio del emprendedor'».

### Hitos alcanzados

Desde su creación en 2008, la cátedra, dedicada a la investigación, formación y divulgación en el campo de la economía social, ha conseguido resultados de interés en todos esos ámbitos. Desde la cátedra se promueven y realizan trabajos de investigación, actividades docentes, cursos de formación para administradores y directivos de las empresas y entidades de economía social en los diversos ámbitos y sectores que les afectan, y se llevan a cabo jornadas, seminarios y conferencias dirigidas a los alumnos, socios, administradores y directivos de las empresas y entidades de Economía Social y a todos los profesionales que de alguna u otra manera se relacionen con éstas. La Cátedra de Economía Social es promotora, líder y coordinadora de cuantas actividades organiza la Universidad de Murcia en relación con la economía social, siendo las jornadas anuales de la cátedra uno de los principales puntos de encuentro de estudiantes,

### Desde un punto de vista económico, sus actividades ayudan a la fortaleza y consolidación de las pequeñas y medianas empresas

egresados y profesionales interesados en la economía social.

También, en palabras de la directora de la cátedra, «desde una perspectiva interna se han conseguido hitos relevantes. Hemos sido capaces de conformar un equipo multidisciplinar de profesores, cualificado para afrontar desde diversos ángulos el estudio y análisis de la economía social, con presencia constante en los congresos de referencia en este sector y conectado con redes nacionales e internacionales de investigación en economía social».

### Repercusión

En opinión de Rosalía Alfonso, «desde una perspectiva social, con nuestra investigación, traducida en publicaciones y en reuniones científicas, creemos que estamos contribuyendo a mejorar y difundir la existencia y realidad de la propia economía social y las entidades que la integran. En este sentido, nuestra condición de profesores de universidad nos permite transmitir a nuestros estudiantes los conocimientos que vamos adquiriendo, difundiendo de forma rápida, efectiva y directa; gracias a esto, los egresados de la Universidad de Murcia pueden ver en las cooperativas y sociedades laborales una salida profesional factible».

De forma más concreta, los resultados de los trabajos de la cátedra contribuyen, indirectamente, a superar algunos de los principales problemas de la sociedad: el desempleo y la dificultad de inserción social de algunos colectivos. Desde un punto de vista económico, sus actividades ayudan a la fortaleza y consolidación de las pequeñas y medianas empresas que adoptan las formas de la economía social.

# «El compromiso con la Responsabilidad Social Corporativa de la UPCT es total»

## Ignacio Segado. Director de la Cátedra de Cultura y Ética Directiva y Empresarial de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT)

### ■ M. J. MORENO

MURCIA. La Responsabilidad Social Corporativa es entendida como el compromiso que toda organización, pública o privada, con o sin ánimo de lucro, asume con su entorno como consecuencia de los impactos que su actividad genera sobre sus respectivos grupos de interés y sobre la sociedad en general. Y dichos impactos han de considerarse desde la perspectiva económica, social, ambiental y de buen gobierno, como forma de entender y aplicar un modelo de gestión donde la dimensión ética ha de estar siempre presente en todo proceso organizativo.

En la Universidad Politécnica de Cartagena, «la Cátedra de Cultura y Ética Directiva y Empresarial (CEDE) tiene como misión analizar las relaciones entre ética y economía en el ámbito organizativo y profundizar en su aplicación en la empresa desde una perspectiva teórica y aplicada. La cátedra pretende constituirse en punto de encuentro, debate y desarrollo de aquellas iniciativas de investigación, formación y divulgación que buscan en la relación entre ética, cultura directiva empresarial y responsabilidad social un es-

timulo a la hora de dotar de la actividad económica de mayor dimensión humana», según el director de la misma, Ignacio Segado.

El también coordinador de las Memorias de RSC de la UPCT, asegura que todo ello se lleva a cabo «con una visión fundamentalmente humanista, pero inclusiva respecto de otras corrientes de pensamiento. Necesariamente complementaria con otras disciplinas académicas y con especial interés en las áreas de responsabilidad social. Con perspectiva regional, nacional e internacional, en el desarrollo de sus diferentes actividades académicas y de asesoramiento organizativo».

Las universidades deben incorporar la ética y la RSC en su oferta formativa, en la investigación y en la gestión de sus procedimientos. El Consejo Europeo celebrado en Lisboa en el año 2000 fijaba como objetivo convertir la Unión Europea en «la economía del conocimiento más competitiva y dinámica del mundo, capaz de crecer económicamente de manera sostenible con más y mejores empleos y con mayor cohesión social». La crisis financiera y económica han impe-

didado la consecución de dichos objetivos. Sin embargo, ya entonces se podían resaltar al menos dos cuestiones: que el objetivo de crecimiento económico no podía desvincularse de los objetivos de sostenibilidad y de cohesión social, y que al incidir en la sociedad del conocimiento como elemento básico sobre el que consolidar dichos objetivos se instaba a las universidades, como instituciones de educación superior, al análisis del nuevo entorno y a afrontar con audacia los retos de futuro, desde una perspectiva de profundo compromiso con la función última que le es inherente: poner el conocimiento al servicio del ser humano. Poniendo así énfasis en los aspectos éticos de los procesos de formación, investigación y gestión realizados por las universidades.

### Expectativas

Como apunta el representante de la Universidad Politécnica de Cartagena, «esta institución docente está comprometida con las expectativas de sus diferentes agentes de interés: miembros de la comunidad universitaria y la sociedad en general. Dichos grupos de interés, se