

**MEMORIA FINAL DE ACTUACIÓN
PROYECTO T-CUE3 PERIODO 2 (2011-2012)
Universidad Europea Miguel de Cervantes**

INDICE DE ANEXOS

ANEXO	TEMA	OBSERVACIONES
1	Actividades formativas del personal de la OTC	Se adjunta en papel y digital
2	BBDD oferta tecnológica UEMC	Soporte digital
3	Copia estudios previos de comercialización	Se adjunta en papel y digital
4	BBDD Patentes y Registros UEMC	Se adjunta en papel y digital
5	Concurso de Prototipos: Varios documentos	Se adjunta en papel y digital
6	Datos de emprendedores trasladados a FUNIVCYL	Se adjunta en papel y digital
7	Campus Emprende 2012: Varios documentos	Se adjunta en papel y digital
8	Foro Universidades UEMC: Varios documentos	Se adjunta en papel y digital
9	Copia actas de recepción de servicios	Se adjunta en papel y digital
10	Calendario hitos y objetivos	Se adjunta en papel y digital
11	BBDD de Contactos	Soporte digital
12	Tabla de indicadores	Se adjunta en papel y digital
13	Informe adicional de indicadores	Se adjunta en papel y digital

MEDIDA 1: Consolidación de las estructuras de transferencia de conocimiento

ACTIVIDADES

Al amparo de esta línea, las actividades realizadas son las expuestas a continuación.

Oficina de Transferencia de Conocimiento

Continuación de las actividades de la Oficina de Transferencia del Conocimiento (OTC) de la Universidad Europea Miguel de Cervantes, con la prórroga del contrato laboral de un Técnico, D. Bartolomé Zuzama Bisquerra, a partir del 1 de noviembre de 2011 y hasta el 31 de octubre de 2012. La dedicación horaria del técnico ha sido de 910 horas.

Para supervisar el proyecto y las actuaciones del Técnico, se ha contado con la colaboración de la Vicerrectora de Investigación y Relaciones Internacionales D^a. Estefanía Jerónimo Sánchez-Beato como personal de dirección y una dedicación de 77 h. Para dar apoyo administrativo se ha contado con una persona de la plantilla del Personal de Administración y Servicios (PAS) de la UEMC, con una dedicación de 89 horas. La persona de apoyo designada ha sido D^a Begoña Rodríguez Barrigón.

Todo el personal citado fue autorizado como equipo de trabajo para este período del programa

La OTC está integrada dentro de la estructura orgánica del Vicerrectorado de Investigación y Relaciones Internacionales, y cuenta con la colaboración de otros servicios de la UEMC como el Vicerrectorado de Espacio Europeo y Empleo, el Centro de Orientación, Información y Empleo (COIE) y el Gabinete de Marketing.

Una de las principales labores de la OTC ha sido la de mantener el contacto y la coordinación con la Fundación Universidades de Castilla y León y la Red T-CUE, facilitando el seguimiento continuo y la evaluación de impacto de los planes y programas.

Un objetivo a corto plazo de la OTC es el registro de una Oficina de Resultados de Investigación (OTRI) para la UEMC, para lo que ya se han realizado diversas actuaciones que deberían culminar antes de finales de 2012.

Indicadores de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa

La OTC es la entidad responsable de la recogida, análisis y remisión de los indicadores de transferencia de conocimiento de la UEMC.

En cumplimiento de esta función, a principios de febrero de 2012, remitió a la Dirección General de Universidades el directorio de indicadores correspondiente al año 2011.

Datos de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa

Desde la OTC se ha realizado la actualización del Directorio de Datos de Transferencia de Conocimiento Universidad-Empresa de la UEMC, manteniendo al día la información.

Coordinación con FUNIVCYL

La OTC ha permanecido permanentemente coordinada con el personal de gestión del Proyecto TCUE3 en la Fundación de Universidades de Castilla y León.

Además ha colaborado activamente en la organización de actividades conjuntas de las Universidades de Castilla y León, participando activamente, involucrando en cada caso a los órganos de decisión de la universidad más adecuados y garantizando la asistencia a las actividades presenciales conjuntas por lo menos del personal de UEMC encargado de la coordinación general de los trabajos.

Un aspecto a destacar en esta medida es la participación del Técnico en el diseño y mejora de los nuevos proyectos puestos en marcha desde la Fundación de Universidades con financiación externa, como el Vivero de Emprendedores o el Desafío Universidad-Empresa.

Formación especializada del personal técnico

Debido al descenso de los fondos disponibles para el programa, la participación del Técnico de la OTC en acciones formativas relacionadas con los objetivos del Proyecto T-CUE y con sus funciones en la OTC, se ha visto notablemente reducida limitándose a la participación en alguna Jornada de información de nuevos programas relacionados con Investigación o Transferencia de conocimiento y a los eventos organizados por la Consejería de Educación y la Fundación Universidades de Castilla y León.

Aunque no ha sido realizada al amparo del Proyecto TCUE, es importante destacar la participación del Técnico de la OTC en el Programa de Aprendizaje Permanente ERASMUS para PDI y PAS, a través del cual realizó una estancia de una semana lectiva de duración en la Universidad de Coimbra (Portugal), realizando acciones de intercambio de conocimientos y experiencias con la Divisao de Inovação e Transferencias do Saber de dicha Universidad. Esta estancia ha sido de gran interés por los contactos y los conocimientos adquiridos.

La relación de eventos y actividades de formación a los que ha asistido el Técnico de la OTC es la siguiente:

ACTIVIDAD	FECHAS	ORGANIZADOR
Participación en Programa de Aprendizaje Permanente ERASMUS para PDI y PAS en la Universidad de Coimbra (Portugal)	Del 9 al 13 de abril de 2012	Comisión Europea y Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.
Jornada de presentación del Informe CyD	17/09/2012	Consejería de Educación y Fundación Universidades de Castilla y León.
Jornada de presentación del Programa IDEAS del 7 PM	26/09/2012	Agencia de Innovación, Financiación e Internacionalización Empresarial de Castilla y León.
Jornada de entrega de los premios Campus Emprende 2012	22/10/2012	Consejería de Educación y Fundación Universidades de Castilla y León.

RESULTADOS

Los resultados conseguidos en la Medida 1 son fundamentalmente el cumplimiento íntegro de los compromisos adquiridos por la UEMC en la Adenda al Convenio de Colaboración entra la Fundación Universidades de Castilla y León y nuestra Universidad en el marco de la Estrategia Universidad – Empresa 2008-2013, pudiendo destacarse los siguientes:

- Participación activa del Técnico de la OTC y de otras personas de la misma en actuaciones relacionadas con la transferencia de conocimiento.
- Mantenimiento de la información sobre oferta tecnológica actualizada en los soportes previstos.

VALORACION

Lamentablemente esta medida es una de las más afectadas por la reducción de fondos, lo que ha redundado en una notable disminución de la participación del Técnico en acciones formativas que entrañasen costes o se desarrollasen fuera de Valladolid.

Aparte de esto, las funciones incluidas en esta medida y relacionadas directamente con la actividad del Técnico en mantenimiento y difusión de la información relativa a investigación y transferencia de conocimiento se han realizado satisfactoriamente y se puede constatar una mejora en los indicadores, resultado de la consolidación de la OTC en nuestra universidad.

MEDIDA 2: Consolidación de la oferta tecnológica de la Universidad

ACTIVIDADES

Al amparo de esta línea, las actividades realizadas son las expuestas a continuación.

Grupos de Investigación de Especial Potencial

Al amparo del proyecto se ha mantenido el apoyo prioritario a los 4 Grupos de Investigación de Especial Potencial, desarrollando el plan de actuaciones previsto y remitido a FUNIVCYL al inicio del proyecto.

La labor principal de la OTC ha consistido en mantener informados a dichos grupos (así como al resto), a través de diversos medios como la entrevista personal, el correo electrónico y la Web y en la organización de actividades para los investigadores y grupos de investigación.

Grupos de Investigación

En este período se ha incrementado el contacto con todos los grupos de la Universidad, identificando y homologando la información disponible sobre sus líneas de investigación y sus actividades.

A los largo de este período se han constituido dos nuevos grupos de investigación, estando en la actualidad en fase de constitución un tercero.

La relación de grupos de investigación de la UEMC actualizada es la siguiente

AREA DE CONOCIMIENTO	DENOMINACION	FACULTAD O ESCUELA
Ciencias	Grupo de Estudios en Medioambiente (GEMA-UEMC)	Escuela Politécnica Superior
Ciencias	Grupo de Investigación de Energías Renovables y Eficiencia Energética	Escuela Politécnica Superior
Ciencias	Grupo de Ciencias Planetarias y del Espacio (GCPE)	Escuela Politécnica Superior
Ciencias	Research Group on Artificial Intelligence Applied to Linguistics (ReGrAIAL)(*)	Escuela Politécnica Superior
Ciencias de la Salud	CIDIF	Facultad de Ciencias de la Salud

Ciencias de la Salud	Línea de Investigación en respuestas y adaptaciones al entrenamiento en fuerza	Facultad de Ciencias de la Salud
Ciencias de la Salud	Línea de Investigación en respuesta y adaptaciones al entrenamiento en pacientes con enfermedad renal crónica.	Facultad de Ciencias de la Salud
Ingeniería y Arquitectura	Sistematización de edificios de repoblación en Castilla y León.	Escuela Politécnica Superior y Facultad de Ciencias Humanas y de la Información
Ingeniería y Arquitectura	Grupo de Innovación Educativa (CIE)	Escuela Politécnica Superior
Ingeniería y Arquitectura	Ingeniería Agroalimentaria	Escuela Politécnica Superior
Ciencias Jurídicas y Sociales	Estudios criminológicos en centros penitenciarios	Facultad de Ciencias Jurídicas y Económicas
Ciencias Jurídicas y Sociales	Cátedra Empresa Familiar	Facultad de Ciencias Jurídicas y Económicas
Ciencias Jurídicas y Sociales	Grupo de Investigación sobre la Pobreza y la Exclusión Social (SPES)	Facultad de Ciencias Jurídicas y Económicas y Facultad de Ciencias Humanas y de la Información
Ciencias Jurídicas y Sociales	Turismo Cultural en Castilla y León (*)	Facultad de Ciencias Jurídicas y Económicas y Facultad de Ciencias Humanas y de la Información
Artes y Humanidades	Grupo de Investigación en Ciencias Sociales y Humanas (GISH)	Facultad de Ciencias Humanas y de la Información
Artes y Humanidades	Sistema y procedimiento de captura y procesado de imágenes tridimensionales con movimiento (C3dm)	Facultad de Ciencias Humanas y de la Información
Artes y Humanidades	Peoples, Regions and Communication in a Multicultural Europe	Facultad de Ciencias Humanas y de la Información
Artes y Humanidades	Grupo de Investigación en Ciencias Humanas, Sociales y Jurídicas (GICHSJ)	Facultad de Ciencias Humanas y de la Información
Artes y Humanidades	Producción Audiovisual (TAC)	Facultad de Ciencias Humanas y de la Información
Artes y Humanidades	Literatura y periodismo	Facultad de Ciencias Humanas y de la Información
Artes y Humanidades	Observatorio de Ciencia	Facultad de Ciencias Humanas y de la Información

(*) Grupos de nueva creación.

Actualización de la oferta tecnológica de la UEMC

Desde la OTC y contando con el apoyo del personal responsable de mantenimiento de la Web corporativa, se ha continuado con el mantenimiento y la actualización de la información sobre la oferta tecnológica de la UEMC en dicha Web.

Además se ha potenciado la visibilidad de la UEMC a través de diversas herramientas de la Web 2.0 como un blog y la presencia en Twitter.

Estas actuaciones han incrementado la visibilidad de la oferta tecnológica de cara a la búsqueda de potenciales socios o colaboradores externos.

Conferencia de Rectores de Universidades del Suroeste de Europa (CRUSOE)

La UEMC forma parte, desde finales de 2011, de la Conferencia de Rectores de Universidades del Suroeste de Europa (CRUSOE), que entre otros fines pretende consensuar una propuesta conjunta para fomentar las acciones de investigación y transferencia de conocimiento en las Universidades participantes e intentar buscar financiación para la misma a través de los programas de la Comisión Europea.

La Red Crusoe está integrada por 18 universidades públicas y privadas e institutos, que abarca Galicia, Castilla y León y el norte de Portugal. Sus integrantes son las Universidades de A Coruña, Burgos, León, Salamanca, Santiago de Compostela, Valladolid, Vigo, Católica de Ávila, Europea Miguel de Cervantes, Pontificia de Salamanca, IE University, Minho, Porto, Tras-os-Montes y Alto Douro, así como los Institutos Politécnicos de Oporto, Viana do Castelo, Bragança y Cávado.

En relación con el Grupo CRUSOE, la OTC presta apoyo al Vicerrectorado de Investigación y Relaciones Internacionales desarrollando actividades como elaboración de diagnósticos y propuestas de actividades para consensuarlas con el resto de los socios en áreas predeterminadas como Medioambiente y Energía, Salud o Cooperación Interregional.

RESULTADOS

Los resultados conseguidos en la Medida 2 han sido principalmente el incremento de la visibilidad de las actividades y de la oferta de investigación de la UEMC a través de la Web corporativa y la definición de la misma, que redundará en un incremento de las actividades de transferencia de conocimiento a medio plazo.

Otro resultado a destacar es la creación de nuevos grupos de investigación, que incrementarán la oferta científico-tecnológica de nuestra universidad a medio plazo.

VALORACIÓN

Los Grupos de Investigación de la UEMC van incrementando progresivamente su número y su relación con la OTC lo que redundará en facilidades para que dichos grupos puedan incrementar sus acciones de transferencia de conocimiento con mayor facilidad, al contar con el apoyo de la misma.

La participación en el Grupo CRUSOE puede permitir desarrollar a medio plazo, proyectos de mayor envergadura colaborando con otras Universidades de nuestro entorno.

MEDIDA 3: I+D+i Cooperativa

ACTIVIDADES

Al amparo de esta línea, las actividades realizadas son las expuestas a continuación.

Apoyo a Grupos e Investigadores

Se han realizado diversas actividades de apoyo individualizado a los investigadores y grupos de investigación por parte del Técnico de la OTC.

Una de las acciones más destacadas ha sido el apoyo para la presentación de propuestas a la línea de ayudas a la inversión en capital para incrementar la oferta legal de contenidos digitales culturales en internet y para promover la modernización e innovación de las industrias culturales y creativas, correspondientes al año 2011 y convocada por la D.G. de Política e Industrias Culturales y del Libro del Ministerio de Cultura, para el proyecto denominado “Creación de un sistema y procedimiento de captura y procesado de imágenes tridimensionales con movimiento” elaborado por el Doctor Matías López Iglesias y relacionado con la patente C3Dm propiedad de la Universidad.

El objetivo del proyecto era crear un sistema y procedimiento de captura y procesado de imágenes tridimensionales con movimiento, que capture las imágenes bidimensionales a través de una pluralidad de cámaras dispuestas alrededor del objeto y mediante la intersección de las rectas de dicho objeto las transforme en una representación tridimensional para su posterior edición de texturas, animación y postproducción.

La administración convocante concedió a la UEMC una subvención de 10.000,00 €, a los que la Universidad aportó 4.286,00 €, con lo que el presupuesto real del proyecto ha ascendido a 14.286,00 €.

Para poder desarrollar el proyecto, se inició la búsqueda de un espacio adecuado para el montaje de la cúpula de grabación, que debía reunir las siguientes características:

- Estar cercano a la Universidad, ya que en la misma no se disponía de un espacio adecuado para ello.
- Tener las dimensiones adecuadas, especialmente en lo referente a la altura, principal problema encontrado.
- Ser un local con posibilidad de cerrarlo y dejar allí todo el material, con seguridad y manteniendo la privacidad.
- Ser un local de baja utilización, para poder usarlo durante todo el tiempo de desarrollo del proyecto.
- Contar con instalación eléctrica

Con estos criterios se encontró un espacio en las instalaciones de la Confederación Vallisoletana de Empresarios (CVE). Tras las oportunas gestiones, la CVE cedió el espacio a la UEMC, haciéndose cargo la Universidad de los gastos de limpieza y de un seguro de accidentes y responsabilidad civil para cubrir todos los imprevistos.

Al finalizar el proyecto se pueden destacar los siguientes resultados:

1. Se ha convertido un análisis teórico en un sistema real, que permitirá valorar si las bases científicas que lo soportan ofrecen alternativas viables y que mejoren los sistemas existentes.
2. Se ha realizado un prototipo con el que investigar de forma realista las premisas científicas de partida.
3. Se ha diseñado y construido un espacio de grabación que permitirá iniciar el proceso previsto.
4. Se ha diseñado una estructura de bajo coste y fácil manejo, que permite su desplazamiento y utilización en demostraciones y ferias.
5. Se dispone de datos que permiten, si los resultados son positivos, el diseño de una estructura estable que permita ofrecer servicios de grabación de imágenes tridimensionales con movimiento, a terceros.

Una vez realizada la cúpula de grabación y pendientes de solucionar los problemas de iluminación, el sistema está preparado para iniciar la grabación de imágenes y continuar con las etapas de tratamiento de las mismas.

Salvo que la CVE precise el espacio, la intención del equipo de investigación es continuar en él para las siguientes fases, salvo que se encuentre una alternativa similar en las propias instalaciones de la Universidad (cosa poco probable).

La intención de la UEMC y del equipo investigador es continuar con el proyecto, aunque la velocidad del desarrollo del mismo dependerá de los recursos disponibles, especialmente de los recursos financieros externos.

Si los resultados son positivos, se plantearía la construcción de una estructura estable que permita ofrecer servicios de grabación de imágenes tridimensionales con movimiento, a terceros, generando recursos para la Universidad.

En relación con éste proyecto se pueden extraer las conclusiones que a continuación se detallan:

- La industria del entretenimiento audiovisual, el auge de los efectos especiales y retoques propios de la postproducción, requiere que infinidad de elementos se graben bidimensionalmente con un croma para posteriormente ser integrados en entornos virtuales, además las producciones de animación 3D se hacen con un mercado cada vez más importante. La sociedad reclama más y mejores recursos audiovisuales que ofrezcan realismo y vistosidad. Por ello, la integración de personajes y elementos reales con un sistema automatizado, se ha convertido en una necesidad imperiosa de la industria y que aun hoy en día está insatisfecha.
- La UEMC considera que existe una alternativa a los sistemas de grabación de imágenes tridimensionales en movimiento, más versátil y de gran utilidad para aplicaciones concretas.
- El proyecto ofrece un sistema integral y sencillo de captura de imagen tridimensional en movimiento y su procesado. El adecuado control de mallas y texturas proporcionará una imagen detallada de apariencia idéntica al real, haciendo imperceptible la diferencia entre el modelo original y el procesado CGI.

- El proyecto precisa más tiempo y recursos para ofrecer unos resultados visibles, por lo que se va a buscar financiación a través de diversas fuentes, entre las que se encuentra la convocatoria de las ayudas del Ministerio de Cultura para 2012.

Actuando en consecuencia con las conclusiones expuestas, en julio de 2012 se presentó un nuevo proyecto (continuación del anterior) a las ayudas a la inversión en capital para incrementar la oferta legal de contenidos culturales en Internet y para promover la modernización, innovación y adaptación tecnológica de las industrias culturales y creativas, del Ministerio de Cultura, aunque lamentablemente en octubre de 2012 se nos comunicó la denegación de dicha ayuda.

Apoyo en la búsqueda de socios empresariales

Con el fin de ayudar en la búsqueda de potenciales socios empresariales para los proyectos de los Grupos de Investigación, el Técnico de la OTC ha mantenido reuniones con diferentes empresas y organizaciones para dar a conocer las posibilidades de la UEMC y la oferta científico-tecnológica de la misma.

Algunos de los contactos mantenidos se exponen a continuación:

- Confederación Vallisoletana de Empresarios
- Cámara Oficial de Comercio e Industria de Valladolid
- Agencia de Innovación del Ayuntamiento de Valladolid
- Asociación Vallisoletana de Empresas de Informática.

Los frutos de estos contactos se irán materializando a medio plazo.

Una actividad de gran interés para la captación de potenciales socios ha sido el Concurso de Prototipos y su Jornada de Presentación de Resultados, que se detalla en el apartado correspondiente.

Proyectos de I+D

En la actualidad no se está desarrollando ningún proyecto de I+D, pero la OTC dispone de los recursos y soportes para apoyar a los Grupos de Investigación en el desarrollo de dichos proyectos.

Proyectos Internacionales

La Universidad Europea Miguel de Cervantes está desarrollando, al amparo del Programa de Cooperación Transfronteriza España-Portugal (POCTEP), un proyecto titulado: *“Caracterización ambiental y análisis de riesgos en cuencas transfronterizas: Proyecto piloto en el río Agueda”*

En este proyecto la UEMC participa como beneficiario principal, siendo los otros beneficiarios el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Salamanca y el Instituto Politécnico de Castelo Branco (IPCB) en Portugal.

Clusters

La OTC continúa manteniendo los oportunos contactos para que los grupos de investigación de la UEMC se integren en alguno de los clusters que ya funcionan en nuestro entorno.

RESULTADOS

Los resultados conseguidos en la Medida 3 han sido fundamentalmente el conseguir que los Grupos de Investigación de la UEMC valoren a las empresas de nuestro entorno como destinatarios prioritarios de las acciones de transferencia de conocimiento, sin descartar otro tipo de entidades y organizaciones como las administraciones o las organizaciones sin ánimo de lucro.

Además, en esta medida se pueden ofrecer como resultados concretos:

1. La subvención concedida a un proyecto de la UEMC en la línea de apoyo regional a proyectos de investigación, promovida desde la Consejería de Educación de la Junta de

Castilla y León, con la especial característica de que es la única universidad privada que ha obtenido ayudas en esa línea.

2. La participación de un Grupo de Investigación de la UEMC en un proyecto internacional.
3. La concesión de ayudas del Ministerio de Cultura para el desarrollo de un proyecto relacionado con la cartera de resultados de I+D+i de la UEMC.

VALORACION

La valoración de esta medida es muy satisfactoria ya que se empiezan a observar las consecuencias directas de la puesta en marcha de la OTC y su impacto positivo en los indicadores de transferencia de conocimiento de la Universidad Europea Miguel de Cervantes.

MEDIDA 4: Protección y explotación del conocimiento

Apoyo individualizado a grupos e investigadores

En esta línea la actuación de la OTC se ha enfocado principalmente en la solicitud de patente tramitada en virtud del Tratado de Cooperación de Patentes (PCT) para la patente SISTEMA Y PROCEDIMIENTO DE CAPTURA Y PROCESADO DE IMÁGENES TRIDIMENSIONALES CON MOVIMIENTO (C3DM), propiedad de la UEMC.

Para conseguir esto se decidió contar con el apoyo de una empresa especializada que ha sido IPAMARK, empresa colaboradora de nuestra Universidad.

La solicitud se presentó el 27 de abril de 2012 en la Oficina Española de Patentes y Marcas, obteniendo el registro PCT/ES2012/070288.

Para financiar los costes de la solicitud de patente PCT se solicitó una ayuda de la OEPM para el fomento de las solicitudes de patentes y modelos de utilidad españoles en el exterior, por la que ha sido concedida una cantidad de 1.893, 75 €. Esta cantidad, junto con la asignación de presupuesto variable por el registro de una patente no cubre la totalidad de los gastos de solicitud.

La función de la OTC a partir de ese momento es apoyar al Grupo de Investigación para la comercialización de dicha patente, favoreciendo su difusión por todos los medios disponibles.

II Concurso de Prototipos de la UEMC

Al amparo de medida 4 de Protección y Explotación del Conocimiento del Proyecto TCUE, la UEMC puso en marcha en el año 2011 el I Concurso de Prototipos orientados al mercado, elaborando y aprobando unas bases, tras la preceptiva supervisión de la Fundación Universidades de Castilla y León

Según esas bases se procedió a seleccionar las tres propuestas de prototipos que más se ajustaban a los criterios establecidos, de entre las propuestas presentadas. Lo que caracterizó

esa convocatoria fue la mayoritaria presencia de investigadores entre los promotores de propuestas.

Los Prototipos seleccionados en el I Concurso fueron el escáner rotatorio del Profesor Matías López, la aplicación para la geolocalización de dispositivos móviles del Profesor Javier Garrido y el aula plegable “Papirola” de los Profesores David Villanueva, Santiago Bellido y Matías López.

Un aspecto importante de esta línea del proyecto es la protección del conocimiento, motivo por el cual se procedió a tramitar para los prototipos seleccionados un registro de propiedad intelectual para la aplicación informática y tres modelos de utilidad, uno para el escáner rotatorio y dos para el aula plegable.

Con respecto a los prototipos de la primera edición, no podemos por menos que destacar el accésit concedido por los premios nacionales Emporia de arquitectura efímera al prototipo de aula plegable Papirola.

El 16 de enero de 2012 se abrió el plazo de solicitudes para el **II Concurso de Prototipos**, que finalizó el 17 de febrero con la admisión de 4 propuestas que aspiraban a las tres becas ofertadas para el mismo.

La Comisión de Selección creada ad hoc entre el Vicerrectorado de Investigación y el Vicerrectorado de Espacio Europeo y Empleo, seleccionó tres proyectos promovidos por investigadores y alumnos de la UEMC, cuya denominación y características se detallan más adelante.

Cada prototipo ha gozado de una beca y del abono de los costes de protección del conocimiento, con cargo a los fondos del Proyecto TCUE3.

Tras la comunicación de la decisión de la Comisión de Selección el 24 de febrero de 2012, los promotores de los prototipos han estado trabajando en ellos hasta finales de septiembre, momento en que presentaron los informes finales de los mismos, como exigían las bases.

Un aspecto importante de esta convocatoria ha sido la participación de alumnos en los prototipos seleccionados, formando parte de un grupo mixto con un profesor.

Los prototipos seleccionados en el II Concurso han sido:

- El **Dispositivo de captación de agua para autoabastecimiento**, desarrollado por el Profesor David Villanueva Valentín-Gamazo y los estudiantes del Grado de Ingeniería de la Edificación Borja del Barrio Casado, Pablo Frechilla Martínez y Francisco Javier Yllera Medina. El dispositivo está compuesto por diferentes sistemas de recogida de recursos hídricos, combinando la tradicional captación de agua de lluvia y del terreno con el acopio de agua de rocío y de niebla. La integración de estas cuatro formas de captación en un dispositivo común ofrece múltiples variantes, adaptables a las múltiples situaciones climáticas y ambientales a nivel mundial. Además de cumplir una labor de recogida y almacenamiento de agua para su autoabastecimiento, el diseño ofrece distintas aplicaciones como fachada de un edificio, cerramiento de parcela, mobiliario urbano, panel publicitario, etc.
- El prototipo de **Software de control para sistemas automáticos de riego** desarrollado por Ignacio de Loyola Álvaro Lima, miembro del Personal de Administración y Servicios de la UEMC. Este prototipo es un software de control para sistemas automáticos de riego orientado al sector residencial, que permitirá al usuario controlar automatismos de riego y conocer datos de diferentes tipos de sensores, desde cualquier punto del planeta.
- El prototipo de **Módulo Moodle para la evaluación competencial en el Espacio Europeo de Educación Superior** desarrollado por los profesores M^a Teresa Espinosa Martín y Francisco José Palacios Burgos de la UEMC. Es una herramienta que facilita los procesos de enseñanza y aprendizaje de cursos o asignaturas desarrollados y evaluados por competencias, estando especialmente diseñado para su utilización en Universidades o Centros formativos que tienen implantado el Plan Bolonia.

Como no podía ser de otra manera, todos los prototipos expuestos disponen de los oportunos sistemas de protección del conocimiento, a través del oportuno registro de los mismos en el registro de propiedad intelectual.

Jornada de exposición de resultados del II Concurso de Prototipos

Para difundir los resultados, el 25 de octubre de 2012 la OTC organizó una Jornada con el siguiente programa:

<u>HORARIO</u>	<u>ACTIVIDAD</u>
12.30 – 12.40 H.	<i>Inauguración de la Jornada</i> <ul style="list-style-type: none">- Martín J. Fernández Antolín. Rector de la Universidad Europea Miguel de Cervantes.- Jesús M^a de Andrés Rodríguez-Trelles. Fundación Universidades de Castilla y León.
12.40 – 13.00 H.	<i>Presentación de la Jornada</i> <ul style="list-style-type: none">- Estefanía Jerónimo Sánchez-Beato. Vicerrectora Investigación y Relaciones Internacionales de la Universidad Europea Miguel de Cervantes.- Bartolomé Zuzama Bisquerra. Director de la Oficina de Transferencia de Conocimiento de la Universidad Europea Miguel de Cervantes.
13.00 – 13.40 H.	<i>Exposición Prototipos II Concurso</i> <ol style="list-style-type: none">1. Dispositivo de captación de agua para autoabastecimiento: David Villanueva Valentín-Gamazo, Borja del Barrio Casado, Pablo Frechilla Martínez y Francisco Javier Yllera Medina.2. Software de control para sistemas automáticos de riego. Ignacio de Loyola Álvaro Lima.3. Módulo Moodle para la evaluación competencial en el Espacio Europeo de Educación Superior. M^a Teresa Espinosa Martín y Francisco José Palacios Burgos.
13.40 – 13.45 H.	<i>Clausura</i> <ul style="list-style-type: none">- Bartolomé Zuzama Bisquerra. Director de la Oficina de Transferencia de Conocimiento Internacionales de la Universidad Europea Miguel de Cervantes
13.45 – 14.15 H.	<i>Networking y contactos informales con empresas</i>

De la Jornada hay que destacar, además de las exposiciones de los promotores de los prototipos, la presencia en la misma de representantes de empresas y organizaciones como la Secretaria del Colegio de Arquitectos de Castilla y León, del Grupo Tecopy (Enclave Formación), de Jardines Podas y Riegos, de Alcamabú o de Pellón Arquitectos. Confiamos que progresivamente la presencia de empresas sea mayor, puesto que ellos son los destinatarios de las acciones de transferencia de conocimiento de la Universidad a la Empresa que potencia el Proyecto TCUE que da soporte a la Oficina de Transferencia de Conocimiento.

Cartera de patentes y registros

Al amparo de esta medida, la UEMC dispone ya de una cartera de patentes y registros de su propiedad, con posibilidades de comercialización y compuesta por:

- 1 Solicitud de patente (nacional e internacional).
- 4 Solicitudes de registro de la propiedad intelectual.
- 3 solicitudes de registro y protección de modelos de utilidad.

Acciones de valorización y comercialización

Entendiendo por valorización la acción para aumentar el valor de algo asociado a la investigación y al desarrollo, que consiste en la aportación de valor a las capacidades y resultados de investigación susceptibles de uso económico o social con el objetivo de que resulten de interés para empresas y organismos y que les lleve a adquirirlos y a aprovechar su valor, desde la UEMC y su OTC se están tomando las medidas pertinentes para contar con recursos que favorezcan la misma.

Dado que ya se dispone de una cartera de resultados de I+D comercializables, se ha decidido convocar una beca para contar con personal de apoyo para las labores de comercialización, que incluirá tareas como el diseño de campañas de comercialización, la búsqueda de clientes potenciales, el diseño de soportes de difusión y la realización de contactos y networking.

El perfil del becario/a es el de un/a estudiante o titulado/a de titulaciones como ADE, Comunicación, RR.PP, Periodismo o Ingeniería Informática, con un nivel medio/alto de inglés.

Esta persona dependerá del Director de la OTC, aunque estará permanentemente coordinada ya disposición de los Grupos de Investigación o investigadores con resultados de I+D susceptibles de ser comercializados a corto o medio plazo.

Los costes de la beca serán asumidos por la UEMC.

RESULTADOS

Los resultados de esta medida, son los siguientes:

1. Destacable incremento de la cartera de patentes y registros de la UEMC.
2. Incremento del presupuesto variable, fruto del registro de la patente (PCT) y de la propiedad intelectual.
3. Incremento de resultados de I+D+i que favorecen la transferencia de conocimiento de la Universidad a la Empresa.
4. Interés por parte de diversas empresas, por los resultados de investigación de la UEMC.
5. Notable utilidad del Concurso de Prototipos como incentivo y catalizador de investigación susceptible de comercialización.

VALORACION

Los resultados conseguidos a través de esta medida permiten vislumbrar un incremento de las actividades de investigación destinadas a ser transferidas y comercializadas tras su oportuna protección.

Se considera que el éxito del II Concurso de Prototipos tendrá un efecto tractor en las siguientes convocatorias, potenciando la participación de estudiantes y titulados de la UEMC.

MEDIDA 5: Actividad emprendedora y Creación de EBT,s

Para el desarrollo de las actividades de apoyo a la creación de empresas, existe una coordinación continua entre el Centro de Orientación, Información y Empleo (COIE) y la OTC, puesto que el COIE es el servicio responsable en la UEMC del apoyo a emprendedores y cuenta con una notable experiencia y resultados concretos.

ACTIVIDADES

Las actividades realizadas al amparo de esta medida son las expuestas a continuación.

Apoyo a emprendedores

Las acciones realizadas por la OTC en este ámbito han consistido principalmente en difundir las actuaciones de la OTC entre los investigadores y alumnos y en apoyar las actuaciones emprendidas por el COIE.

Las actividades concretas han sido:

- Realización de una actividad de difusión de las posibilidades de apoyo de la OTC a los alumnos de último año de carrera para desarrollar proyectos de EIBT,s
- Reuniones internas para coordinar y mejorar el sistema de apoyo a emprendedores de la UEMC.
- Difusión de información a demanda de los interesados.

Formación

En este apartado, cabe destacar la participación del Técnico de la Oficina de Transferencia de Conocimiento como asesor en las labores de dirección de Planes de Empresas de la titulación de ADE a los alumnos de último curso.

Campus Emprende

Desde la OTC se coordinan las actividades relacionadas con el Programa CAMPUS EMPRENDE, gestionado por la Fundación Universidades de Castilla y León y que consiste en un concurso de ideas y proyectos empresariales surgidos desde las Universidades de Castilla y León.

Las actuaciones de la OTC han consistido en la difusión del mismo entre los potenciales destinatarios, apoyar a los participantes y colaborar con la Fundación de Universidades en su desarrollo.

Además, el Técnico de la OTC ha participado en el proceso de selección de ideas con la Fundación Universidades de Castilla y León y en la ceremonia de entrega de premios del Programa.

La UEMC ha presentado a la edición 2012 de CAMPUS EMPRENDE un proyecto empresarial.

Los datos de este proyecto se han trasladado a FUNIVCYL para impulsar dicha propuesta de creación de empresas a través de los mecanismos de apoyo de la Junta de Castilla y León, según procedimientos ad hoc.

RESULTADOS

Los resultados en esta medida están mediatizados por el tamaño de nuestra Universidad y por la oferta de titulaciones de la misma.

Aunque en estos años se han creado empresas con el apoyo de los servicios de la UEMC, por diversas circunstancias entre las que se encuentra el tipo de titulaciones que se imparten y el modelo de centro, todavía no se ha creado ninguna empresa de base tecnológica.

Desde la OTC se apoya firmemente la propuesta de tener en cuenta no sólo las EBT,s en los indicadores de resultados, sino también la EBC,s o empresas de base cultural o ligadas al conocimiento, que se ajustarían más a la tipología de las potenciales empresas gestadas en nuestra Universidad.

A pesar de lo anterior, se pueden destacar los siguientes resultados:

1. Presentación de 1 proyecto al Concurso CAMPUS EMPRENDE.
2. Incremento en el número de iniciativas empresariales puestas en marcha por estudiantes y titulados de la UEMC.

VALORACION

Esta medida está muy influenciada por factores como el tamaño de nuestra Universidad y por la oferta de titulaciones de la misma, lo que hace que los resultados no sean comparables con los de otras universidades de nuestro entorno.

Por parte de la OTC la valoración es positiva ya que la coordinación con el COIE y el apoyo del Proyecto TCUE permiten ofrecer a los potenciales emprendedores de nuestra universidad unos recursos de asesoramiento y apoyo a la medida de sus necesidades.

MEDIDA 6A: Difusión

ACTIVIDADES

Al amparo de esta medida se han realizado diversas acciones de difusión de la actividad investigadora y de la transferencia de conocimiento de la UEMC.

Las acciones genéricas de difusión y sus soportes han sido las siguientes:

1. Mantenimiento y actualización de contenidos relacionados con la Transferencia de Conocimiento en la Web corporativa de la UEMC, contando con el apoyo del personal interno responsable de la administración y el mantenimiento de la misma.
2. Mantenimiento y actualización de contenidos del Blog de la OTC de la UEMC (<http://otcuemc.wordpress.com>), por parte del Técnico de la OTC.
3. Seguimiento y participación en redes sociales (Twitter)
4. Remisión de notas de prensa a los medios de comunicación, informando sobre las actividades de la OTC con proyección pública.
5. Difusión y captación de participantes para el Foro de Universidades de nuestra universidad.
6. Apoyo y difusión de las actividades diseñadas por la UEMC para la Semana de la Ciencia 2011 y 2012.

Difusión del Foro de Universidades

Aunque el Foro de Universidades es una actividad englobada en la Medida 6B, aquí exponemos las acciones y los soportes de difusión diseñados y utilizados para la captación de participantes.

Para la difusión del Foro se diseñó y editó un folleto informativo, que contó con la preceptiva aprobación de FUNIVCYL.

Además y utilizando la versión digital de dicho folleto se utilizaron otros medios como el correo electrónico o las redes sociales para difundir el evento.

Catálogo de oferta científico-tecnológica de la UEMC

Con el fin de dar a conocer las posibilidades de colaboración que ofrecen los grupos de investigación de la UEMC y fomentar la transferencia de conocimiento Universidad-Empresa, en el período anterior se diseñó un Catálogo en soporte papel con los grupos de investigación y sus líneas de investigación.

Los ejemplares del catálogo han sido distribuidos entre empresas y organizaciones susceptibles de poder ser beneficiarias de alguna de las líneas de investigación en marcha o que se inicien en un futuro.

Además y para apoyar el Catálogo en soporte papel, se ha ubicado una versión en soporte informático (pdf) en el área de investigación de la web corporativa.

El resultado conseguido en la Medida 6A ha sido posicionar la UEMC como fuente de transferencia de conocimiento y conseguir impactos en medios de comunicación, además de disponer de un medio como el Blog para facilitar la participación tanto interna, como externa.

Hitos y objetivos

Como se especificaba en la Adenda del proyecto, mensualmente la OTC ha remitido a FUNIVCYL un calendario con los hitos, objetivos y actividades programadas con la debida antelación previa a la oportuna reunión de seguimiento, según formulario específico suministrado por FUNIVCYL.

RESULTADOS

Los resultados concretos de esta medida son:

1. Incremento de la visibilidad de las acciones de transferencia de conocimiento de la UEMC

2. Elaboración de soportes para la difusión del Foro de Universidades de la UEMC
3. Difusión del Catálogo de Oferta Científico-tecnológica de la UEMC
4. Información permanente a FUNIVCYL de las actividades de la OTC y de la UEMC
5. Presencia permanente de la UEMC en redes sociales relacionadas con la Transferencia de Conocimiento

VALORACION

La valoración de esta medida es que progresivamente se va incrementando la visibilidad de las actuaciones de la UEMC en Transferencia de Conocimiento a través de diversos soportes y redes, lo que facilita la relación de los grupos de investigación con las empresas e instituciones, así como dar a conocer las investigaciones y posibilidades de nuestra universidad.

MEDIDA 6B: Foro de Universidades

ACTIVIDADES

Al amparo de esta medida se ha realizado el Foro de Universidades de la UEMC con el título “**Foro de Transferencia de Conocimiento desde las áreas medioambiental y agroalimentaria**”.

El Foro tuvo lugar el 19 de abril de 2012 en las instalaciones de la UEMC.

El Foro tenía como destinatarios tanto a investigadores y docentes universitarios como a agentes de apoyo a la Transferencia de Conocimiento.

Los objetivos del Foro eran:

1. Dar a conocer a los investigadores las posibilidades de la Transferencia de Conocimiento realizada desde las áreas medioambientales y agroalimentarias.
2. Analizar las acciones emprendidas por las Universidades para fomentar la transferencia de conocimiento desde esas áreas.
3. Conocer casos concretos de éxito de transferencia de conocimiento desde las áreas medioambientales y agroalimentarias.
4. Debatir sobre la mejor manera de fomentar esta modalidad de transferencia de conocimiento
5. Fomentar y potenciar la colaboración entre los investigadores de diferentes Universidades para desarrollar proyectos de I+D en común.

Programa del Foro

El programa del Foro fue el siguiente:

HORARIO	ACTIVIDAD
09.00 a 09.30 h.	Recogida acreditaciones
09.30 a 10.00 h.	Inauguración del Foro Martín J. Fernández Antolín Rector de la Universidad Europea Miguel de Cervantes

	Jesús M ^a de Andrés Rodríguez-Trelles Fundación Universidades de Castilla y León Estefanía Jerónimo Sánchez-Beato Vicerrectora Investigación y Relaciones Internacionales de la Universidad Europea Miguel de Cervantes
10.00 a 11.30 h.	Mesa 1: Transferencia de Conocimiento desde el área medioambiental <ul style="list-style-type: none"> ○ Ponencia 1: Transferencia de conocimiento en el sector de la descontaminación de suelos y aguas. Sonia Rodríguez Cruz. (Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca-CSIC). ○ Ponencia 2: Transferencia de conocimiento desde el sector de la investigación cinética y en biodiversidad: Ejemplos en el campo de la Toxicología. Rafael Mateo Soria. Grupo de Toxicología de Fauna Silvestre del Instituto de Investigación en Recursos Cinéticos de la Universidad de Castilla la Mancha. <p>Moderador: Francisco Campos Sánchez-Bordona. UEMC</p>
11.30 a 12.00 h.	Descanso.
12.00 a 13.30	Mesa 2: Transferencia de Conocimiento desde el área agroalimentaria <ul style="list-style-type: none"> ○ Ponencia 1: Investigación aplicada a la obtención de nuevos productos procedentes de residuos aprovechables. Carlos Albete. Ingeniería, proyectos y enología del Grupo Matarromera. ○ Ponencia 2: Estrategias de colaboración y desarrollo en el sector agroalimentario. Juan Pablo Duque Soladana. CSIC Castilla y León. <p>Moderadora: M^a Ángeles Rojo Rodríguez. UEMC</p>
13.30 a 14.00 h.	Coloquio y clausura del Foro. Vicerrectora Investigación y RRII de la UEMC

Perfil de los ponentes

El perfil de los ponentes fue el siguiente:

SONIA RODRIGUEZ CRUZ

Doctora en Farmacia por la Universidad de Salamanca desde 2002, desarrolla su labor como científico titular en el Departamento de procesos de degradación del medio ambiente y su recuperación del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en el que trabaja desde 1998. Ha participado en numerosas investigaciones y es autora o coautora de numerosas publicaciones científicas.

RAFAEL MATEO SORIA

Doctor en Veterinaria por la Universidad Autónoma de Barcelona (1999). Trabaja desde 2003 como profesor titular de la Universidad de Castilla-La Mancha en el Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC), un centro mixto con el CSIC. Sus líneas de trabajo se enmarcan en la toxicología de la fauna silvestre, estudiando la exposición a diversos tipos de tóxicos y contaminantes y los efectos adversos que estos pueden tener en los animales.

CARLOS ALBERTE PEREZ

Es Ingeniero Agrónomo por la Escuela Politécnica Superior de Lugo de la Universidad de Santiago de Compostela. Es Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales, especialidad en Higiene Industrial, Seguridad en el Trabajo, Ergonomía y Psicología Aplicada y tiene un Máster en Viticultura, Enología y Marketing del vino. Desde 2007 es el Director del área de Ingeniería e Inversiones del Grupo Matarromera. Anteriormente trabajó como investigador en el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León realizando publicaciones, ensayos e investigaciones en diferentes medios, seminarios y congresos.

JUAN PABLO DUQUE SOLADANA

Doctor en Química por la Universidad de Valladolid desde 1998, desde 2006 es Titulado Superior de Investigación y Laboratorio en la delegación de Castilla y León del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Desde 1998 y hasta el año 2003 trabajó en la empresa privada. Ha participado en numerosas investigaciones y es autor o coautor de numerosas publicaciones científicas.

Ponencias presentadas

Las ponencias presentadas fueron las siguientes:

MESA 1: TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO DESDE EL ÁREA MEDIOAMBIENTAL

Ponencia 1: Transferencia de conocimiento en el sector de la descontaminación de suelos y aguas. Sonia Rodríguez Cruz. Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca-CSIC.

El uso frecuente de pesticidas en agricultura puede dar lugar a una contaminación puntual y/o difusa de los suelos y aguas próximos al área de manejo y/o aplicación. En los últimos años, se han desarrollado distintos métodos fisicoquímicos de descontaminación y prevención de la contaminación de suelos y aguas por pesticidas. En este sentido, los surfactantes (aniónicos, no-iónicos o catiónicos) presentan en su molécula un parte hidrofóbica adsorbente, que hace que estos compuestos constituyan una herramienta útil en tecnologías fisicoquímicas de descontaminación y prevención de la contaminación de aguas por pesticidas. Por otra parte, los residuos de madera, con un alto contenido en lignina, se pueden aprovechar en tecnologías fisicoquímicas de prevención de la contaminación y de descontaminación de aguas subterráneas. La modificación de suelos con estos residuos puede contribuir a un aumento en la adsorción de pesticidas por los suelos modificados y a su inmovilización previniendo así la contaminación de las aguas.

Las investigaciones realizadas permiten transferir ese conocimiento y que pueda ser aplicado en empresas del sector agrícola o agroalimentario para prevenir problemas y mejorar sus resultados económicos.

Ponencia 2: Transferencia de conocimiento desde el sector de la investigación cinegética y en biodiversidad: Ejemplos en el campo de la Toxicología. Rafael Mateo Soria. Grupo de Toxicología de Fauna Silvestre del Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos de la Universidad de Castilla la Mancha.

La investigación en toxicología ambiental o ecotoxicología resulta necesaria para diversos sectores implicados en la generación, gestión y regulación los residuos tóxicos, y evidentemente para la población expuesta a la contaminación o sensibilizada por los posibles efectos de los contaminantes en el medio natural. Podemos hablar de un nivel en el que la ecotoxicología aporta datos de contaminantes en el medio ambiente, en alimentos y en humanos que de por sí debe resultar útil para el sector que está generando esa contaminación, ya que debe ser el primer interesado en evitarla aunque esto siempre conlleve un coste económico. Este primer paso descriptivo, tan básico y elemental, es necesario por el mero hecho de que para solucionar un problema primero hay que detectarlo. En un mundo en el que continuamente se registran nuevas sustancias químicas es necesario tener los ojos bien abiertos para detectar los posibles efectos adversos que pueden tener en el medio ambiente,

incluido el hombre. Esto es lo que podemos llamar toxicovigilancia, una monitorización que nos permita detectar problemas que durante el proceso de registro de una sustancia y toda la experimentación necesaria hayan podido quedar no detectados o tenidos en cuenta debido a que el mundo es más complejo que lo que podemos reproducir en un laboratorio siguiendo una normativa establecida. Casos como los plaguicidas organoclorados, el mercurio, los PCBs, los CFCs son ejemplos de detección del riesgo cuando ya se había evidenciado el problema y décadas después de estar siendo usados. En referencia a la caza tenemos el ejemplo de la munición de plomo, que intoxica a las aves que ingieren perdigones y fragmentos de balas y que también contamina la carne de caza con niveles de plomo por encima de lo aceptado en carne de animales de abasto. Este es un problema que presenta soluciones como la sustitución del plomo por materiales no tóxicos en la munición (acero y cobre), pero que está teniendo una difícil implantación por diversos motivos. Nuestro grupo de trabajo también ha investigado otras soluciones encaminadas a reducir el riesgo de intoxicación en las aves acuáticas en zonas húmedas con altas densidades de perdigones en sedimento mediante la suplementación con gastrolitos que reduzcan las tasas de ingestión de perdigones y la biodisponibilidad del plomo. Otro de los trabajos que llevamos a cabo es el del estudio del impacto que algunos plaguicidas tienen en las especies cinegéticas, principalmente en la perdiz roja. Por el momento hemos estudiado efectos adversos de plaguicidas que representan un riesgo evidente para la fauna por utilizarse de forma en que pueden ser ingeridos directamente y en concentraciones elevadas por especies no diana. Este es el caso de formulados de rodenticidas anticoagulantes existentes como cebos que pueden ser ingeridos como alimento por cualquier especie granívora, y también el caso de las semillas blindadas para siembra, que están tratadas normalmente con un insecticida y uno o varios fungicidas y en algunos casos llegar a ser letales para las aves que las ingieren.

MESA 2: TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO DESDE EL ÁREA AGROALIMENTARIA

Ponencia 1: Investigación aplicada a la obtención de nuevos productos procedentes de residuos aprovechables. Carlos Alberte. Ingeniería, proyectos y enología del Grupo Matarromera.

La I+D+i es una de las apuestas claves de Grupo Matarromera, con una inversión anual que supone el 30% de la facturación total, con alrededor de 3,5 millones de euros anuales, lo que le convierten en la bodega del mundo que más porcentaje de su facturación dedica a innovación. Como parte de esta apuesta, Matarromera participa en varios proyectos de I+D+i en el ámbito de la sostenibilidad medioambiental. Grupo Matarromera es una empresa comprometida con el medio ambiente, la sostenibilidad, la investigación y la innovación como palancas de crecimiento de su competitividad empresarial.

Gracias a la generación propia de energías renovables (biomasa, fotovoltaica y solar térmica), su sede social, el Centro de Interpretación Vitivinícola Emina, es el primer centro integral de desarrollo sostenible del sector vinícola. Debido al proceso productivo vitivinícola, en toda bodega se generan subproductos que son destruidos o llevados a un vertedero sin ningún tipo de aprovechamiento previo, el objetivo de Grupo Matarromera es el aprovechamiento como fuente de energía de dichos residuos a través de una caldera de biomasa que gestiona 143 toneladas al año con una producción energética de 623.200 KWh/año. El empleo de la biomasa ahorra de forma anual a la atmósfera 400 toneladas de emisiones de CO₂, ayudando por tanto a reducir el efecto invernadero.

El proyecto europeo de investigación Haprowine compete a distintas bodegas de primer nivel. Su objetivo es encontrar el mayor equilibrio entre la sostenibilidad y la innovación en el sector del vino a la hora de promover el reciclado de residuos generados en el sector, favorecer una mejor huella ecológica y fomentar el uso de recursos naturales con un enfoque de ciclo de vida.

Ponencia 2: Estrategias de colaboración y desarrollo en el sector agroalimentario. Juan Pablo Duque Soladana. CSIC Castilla y León.

El sector agroalimentario es clave en Castilla y León. Está afrontando la crisis con una ligera reducción del número de empresas y una reducción de personal cada vez más preocupante. El escenario de caída de consumo nacional amenaza con dejar al sector a merced del mercado exportador como única garantía de supervivencia. Ante las incertidumbres de los mercados internacionales, las empresas de Alimentación y Bebidas de Castilla y León necesitan fortalecer su nivel tecnológico, no sólo de puertas hacia adentro en los ámbitos de producción, calidad, desarrollo de nuevos productos, etc. sino creando valor de la mano de otras empresas del

sector primario, la salud, la Biotecnología, las nuevas tecnologías, etc. El vector que permite iniciar esta estrategia es la investigación: investigar para cooperar, y cooperar para investigar.

Difusión

La difusión del Foro se basó en el diseño y la remisión de un folleto elaborado ad hoc y en contactos directos con los potenciales participantes a través del correo electrónico, difusión en la Web de la UEMC, notas de prensa a medios y difusión a través de la Red T-CUE con el apoyo de la Fundación Universidades.

Los soportes utilizados en el Seminario, para los que se solicitó la oportuna autorización, fueron los trípticos informativos, cartel de presidencia y carpetas para los asistentes. De los trípticos y carpetas se adjuntan ejemplares.

El Foro se realizó en las instalaciones de la Universidad Europea Miguel de Cervantes y contó con la presencia de 38 personas con perfil de Investigadores y Técnicos de Transferencia de diversas Universidades de nuestra Comunidad y de otras Comunidades, así como de estudiantes de nuestra universidad.

La evaluación global del Foro, efectuada por los asistentes, obtuvo una calificación de 8,40 sobre 10, destacando la valoración de los ponentes y la organización en general.

RESULTADOS

El resultado conseguido en la Medida 6B ha sido demostrar la capacidad de la UEMC para organizar actividades de apoyo a la transferencia de conocimiento, con materias atractivas, ponentes interesantes y una organización excelente según la valoración de los propios participantes.

VALORACION

La valoración de esta medida está influida por la visión global de las diferentes actividades realizadas desde las Universidades de Castilla y León a lo largo del período del Proyecto TCUE3.

Básicamente habría que destacar que quizá sería necesario coordinar la oferta de actividades para evitar coincidencias tanto en temática como en fechas, lo que redundaría en la bajada de interés de los potenciales participantes.

VALORACIÓN GLOBAL Y CONCLUSIONES

Una vez finalizado este proyecto, se puede realizar una valoración positiva del mismo y extraer las conclusiones que se exponen a continuación:

1. La valoración global de la actividad desarrollada se considera satisfactoria, dentro de los márgenes que implican las características de una institución como la UEMC.
2. Se van consolidando las actuaciones de la OTC en el desarrollo de la estrategia de I+D de la Universidad y dando apoyo a los grupos de investigación existentes.
3. Los investigadores de la UEMC van reconociendo las posibilidades que les ofrece la OTC para mejorar su transferencia de conocimiento y han iniciado actuaciones para desarrollar proyectos de investigación financiadas por la administración regional.
4. Se han desarrollado ya varios Contratos de I+D con algunas empresas y efectuando acciones de difusión que pueden generar otros.
5. Se ha incrementado notablemente la cartera de patentes y registros propiedad de la Universidad, lo que abre puertas a la comercialización de los mismos.
6. El II Concurso de Prototipos ha sido un éxito ya que ha permitido poner en marcha y proteger tres proyectos susceptibles de generar investigación y recursos a la UEMC, además de generar motivación para las futuras ediciones.
7. El Foro de Universidades (“Transferencia de Conocimiento de la Universidad a la Empresa desde las áreas medioambiental y agroalimentaria”) permitió conocer ponentes con conocimientos de gran utilidad para los asistentes y poner en contacto investigadores y técnicos de transferencia, facilitando el intercambio de conocimiento.
8. Se ha incrementado la visibilidad de la UEMC en los entornos ligados a la Transferencia de Conocimiento y a la Innovación.

9. El presupuesto asignado inicialmente a la UEMC para el proyecto se ha incrementado en un 19,73% en base a actuaciones que han generado asignaciones del tramo variable, lo que demuestra la proactividad de la UEMC y sus investigadores de cara al proyecto.
10. Los objetivos globales previstos para este período del proyecto se han conseguido en un grado satisfactorio.
11. Las actuaciones en red con el resto de universidades han resultado muy interesantes, fomentando la relación entre las universidades de la región, de las que siempre hay cosas que aprender y con las que entendemos han de fomentarse las redes de contacto de forma permanente.
12. La reducción del presupuesto inicial, una vez iniciado el programa no facilitó su desarrollo e impidió fundamentalmente tanto el acceso del Técnico a acciones formativas, como el abono de los costes indirectos autorizados.

Valladolid, 31 de Octubre de 2012



Bartolomé Zuzama Bisquerra
Director Oficina Transferencia de Conocimiento