

The Mediterranean applied chemistry event



CHEMICAL NEWS

EXPOQUIMIA EUROSURFAS EQUIPLAST

TITULARES

➤ *WICAP, estrategia al servicio de la química*

➤ *Entrevista a Luis Serrano, presidente del Comité Organizador de Expoquimia.*

➤ *Entrevista a Jaume Soley, presidente de la Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química (SEQUI).*

➤ *Convocatoria I+D+i*

➤ *Entrevista a Albert Riera, subdirector del Centro Tecnológico Ascamm.*

➤ *Resultados 2012 de la industria de los plásticos*

➤ *Entrevista a José J. Gracenea, presidente de AETEPA (Asociación Española de Técnicos en Pinturas y Afines)*

➤ *Noticias*

EQUIPA. Subprograma Estatal de Infraestructuras Científicas y Técnicas y de Equipamiento // Programa de Reindustrialización 2014 // Programa de Investigación e Innovación de la Unión Europea Horizonte 2020 // Convocatoria de Retos Colaboración



Fira Barcelona

From 30th September to 3rd October, 2014
Gran Via Venue

WICAP, estrategia al servicio de la química

World, Investment, Cooperation, Application, Project son las siglas de la palabra WICAP, un conjunto de estrategias que conforman el objetivo de Expoquimia-Equiplast-Eurosulfas, el encuentro internacional de la Química Aplicada del Mediterráneo, de transformarse en el WORLD CHEMICAL SUMMIT. Este tendrá lugar del 30 de septiembre al 3 de octubre de 2014 en Barcelona y nace con la voluntad de: servir a la ciencia y a la industria para unir sinergias a nivel mundial.

Los participantes de la próxima cita de Expoquimia-Equiplast-Eurosulfas, contarán en esta ocasión con una plataforma que va más allá de la mera exposición de novedades en el sector científico e industrial internacional. Mediante las siglas **WICAP** se presentarán nuevas estrategias encaminadas al diseño del futuro de la industria química y sectores afines, con una transversalidad total que potencia el sector de la química aplicada del Mediterráneo.

Pensando en un mercado global, el certamen ha organizado actividades transversales específicas para aportar soluciones al mercado internacional, dar respuesta a diferentes aplicaciones y solventar las necesidades de transferencia real de tecnología, aunando ciencia e industria. Por otra parte, **Expoquimia-Equiplast-Eurosulfas** actuará como puente de interacción para facilitar las relaciones comerciales y la inversión industrial, ofreciendo agenda de contactos y encuentros bilaterales entre los representantes de empresas e instituciones relacionadas con el sector químico, así como con los representantes de mercados emergentes en busca de soluciones a sus necesidades básicas.

A través de proyectos internacionales relacionados con los programas marco de la UE, se mostrará además cómo la **cooperación y la innovación** pueden dar lugar a nuevas fórmulas de hacer negocios en entornos cambiantes.

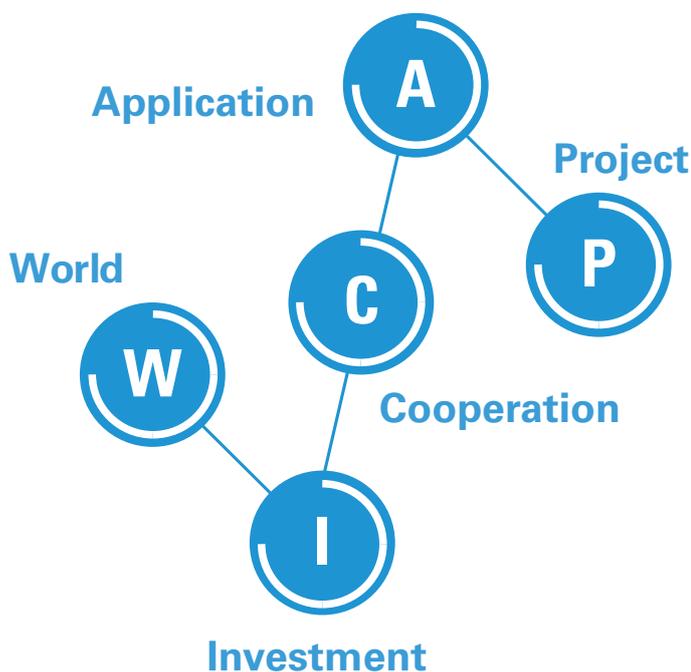
Además se darán cita **proyectos internacionales** de diferentes sectores de aplicación con la voluntad de aunar oferta y demanda de máximo nivel en el foro de compras y prescripción industrial mundial referente del sector.



Actos específicos para los diferentes sectores

Otra gran novedad es que se realizará un programa de actos específicos destinado a los asistentes con poder de decisión en los diferentes sectores de aplicación: automoción, electrónica, farmacia, cosmética, alimentación, construcción...y de la misma manera, se ofrecerá la oportunidad a ingenierías e industrias líderes en el ámbito mundial para presentar sus proyectos, poder obtener soluciones al desarrollo industrial de los mismos y captar las innovaciones tecnológicas. Todo ello en el denominado APPLICATION FORUM.

La idea final del evento es servir de plataforma para reunir y poner en común a investigadores e industriales con el objeto de conseguir las mejores sinergias en la evolución de los proyectos y disponer de las mejores oportunidades en un mercado globalizado.



Fórmula WICAP

W

> WORLD

El mundo es nuestro campo de actuación.

Hoy, más que nunca, los mercados son globales y por ello hemos diseñado actividades transversales específicas para dar soluciones al mercado internacional, dar respuesta a diferentes aplicaciones y solventar así las necesidades de transferencia real de tecnología. Ciencia e industria en acción.

I

> ATTRACTION INVESTMENT AREA

Los más altos representantes de gobiernos e instituciones relacionados con el sector de la química exponen las necesidades de cada país o región, junto con los requisitos específicos de cada una de ellas, para poder establecer vínculos comerciales de alto nivel.

Agenda de contactos y encuentros bilaterales entre los máximos representantes de mercados emergentes en busca de soluciones industriales a sus necesidades básicas. Ante el crecimiento de estos mercados, EXPOQUIMIA se alza como el puente de interacción para potenciar las relaciones comerciales y la inversión industrial.

C

> COOPERATION & INNOVATION LAB

Se están estableciendo nuevas fórmulas de hacer negocio en el mercado. Si las quiere conocer y formar parte de ellas, tiene que estar presente en esta iniciativa pionera en la industria.

A

> APPLICATION FORUM

Programa de actos específicos para que los decision makers de cada uno de los diferentes sectores de aplicación estén presentes.

Automoción, electrónica, semiconductores, farmacia, limpieza, cosmética, alimentación y construcción se darán cita en un simposio pensado para ellos y destinado a todos.

P

> PROJECT FORUM

Ingenieros e industrias líderes mundiales del mercado presentarán en exclusiva sus proyectos para poder captar las innovaciones tecnológicas y obtener soluciones al desarrollo industrial de los mismos.

Una oportunidad única de poder cotizar precios y presentar innovaciones ajustadas a las necesidades del mercado. Una ventana única para establecer contactos a nivel mundial. Una posibilidad que usted no puede dejar pasar.

Entrevista a Luis Serrano, presidente del Comité Organizador de Expoquimia

“En Expoquimia pretendemos mostrar a la sociedad cómo la química está ayudando a resolver los problemas actuales y futuros”



Luis Serrano se define a sí mismo como un “hombre de la química”. Nació en Bilbao hace 60 años y cursó estudios de derecho, aunque lleva toda su vida profesional vinculado al mundo de la química y en la misma empresa, Solvay, donde ha ocupado diversos cargos, tanto en España como en el extranjero. Con más de cien años en España, Solvay, de capital belga, está totalmente integrada en nuestro país. Además de productos básicos para la industria, la empresa fabrica también diversas especialidades en plantas repartidas por los cinco continentes y con 30.000 personas trabajando en todo el mundo.

El pasado mes de abril, en 2013, fue nombrado presidente de Expoquimia.

Efectivamente. La propuesta vino en parte porque soy un dirigente de Solvay, una empresa que lleva participando en Expoquimia desde el principio y, por consiguiente, tengo un pasado detrás de conocimiento de Expoquimia y en parte también porque ahora estoy ocupando la presidencia de Feique, la Federación de la Industria Química Española y siempre se ha considerado de máximo interés para Expoquimia estar vinculado a la industria.

¿Responde este cambio de presidencia a una reorientación del enfoque del certamen

Estamos en un momento de cambio en cuanto a lo que es la consideración de Expoquimia desde el punto de vista de la industria, y no venía mal que el presidente de Feique y el presidente de una compañía con mucha presencia en España ocupara la presidencia del salón. Cuando hablo de cambio, me refiero fundamentalmente a la orientación que debe tener Expoquimia para los fabricantes.

El salón ha dejado de tener un carácter eminentemente comercial. Hasta ahora era una feria tradicional, donde los fabricantes exponían sus productos y los compradores o posibles clientes iban y los compraban. Hoy en día, la compra de productos químicos no se



hace a través de una feria. Las ferias eventos de representación, de comunicación, están dirigidas a un público más heterogéneo y tienen como misión comunicar al conjunto de la sociedad, no solo a nuestros clientes, el valor añadido de nuestra industria.

¿En qué se fundamenta este valor añadido?

Hoy en día la química debe abrirse a la sociedad, tenemos que explicar al ciudadano que los problemas que tiene la sociedad actual como son la falta de alimentos, la salud, la educación, la escasez de recursos naturales como el agua o la calidad de los mismos, se resolverán gracias a la química. Y eso es lo que pretendemos hacer en Expoquimia: enseñar y mostrar a la sociedad que la química es parte de la solución, seguro

¿Cuál es el camino para lograrlo?

Eso hay que hacerlo a varios niveles. Nosotros interactuamos con la sociedad a través de las autoridades e instituciones, de los líderes de opinión, de la prensa, de nuestros partners en el mundo de los negocios, del mundo académico y universitario, de los sindicatos que representan a nuestro personal...

¿Qué papel tienen los jóvenes?

Es importante que las nuevas generaciones conozcan la importancia de la química. Hay una falta de vocación hacia los temas científicos o técnico-científicos y parece que hoy todo se arregla en el mercado de Nueva York o en el London Stock Exchange. Pero la vida real se resuelve con productos y los productos los fabrican las industrias y la industria necesita personas y recursos que se dediquen a investigar, a desarrollar las investigaciones, a fabricarlas y a aplicarlas en el mundo real. Y para eso hace falta formación.

Hay que enamorar a los jóvenes hacia las ramas técnicas

y científicas en sus estudios. Por lo tanto en Expoquimia esperamos tener también una visibilidad de cara a los futuros estudiantes y a las generaciones de mañana.

Un interesante programa científico acompañando el salón puede ayudar.

Ya es una tradición de Expoquimia acercarnos al mundo científico a través de conferencias y congresos. Aprovechamos, de hecho, el salón para un montón de actividades vinculadas al mundo de la química, aunque no sea directamente a los centros de producción o a las empresas. Como otros años ya contamos con un buen panel de representantes del mundo científico en estas jornadas, tanto de química como de ingeniería química.

La feria se celebra conjuntamente con Eurosurfas y Equiplast. ¿Funciona bien esta simbiosis?

Creo que son sectores en varios sentidos complementarios. Desde el principio había en Expoquimia muchas empresas vinculadas al mundo de los plásticos interesadas en el equipamiento para la transformación de materias plásticas y, por otro lado, el tratamiento de superficies se hace directamente con productos químicos o derivados. Por consiguiente eran extensiones naturales. En su momento se pensó que era oportuno hacerlo a la vez y seguimos pensando lo mismo.

Ante la crisis en la que estamos envueltos, ¿actúa el sector químico como motor de la recuperación económica del país?

Según las previsiones internacionales para el año 2030, el sector de la industria química es uno de los que experimentará mayor crecimiento anual, un 4,5%, convirtiéndose en un sector estratégico. En nuestro país este sector siempre ha estado muy internacionalizado, es decir, las grandes multinacionales están en España y las empresas españolas tienen talla y volumen como para ser también internacionales. En este sentido, estamos pudiendo pasar la crisis de una manera un poco más segura que otros sectores debido a la exportación.

“Es importante que las nuevas generaciones conozcan la importancia de la química. Hay una falta de vocación hacia los temas científicos o técnico-científicos y parece que hoy todo se arregla en el mercado de Nueva York o en el London Stock Exchange”.

¿En qué posición se encuentra el sector químico en la industria española?

El sector químico ocupa actualmente el número dos en la industria española, después del sector agro alimentario y por encima incluso del sector del automóvil. Exportamos más del 50 por ciento de nuestra producción. Hay que decir que, en parte, a la

La competitividad, un factor clave para mejorar la internacionalización

El factor más importante para mejorar el posicionamiento de la industria química en el mercado internacional es la competitividad. Así lo afirma Luis Serrano, presidente del Comité Organizador de Expoquimia. Pero para Serrano no se debe renunciar a tener energías propias, siempre que se pueda trabajar en condiciones de seguridad y de respeto al medio ambiente, y por eso apuesta por el desarrollo de nuevas energías como el shale gas. Además, la industria química necesita una logística adecuada.

El presidente del Comité comenta que “cuando exportas debes tener acceso a los puertos y acceso a los mercados internacionales de primer nivel” y, de hecho, por eso han insistido mucho en la cuestión del corredor del Mediterráneo. Por otro lado, Serrano apuesta por la cualificación a través de una formación adecuada aunque considera que “tenemos personal muy cualificado en la industria química”. Sin embargo están siempre muy pendientes de que la formación que se imparte en los centros de enseñanza sea la adecuada para las necesidades de la industria.

Luis Serrano recuerda que el sector químico es un sector muy innovador y que prácticamente el 25% de la inversión y el 21% del personal que trabaja en I+D+I en el sector privado en España lo hace en el campo de la química. Por eso Serrano cree que “es importante organizar bien desde los poderes públicos, las ayudas y los incentivos a la innovación que, en muchos casos, vienen de Europa y no suponen un mayor coste para la hacienda española”.



Para mejorar el posicionamiento en el mercado internacional, para el presidente del Comité Organizador de Expoquimia, también sería “deseable y necesaria” una colaboración más estrecha entre los centros tecnológicos y de investigación con la industria.

“Es evidente que la industria es positiva y, si queremos industria, lo que hay que hacer es dejarla estar y ayudarla a competir. Estas cosas son las que una feria como Expoquimia puede enseñar”.

fuerza porque se ha perdido mucho mercado nacional y, en este sentido, la exportación a veces se hace con merma de los márgenes porque tenemos que competir fuera y con los precios de los más competitivos. Pero por el momento estamos superando estas dificultades y estamos manteniendo la industria a los niveles de producción anteriores a la crisis.

Como licenciado en derecho, tendrá su opinión sobre la excesiva regulación en el sector.

Este es otro de los puntos que a los que deberíamos poner solución. Tenemos una norma legal nueva que afecta al sector químico cada cuatro días y esto es imposible de digerir. Es una barbaridad lo que está pasando, con normas que se contradicen y que nos llegan por todos lados. Realmente, son obstáculos a la competitividad de las empresas.

Por eso digo que la feria Expoquimia tiene que salir a la calle. Viendo que esta crisis que hemos tenido la han pasado mucho mejor los países industrializados, es evidente que la industria es positiva y, si queremos industria, lo que hay que hacer es dejarla estar y ayudarla a competir.

Estas cosas son las que una feria como Expoquimia puede enseñar.

Entrevista a **Jaume Soley**, presidente de la Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química (SEQUI).

En el marco de Expoquimia, la SEQUI organiza el XIII Congreso de Ingeniería Química del Mediterráneo.

“Debemos llevar el conocimiento de la universidad a la empresa para que éste redunde en beneficio de toda la sociedad”



Un año más, el Congreso de Ingeniería Química del Mediterráneo será el punto de encuentro entre la industria química y los proyectos de investigación que se están gestando en las universidades. ¿Qué temáticas se abordarán en esta edición?

En esencia trataremos cuatro grandes bloques: Un 25% de las temáticas estarán dedicadas a la Ingeniería Clásica, a lo que la gente estudia en las propias facultades; otro 25%, al concepto de sostenibilidad, tanto a las mejoras de los procesos industriales para conseguir una mayor calidad medioambiental, como a la sostenibilidad de las propias empresas del sector, que ha experimentado una caída importante con la crisis. Otro gran bloque a tratar será el de los nuevos campos y desarrollos que se están trabajando en Ingeniería Química. Este año pondremos mucho énfasis en la alimentación. Recordando la famosa

“Este año vamos a lanzar un proyecto de emprendeduría en diferentes fases, dirigido a empresas potenciales que estén en un momento muy inicial”

“esferificación” de Ferran Adrià, que convierte el zumo de naranja o de tomate en pequeñas esferas sólidas simplemente dejando caer una gota en una solución de alginato, esta preocupación por el aspecto de los platos o por ofrecer otros sabores y texturas, hace que en ámbitos como el procesado de los alimentos y el envasado, los ingenieros químicos tengan mucho que aportar. También se abordarán temas acerca de la aplicación de nuevas tecnologías como el grafeno, una variante de la estructura del carbono que tiene una gran capacidad para almacenar, y la nanotecnología.

¿Nos puede avanzar con qué ponentes contarán las Jornadas?

En esta edición tendremos a Adisa Azapagic, una de las profesionales más reconocidas en el campo de la sostenibilidad. Azapagic es profesora en la Universidad de Manchester, dirige un equipo de 20 investigadores y trabaja en temas como la minimización de impactos, optimización de los ciclos dentro de la industria química, sostenibilidad...de una forma muy didáctica y divulgativa. Otra personalidad importante con la que contaremos en temas medioambientales es Peter Jafee, que es profesor en la Universidad de Princeton y trabaja básicamente en

la recuperación de suelos contaminados, centrado en el estudio de toda la problemática de los contaminantes que se desintegran con un alto potencial tóxico. Este es un tema cuyo interés ha ido in crescendo porque hemos visto que contaminantes a los que hace relativamente poco tiempo no se les prestaba importancia cada vez tienen más presencia e interesa tener las tecnologías a punto para solucionarlo. En este sentido, Jafee es uno de los mayores expertos.

¿Y para hablar sobre la optimización en el sector de la alimentación?

Para hablar de la optimización de estos procesos tendremos a Rafiqul Gani, profesor de la Universidad Técnica de Dinamarca y presidente de la Federación Europea de Ingeniería Química, que es uno de los líderes en la aplicación de la informática en la mejora de los procesos químicos, y por otra parte también contaremos con Rex Reklaitis, que es ingeniero de la Universidad de Purdue, pero así como Gani aplica estos conceptos a la industria química en general, Reklaitis se centra en las mejoras de la industria químico- farmacéutica.

¿Y en nuevas tecnologías?

Tendremos a Daniel Resasco, un investigador argentino que trabaja en la Universidad de Oklahoma y que está especializado en los nanotubos de grafeno. Todos los estudios indican que la evolución de las economías mundiales hasta el 2050 pasa por dos campos de actividad que son claves en el desarrollo de cualquier país: el control del agua y de la energía. Por lo que respecta al agua, se trata de conservar y mejorar su ciclo de uso tanto doméstico como industrial (mejoras de procesos químicos, temas de medioambiente), pero en temas de energía, este investigador ha utilizado los nanotubos para hacer un trabajo que optimiza la generación de biocombustibles que se obtienen a partir de aceites y de productos de procedencia natural: aceite de soja, de colza, de palma... Estos nanotubos pueden trabajar en dos situaciones diferentes: en una situación hidrófila y en una situación hidrófuga, lo que permite que las micropartículas puedan reaccionar más rápidamente y obtener un rendimiento de los biocombustibles mucho más alto. Es una aportación interesantísima en nanotecnología y en el mundo de la energía.

Comentaba al principio que también se hablará en el congreso de la sostenibilidad de la propia industria. ¿Tanto ha afectado la crisis al sector químico?

Desde 2006, el año antes de que comenzara la famosa crisis, hasta los datos cerrados del 2012, el número de empresas censadas por la patronal química española han pasado de las más de 3.600 a unas 3100. Es decir, que ha habido una pérdida de tejido empresarial en torno a las 500 empresas, que es un paquete importante. Si hacemos dos tramos, desde el 2006 al 2008, al inicio de la crisis, vemos que la bajada no es tan grande, pero del 2008 al 2012 sí que es considerable. Esto es importante teniendo en cuenta que la aportación de las empresas químicas en el PIB español es de un 12%. Es una pérdida muy significativa.

Poco alentador para las nuevas generaciones de Ingenieros Químicos...

Precisamente por eso, uno de los ponentes del Congreso será José Antonio Garrido, un hombre muy vinculado en el mundo de la industria al sector de la energía (ha sido presidente de Iberdrola durante mucho tiempo). Garrido explicará a los ingenieros químicos en un momento en que el pesimismo entre los estudiantes es importante, que dentro de la carrera hay valores como el comportamiento honesto, leal, el comportamiento ético dentro de las empresas y sobre todo una cultura del esfuerzo, pero no sólo sirve el mérito por el mérito, sino que también hay un concepto ético que trasciende lo profesional. Este ponente intervendrá además justo antes de una mesa redonda donde se tratará la evolución de la ingeniería química, con lo cual pretendemos ofrecer una visión amplia de este tema.

“A los estudiantes les diría que no se rindan, que crean en sus proyectos y sobre todo que crean en su propio proyecto de vida, en madurarlo y luchar por él”. Si hay que ir a Europa a tocar puertas, las tocaremos; no nos tiene que dar miedo.”

En otro orden de cosas, este certamen constituye uno de los eventos más esperados de Expoquimia. ¿Por qué suscita tanto interés?

Los ingenieros químicos no tienen muchas ocasiones, dentro del ámbito español, de acudir a encuentros de alcance internacional donde se debate un poco todo, desde cómo evoluciona la propia ingeniería química, los campos clásicos de trabajo, cuáles son los nuevos ámbitos; en qué líneas se está avanzando... y por otra parte es la oportunidad para los jóvenes que están realizando sus tesis y másters, de presentar sus trabajos. Nosotros lo que pretendemos es que no sea sólo un encuentro profesional, sino que tenga una mayor trascendencia o peso. Que se ofrezca la oportunidad a los jóvenes que quieren trabajar e investigar, para que visibilicen las vías dónde pueden hacerlo y dirigirles, no sólo en el ámbito universitario, sino en el mundo de la empresa.

¿Qué les puede aportar a los estudiantes universitarios la asistencia a una feria como Expoquimia?

Expoquimia es un escenario amplio en el que los jóvenes pueden presentarse y darse cuenta de lo que se encontrarán en la vida laboral. Muchas empresas recogen currículums, incluso; aunque nosotros nos centramos más en los estudiantes que están haciendo un máster o un trabajo de investigación, porque ellos tienen la opción de presentarlo en diferentes sesiones y nosotros podemos hacérselo llegar a las empresas. Entre otros temas, este año vamos a lanzar un proyecto de emprendeduría en

diferentes fases, dirigido a empresas potenciales que estén en un momento muy inicial. Lo ideal sería poder quedarnos con entre 20 y 60 trabajos que creamos que pueden tener un potencial de crecimiento importante y que estén en línea con las pautas que ha marcado la Comunidad Económica Europea en los proyectos 2014-2020. Lo que intentamos es que los proyectos que puedan ser interesantes no se pierdan, que no se tengan que ir a Alemania, Estados Unidos o Inglaterra por no encontrar salida aquí.

¿En qué medida los proyectos de investigación que se dan a conocer en este Congreso tienen una aplicación luego en la industria?

En principio, el nivel actual de los proyectos que se están haciendo en la universidad son proyectos que en un 80% son útiles para la industria, es decir, son pragmáticos, pero cuando estos proyectos se han de plasmar en unas líneas muy concretas, de unas empresas concretas, con unas características muy concretas, no son de aplicación inmediata. Nosotros intentamos que la comunicación entre la gente de la universidad y de la empresa se facilite. Porque la gente de la universidad, por el nivel de desarrollo de los últimos 20 años ha hecho una evolución muy importante hacia temas muy pragmáticos. Eso se nota incluso en el nivel de patentes que se están registrando, en productos, en procesos...

¿Qué opinión le merece que teniendo investigadores de primer orden en nuestro país muchos tengan que irse al extranjero por no poder contar con financiación para sus proyectos o por no encontrar trabajo aquí?

Desgraciadamente, la realidad económica es que ha habido recortes importantes. Yo diría que hoy en día no hay universidad española que no sea morosa y no esté endeudada con sus proveedores y esto no es agradable, desde luego. Pienso, sin embargo, que esto no es lo más preocupante, porque yo que ya tengo cierta edad, puedo recordar que en mi época de universidad no tenía tantos recursos y los desarrollos y tipos de trabajo se podían hacer con más o menos medios. Algunos evidentemente no se podrán realizar, pero la capacidad de innovación ya estaba allí y sigue estando y hemos de procurar que no marche. A mí lo que más me preocupa es que el sector químico se debilite. Lo que deberíamos evitar es lo que se dice en términos demográficos, perder generaciones de personas muy válidas que tienen que aportar mucho, ya no sólo la generación de jóvenes, que es indispensable para el futuro, sino la generación de los 45, 47, 50 años.

¿Es optimista respecto al futuro?

Yo creo que aquí hemos de ser ambiciosos, que el hecho de que estemos en una situación mala no quita que sigamos luchando. Una de las charlas más interesantes es la de remarcar y animar a los jóvenes en todos estos valores. La capacidad de lucha, la capacidad de esfuerzo, que no se rindan, que crean en sus proyectos y sobre todo que crean en su propio proyecto de vida, en madurarlo y luchar por él. E ir a tocar a todas las puertas que haga falta. Europa por suerte tiene dinero, y si tenemos que ir a tocar esas puertas tocaremos las que hagan falta. Haremos de viajantes, como hacíamos antes, pero hemos de abrir puertas, no nos tiene que dar miedo.

Una plataforma de apoyo a la excelencia

Expoquimia es un escenario amplio en el que los jóvenes estudiantes pueden presentarse y darse cuenta de lo que se encontrarán en la vida laboral. Muchas empresas recogen currículums e instituciones como la Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química se vuelcan especialmente con aquellos estudiantes que están haciendo un máster o un trabajo de investigación, permitiéndoles presentarlo y darlo a conocer a las empresas. Precisamente la SEQUI lanzará este año un proyecto de emprendeduría en diferentes fases, dirigido a empresas potenciales que estén en un momento muy inicial. "Lo ideal sería poder quedarnos con entre 20 y 60 trabajos que creamos que pueden tener un potencial de crecimiento importante y que estén en línea con las pautas que ha marcado la

Comunidad Económica Europea en los proyectos 2014-2020", explica Jaume Soley. Lo que se intenta es que los proyectos que puedan ser interesantes no se pierdan, que no se tengan que ir a Alemania, Estados Unidos o Inglaterra por no encontrar salida aquí.



Convocatoria I+D+i

Convocada la cuarta edición de los Premios Expoquimia I+D+i, que promueven la investigación química



Expoquimia, el Salón Internacional de la Química de Fira de Barcelona que celebra su 17ª edición del 30 de septiembre al 3 de octubre de 2014, lanza las bases de la convocatoria de sus Premios I+D+i, en sus dos categorías (Química y Biotecnología). Los Premios Expoquimia I+D+i, que llegan a su cuarta edición en el ámbito de la Química y a la tercera en el campo de la Biotecnología, pretenden incentivar el trabajo de los investigadores de nuestro país en un momento tan complicado como el actual. Dotados con 5.000 euros en cada una de las dos categorías, los Premios Expoquimia I+D+i fueron convocados por primera vez en 2005 y en tan sólo cuatro ediciones (el salón se celebra cada tres años) cuentan con un importante prestigio dentro la comunidad científica española.

Se pueden presentar trabajos desarrollados en los ámbitos de la Química y la Biotecnología

A la categoría de Química, que fue el origen de los premios en 2005, se pueden presentar cualquier investigación de un producto, una especialidad, un proceso o una tecnología originales acabada con éxito en los últimos cinco años y que haya sido lanzada al mercado. Los candidatos han de adjuntar un currículum vitae completo en el que se destaque la actividad investigadora y los centros en los que ésta se haya llevado a cabo.

La **categoría de Biotecnología**, que llega a su tercera edición tras su primera convocatoria de 2008, premiará la investigación con base tecnológica también acabada con éxito en los últimos cinco años. Los investigadores que opten a este galardón han de adjuntar asimismo un currículum vitae completo.

Las candidaturas a los **Premios Expoquimia 2014**

han de presentarse directamente a la Sociedad Española de Química Industrial e Ingeniería Química (SEQUI), que ejerce de Secretaría Técnica de los galardones, o a través de la web www.angel.qui.ub.es/sequi.com

El plazo de recepción de trabajos finaliza el **31 de julio de 2014**.

La entrega de los Premios Expoquimia 2014 tendrá lugar en un acto público en el marco de la celebración de la 17ª edición de Expoquimia, que se desarrollará del 30 de septiembre al 3 de octubre en el recinto de Gran Vía de Fira de Barcelona. Además de una dotación económica de 5.000 euros, los premiados recibirán un Diploma y una Medalla conmemorativa del salón, el más importante del sur de Europa.

Entrevista a Albert Riera, subdirector del Centro Tecnológico Ascamm.

“Tenemos las piezas constructivas necesarias para poder configurar una oferta competitiva en tecnologías medias industriales”



Ascamm es un centro de tecnología industrial referente en Europa desde hace 25 años. ¿Cuáles son los objetivos de esta fundación, en qué líneas trabajan?

Nuestro origen está muy vinculado al sector productivo del plástico y del metal en relación inicialmente con los utillajes de fabricación: los moldes, las matrices, los procesos de fabricación en plástico, etc...y hemos ido incorporando otros ámbitos cercanos como pueden ser la automatización y el control, el tema medioambiental, análisis de ciclo de vida y otras tecnologías afines que eran demandadas por nuestros sectores de referencia, fruto de la evolución y de los tiempos. No obstante, aunque hemos ido ampliando el ámbito de actuación, la tipología de empresas e incluso el territorio en el que trabajamos, este origen de estar siempre cercanos a la industria, sigue siendo la piedra angular y lema de cabecera de nuestra entidad.

¿Cuáles son las principales aportaciones de este centro a las industrias del país?

Nosotros trabajamos básicamente de dos maneras: a demanda de las empresas sobre un servicio concreto, como por ejemplo hacer un ensayo para probar algo determinado, sea un molde o una matriz o realizar verificaciones funcionales sobre una pieza ... hasta proyectos en los que se quiere desarrollar un nuevo proceso, un producto innovador; entonces le facilitamos a la empresa que nos lo solicita un planteamiento por fases. La otra función es desarrollar tecnología asumiendo el riesgo. En este caso,

primero hacemos unas pruebas de concepto muy básicas para validar si el proyecto puede tener un cierto recorrido y si es así decidimos si puede haber incluso un interés para patentar esta tecnología y buscar socios tecnológicos e industriales para desarrollarlo. A partir de aquí, este tipo de proyectos son muchas veces compartidos con socios tecnológicos que luego son co-partícipes y co-explotadores de esta tecnología. Actualmente tenemos del orden de 47 patentes. Algunas de ellas se están explotando y otras están en cartera.

¿Y en el ámbito internacional, tienen mucha demanda en cuanto a diseño de proyectos o en cuanto a equipamientos industriales que pueden ser exportables?

A nivel internacional la demanda no viene sola, sino que tenemos que ir proactivamente a buscarla. Fruto de la situación en nuestro entorno próximo, ya desde hace unos tres o cuatro años estamos saliendo al exterior muy activamente con varias líneas. Todas ellas ya las estábamos desarrollando, pero las hemos intensificado. En Latinoamérica, por ejemplo, tenemos una actividad sostenida en temas de formación. Regularmente damos cursos, seminarios formativos sobre materiales, procesos...y también asistencia técnica a empresas de los diferentes países o a empresas de aquí que están instaladas allí, para resolver problemas de procesos en nuevos proyectos. Esto lo llevamos haciendo sistemáticamente desde hace muchos años. Otro tema es el de los proyectos de I+D consorciados



Europeos. Aquí también somos muy activos desde hace años y ahora tenemos una cartera muy significativa: una veintena de proyectos de diferente dimensión de tipo europeo. Estos proyectos además nos han dado una red de colaboradores y empresas afines muy importante en los principales países vecinos tecnológicamente más potentes y por último, el tercer frente en el que estamos actuando muy intensamente en los últimos dos años es en la exportación de algunas de estas tecnologías propias de las que le hablaba antes, las que consideramos más interesantes.

En estos momentos ¿con qué sectores industriales están trabajando más en proyectos de innovación y desarrollo?

Como el ámbito de acción es el plástico, el metal, etc... los sectores de aplicación de estos campos son múltiples y no nos restringimos a uno u otro, ahora bien, por circunstancias históricas hay unos sectores clásicos como automoción que porcentualmente y por cifra de negocio pesa más que otros. Luego están el sector ferroviario o el aeronáutico con los que también trabajamos, aunque en menor medida y el sector de tecnologías médicas. Hace años dimos con algunas soluciones originales en implantes craneales, que dieron pie a la creación de una empresa vinculada a nosotros, una spin off para explotar esta línea sanitaria de dispositivos para el ámbito de la neurocirugía. Estamos hablando de componentes muy precisos, basados en plástico y metal, con unos requerimientos muy específicos en cuanto a los materiales, la biocompatibilidad, la precisión dimensional, etc... en los que se tiene en cuenta el diseño para un uso amigable del cirujano... que ponen en juego un conocimiento de diseño de los materiales, de procesos... En eso estamos: transporte, automoción, salud, packaging también...

“Nuestros proyectos más emblemáticos están en la línea de la aplicación industrial de los ultrasonidos, en la que también tenemos otra spin off Ultrasion, que está explotando una de las tecnologías vinculadas a este tema para el moldeo de pequeñas piezas plásticas”.

En el último Forum de Ascamm ustedes alertaban de la progresiva pérdida de competitividad industrial en Catalunya ¿Esto obedece sólo a una merma en la inversión o a más razones?

Lo que se comentaba en este Forum era lo que había salido en el Índice de Competitividad Regional Europeo que es una amalgama de indicadores de diversa naturaleza, algunas que afectan directamente a las empresas y otras que son macroeconómicas. Lo que habíamos identificado es que del anterior, de hace 5 años al de 2013, Catalunya, como una de las regiones analizadas, había retrocedido muchas posiciones, 47 en concreto. Esto obedece a factores como el paro y a que la inversión, la generación de productos innovadores, vía las patentes o los nuevos productos que se lanzan al mercado respecto al total de productos han bajado sustancialmente y han hecho que la posición competitiva catalana haya descendido. Es un indicador que nos tendría que hacer reflexionar en el sentido de que si no estamos innovando o sembrando hacia el futuro es previsible que de alguna manera las consecuencias económicas se manifiesten más crudamente en los próximos años.

¿Qué deberían hacer las empresas para recuperar nuevamente su imagen ante el mercado europeo e internacional?

Recuperar la imagen tiene que ser la consecuencia de recuperar también una posición, algo que iría ligado a poner énfasis en los puntos fuertes que tenemos en la industria, que son muchos: nuestra capacidad de servicio, la posibilidad de innovar en aspectos de tecnología media, que sin ser de alta ciencia, sí que nos permiten combinar elementos innovadores muy cercanos al mercado y llegar a soluciones originales y competitivas, a nivel de su aplicación industrial y a nivel de coste. Nosotros no podemos competir en la Champions League de la tecnología internacional (en algunas cosas concretas sí), pero en ciertos ámbitos sí podemos competir perfectamente y creo que nos falta el posicionamiento y una imagen clara que se nos vincule con esto: son gente buena, que dan un servicio muy adecuado y además con unos costes muy competitivos. Esto es lo que nos falta potenciar y que estemos alineados en esta dirección.

Pero transformarse o reinventarse a través de la innovación supone un coste y la mayor parte de la ayuda pública en I+D está destinada a investigación científica, sólo un pequeño porcentaje llega a la economía productiva...

Nosotros en lo que insistimos es que si el país está en una situación que necesita soluciones a corto plazo y tenemos

las piezas constructivas para poder configurar una oferta competitiva en la zona de tecnología media industrial, creemos que las administraciones deberían apostar más fuertemente para que esto sea el dinamizador y el catalizador de una industria que puede llegar a mercados internacionales de una manera potente y productiva. Ahí es donde debe incidir la Administración y estamos insistiendo en ello. Creemos que se nos está escuchando, pero no lo suficientemente todavía.

¿Cuáles son los proyectos más importantes de Fundación Ascamm en este momento?

Son muchos, pero si tenemos que centrarlo, los más emblemáticos están en la línea de la aplicación industrial de los ultrasonidos, en la que también tenemos otra spin off, Ultrasion que está explotando una de las tecnologías vinculadas a este tema, para el moldeo de pequeñas piezas plásticas. La presentamos en la última K de Düsseldorf y tenemos la intención de volver a presentarla con una versión más avanzada y renovada y con nuevas aplicaciones en Equiplast 2014. Además hay otros proyectos con el sector aeronáutico, en los que estamos trabajando con las primeras empresas del sector, en diversos frentes, alguno relacionado con materiales plásticos aditivados con propiedades avanzadas a nivel estructural capaces de limitar la inflamabilidad, la propagación de llama... y después otra línea que es la de los procesos combinados.

Hábleme de estos procesos combinados

En los procesos de transformación de materiales, combinar procesos existentes de manera inteligente puede dar lugar a cosas interesantes. Nosotros tenemos una tecnología combinada en un único equipo de extrusión, soplado e inyección que ya está en el mercado. Para producción de cuerpos huecos como depósitos o elementos tubulares con geometrías complejas, con fijaciones integradas que hasta el momento requería de varios procesos: del soplado, del conformado, de la soldadura posterior de un elemento de anclaje... pues esto realizado en una única operación. No estamos inventando nada nuevo en cuanto a producto, pero es un proceso que rebaja sustancialmente los costes y mejora las calidades. En esta combinación de procesos juegan un papel muy importante también la mecatrónica y el control inteligente, para que todo funcione correctamente.

Finalmente, ¿me puede adelantar cuál será la colaboración de Fundación Ascamm con Equiplast 2014?

Básicamente se centrará en potenciar el certamen por la vía de la innovación. Tenemos la intención de crear un espacio de exposición en el que se muestren soluciones, de manera corta o sucinta, innovaciones o retos de innovación (cosas que se considera que no están resueltas y se deberían abordar)... Queremos crear unas rutas de innovación, de manera que el visitante tenga un papel más activo y de experiencia participativa en el salón. La idea es encontrar un cóctel atractivo que favorezca la venta, pero desde un discurso coherente.



Torrot: la moto eléctrica del 2014

A la espera de que el mercado de los vehículos eléctricos eclosiona, madure y reciba un mayor apoyo por parte de las Administraciones, el Centro Tecnológico Ascamm hace años que viene trabajando en el desarrollo de vehículos de turismo y en medios de transporte colectivos eléctricos y sostenibles, en colaboración con diferentes empresas. Además, dispone de un laboratorio de ensayo de baterías y de sistemas operadores de control energético de éstas, los BMS y en este 2014 prevé lanzar al mercado la motocicleta eléctrica Torrot Eléctric, recuperando esta marca histórica. Las ventajas de la Torrot es que aporta soluciones efectivas, como baterías extraíbles, bajos costes por kilómetro y por mantenimiento, garantía de asistencia técnica a los clientes y ventajas para el medio ambiente a unos precios competitivos. "Nuestra apuesta de momento es favorecer este tipo de vehículos, más cercanos a ser competitivos y aceptados por el público", asegura Albert Riera.





La industria plástica 2012

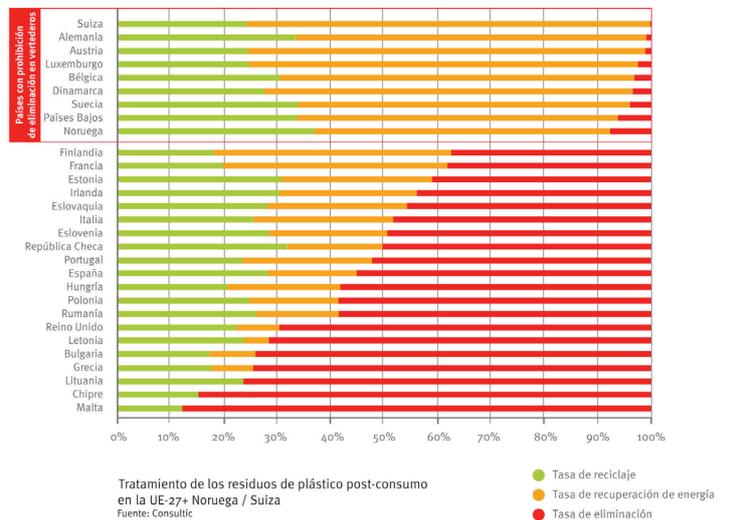
Resultados 2012 de la industria de los plásticos



PlasticsEurope
Association of Plastics Manufacturers

Manuel Fernández, Director General PlasticsEurope, Región Ibérica

A pesar de la difícil coyuntura económica, los plásticos siguen siendo un caso de éxito a nivel global. En 2012, la producción mundial de plásticos alcanzó los **288 millones de toneladas**, es decir un 2,85% más que el año anterior. Desde 2010, China se ha instalado en el primer puesto del ranking de países productores, fabricando prácticamente el 24% de todas las materias plásticas. Europa es segunda con casi un 20,5% seguida de América del Norte con un 20%. En Europa en los años 2010 y 2011 se registraron crecimientos en producción y demanda. Sin embargo, en 2012, la producción se contrajo levemente así como la demanda que se situó en unos **46 millones de toneladas**. Los datos 2012 para España también mostraron un descenso de la producción y de la demanda, esta última se situó en unos 3,4 millones de toneladas.



Gestión de residuos

En cuanto al tratamiento de los residuos plásticos post-consumo en Europa, en 2012 el volumen total de residuos recuperados **aumentó un 4%** y alcanzó 15,6 millones de toneladas, lo que representa un 61,9% del total de residuos generados. En concreto, se reciclaron mecánicamente un 26,3% se recuperaron por procesos de valorización energética un 35,6%.

En España las cifras de 2012 muestran que sólo se recuperó el 45% de los residuos plásticos generados y el 55% restante acabó desperdiándose en los vertederos. Con el fin de aprovechar al máximo el inmenso valor de los plásticos incluso al final de su vida útil, la industria ha creado la iniciativa **"Cero Plásticos en Vertedero en 2020"**. Este objetivo es ambicioso, pero es alcanzable apostando por una legislación que limite la entrada de residuos plásticos a vertedero, por un reciclado de calidad y por la recuperación energética de aquellos residuos para los que el reciclado haya dejado de ser una opción sostenible de gestión.

En 2012, España recicló un 28% de sus residuos plásticos pero sólo recuperó energéticamente un 16,8%. Otros países como Suiza, Alemania o Austria, recuperan la práctica totalidad de sus residuos, combinando el reciclado mecánico (30%) y la recuperación energética (70%).





**Entrevista a José J. Gracenea.
Presidente de la Asociación Española
de Técnicos en Pinturas y Afines.**

“En segmentos de mercado de altas prestaciones se está incluyendo la nanotecnología y la reparación”

Una feria como EUROSURFAS supone un escaparate internacional para la promoción del sector de tratamientos superficiales español. ¿Cómo ve AETEPA el impacto que la misma puede causar?

EUROSURFAS es el evento principal del tratamiento de superficies, que abarca los pretratamientos químicos, la pintura y los recubrimientos metálicos, entre otros. De hecho, la organización de la feria está haciendo un gran esfuerzo para abrir el salón a nuevos sectores que permitan a la industria de la pintura y del tratamiento de superficies ampliar las oportunidades de negocio. Las necesidades del sector evolucionan y EUROSURFAS en su nueva edición cubrirá todos los sectores de aplicación, ofreciendo nuevas fórmulas de negocio. Teniendo en cuenta que el proceso de globalización que estamos viviendo no es circunstancial, sino que es el nuevo modelo por el que se va a regir el mercado global del que formamos parte, EUROSURFAS apuesta por adecuar su formato a este nuevo contexto.

¿Estarán presentes en las Jornadas técnicas en esta ocasión?

Sí, como en ediciones anteriores nuestra idea es estar presentes y contribuir a la máxima proyección de la feria. En esta edición esperamos poder participar con una jornada técnica, en la que ya estamos trabajando, que abarque el campo del tratamiento superficial mediante recubrimientos orgánicos y pinturas, en general.

Como otros sectores, el de Pinturas y Afines también ha sufrido el azote de la crisis. ¿Qué estrategias están llevando a cabo las empresas de esta industria para superar el temporal?

Según los datos presentados en el último congreso técnico de ASEFAPI celebrado en Barcelona el 7 de noviembre de 2013, el decremento sufrido por el sector en el periodo 2007-2012 es del 24%. Sin embargo, las empresas continúan realizando su labor, aunque ha sido necesario ajustar los costes para ser más competitivos y focalizarse en la exportación. Pero además, las empresas productoras y aplicadoras de pinturas

están centrándose en la implementación de la transferencia tecnológica, la protección de la propiedad industrial y el uso de clusters de innovación para el desarrollo transversal del sector o para dar más relevancia a la protección Intelectual e industrial.

¿Cuáles son las principales innovaciones tecnológicas con las que se está trabajando en el sector; es decir, ¿qué características tienen las pinturas con las que se tratan superficies hoy en día?

En el mes de septiembre tuve oportunidad de coincidir con los principales directores técnicos de las empresas productoras de pinturas en Europa, en unas jornadas sobre protección anticorrosiva celebrada en Düsseldorf, y el gran reto que tenían día a día todos los presentes era el de desarrollar pinturas que cumplieran con todos los requisitos del cliente a un menor precio. Por lo tanto, pienso que la característica más importante que presentan las pinturas que se están aplicando en la actualidad es ofrecer una muy buena relación precio-calidad. Por otra parte están los desarrollos particulares para segmentos de mercado de altas prestaciones, donde se está incluyendo la nanotecnología y la autorreparación.

Protección anticorrosiva y medio ambiente

Conseguir una buena protección anticorrosiva para el tratamiento de metales continúa siendo en la actualidad uno de los grandes retos en el campo de la aplicación de los recubrimientos, teniendo en cuenta que las pérdidas por el efecto directo e indirecto de la corrosión ronda el 3% de PIB de un país desarrollado. La protección anticorrosiva en la segunda mitad del siglo XX estuvo liderada por compuestos que incluían cromo o plomo; a finales de siglo ya se había sustituido una gran parte del cromo por zinc y para este comienzo de siglo uno de los objetivos que se plantea es la sustitución del zinc por otros elementos que no sean nocivos para el medio acuático.



EQUIPA: Subprograma Estatal de Infraestructuras Científicas y Técnicas y de Equipamiento

En este subprograma se incluyen las ayudas para la Adquisición de equipamiento de I+D+i en Parques Científicos y Tecnológicos (EQUIPA), cuya convocatoria 2014 contará con un presupuesto de 70 millones de euros.

El período de solicitud se inició el pasado 2 de enero y finalizará a las 15:00 horas del próximo 24 de enero.

Las principales características del Programa EQUIPA son:

> **FECHA DE PUBLICACIÓN DE LA CONVOCATORIA:** diciembre 2013, con un plazo para presentar solicitudes de aproximadamente 3 semanas.

> **CARACTERÍSTICAS DE LA FINANCIACIÓN:** Préstamos al Euribor a 10 años con 3 años de carencia para las empresas.

> **CONCEPTOS FINANCIABLES:** Equipamiento destinado a realizar labores de I+D+i y programas informáticos relacionados con su funcionamiento.

> **PRESUPUESTO MÍNIMO:** 50.000 €.

> **DURACIÓN DE LOS PROYECTOS:** de 1 a 3 años.

> **BENEFICIARIOS:** empresas, centros tecnológicos y centros de apoyo a la innovación tecnológica privados instalados en parques científicos y tecnológicos.

> **RÉGIMEN DE AYUDAS APLICABLE:** Las actuaciones anuales cuyo presupuesto sea inferior a 500.000 € se financiarán bajo el régimen de Mínimis, por tanto, podrán solicitar esta ayuda las entidades ubicadas en los parques de cualquier punto del país pero teniendo en cuenta sus gastos de Mínimis. Aquellas actuaciones plurianuales o cuyo presupuesto sea igual o superior a 500.000 € les serán de aplicación las directrices de ayudas regionales.

Contacto
expoquimia@firabarcelona.com



Programa de Reindustrialización 2014

> **DESTINATARIOS:** Sociedades mercantiles del sector privado, constituidas en el momento de la solicitud, que desarrollen una actividad industrial productiva.

> **DURACIÓN DE LOS PROYECTOS:** Las inversiones comprenderán el año de la convocatoria (no pudiendo imputarse gastos antes de fecha de solicitud). Este año, al igual que el anterior, no hay aplicación del efecto incentivador (pueden plantearse inversiones correspondientes a proyectos ya iniciados, siempre y cuando los gastos se encuentren dentro del periodo financiable).

> **PRESUPUESTO DE LA CONVOCATORIA:** 300.000.000 euros.

> **ACTUACIONES:** Creación de establecimientos industriales, Ampliación o Traslados establecimientos industriales existentes, que contribuyan a la generación de empleo y al aumento de las exportaciones.

> **CARACTERÍSTICAS DE LA AYUDA:** Se trata de un préstamo con las siguientes características:

· Interés alrededor del 2%.

· Plazo de amortización: 10 años, con un plazo de carencia de 3 años.

· Hasta el 60% del presupuesto financiable, en el caso de creación de nuevos establecimientos industriales (según convocatoria 2013), (PYMES pueden llegar hasta el 65%).

· Hasta el 70% del presupuesto financiable en el caso de ampliación o traslado (según

convocatoria 2013). (PYMES pueden llegar hasta el 75%).

· Se exigirá aval bancario o de una sociedad de garantía recíproca, en la solicitud. El importe del aval será del 10% del préstamo solicitado.

> **CONCEPTOS FINANCIABLES:**

· Obra civil: inversiones en urbanización y canalizaciones.

· Edificación: construcción, ampliación o adecuación de naves industriales así como instalaciones y equipos no vinculados a la producción.

· Activos materiales directamente asociados a la producción excluidos los elementos de transporte exterior.

· Porcentaje [Activos/ (Edificación+Obra Civil)] > 50%.

· Los terrenos NO son financiables.

> **CREACIÓN DE EMPLEO:**

· Se valora la creación de empleo, pero menos que en otras convocatorias (5 puntos sobre 100).

· En la resolución no se recogerá la creación de empleo, por lo que no existirá compromiso.

> **PREVISTA PUBLICACIÓN:** Febrero-Marzo 2014.

Contacto
expoquimia@firabarcelona.com



Programa de Investigación e Innovación de la Unión Europea Horizonte 2020

La Comisión Europea ha lanzado la primera convocatoria de proyectos del Programa de Investigación e Innovación de la Unión Europea, Horizonte 2020, con más de 15.000 millones de euros para los dos primeros años.

La acción del Programa en 2014-2015, que busca impulsar la economía del conocimiento en Europa y afrontar problemas cuya solución mejore la vida de las personas, se centrará en doce temas prioritarios, como la asistencia sanitaria personalizada, la seguridad digital o las ciudades inteligentes.

Las convocatorias se repartirán de la siguiente forma entre los tres pilares fundamentales de Horizonte 2020:

> **CIENCIA EXCELENTE:** alrededor de 3.000 millones de euros, incluidos 1.700 millones para subvenciones del Consejo Europeo de Investigación destinadas a científicos eminentes, y 800 millones para la concesión de becas Marie Skłodowska-Curie a jóvenes investigadores.

> **LIDERAZGO INDUSTRIAL:** 1.800 millones de euros para apoyar el liderazgo de Europa

en sectores tales como las TIC, las nanotecnologías, la fabricación avanzada, la robótica, las biotecnologías o el espacio.

> **RETOS SOCIALES:** 2.800 millones de euros para proyectos innovadores que afronten los siete retos sociales de horizonte 2020, a saber: salud; agricultura, economía marítima y bioeconomía; energía; transporte; acción climática, medio ambiente, uso eficiente de los recursos y materias primas; sociedades inclusivas, y seguridad.

Contacto
expoquimia@firabarcelona.com

Convocatoria de Retos Colaboración

En el día de hoy, ha sido publicada en el BOE la convocatoria de RETOS COLABORACIÓN (anti-gu INNPACTO) del Ministerio de Economía y Competitividad, que financia el desarrollo de proyectos de I+D con clara orientación a mercado y ejecutados en colaboración entre empresas y organismos de investigación.

La cuantía de la convocatoria asciende a 548.000.000€, siendo 60.400.000 euros en subvención y 487.600.000 euros en préstamo. El plazo límite de presentación de solicitudes en el próximo 28 de enero a las 15.00h.

A continuación les resumimos las principales características de la convocatoria:

> **OBJETIVO:** Apoyo a proyectos en cooperación entre empresas y organismos de investigación, con el fin de promover el desarrollo de nuevas tecnologías, la aplicación empresarial de nuevas ideas y técnicas, y contribuir a la creación de nuevos productos y servicios.

> **TIPOLOGÍA:** Proyectos de desarrollo experimental en la modalidad de proyectos en cooperación, cuya temática esté alineada con las prioridades establecidas en los Retos del Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad. Las propuestas presentadas deberán referirse a un único Reto de los siguientes:

- Salud, cambio demográfico y bienestar.
- Seguridad y calidad alimentarias; actividad agraria productiva y sostenible, recursos naturales, investigación marina y marítima.
- Energía, segura, eficiente y limpia.
- Transporte inteligente, sostenible e integrado.
- Acción sobre el cambio climático y eficiencia en la utilización de recursos y materias primas.
- Cambios e innovaciones sociales.
- Economía y sociedad digital.
- Seguridad, protección y defensa.

NOTICIAS

> **BENEFICIARIOS:** Agrupaciones de entidades públicas y/o privadas que realicen el proyecto. Los integrantes pueden ser entidades válidamente constituidas en el momento de la presentación de la solicitud de ayuda, con residencia fiscal en España y que pertenezcan a alguna de las siguientes categorías:

- Organismos públicos de investigación.
- Universidades públicas.
- Otros centros públicos de I+D.
- Centros tecnológicos de ámbito estatal.
- Centros de apoyo a la innovación tecnológica de ámbito estatal.
- Universidades privadas con capacidad y actividad demostrada en I+D.
- Otros centros privados de I+D, con personalidad jurídica propia y sin ánimo de lucro que tengan definida en sus estatutos la I+D como actividad principal.
- Empresas, entendiéndose como tales a toda sociedad mercantil, independientemente de su forma jurídica, que de forma habitual ejerza una actividad económica dirigida al mercado.
- Asociaciones empresariales sectoriales.

> **PARTICIPANTES:** como mínimo, 1 empresa (que deberá actuar como representante –solicitante de la ayuda, interlocutor con el Ministerio, receptor de los fondos y encargado de su distribución–, aunque como coordinador técnico del proyecto puede actuar cualquiera de los participantes) + 1 organismo de investigación público o privado.

> **PRESUPUESTO:** > 300.000 €.

- Presupuesto individual por participante > 10% del presupuesto total del proyecto.
- Presupuesto total de empresas > 60% del presupuesto total del proyecto.
- Presupuesto individual de cada empresa < 70% del presupuesto total del proyecto.
- Coste global de subcontrataciones por beneficiario < 50% del presupuesto financiable de dicho beneficiario.

> **DURACIÓN:** Las actuaciones deberán ser plurianuales, parte del proyecto deberá realizarse en el año 2014 y se deberá solicitar ayuda para el año 2014. Tendrán una duración mínima de 24 meses y máxima hasta el 31 de diciembre de 2017.

El proyecto no deberá comenzar antes de la fecha de presentación de la solicitud de ayuda. En todo caso, esta fecha deberá ser posterior al 1 de enero de 2014.

> **CONCEPTOS FINANCIABLES:**

- Personal propio.
- Aparatos y equipos.
- Materiales.
- Subcontratación.
- Auditoría de Cuentas.
- Otros costes directos (patentes, gastos de gestión, etc.).



- Viajes.
- Costes indirectos.

> **FINANCIACIÓN:** Las ayudas a la financiación de las actuaciones previstas en la presente convocatoria revestirán la forma de préstamo y subvención. Compatible con la percepción de otras ayudas.

- Empresas privadas: préstamo
- Entidades públicas: subvención.
- Organismo de investigación privados: subvención.

Los préstamos tendrán las siguientes características:

- Tipo de interés: para el cálculo del tipo de interés al que se concede el préstamo se utilizará como referencia el Euribor a un año publicado por el Banco de España en el mes anterior a la publicación de la convocatoria.
- Plazo fijo de carencia: 3 años.
- Plazo máximo de devolución: 7 años.
- Plazo máximo de amortización: 10 años.

> **INTENSIDAD DE AYUDA:**

- Para empresas hasta el 95% en forma de préstamo.
- Para organismos de investigación hasta el 100% en forma de subvención.

> **GARANTÍAS:** Obligatorias en el caso de concesión de préstamos > 200.000 € por año y entidad (garantía por el 25% del préstamo concedido), y en todo caso cuando el total concedido al proyecto sea > 1.000.000 € (garantía por el 25% del préstamo concedido a cada beneficiario).

> **SOLICITUD:** El plazo de presentación de solicitudes se iniciará el día 23 de diciembre de 2013 a las 00:00 horas y finalizará el 28 de enero de 2014 a las 15:00 horas.

Contacto
expoquimia@firabarcelona.com

>15 DE ENERO: Empieza la adjudicación de espacios.

- Entre en su área del expositor y empiece a realizar su campaña
- Recuerde que a mitad del mes de febrero abrimos acreditaciones
- Presente su paper para participar en las JAI y en el CONGRESO DE INGENIERÍA QUÍMICA DEL MEDITERRÁNEO
- COOPERATION AND INNOVATION LAB. Un buen lugar para dar a conocer sus proyectos.
- PROJECT FORUM. Si su ingeniería está buscando soluciones, este es su espacio.
- APPLICATION FORUM. ¿Pertenece al sector de la cosmética, farmacia, detergencia, alimentación, oil&gas, agua o automoción? ¡Láncenos un reto!



Contacto
expoquimia@firabarcelona.com

PABELLÓN 2

EXPOQUIMIA

- Productos intermedios y servicios.
- Química fina y farmaquímica.
- Nuevos materiales.
- Biotecnología.
- Instrumentos analíticos y material de laboratorio.
- Bienes de equipo e ingeniería.
- Nuevos materiales.
- Instrumentos de medida y control.
- Bombas y válvulas.
- Tecnologías y maquinaria para el proceso de producción.
- Logística.
- Mantenimiento y almacenaje.
- Técnicas medioambientales.
- Transferencia tecnológica.
- Seguridad industrial y laboral.

PABELLÓN 3

EXPOQUIMIA

- Industria química de base y materias primas.
- Universidad, investigación, desarrollo e innovación.

EQUIPLAST

- Materias primas y aditivos.
- Maquinaria, equipos y sistemas de automatización.
- Periféricos, piezas y componentes.
- Moldes y matrices.
- Productos semielaborados y acabados.
- Medición, control y automatización.
- Hardware y software.
- Medioambiente, reciclaje y seguridad industrial y laboral.
- Investigación, desarrollo e innovación.
- Subcontratación y servicios.

EUROSURFAS

- Tratamiento de superficies.
- Pinturas y barnices.
- Equipos e instalaciones para la preparación de superficies y aplicaciones de pinturas.
- Equipos de control, ensayo, análisis y medición.
- Medioambiente y seguridad industrial y laboral.
- Investigación, desarrollo e innovación.
- Servicios diversos y subcontratación.
- Hardware y software.

