



Rafael Rodrigo,
Presidente del CSIC
"En ingenierías químicas estamos
por encima del Max Planck alemán"
• PÁGINA 2



Giampiero Cortinovis,
Gerente de Rösler Internacional
"Los tratamientos de la industria
aeronáutica se aplican en automoción"
• PÁGINA 5



Jorge Todolí,
Director General del Grupo LUISO
"Los robots son un mercado que
sigue siendo interesante"
• PÁGINA 6

PUBLICACIÓN OFICIAL DEL ENCUENTRO DE LA QUÍMICA APLICADA DEL MEDITERRÁNEO – 14/18 DE NOVIEMBRE DE 2011



CHEMICAL NEWS

EXPOQUIMIA EUROSURFAS EQUIPLAST

04

AÑO II
OCTUBRE
DE 2011

La cita de los profesionales se especializa para ofrecer innovación y tendencias de futuro

Yolanda Fajardo

La celebración de Expoquimia, Eurosurf y Equiplast coincidiendo con el Año Internacional de la Química es uno de los alicientes que han potenciado la celebración de actividades paralelas durante la organización del salón. Más allá de la actividad expositiva, donde los principales fabricantes y productores podrán mostrar sus últimas novedades y las tendencias en I+D+i en las que se trabajan, buscando siempre la innovación y la excelencia, la organización ha trabajado en Congresos profesionales y Jornadas técnicas de muy alto nivel, tanto por la especialización como por los contenidos. Expoquimia, Eurosurf y Equiplast ofrecen unas temáticas especializadas y perspectivas de futuro. Algunos de los más destacados son:

EXPOQUIMIA

- **Forum Biotech.** Está dirigido a empresas especializadas en biotecnología e instrumentación analítica.
- **Cosmetic Date.** La Sociedad Española de Químicos Cosméticos y la recién creada Asociación Española de Fabricantes de Ingredientes Cosméticos son las entidades que han promovido esta iniciativa.
- **Food Innovation.** 16, 17 y 18 de noviembre. Nuevas propuestas innovación, servicios, productos... Organizado por SECS; CRESCA – UPC; y AFCA.
- **PharmaProcess.** Se organiza por primera vez y los principales productores podrán exponer sus novedades y participar en *works-*

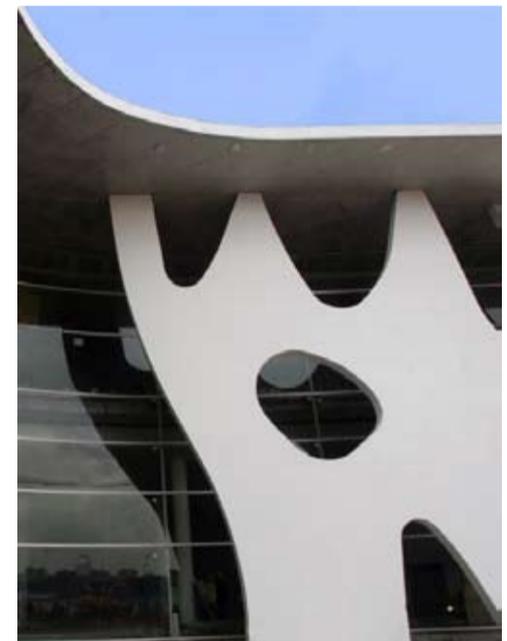
hops y conferencias específicas que abordan las inquietudes del sector. Sus organizadores Farmaindustria, ISPE, AEFI e IA confirman una oferta compacta.

- **5º Congreso Español de Mantenimiento y 16º Congreso Iberoamericano de Mantenimiento.** Va a ser un foro excepcional para conocer y debatir las últimas tendencias en el camino de conseguir la excelencia.

EUROSURFAS

- **Congreso DEIA: Diseño, Ecología, Innovación y Ahorro.** 15 noviembre. Se presentarán las últimas tecnologías desarrolladas por ingenierías y fabricantes, en cuanto a sistemas de preparación de superficies tanto de hormigón armado como de acero.
- **VII Jornadas Técnicas de Medio Ambiente.** 16 y 17 de noviembre. Un encuentro necesario para los profesionales relacionados con los tratamientos de superficies.
- **VII Congreso Eurocar.** 16 y 17 de noviembre. Las últimas tendencias en colores, los nuevos efectos especiales en acabados, las técnicas más avanzadas en tratamientos y un mayor respeto al medio ambiente.
- **Sesión técnica de protección anticorrosiva.** 17 de noviembre. Organizada por ITPTS y AETPEA.
- **Jornada técnica de tratamiento de superficies.** 17 de noviembre. Organizada por AIAS.

EXPOQUIMIA
Salón Internacional de la Química



EQUIPLAST

- **Congreso Europeo Eurotec.** 14 y 15 de noviembre. Organiza la ISPE. Eurotec reúne en un solo evento una amplia diversidad de campos dentro de la industria de los tratamientos plásticos.
- **Jornadas técnicas del CEP.** 14 de noviembre. Tres son los ámbitos de trabajo. Plásticos para automoción, plásticos biodegradables y acabados superficiales.
- **Foro Ascamm Iberoeka.** 16 de noviembre. Un instrumento para ser más competitivo.
- **20 oportunidades de negocio para la industria del plástico (3era edición)** 17 de noviembre. Organiza AIMPLAS. Ocasión para detectar oportunidades gracias a la Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva. También se enfoca al comercio exterior.

EXPOQUIMIA

Nanomedicina, un nuevo camino

Las aplicaciones clínicas para el diagnóstico médico.

• PÁGINA 2



EUROSURFAS

Problemas de los suelos contaminantes

Después de 10 años se ha actualizado la legislación.

• PÁGINA 4



EQUIPLAST

Cómo acceder al programa Iberoeka

La red de colaboración de proyectos innovadores.

• PÁGINA 7



Nanomedicina. La última frontera

Y. F.

Expoquimia acogerá esta edición uno de los debates más esperados. El día 16 de noviembre, bajo el título "Nanomedicina. La última frontera", se celebrará una mesa redonda acerca de las aplicaciones clínicas para el diagnóstico, el tratamiento y la evolución de la nanomedicina.

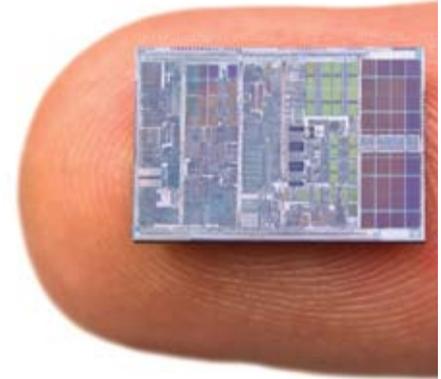
Nanotecnología y medicina

Las enfermedades pueden y deben definirse como una alteración de los mecanismos de funcionamiento de las células con la que estamos contruidos. Si se interviene sobre el tejido celular a escala molecular para reconstruirlo y devolverlo a su orden natural, en el ámbito macro celular que supone nuestro cuerpo, la curación será manifiesta.

En los próximos decenios la detección precoz, control y cura de la mayoría de las enfermedades que en la actualidad nos

hostigan ocultando su naturaleza y manifestándose cuando apenas queda margen para combatir las, será una realidad casi cotidiana gracias a los avances en el campo de la nanotecnología aplicada al ámbito de la medicina. De hecho, en los últimos años los estudios y experimentos realizados han permitido comprobar que la manipulación de células a nanoescala pueden ser, sin lugar a dudas, la solución más directa y eficaz contra enfermedades tan virulentas y devastadoras como el cáncer, la enfermedad de Parkinson, la de Alzheimer, etcétera. Actualmente, la nanomedicina ya está empezando a dar sus frutos en el diagnóstico y tratamiento de un buen número de enfermedades.

Los nanosistemas, en teoría y según los últimos experimentos, permiten atacar de forma directa los tejidos enfermos evitando la acumulación de fármacos en los tejidos sanos y, como es lógico, librando a estos de la toxicidad de los fármacos administrados.



Las enfermedades infecciosas, tratadas por medio de antibióticos y vacunas hasta ahora, también tienen en la nanotecnología un futuro ambicioso para generar tratamientos más eficaces.



Entrevista a Rafael Rodrigo, presidente del CSIC

Rodrigo (Granada, 1953) es astrofísico y dirige el CSIC desde 2006. Antes había estado al frente del Instituto de Astrofísica de Andalucía. En su haber cuenta con numerosos reconocimientos por su producción científica, entre ellos varios premios de la NASA y la ESA.

"En ingenierías químicas estamos por encima del Max Planck alemán"

Óscar Bordona

Así que los científicos del CSIC acuden con una doble misión: mostrar aplicaciones y dar una visión positiva de la química...

Sí, porque en definitiva, lo que pretende el CSIC y todos sus investigadores es hacer investigación de calidad y luego mostrar que es útil a la sociedad. No hace falta que sea aplicable de forma inmediata. Toda la investigación es útil desde nuestro punto de vista.

¿Considera que Expoquimia es un certamen que facilita a la institución que usted preside la creación de nuevos contactos con las empresas?

Con las grandes ya estamos en contacto. Sí es verdad que las pymes pueden tener más desco-

nocimiento sobre el CSIC, igual que el CSIC lo tiene de ellas. Por lo tanto, un lugar de encuentro en el que puedas exponer lo que haces y saber qué es lo que necesita el sector productivo; o mostrar las instalaciones que tienes y cómo se pueden usar mediante acuerdos de colaboración, siempre es provechoso.

Dice usted que investigar siempre es útil. ¿Debe ser eso la ciencia, una herramienta para resolver los problemas urgentes de la sociedad?

Muchas veces se busca la aplicación inmediata y es un error. A veces se hace investigación muy dirigida porque se intenta resolver un problema concreto de un sector productivo, pero no basta con eso; hay que alimentar la ciencia básica. Si no aumentas tu caudal de conocimiento difícilmente podrás abordar después un problema específico.

A VECES SE HACE INVESTIGACIÓN MUY DIRIGIDA PORQUE SE INTENTA RESOLVER UN PROBLEMA CONCRETO DE UN SECTOR PRODUCTIVO, PERO NO BASTA CON ESO; HAY QUE ALIMENTAR LA CIENCIA BÁSICA.

Por lo tanto, cualquier avance en la ciencia básica siempre es útil. Después, en los estudios posteriores tienes la utilidad, el avance tecnológico. La ciencia hay que hacerla con una doble vertiente: primero, que sea buena –la ciencia básica tiene que ser excelente– y segundo, hay que ser capaz de aplicarla. Si no tú, sí en colaboración con otras entidades, en general privadas, para hacerla apli-

cable y llegar al mercado. No es una función de los organismos públicos de investigación cubrir esa segunda fase, sino de las empresas. Si cada uno hacemos nuestro trabajo, esto funciona. En ciencia, el sistema público español está funcionando correctamente pero en I+D, el sistema privado está muy por debajo en 'factores 10' con respecto a nuestro entorno europeo; en Innovación todavía falta un punto.

¿Seguimos lastrados por la baja inversión?

No, no es solamente inversión. Con inversión, evidentemente, puedes hacer muchas cosas pero si no tienes estructuras previas y herramientas para poder hacerla, no te sirva para nada la inversión. España tiene todavía un sistema demasiado rígido en I+D. Quizá la Ley de la Ciencia lo flexibilice más cuando sus herramientas se desarrollen. Lo que pasa es que nunca puedes transmitir directamente lo que está haciendo un instituto de investigación a una empresa; entre otras cosas necesitas intermediarios, que son las herramientas que nos faltan.

No basta con el dinero; primero las herramientas y las estructuras. Con estructuras me refiero también a instituciones fuertes con capacidad para hacer sus propios desarrollos. En este país todavía se tiene mucha confianza en los investigadores -y hay que tenerla- pero muy poca en las instituciones. Si se da mucho dinero a unos

LOS PAÍSES QUE SE HAN DESARROLLADO NO LO HAN HECHO POR EL CEMENTO SINO POR LA BUENA CIENCIA Y LA BUENA TECNOLOGÍA. QUE ESODA FRUTO INMEDIATO, NO; QUE ESOS PAÍSES LLEVAN UN SIGLO HACIENDO CIENCIA Y NOSOTROS 20 AÑOS, SÍ.

investigadores muy buenos, tendrán una capacidad tremenda, pero limitada. Son las instituciones las que producen el empuje con buenos investigadores, sí, pero los buenos investigadores no trabajan en su casa, sino en las instituciones.

¿Existen más trabas en nuestro sistema de I+D+i, alguna que imputar al sector privado?

Las empresas no consideran el título de doctor como algo que faculta para resolver problemas. Vaya a Alemania y pregunte si quieren doctores o licenciados; verá como quieren doctores que estén bien formados. Mientras se tenga la idea de que la I+D es barata y que se produce de forma pública, es difícil crear relaciones.

Por otro lado, muchas veces se nos exige a nosotros dar unos pasos que no nos corresponden. Tenemos una cartera de capacidades que el sector público no siempre conoce y luego se sorprende. El CSIC tiene este año 3.000 contratos vivos con empresas.

En el estudio de los últimos 10 años, el 80% de las empresas manifiesta que ha mejorado su competitividad y la relación con su entorno gracias a las aportaciones del CSIC. Nos ha costado mucho trabajo convencer a nuestros investigadores de que lo que hacen no vale con ponerlo en una publicación científica, sino que requiere

un valor añadido que es comunicación social y comunicación a las empresas. Hoy en día, más del 50% de los nuestros investigadores tiene implicaciones con la industria y eso que somos una institución de investigación básica.

En ese empeño de lograr notoriedad, la presencia en un evento como Expoquimia será útil...

Ayuda, aunque siempre se espere más, pero es lo normal en acciones de este tipo, porque se pone mucho interés y esfuerzo. En este país mientras no seas tremendamente conciencioso y repetitivo en decir que estás aquí y qué es lo que haces, no llegas a ningún sitio. Bueno, pues este es un sitio ideal para hacerlo.

Entonces, ¿desearían ampliar su colaboración para incrementar los resultados?

El CSIC participa en bastantes ferias. Elegimos mucho, es verdad. Escogemos aquellas que no son generales y no sólo en España. No repetiríamos si el balance no fuera positivo. Pero insisto, la participación, si es puntual no sirve para nada; tiene que prepararse antes, ir y seguir después con los contactos que has hecho.

¿Ha hecho mella la crisis también en el CSIC o sus proyectos, por ser de largo recorrido, se libran de momento gracias a lo que progresó la inversión estatal en los últimos años?

La reducción de presupuestos ha tenido consecuencias en el I+D de España y en el CSIC en particular y si no se ha sufrido en exceso, por el momento, es porque partíamos de una situación, como usted dice, en la que se habían incrementado los fondos durante la anterior legislatura. Pero lo mismo que se habían aumentado, se han disminuido ahora y el presupuesto del CSIC es similar al de 2006.

En dos años hemos perdido lo que habíamos ganado en cuatro. Pero como el dinero que se invierte no da frutos de forma inmediata, habrá que esperar para ver si esa inversión estaba correctamente hecha. Si no da frutos inmediatos el aumento, aunque sí a medio plazo, un decremento no produce inmediatamente una recesión de resultados. Cuando decimos que España está en novena posición en el número de publicaciones científicas, cosa que está bien para la inversión que se ha hecho en comparación con el PIB, hablamos de cantidad. Pero también estamos muy arriba en calidad. Crecer no basta. Hay que crecer en calidad en las publicaciones y en los retornos de las participaciones internacionales: ya no basta con estar en un consorcio, hay que liderarlo.

¿Podría el sistema público de ciencia entrar en 'recesión'?

Es difícil porque cuando se aprende una técnica... Ahora, si seguimos así... Seguramente va a suceder en 3 o 5 años. Por una sencilla razón. Ahora estás haciendo ciencia en cantidad y competitiva, de muy alta calidad. Eso lo mantienes no solo porque tienes buenos investigadores, sino por dos cosas fundamentales: una, estructuras -grandes instalaciones y equipos que te permiten ser competitivo sobre todo en cierto tipo de ciencias más experimentales-; y segundo, porque con esas grandes instalaciones y esos bu-

nos grupos de investigación eres capaz de atraer talento externo.

¿La ciencia podría ser la rueda de repuesto para una economía 'pinchada'?

El que no lo vea tiene un problema. No es que nos valga a nosotros, es que es el ejemplo que tenemos en todo nuestro entorno. Los países que se han desarrollado no lo han hecho por el cemento sino por la buena ciencia y la buena tecnología. Que eso da fruto inmediato, no; que esos países llevan un siglo haciendo ciencia y nosotros 20 años, sí. Llevamos un poco de retraso, pero en ese tiempo puedes alcanzar unos niveles muy adecuados siempre y cuando tengas estructuras correctas. En cuanto volvamos a perder el tren, iremos mal.

España es uno de los países con más universitarios comparado con su población total ¿De verdad se necesitan más?

Alemania ha venido a llevarse 70.000 ingenieros que le hacían falta y es una potencia. Nunca está de más. De hecho, cuando se ven las tasas de paro, conforme tengas más educación y preparación, aquélla es menor. Eso sí que es una ley. En algunas especialidades y carreras, en las mal llamadas ciencias duras, como física, química o matemáticas, ha bajado la vocación en toda Europa. Es un problema que preocupa muchísimo y a España también le debería preocupar. A pesar de que hemos aumentado mucho el número de doctores por cada 10.000 habitantes, todavía estamos a la cola. Claro que esto sirve en un entorno en el que las industrias reconozcan que un título de doctor es valioso.

ESPAÑA ESTÁ EN NOVENA POSICIÓN EN EL NÚMERO DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS. COSA QUE ESTÁ BIEN PARA LA INVERSIÓN QUE SE HA HECHO EN COMPARACIÓN CON EL PIB. HABLAMOS DE CANTIDAD. PERO TAMBIÉN ESTAMOS MUY ARRIBA EN CALIDAD.

¿No habría que aspirar a no tener que importar ningún perfil científico?

¿Por qué? La ciencia se nutre de gente que sabe hacer su trabajo. Si hay un tailandés que lo hace perfecto, bienvenido sea. El producto de su talento lo va a dejar en este país y eso es riqueza. Menos riqueza es que el español se tenga que ir a Tailandia. Que tengamos estructuras capaces de atraer a los mejores es positivo para el país. Es lo que han hecho otros; no inventamos nada.

¿Cree que es necesario hacer un esfuerzo especial para que las aulas no se vacíen de futuros químicos?

No estamos mal pero en general, las vocaciones han disminuido en las ciencias experimentales. No es el caso solo de España sino de toda Europa. Se podría pensar que ha crecido mucho el número de titulaciones en las universidades y que puede ser más sencillo, entre comillas, hacer una titulación de tres años e inmediatamente ir al mercado laboral.

Jornada técnica de tratamientos de recubrimientos de superficies

El profesor Pietro Luigi Cavallotti será uno de los ponentes destacados.

Yolanda Fajardo

Las últimas tendencias en el tratamiento y recubrimiento de superficies serán el objetivo principal de la esperada Jornada Técnica organizada por la Asociación de Industrias de Acabados de Superficies (AIAS), en estrecha colaboración con las empresas proveedoras del sector. La celebración del Año Internacional de la Química se deja sentir en los temas propuestos, como la preocupación por el impacto medioambiental de los tratamientos químicos o la reducción de consumo energético.

Enrique Martínez, presidente de AIAS, será el encargado de comenzar la jornada que se plantea como una oportunidad única debatir las líneas maestras del futuro de un sector que busca la confraternización con el medio ambiente, al tiempo que se reducen los costes para sortear la situación económica actual, y todo ello sin perder de vista la calidad, que se tiende a mejorar.

La Jornada será un excelente punto de encuentro de productores, fabricantes, técnicos y expertos de nivel internacional con los que descubrir y comentar las últimas tendencias, como la ponencia

“Procesos de preparación previa a pintura, de nueva generación, sin fosfatos, para aplicaciones multimetal con excepcional resistencia anticorrosiva”, la última generación de acabados decorativos o las últimas tendencias en el metalizado de plásticos.

En la Jornada puede destacarse la asistencia del Profesor Cavallotti, profesor titular en la Facultad de Ingeniería Química y profesor de recubrimientos metalúrgicos y de ingeniería de superficie en la Facultad de Ingeniería de Materiales, ambas instituciones pertenecientes al *Politecnico di Milano*. És también presidente de la Academia Europea de Ingeniería de Superficies (*Schwabisch Gmund D*), Presidente de la Sociedad Italiana de metal acabado y ex presidente del Centro de metales no ferrosos de la Sociedad Metalúrgica italianos. Su experiencia en el campo de las aleaciones sin plomo, en colaboración con Celestica Italia, (anteriormente de IBM Italia, y ST Microelectronics), lo convierten en una de las voces más autorizadas de este sector.

El profesor Cavallotti posee varias patentes relacionadas con los tratamientos de superficie y es coautor de más de 200 artículos en revistas especializadas y volúmenes simposio procedimiento. El encuentro, inscrito dentro del completo pro-



grama de jornadas técnicas y profesionales que Eurosulfas presenta en esta edición, se celebrará el 17 de noviembre, de 11 a 15 h. Contará, entre otros, con ponentes internacionales como Terry Clark de Macdermid y Edi Kokalj de Coquinesa. El programa completo y las actualizaciones se pueden consultar en: www.eurosulfas.com o en www.aias.es. La inscripción a esta jornada es gratuita, aunque requiere inscripción previa.



Los suelos contaminantes, tema de actualidad en las Jornadas Medioambientales

Las Jornadas Medioambientales que tendrán durante la celebración de Eurosulfas, el próximo mes de noviembre en Barcelona, abordarán de forma destacada la problemática de los suelos contaminantes. Este es un tema que cobra de nuevo actualidad ya que el Parlamento acaba de actualizar la Ley de Residuos y Suelos Contaminantes, por la que se transpone la Directiva 2008/98/CE. De este modo, se actualiza la legislación tras más de 10 años de aplicación de la primera Ley de Residuos.

El Plan Nacional de Recuperación de suelos contaminados dice que, puesto que no puede evitarse en su totalidad la emisión de sustancias contaminantes hay que adoptar medidas para minimizar la producción de residuos, modificando los procesos de fabricación, para lograr una producción más limpia y una gestión adecuada de los residuos peligrosos. Esta actuación, de cara al presente y al futuro, hay que complementarla con otra hacia el pasado, que corrija el deterioro producido por el vertido al terreno de sustancias y elementos contaminantes, y su difusión

a través del propio terreno y de las aguas superficiales o subterráneas.

En el nuevo texto normativo recién aprobado se articula la coordinación entre administraciones públicas y delimita las obligaciones de los productores y de los gestores, con la intención de adecuarse a las directrices europeas y desarrollar una política de residuos más eficaz. En esta actualización se definen conceptos como “residuo doméstico”, “residuo comercial” o “residuo industrial”, lo que permite un mejor enfoque de las tipologías de residuos por su origen y clarifica el concepto confuso “residuos urbanos y asimilables a urbanos”, utilizado con anterioridad. También se introducen las figuras del agente y el negociante. Aquellos empresarios que quieran operar comprando o vendiendo residuos deberán autorizarse y acreditar al productor de los residuos que los mismos son gestionados adecuadamente.

La recogida de residuos es uno de los puntos principales que recoge la Ley. Se prevé una nueva política que tenderá a la prevención y a la reducción de los

impactos, para minimizar el impacto adverso que podrían tener su producción y su gestión sobre la salud humana y el medio ambiente.

Con esta actualización se quiere adaptar la norma a las directrices europeas. Así, antes de 2015 se deberá realizar una recogida selectiva de los materiales que proceden de residuos así como fomentar la separación de los biorresiduos para su correcto tratamiento biológico. Aunque los objetivos están muy enfocados al ámbito de residuos domésticos y similares también se refieren a los originados en la industria. En la actualización de la Ley se establece como objetivo la reducción de la generación de residuos del 10% para 2020 y la preparación para la reutilización y reciclado de un 50%, además de la consideración de los sistemas de depósito, devolución y retorno (SDDR), aunque esto se establece como posibilidad. Para los residuos de construcción y demolición el porcentaje

será del 70% en preparación para la reutilización, reciclado y valorización.

Los productores y responsables de poner en circulación productos que pueden acabar siendo residuos entrarán dentro de un marco legislativo común para provocar su implicación en el proceso de prevención y reciclaje. Ahora compete a las Administraciones Públicas aprobar los programas oportunos y los planes de prevención.

En las Jornadas Medioambientales que se celebrarán los días 16 y 17 de noviembre en Eurosurf, esta modificación de la Ley será, sin duda, tema de debate. Por el momento están previstas tres ponencias que abordarán la problemática de los suelos contaminados y se expondrán un caso práctico de descontaminación. Aunque todavía el programa está pendiente de cierre, los temas serán los siguientes:

- Problemática de los suelos contaminados. Por

José Antonio Domenech, Jefe de los suelos contaminados de la Agencia Catalana de Residuos.

- Descontaminación de suelos contaminados (a determinar)
- Caso práctico de descontaminación de suelos contaminados: Ercros. Por Felip Serrahima, Director de FCC Ambito.

Las Jornadas están Coordinadas por Javier Albort, Miembro de la Comisión de Medio Ambiente del Colegio de Ingenieros Industriales de Catalunya y Presidente de la Sección Técnica de Medio Ambiente del Colegio de Químicos de Catalunya, por José M^a. Serena, Presidente de la Comisión Técnica de Medio Ambiente del Colegio de Ingenieros Industriales de Catalunya; y están dirigidas especialmente a técnicos, gerentes y profesionales del sector.

Para más información, dirigirse a la web: www.eurosurf.com



Entrevista a Giampiero Cortinovis, Gerente de Rösler Internacional

Ingeniero Técnico Químico, dirige desde 1991 Röslet Internacional. Sus reflexiones sobre el futuro de los tratamientos en la industria de la automoción tienen un valor especial gracias a su larga trayectoria y sus vínculos en el sector.

“Los tratamientos de la industria aeronáutica cada vez tienen más entrada en automoción”

Óscar Bordona

¿Cuáles son las principales novedades que encontraremos el mes que viene en Eurosurf respecto a la anterior convocatoria?

El salón reflejará el momento que está atravesando el sector donde los adaptadores y aplicadores son las principales novedades a presentar.

A falta de grandes novedades de producto, los fabricantes habrán tenido que adecuar su oferta de alguna forma al nuevo ciclo económico...

Nosotros sí que hemos pensado en algo diferente. Pertenecemos a una multinacional alemana y sabemos lo que pasa allí y en todo el mundo. Sabemos lo que está por venir, conocemos qué sectores son lo de mayor interés, los que se han dormido y las aplicaciones que pide la gente. Partimos del presupuesto de que aunque en España el sector del automóvil sufre, en una economía global sigue representando el 30% del PIB mundial.

No dejamos aparte este sector que sigue siendo un sector de referencia porque a pesar de que en España ha ido a menos, en el resto del mundo, nuestras sucursales de Estados Unidos, Brasil o la India, por ejemplo, tienen mucho trabajo. Sin embargo, lo que queremos mostrar a nuestros clientes son las tecnologías que se utilizan en estas factorías que son de primer orden, porque en estos países se fabrica con el mismo nivel de calidad que en las casas matrices. Tenemos novedades

LO QUE QUEREMOS MOSTRAR

A NUESTROS CLIENTES SON LAS

TECNOLOGÍAS QUE SE UTILIZAN

EN ESTAS FACTORÍAS QUE SON

DE PRIMER ORDEN.

para este sector, tratamientos superficiales como el shot peening, que consiste en un bombardeo de la superficie metálica para endurecerla y eliminar las tensiones internas del material. Esto permite hacer materiales más ligeros y pequeños pero con un tratamiento superficial muy considerable desde el punto de vista mecánico.

Dichos tratamientos derivan de la industria aeronáutica y cada vez tienen más entrada en el sector automovilístico. Haremos hincapié en esto. Otro sector al que estamos dedicando bastante atención es precisamente el del tratamiento superficial de componentes aeronáuticos. El 17 de noviembre intervendré en la ‘Jornada Técnica de Tratamientos y Recubrimientos de Superficies’ para explicar los logros conseguidos en esta materia.

Así que, dentro de la atonía del mercado, aún quedan sectores refugio...

Indudablemente el tráfico aéreo no para de crecer y en España hay una de las compañías más importantes del mundo como es Iberia, que cuenta con unas instalaciones de mantenimiento de las más modernas que existen. En cualquier caso, la ley obliga a las compañías a mantener y revisar periódicamente sus aeronaves.

¿Factores como el aumento del precio de la energía y la necesidad de reducir contaminantes, no condicionan cada vez más las preferencias del cliente en este sector?

Sí, pero también en eso se ha avanzado, por ejemplo, reduciendo el tiempo de duración que requieren determinados procesos, con lo que se ahorra energía. También se han sustituido productos químicos más contaminantes que se usaban en la limpieza de superficies por otros menos perjudiciales para el medio ambiente.

Hablemos de tecnología. Por pertenecer ustedes a una multinacional alemana, me imagino que importarán todos los equipos que comercializan...

No. En lo que se refiere a máquinas de lavado industrial, las diseñamos aquí y las exportamos a todo nuestro grupo, principalmente a Italia, Francia, Brasil, México y Alemania. El 80% de las que hacemos se exportan.

¿Qué espera del año 2012?

Si me lo hubiera preguntado hace cuatro meses, le habría dicho que podíamos ser optimistas, pero después de lo que ha pasado este verano con la prima de riesgo, creo que todavía no hemos tocado fondo. Nos esperan 5 o 6 meses duros.

¿Los dos últimos años han sido igual de duros?

No. En realidad para nosotros el año 2010 fue bueno en comparación con el anterior. Este año, hasta septiembre, ha sido bueno también.



Entrevista a Jorge Todolí, Director General del Grupo LUISO

LUISO es una empresa presente en el mercado de los equipos auxiliares para la transformación plástica que está en el mercado desde hace más de 25 años con productos de primer orden a escala mundial. Esta compañía ha incorporado con éxito las tareas de ingeniería, desarrollo y realización de proyectos globales en los ámbitos del dimensionamiento de maquinaria transformadora y sus instalaciones, el transporte centralizado de material, la robótica y automatización de procesos, así como la optimización de procesos ya implantados.

“Se usan robots en todos los sistemas productivos y es un mercado que sigue siendo interesante”

Óscar Bordona

A propósito de la futura prohibición del uso de bolsas de plástico en el comercio en toda Europa, hay un gran debate sobre qué material es el más ecológico y renovable: el vidrio, el tetra-brick o el plástico. Usted me dirá que el plástico es el mejor, ¿no?

Hay un factor muy importante que la facilidad de transformación del plástico como materia prima y por otro lado el valor del propio plástico. Hoy por hoy el plástico reciclado puede llegar a costar casi lo mismo que el virgen así que está muy buscado. El valor del virgen, en cambio, oscila conforme lo hace el precio del petróleo puesto que es una commodity. El proceso de reciclaje del plástico es el más avanzado, práctico y limpio. Otra cosa sería si vas a incinerar, que es lo que se hacía antes, cuando no se recuperaba.

ESPAÑA INICIA EN LOS AÑOS OCHENTA UNA PROFUNDA TRANSFORMACIÓN COMO PAÍS INDUSTRIALIZADO EN DETERMINADOS SECTORES Y EN TECNOLOGÍA HEMOS SIDO MÁS IMPORTADORES QUE EXPORTADORES.

Alguna otra pega tendrá...

Por ejemplo, difícilmente va a servir de forma directa en alimentación o farmacia. Aunque existen procesos productivos que nos permiten aislarlo, como la coextrusión en los envases de soplado. Al aplicar varias capas separadas de diferentes materiales plásticos en la pared de un contenedor, se pueden usar porcentajes importantes de material plástico recuperado. En cualquier caso, en multitud de aplicaciones de otros sectores se utiliza mucho material reciclado como en mobiliario de exteriores o cajas agrícolas.

Luego está el reciclaje en las propias fábricas. Explíqueme este proceso.

En la producción de envases por extrusión-soplado (tanto el bidón como la botella de detergente, etcétera) lo que llega al consumidor final es el peso neto de la botella, que suele ser el 70% del peso del material virgen utilizado para producirla. En esos casos toda la colada sobrante del desbarbado se reutiliza en el sistema reciclándose de forma automática en la propia planta.

¿Ésa es la actividad principal de su empresa?

Es un 20% de nuestro core business junto con los proyectos de plantas de producción completas llaves en mano. Pero nuestro caballo de batalla fundamental es la venta de maquinaria, de robótica aplicada y sistemas automáticos en el tratamiento, transporte y alimentación de materia plástica en el interior de las fábricas.

¿Qué opina sobre la petición de algunos sectores de implantar en España un sistema de depósito, devolución y retorno de envases, como se hace en otros países?

En el caso del vidrio sí es posible pero costoso. Hace años pagabas algo más por la botella que luego devolvías al súper para recuperarlo. Ese envase volvía a la planta de embotellado y se desinfectaba antes de reutilizarla. Simplificar ese proceso es lo que dio paso a la entrada del plástico, primero el PVC y después, sobretodo, el PET. La botella desechable se consideró la alternativa más limpia e higiénica para envases de alimentación. Y después hay un aspecto fundamental, el transporte del producto: tener que llevar las botellas vacías de un lado para otro encarecía el producto. Por eso no creo que hoy por hoy sea interesante. Además, ¿qué valor tiene un bidón vacío de 5 litros y sucio que se ha de reciclar?

¿Qué nivel tienen nuestros fabricantes frente a los extranjeros?

Los costes productivos y de infraestructura

para fabricar maquinaria o bienes de equipo en Europa y en España son muy altos. Por esa razón se fabrica en países periféricos. Si me pregunta por los avances tecnológicos de alto nivel, también le diré que en España, a pesar de haber evolucionado muchísimo, seguimos estando a una cierta distancia de Alemania, Italia, Francia o incluso Estados Unidos y esto es por la falta de tradición y de medios de las universidades. No olvidemos tampoco que España inicia en los años ochenta una profunda transformación como país industrializado en determinados sectores y en tecnología hemos sido más importadores que exportadores.

¿No podemos hablar de ninguna marca española señera?

A finales de los 50 y principios de los 60, cuando empieza a conocerse el plástico como material que sustituirá a los tradicionales en los procesos productivos de la industria, nacieron varias empresas para crear maquinaria de transformación de plásticos, como Mateu y Solé; Margarit y otros, pero una vez que desaparecieron los cupos de importación y las barreras arancelarias que gravaban la importación de bienes de equipo, sus precios fueron cada vez menos competitivos. La supervivencia de estas empresas ha sido muy difícil. Para mí tiene mucho mérito que Mateu siga existiendo en la actualidad y mantenga sus instalaciones en Montcada y Reixach.

¿Qué papel juegan los nuevos actores económicos como China?

China está creciendo muchísimo. Hasta hace 5 o 10 años nos jactábamos todos con tranquilidad de que ellos hacían el estándar, incluso el nivel medio-bajo. Pero hoy están aplicando tecnología muy puntera porque tienen un mercado interno muy potente y han sabido aprovechar los beneficios obtenidos del mismo, invirtiendo en conocimiento, investigación y desarrollo.

Hay cosas en las que Europa está mucho

EL SECTOR DEL AUTOMÓVIL TUVO SU CRISIS PERO GRACIAS A LA CAPACIDAD DE COMPRA DE LOS PAÍSES EMERGENTES, SE HA PODIDO IR COMPENSANDO.

más especializada y lo que debe hacer es gestionar bien los recursos propios, porque en un lugar donde la superficie es pequeña en comparación con otros lugares, que no tienen tampoco una pluralidad de lenguas, ordenamientos jurídicos y económicos diferentes, es obtener beneficio de la gestión del conocimiento, de esas mismas exigencias que nos han llevado a ser un mercado difícil y saber compensar derechos con obligaciones a todos los niveles. Eso es lo que nos podrá distinguir y diferenciar respecto a países como China. Ellos aprendieron muy rápido de nosotros y sería bueno que nosotros también aprendiésemos de ellos ciertas cosas como su cultura del trabajo y del sacrificio. En caso contrario, la expresión que hace años escuché de mis amigos del sector textil acabará siendo una realidad: "O estás con ellos o no estás..."

¿Ustedes han optado por salir fuera?
Tenemos la suerte de tener clientes nacio-

nales que han crecido y han ido a fabricar, sobre todo en sector del automóvil. Por otro lado, en los últimos 10 años el fabricante europeo se ha dado cuenta de que la automatización le reduce muchos costes y gana en precisión, con lo cual se están utilizando robots en todos los sistemas productivos y ése es un mercado que sigue siendo interesante.

¿Ese mercado no está en crisis?

Hay sectores donde la crisis ha afectado profundamente y otros menos, como en productos alimentarios. La gente no deja de comer o de medicarse porque haya más o menos crisis. Sí es cierto que muchos de los proyectos que teníamos prácticamente cerrados, cuesta mucho más que salgan. Los volúmenes se han reducido y la facturación ha bajado en todos los lugares. El sector del automóvil tuvo su crisis pero gracias a la capacidad de compra de los países emergentes, se ha podido ir compensando.

¿Hay que estar en Equiplast para no perder cuota de mercado?

Expoquimia tiene muchísima importancia de cara al mercado español y sus áreas de influencia y, evidentemente, si estás interesado en el mercado español, es importante ir. Por otro lado, Equiplast y Expoquimia en

su conjunto, por el buen hacer de la organización y por los años de euforia económica que ha existido en la zona mediterránea -sobre todo en España-, le ha quitado importancia a otras ferias que en su día eran más potentes como la de Birmingham e incluso la de París o de Lyon. Probablemente sigue teniendo menos importancia que la Plast (Milán), precisamente por la capacidad productiva y el número de fabricantes italianos o que la K de Dusseldorf.

Déme una razón o varias por las que no hay que dejar de acudir

Ésta es una feria que se celebra cada tres años a la que vienes a demostrar de lo que eres capaz, quién has sido, quién eres y quién serás. En cuanto al futuro, enseñas a los clientes esas novedades que tendrían que estar aplicando para optimizar al máximo la producción de cualquier producto en plástico. Por otro lado, haces una recepción constante durante cinco días para acoger al cliente, para que esté lo mejor posible y aparte de la información que puedas darle, se relacione con otros clientes y proveedores. En realidad, la necesidad de conocer está muy cubierta a partir de que tú tienes una información inmediata a nivel global en la Red, pero el cliente viene a tocar porque esto nunca se perderá; viene a tener el contacto humano.

Iberoeka, la red que conecta los proyectos innovadores

Redacción

Afrontar el reto de crear productos, procesos o servicios mejores y más competitivos es el objetivo de cualquier empresa que aspire no solo a sobrevivir sino a crecer en un mundo globalizado como el actual. Sin embargo, esta profunda interconexión tiene al mismo tiempo la ventaja de hacer más fácil el proceso de encontrar aliados con los que compartir riesgos y costes a la hora de innovar.

El Programa Iberoeka existe desde el año 1991, precisamente, para canalizar el deseo de innovación de empresas y centros de investigación, aprovechando a la vez las posibilidades de trabajar en grupo. Esta iniciativa, creada en el seno del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (Cyted), ofrece no solo un punto de encuentro entre los veintiún países iberoamericanos que son socios del mismo, sino también el acceso a fuentes de financiación en condiciones ventajosas y a recursos científico-tecnológicos. Hay que tener en cuenta, por último, el prestigio que aporta formar parte de los Proyectos de Innovación Iberoeka en el marco de la cooperación internacional.

Cómo participar

Se puede participar en cualquier momento, ya que la convocatoria está abierta de forma permanente. En el caso de España, el CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial) es el organismo encargado de canalizar el acceso de las empresas o instituciones candidatas. Éstas deben cumplir unos requisitos mínimos. Entre ellos que en el proyecto presentado participen al menos dos entidades de distintos países, de las que una tendrá que ser una empresa. Además, dicho proyecto debe ser innovador y basado en lo posible en nuevas tecnologías, tener fines civiles y la posibilidad de llegar al mercado.

Ponerse en marcha es muy sencillo. No importa si sólo se dispone de una idea preliminar. Es suficiente para crear una ficha e introducirla en la base de datos donde otros participantes interesados en el mismo campo de investigación podrán encontrarla. Iberoeka dispone para ello de un buscador de 'ideas' así como de proyectos.

En cada iniciativa, las empresas eligen sus socios y el acuerdo de colaboración entre los mismos, en el que se definirán aspectos como la cuota de riesgo y costes que asume

cada uno y cómo se repartirán los resultados del proyecto en la fase de explotación.

Más información en:

Programa Iberoeka

http://www.cyted.org/cyted_innovacion/es/presentacion.php

Ascaam



AGENDA DE ACTOS

Lunes 14 noviembre Monday 14th November	Martes 15 noviembre Tuesday 15th November	Miércoles 16 noviembre Wednesday 16th November	Jueves 17 noviembre Thursday 17th November	Viernes 18 noviembre Friday 18th November
IDENTIPLAST IDENTIPLAST	CONGRESO DE IA: DISEÑO, ECOLOGÍA, INNOVACIÓN Y AHORRO EUROSURFAS	CONGRESO MÁS QUE QUÍMICA "2º SIMPOSIUM QUÍMICA SENSORIAL: VALOR SENSORIAL EN LA INNOVACIÓN DE ALIMENTOS" SECS / EXPOQUIMIA	CONGRESO MÁS QUE QUÍMICA "EBA 2011: APORTACIONES DEL PACKAGING Y DE LOS SISTEMAS AVANZADOS DE HIGIENIZACIÓN EN LA INNOVACIÓN ALIMENTARIA" CRESCA / EXPOQUIMIA	CONGRESO MÁS QUE QUÍMICA "SYMPOSIUM: BIOADITIVOS E INGREDIENTES FUNCIONALES PARA LA INNOVACIÓN ALIMENTARIA" AFCA / EXPOQUIMIA
EUROTEC SPE	QUÍMICA ALIMENTARIA: CIENCIA VS. CULTURA ACCA / SOCIEDAD CATALANA DE QUÍMICA / EXPOQUIMIA	PHARMAPROCESS ISPE / EXPOQUIMIA	HUELLA DEL CARBONO CCO	XII CONGRESO DE INGENIERÍA QUÍMICA DEL MEDITERRANEO EXPOQUIMIA / SEQUI
EQUIPLAST: INNOVACIÓN Y EMPRESA EQUIPLAST	PHARMAPROCESS AEFI / EXPOQUIMIA	ENCUENTROS FEAMM FEAMM	JORNADA TÉCNICA DE TRATAMIENTOS Y RECUBRIMIENTOS DE SUPERFICIES AIAS	EQUIPLAST: INNOVACIÓN Y EMPRESA EQUIPLAST
JORNADAS FEIQUE	BROKERAGE EVENT ON CHEMICAL TECHNOLOGIES ACC10	FORO ASCAMM IBEROEKA ASCAMM	VII CONGRESO EUROCAR EUROSURFAS	FORUM BIOTECH EXPOQUIMIA
13as. JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL JAI EXPOQUIMIA / SEGA	EUROTEC SPE	V. JORNADA SEGURIDAD INTERNACIONAL: PREVENCIÓN INCENDIOS Y EXPLOSIONES EN LA INDUSTRIA QUÍMICA EXPOQUIMIA / FUNDACIÓN FUEGO	VII JORNADAS DE MEDIO AMBIENTE EUROSURFAS	EL PAPEL DE LA QUÍMICA EN EL DESARROLLO DE LA ENERGÍA SOLAR TERMOELÉCTRICA EXPOQUIMIA
12ª JORNADA INTERNACIONAL DE PLÁSTICOS EN AUTOMOCIÓN CEP	EQUIPLAST: INNOVACIÓN Y EMPRESA EQUIPLAST	BROKERAGE EVENT ON CHEMICAL TECHNOLOGIES ACC10	XII CONGRESO DE INGENIERÍA QUÍMICA DEL MEDITERRANEO EXPOQUIMIA / SEQUI	PRESENTACIÓN DE LA "GUÍA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA AL SECTOR TRANSFORMADOR DEL PLÁSTIC" ASCAMM / ICAEN
2ª JORNADA INTERNACIONAL DE PLÁSTICOS BIODEGRADABLES CEP	XII CONGRESO DE INGENIERÍA QUÍMICA DEL MEDITERRANEO EXPOQUIMIA / SEQUI	XII CONGRESO DE INGENIERÍA QUÍMICA DEL MEDITERRANEO EXPOQUIMIA / SEQUI	EQUIPLAST: INNOVACIÓN Y EMPRESA EQUIPLAST	
V. JORNADAS SEGURIDAD INTERNACIONAL: AUTOPROTECCIÓN EN EL ÁMBITO QUÍMICO: SITUACIÓN ACTUAL Y BUENAS PRÁCTICAS EXPOQUIMIA / FUNDACIÓN FUEGO	JORNADAS FEIQUE FEIQUE	EQUIPLAST: INNOVACIÓN Y EMPRESA EQUIPLAST	20 OPORTUNIDADES DE NEGOCIO PARA LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO 3ª EDICIÓN AIMPLAS / EQUIPLAST	
	13as JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL JAI EXPOQUIMIA / SEGA	VII CONGRESO EUROCAR EUROSURFAS	ENCUENTROS FEAMM FEAMM	
	CONGRESO IBEROAMERICANO	VII JORNADAS TÉCNICAS DE MEDIO AMBIENTE EUROSURFAS	JORNADAS FEIQUE FEIQUE	
	LABORALES EN EL ÁMBITO QUÍMICO EXPOQUIMIA / FUNDACIÓN FUEGO	13as. JORNADAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL JAI EXPOQUIMIA / SEGA	SESIÓN TÉCNICA DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA ITPTS / AETEPA	
		JORNADAS FEIQUE	5º CONGRESO ESPAÑOL DE MANTENIMIENTO Y 16º CONGRESO IBEROAMERICANO DE MANTENIMIENTO AEM / FIM	
		FORUM BIOTECH EXPOQUIMIA	JORNADA SOBRE LABORATORIOS SOSTENIBLES FUNDACIÓN MAITE / SEQUI / UB	
		NANOMEDICINA: LA ÚLTIMA FRONTERA EXPOQUIMIA	EL MANTENIMIENTO, PIEZA FUNDAMENTAL EN LA INDUSTRIA QUÍMICA Y DE PROCESO EXPOQUIMIA / AEM / SEQUI	
		5º CONGRESO ESPAÑOL DE MANTENIMIENTO Y 16º CONGRESO IBEROAMERICANO DE MANTENIMIENTO AEM / FIM	EVOLUCIÓN Y TENDENCIAS TECNOLÓGICAS EN ENVASE DE PLÁSTICO ITENE / IDENTIPLAST	

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Fechas:

14 al 18 de noviembre de 2011

Horario:

De 10:00 a 19:00 h

Viernes 18, de 10:00 a 17:00 h

Lugar:

Recinto Ferial de Gran Via

✓ Servicios exclusivos para visitantes acreditados.

✓ Descuentos en viajes y alojamiento.

✓ Disfrute de las ofertas en alojamiento, al mejor

precio garantizado; y de descuentos en viajes

de SPANAIR, RENFE, ACCIONA

TRASMEDITERRANEA, ELIPSOS e IBERIA.

• Pack de alojamiento + desplazamientos a partir de 199 euros.

• Descuentos de hasta el 50% en transportes y alojamiento al precio mínimo garantizado.

• Viajes y reservas gestionados por Gastrofira.

• 10% de descuento para congresistas en restaurantes gestionados por Gastrofira.

• 10% de descuento para congresistas en restaurantes gestionados por Gastrofira.

• 10% de descuento para congresistas en restaurantes gestionados por Gastrofira.

• 10% de descuento para congresistas en restaurantes gestionados por Gastrofira.

• 10% de descuento para congresistas en restaurantes gestionados por Gastrofira.

Gestión de contactos:

Archive a través de su acreditación, los expositores

contactados durante la visita. Recupere la informa-

ción en cualquier momento.

Prepara tu visita y agenda tus reuniones con el **Business Match**: Un servicio 2.0 exclusivo con el que podrás conocer toda la oferta, generar contactos y fijar reuniones con antelación.

Autobús gratuito desde el Aeropuerto de Barcelona y desde Plaça Europa.

Ponemos a su disposición **dos líneas de autobuses** para hacer más fácil su acceso al recinto.

• Desde el Aeropuerto de Barcelona al Recinto de Gran Via

De 8:30 a 20:15h. (Primera salida a las 8:30 - última salida a las 19:30)

Frecuencia: 30 minutos

• Desde FGC (estación Europa/Fira) al Recinto de Gran Via

De 9h a 20h

Frecuencia: 6 minutos

Consulte Novedades y Expositores del Salón en nuestras páginas web:

www.expoquimia.com

www.equiplast.com

www.eurosulfas.com



- Jornadas/Conferences
- Expoquimia
- Jornadas/Conferences
- Equiplast
- Jornadas/Conferences
- Eurosulfas

Centros de Convenciones Convention Centres

- CC1 SP Hall Europa
- CC2 Pabellón/Pavilion 2
- CC3 Pabellón/Pavilion 3
- CC4 Pabellón/Pavilion 4
- CC5 Pabellón/Pavilion 5

