



Líderes

Desde reactivos hasta tecnologías innovadoras.

Con marcas reconocidas mundialmente, Life Technologies es líder global no sólo en reactivos para biotecnología, sino también en nuevas tecnologías.

pág. 3

clientes en Latinoamérica

Proyecto inédito realizado en Chile

El Centro de Genómica, Proteómica y Bioinformática está siendo equipado con Ion Torrent y SOLiD

pág. 2

Interés

Victoria contra la E. Coli

Ion Torrent y PCR en Tiempo Real permiten encontrar, en tiempo record, soluciones para el control del brote de la bacteria en Europa

pág. 6

destacados

Entre las 50 empresas más innovadoras

Life Technologies fue elegida por revista Technologies Review del MIT

pág. 8

lanzamientos

Presentamos Tali™ Citómetro de imagen

Nueva plataforma de mesada para el análisis de eficiencia de transfección GFP/RFP

pág. 9



El liderazgo de la tecnología que transforma vidas

Cuando trabajamos con tecnologías innovadoras, pasamos por cambios que alteran profundamente desde los procesos de trabajo hasta las vidas humanas. Hoy me gustaría proponer un desafío a todos los que trabajamos en este ambiente excepcional: tratar de entender cuáles serán las próximas revoluciones y cómo podremos no sólo atravesarlas, sino también liderarlas.

Esto es exactamente lo que intentamos hacer en Life Technologies: desarrollar innovaciones tecnológicas que permitan que usted lidere la próxima evolución. Fue justamente por este motivo que nació Ion Torrent, y tecnologías como la plataforma "Personal Genome Machine" se tornaron disponibles para todos ustedes, creando una revolución sin paralelo en el mercado.

Life Technologies trae estos lanzamientos, no solamente para investigadores y profesionales especializados, sino también para la sociedad misma, ofreciendo aplicaciones capaces de materializar la innovación, y presentando herramientas concretas. Es el caso de los kits de identificación humana, que cada día promueven una pequeña revolución en la vida de alguien gracias al trabajo que todos nosotros hacemos.

Me gustaría despedirme renovando el desafío. Comparta con Life Technologies su idea sobre cuál será la próxima revolución tecnológica. Déjenoslo saber, para que podamos ofrecerle herramientas concretas y trabajar para que lideremos juntos.



Gianluca Pettiti
CEO Latinoamérica

Presencia de Life Technologies en un proyecto inédito realizado en Chile

El moderno Centro de Genómica, Proteómica y Bioinformática chileno se encuentra equipado con las plataformas Ion Torrent y SOLiD

A fines de 2011, gracias al recientemente creado Centro Nacional de Genómica, Proteómica y Bioinformática, ubicado en Santiago, Chile tendrá un centro con tecnología de punta en el campo de la genómica. Formado por cinco entidades locales: Universidad de Chile, Universidad Católica, Universidad Andrés Bello, Universidad de Talca e Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, el flamante centro nace como una iniciativa inédita en el país.

El Centro de Genómica está siendo equipado con plataformas de Life Technologies. "Debemos tener tres o cuatro secuenciadores. Empezamos adquiriendo un SOLiD 4, un SOLiD 5500 y un Ion Torrent", explica Romilio Espejo, director ejecutivo del Centro. "Después ampliaremos esa estructura".

SALMÓN, FRUTAS Y MINERÍA

La entidad va a ofrecer servicios que permitan usar la genómica en distintas aplicaciones. En principio, las mayores demandas están en la agricultura y en la piscicultura. Según Espejo, son dos segmentos muy importantes para la economía chilena. "Tenemos proyectos dedicados a la maduración de melones, uvas, y duraznos, que normalmente son exportados para los Estados Unidos y Europa, y que necesitan llegar a sus destinos sin perder sus características nutricionales, ni tampoco el sabor", explica.

En la piscicultura el foco es el salmón, otro producto fundamental de la economía chilena. Los estudios de secuenciación son el primer paso para comprender la genética del pez, y de ésta forma, tratar de encontrar los genes implicados en el crecimiento rápido, ofreciendo mayor calidad de la carne.

El tercer sector a beneficiarse de los servicios ofrecidos por el Centro de Genómica será el de minería. A partir del secuenciamiento de una bacteria que actúa en la oxidación del sulfato de cobre, los investigadores podrán optimizar el proceso de extracción del metal.

Los tres proyectos ya estaban en marcha, antes de la creación del centro, pero los servicios de secuenciamiento eran realizados en otros países, por lo cual la creación de una nueva entidad local, representará una mayor agilidad en los estudios.

PREVISIÓN DE GARANTÍAS

Las inversiones para la operación del Centro de Genómica, Proteómica y Bioinformática chileno son hechas por el gobierno. El aporte inicial, de US\$ 3 millones, garantizará la operación en los próximos 5 años, período en que no habrá retroceso por parte de las entidades participantes. De ese total, US\$ 2 millones serán destinados a la formación del equipo, con un máximo de 7 personas, y el US\$ 1 millón restante para otros gastos.

Romilio Espejo informa que en un futuro, el Centro deberá ampliar las áreas de actuación y ofrecer también servicios que apunten, por ejemplo, a la medicina. "También queremos ser socios de proyectos de estudios, con propiedad intelectual y participación en los resultados financieros", adelanta.

El poder de los reactivos

Con productos para las áreas de **Extracción y Purificación para Ácidos Nucleicos, Clonación y Análisis Celular**, Life Technologies es líder global en consumibles.

Con un portafolio cada vez más amplio, Life Technologies ofrece a los investigadores la posibilidad de obtener respuestas cada vez más rápidas y precisas para sus estudios.

Existen más de 50 mil ítems del portafolio de Life Technologies que, con seguridad, atenderán las necesidades de su investigación. De ese total, cerca del 85% son consumibles, y el 15% restante son instrumentos. Éstos números nos indican que la compañía es líder global en el comercio de reactivos: con más de 42 mil productos de marcas reconocidas mundialmente como Ambion®, Applied Biosystems™, Gibco®, Invitrogen™, Molecular Probes® y TaqMan®. "Además, Life Technologies lanza decenas de nuevos productos cada mes, estrategia que la mantiene al tope del ranking entre las empresas de las ciencias de la vida", afirma Ana Prado, Gerente General de la filial de Argentina.

"La gran variedad de productos permite que los investigadores obtengan respuestas cada vez más rápidas y específicas para diferentes tipos de investigaciones", dice Marcelo Bravo, director de Desarrollo de Mercado para América Latina. Otro diferencial es que Life Technologies es la empresa multinacional con mayor capacidad de atención en el país, lo que incluye stock de productos, soporte, servicios y, claro, profesionales altamente capacitados", según Patricia Munerato, Gerente de Soporte de Aplicaciones. Entre las principales líneas de consumibles están las de Extracción y Purificación para DNA y RNA, Clonación y Análisis Celular.

Análisis Celular

Molecular Probes®

Hace más de 35 años que Molecular Probes® es sinónimo de innovación. Con productos de vanguardia en fluorescencia, como los Alexa Fluor®, han contribuido a la investigación y análisis en biología celular.



Alexa Fluor®

La línea de fluoróforos Alexa Fluor® posee características únicas como brillo intenso, óptima estabilidad y buena solubilidad en agua. Son opciones ideales para la realización de inmunofluorescencias con mayor facilidad, tranquilidad y confianza en los resultados obtenidos. Hoy, es difícil encontrar un laboratorio que haga microscopía que no adopte los productos de ésta línea.

Network

Además de ofrecer productos, Life Technologies procura estar siempre próxima a sus clientes. Por eso, se creó Molecular Probes Technology Network (www.invitrogen.com/mptechnet)

Se trata de una red proyectada para conectar personas en todo el mundo interesadas en asuntos relacionados con Molecular Probes®. Es un espacio que permite al investigador afianzar sus experiencias, subir imágenes, crear grupos y compartir informaciones sobre proyectos. La red es prueba de que las innovaciones del área van más allá del desarrollo de productos.

A continuación encontrará algunas direcciones con mayor información:

Molecular Probes®

www.invitrogen.com/createmoments

Fluorescencia

www.invitrogen.com/imaging

Citometría de Flujo

www.invitrogen.com/flowcytometry

Marcación de Organelas

www.invitrogen.com/cellstaintool



Extracción y Purificación de Ácidos Nucleicos

Life Technologies cuenta con productos Premium para la extracción de ácidos nucleicos tanto por métodos orgánicos como columnas y perlas magnéticas haciendo los procesos de extracción mucho más eficaces sin comprometer la calidad o cantidad del ácido nucleico.

TRIzol®

El aislamiento orgánico de ácidos nucleicos es recomendable para muestras de extracción más difíciles, como las ricas en tejido adiposo.

Asimismo, durante ese proceso existe la posibilidad de copurificación de algunas impurezas, lo que puede comprometer la eficiencia de amplificación en los pasos posteriores, como la PCR.

Para evitar el problema, una excelente alternativa es usar el reactivo TRIzol® Plus, que une la eficiencia para la lisis de tejidos y células del TRIzol®, con las columnas de sílica provenientes del PureLink™ ARN Mini Kit. Esa combinación permite una eficiente lisis y estabilidad del ARN total de una gran variedad de tejidos y células.

Para saber más sobre los reactivos de la familia TRIzol® ingrese a:

http://www.invitrogen.com/site/us/en/home/Products-and-Services/Applications/Nucleic-Acid-Purification-and-Analysis/RNA-Purification/RNA-Purif-Misc/TRIzol_Brand.html

RNAlater®

RNAlater® es un reactivo no tóxico que permite la rápida estabilización de los tejidos protegiendo el ARN celular. RNAlater® elimina la necesidad de procesar las muestras de tejido inmediatamente, o congelarlas en nitrógeno líquido para procesarlas luego. Las piezas de tejido pueden ser extraídas y sumergidas en RNAlater® para almacenarlas sin poner en peligro la calidad y cantidad de ARN obtenido

luego de la extracción.

Para mayores detalles de compatibilidad de muestras que pueden ser almacenadas en el RNAlater®, ingrese a:

<http://www.invitrogen.com/site/us/en/home/brands/Product-Brand/rnalater.html>

mirVana™ miRNA

A pesar que el método de extracción orgánica TRIzol® representa una excelente elección para determinadas situaciones, cuando se buscan obtener análisis más refinados es recomendable otros productos más específicos. Para las aplicaciones que tienen como objetivo la recuperación de pequeños fragmentos de ARN, como miRNAs, la mejor alternativa es el mirVana™ miRNA, que emplea la extracción orgánica del ARN total seguida de la purificación con columnas específicas y soluciones optimizadas, proporcionando cantidad y calidad de pequeñas moléculas de ARN, incluyendo microRNA (miRNA), pequeños ARNs de interferencia (siRNA), y pequeños ARNs nucleares RNA (snRNA), provenientes de células y tejidos.

Para más información sobre el protocolo mirVana™ miRNA ingrese a: <http://www.ambion.com/catalog/ProdGrp.html?fkApp=29&fkSubApp=175&fkProdGrp=306>

Clonado

El lanzamiento de la tecnología TOPO®, al comienzo del año 2000, revolucionó el mundo de la clonación. Desde entonces, ese procedimiento se volvió el preferido de muchos investigadores en diferentes países, teniendo más de 4 mil citas en la literatura científica hasta hoy. Una de las principales ventajas del producto es la rapidez de las reacciones de clonado en cinco minutos, con hasta un 95% de eficiencia. Además de TOPO®, Life Technologies ofrece ProQuest™ Two-Hybrid System, un método sensible para identificar interacciones entre proteínas *in vivo* en la levadura *Saccharomyces cerevisiae* que incorpora la tecnología Gateway®.

TOPO®

El proceso de clonado por TOPO® consiste en tres pasos: amplificación de la región de interés por PCR, inserción y ligado del fragmento mediado por la enzima TOPO que se encuentra unida al vector y transformación de las bacterias competentes. La tecnología TOPO® está disponible para diversas aplicaciones tales como subclonado, clonado para secuenciamiento, transcripción *in vitro* y expresión de proteínas en bacterias, levaduras, insectos y mamíferos.

ProQuest™ e Gateway®

Para aplicaciones más específicas en el área de clonado, Life Technologies ofrece productos como ProQuest™ Two-Hybrid System, un método sensible para identificar interacciones entre proteínas *in vivo* en la levadura *Saccharomyces cerevisiae*. El sistema de doble -híbrido ProQuest™ incorpora la tecnología Gateway® de clonado. Permite generar de manera fácil y rápida los vectores "bait" y "prey", además de facilitar la transferencia de los insertos para diferentes vectores de expresión.

Para más información sobre la tecnología TOPO®, ventajas y opciones de kits disponibles, ingrese a:

<http://www.invitrogen.com/site/us/en/home/brands/topo/The-Technology-Behind-TOPO-Cloning.html>

<http://www.invitrogen.com/site/us/en/home/brands/topo/Application-Selection-Guide.html>

<http://www.invitrogen.com/etc/medialib/en/filelibrary/pdf/Brochures.Par.30893.File.dat/B-2D071435-TOPO-Bro-FLR.pdf>

Life Technologies pone a disposición en su página en internet una herramienta interactiva para la selección de vectores TOPO®:

<http://igene.invitrogen.com/products/selector/vectors/navs/Cloning%20System/Topo?ICID=wsp-vctr-pcrclon-pod>

Más información sobre ProQuest™ Two-Hybrid System y la tecnología Gateway® de clonación pueden ser obtenidas en las direcciones:

<http://www.invitrogen.com/site/us/en/home/Products-and-Services/Applications/Protein-Expression-and-Analysis/Protein-Protein-Interactions/Yeast-2-Hybrid.html>

http://tools.invitrogen.com/content/sfs/manuals/proquest2hybrid_man.pdf

<http://www.invitrogen.com/site/us/en/home/Products-and-Services/Applications/Cloning/Gateway-Cloning/Gateway-Technology.html>

Sabía que...?

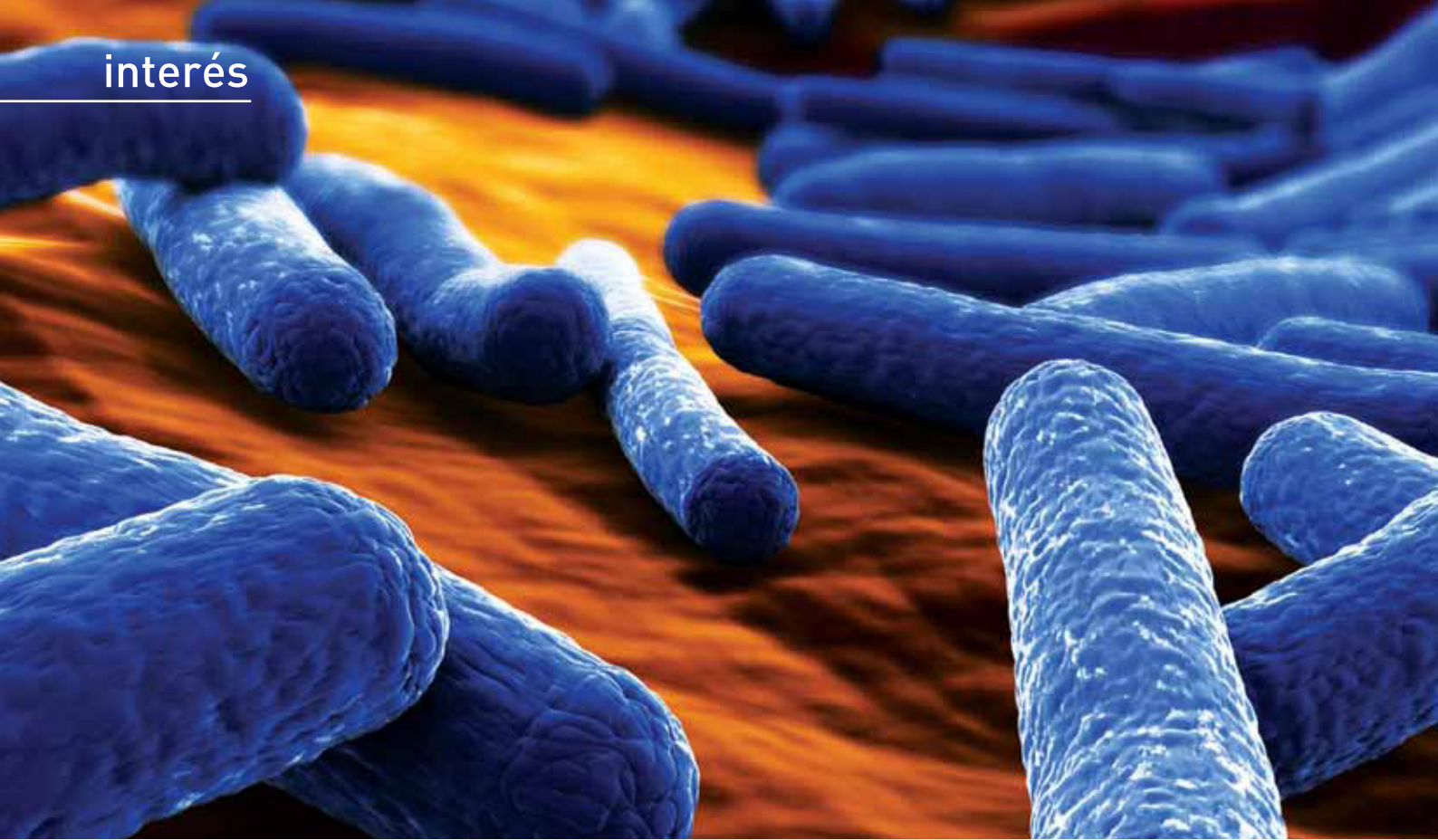
Ahora tenemos en stock local Suero Fetal Bovino Gibco® Calificado de origen Nueva Zelanda

Con 45 años de experiencia en cultivos celulares, los Sueros Gibco® de Life Technologies agregan valor a sus productos a través de un estricto control de calidad en cada etapa de los procesos de recolección, procesamiento, filtrado, y testeado dando los más altos estándares de calidad internacional.

Contacto: arorders@lifetech.com | (011) 4556-0844

StepPro® MSC SFM recibe aval de FDA

En Marzo, la FDA (Food and Drug Administration) concedió a Life Technologies autorización para el uso de StemPro® MSC SFM en estudios clínicos en los Estados Unidos. Este producto, lanzado en el año 2009, es el primero de su categoría en recibir la autorización de la FDA para investigaciones médicas. Actualmente, existen diversos tratamientos con MSC en carácter experimental en las fases 2 y 3 en Investigation New Drug (IND), que envuelven terapias tales como la reparación de tejido del corazón después de un ataque cardíaco, protección de las células pancreáticas en pacientes con diabetes de tipo 1, y reparaciones de tejido pulmonar en personas con enfermedad pulmonar obstructiva crónica. El aval de la FDA para el StemPro® MSC SFM debe contribuir para acelerar las investigaciones que envuelven la medicina regenerativa.



El papel de Life Technologies en la victoria contra la *E.coli*

Ion Torrent y PCR en Tiempo Real permiten encontrar, en tiempo record, soluciones para el control del brote de la bacteria en Europa

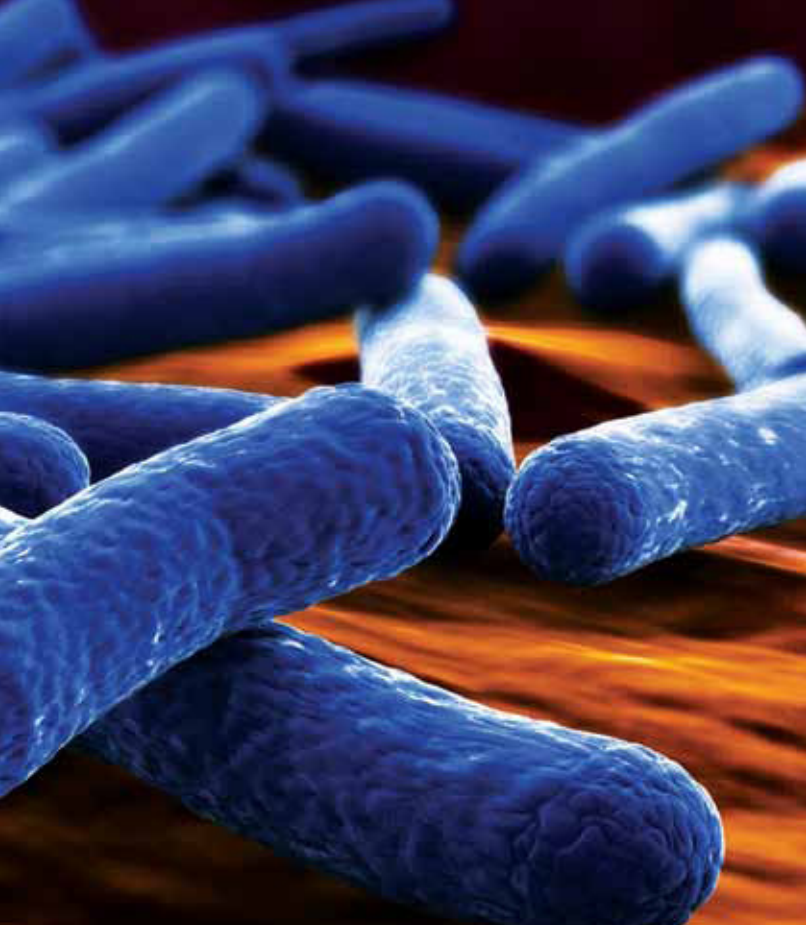
En junio de este año, millones de europeos comenzaron a llegar a los hospitales con cuadros graves de diarrea. La mayor parte de los casos surgieron en Alemania, pero también hubo registros en países como Austria, Dinamarca, Holanda, Noruega, España, Suecia, Suiza y Gran Bretaña. Los primeros exámenes revelaron que se trataba de la bacteria *Escherichia coli*, y el origen habitual de esas infecciones están en la ingestión de alimentos frescos, como verduras y legumbres. Después de algunos días, los pacientes presentaban deficiencias renales, entraban en coma o morían.

Considerando que todas las personas con los mismos síntomas estarían contaminadas por la *E.coli*, adoptar rápidas precauciones podría parecer una irresponsabilidad por parte de los médicos, ya que los primeros síntomas eran semejantes a los de otras enfermedades. Por otro lado, no se podía esperar semanas para obtener respuestas por los métodos de análisis convencional, debido a la rapidez con la que los cuadros de los pacientes evolucionaban de forma irreversible. En ese momento, el papel de Life Technologies fue primordial.

RESPUESTAS PRECISAS

Dispuestos a ayudar a encontrar rápidamente la solución antes que el problema tomase proporciones más graves, el grupo de especialistas de Life Technologies en Alemania puso a disposición el PGM-Ion Torrent para la identificación del agente infeccioso, utilizando el secuenciamiento de ADN. Simultáneamente, un grupo de investigadores en China que también utiliza el equipamiento realizó el mismo análisis a partir de muestras recogidas de pacientes en Europa. Con el Ion Torrent, ambos grupos llegaron a la identificación exacta del genoma completo de la bacteria en apenas tres días, tiempo record para ese tipo de análisis, dice Guilherme Mendes, del área de Genetic Systems de Life Technologies. "Los investigadores descubrieron que se trataba de una cepa de *E.coli* resultante de la recombinación de material genético de otras dos cepas, por lo tanto esa tercera es mucho más letal y patógena que las originales."

Los análisis finales revelaron que la bacteria llegaba al organismo humano por medio de la ingestión de



ALERTA CONSTANTE

De vez en cuando, noticias sobre el foco de una enfermedad desconocida provocan preocupación general. No es para menos. La historia de la humanidad tiene registros de brotes que se transformaron en epidemias y mataron a multitudes en un corto lapso de tiempo. Por más que la ciencia haya evolucionado mucho, según los estudiosos, siempre habrá sorpresas en ese sentido.

Eso porque constantemente ocurre la mutación o la recombinación de micro-organismos que muchas veces conviven pacíficamente con el ser humano. El problema es cuando cepas inofensivas originan otras más agresivas y letales, como es el caso de la *E.coli*.

Por tratarse de un proceso frecuente y natural, es posible que otras recombinaciones de cepas de la *E. coli* todavía vuelvan a sorprender al mundo en un futuro. Si eso ocurriese, la tecnología y el equipo de Life Technologies, así como los investigadores que utilizan equipamientos de la compañía, estarán preparados para auxiliar a los profesionales de la salud a encontrar las soluciones rápidamente.

“Al final, para ganar esa guerra contra enemigos tan rápidos y peligrosos, es fundamental que haya un buen ejército, buenas armas y, principalmente, una buena inteligencia para articular estrategias”, dice Guilherme Mendes, de Life Technologies. “Todo eso permitirá realizar tests rápidos y precisos que ayuden a entender el comportamiento, la virulencia y el origen de esos micro-organismos y, de esa forma, las autoridades podrán tomar precauciones.” Ese es el papel de una empresa que se propone trabajar en beneficio de la vida y, por lo tanto, proveer mucho más que equipamientos e insumos en el área de biotecnología.

brotes de porotos cultivados en un campo de alimentos orgánicos en el sur de Alemania. Según Patricia Munerato, gerente de Soporte de Aplicaciones para América Latina de Life Technologies “La bacteria es resistente a 18 tipos de antibióticos, la nueva cepa de *E.coli* libera en el organismo la toxina shiga, que causa deficiencia renal.”

Inmediatamente fueron tomadas medidas para aislar los alimentos marcados como fuentes de contaminación y controlar el brote que podría tomar proporciones globales. Además de eso, a partir del conocimiento de la secuencia genética de la bacteria causadora del brote, fue posible desenvolver un test todavía más rápido, el PCR en Tiempo Real, que proporcionó la selección, en apenas algunas horas, de los pacientes que llegaban con síntomas característicos a los hospitales. La falta de información sobre el origen exacto del foco podría traer serios riesgos para la economía mundial. Por ejemplo, Rusia, que compra 25% de las legumbres y verduras producidos por la Unión Europea, había interrumpido las importaciones, pues el gobierno ruso temía que el brote afectase a su población. Después de comprobado el origen del foco de contaminación, las relaciones comerciales fueron retomadas.



Life Technologies está entre las 50 empresas más innovadoras del mundo

La revista Technologies Review del MIT (Massachusetts Institute of Technology) elige el nuevo secuenciador de la empresa como una de las mayores innovaciones tecnológicas de 2011

Life Technologies, empresa global de soluciones para las ciencias de la vida, fue elegida una de las 50 empresas más innovadoras del mundo por la revista Technologies Review, una de las publicaciones más influyentes en el segmento de tecnología, publicada por el MIT.

La revista destaca al nuevo secuenciador de Life Technologies, el Ion Torrent Personal Genome Machine (PGM), como ejemplo de innovación en el escenario de la biomedicina mundial por ser el primero en democratizar el uso de esa tecnología y analizar segmentos de ADN con mayor rapidez. La invención de Jonathan Rothberg es revolucionaria puesto que permite que señales químicas sean directamente convertidas en información digital por medio de semiconductores. El PGM es también el primer secuenciador de larga escala del mundo a ser comercializado por menos de 100 mil dólares.

“Nuestro objetivo es atender nuevos mercados como consultorios médicos y laboratorios de menor porte”, explica Rothberg. “Además de la accesibilidad, la rapidez en el secuenciamiento también constituye un diferencial, posibilitando nuevos diagnósticos y tratamientos personalizados”.

Con la popularización de las investigaciones genéticas, se espera obtener descubrimientos sorprendentes como tratamientos y medicamentos customizados. Hoy mismo, con el uso del PGM todavía restringido a investigaciones, ya es posible identificar en un determinado paciente cuál es el tipo de virus del dengue que lo ha contaminado. Eso en pocas horas, en lugar de las tradicionales 24 horas de espera.



Lleve la 2da unidad con 30% de dto.

Con la compra de 2 productos iguales del Biostock*, obtenga 30% de descuento en la segunda unidad. listado (www.invitrogen.com.ar/Promocion/Mas.html)

Promoción válida del 01/09/2011 hasta el 16/08/2011 inclusive. Mencione el código de promoción: MÁS.

Entre en contacto hoy mismo con su representante de ventas o llame al 011-4556-0844.

Bases y Condiciones en www.invitrogen.com.ar



Con su compra llevese un regalo de Life Technologies

Con su factura de más de \$ 3.000* lleve una mochila porta-laptop y un cuaderno. Entran más de 200 productos en Biostock**.

Promoción válida del 01/09/2011 hasta el 16/08/2011 inclusive. Mencione el código de promoción: LAB1

Entre en contacto hoy mismo con su representante de ventas o llame al 011-4556-0844.

Bases y Condiciones en www.invitrogen.com.ar

* Compras mayores a \$ 3.000 (pesos) IVA incluido.

** Los productos de Biostock son aquellos que están en stock permanente. Encuéntralos en www.invitrogen.com.ar en la sección "Biostock".



Compre equipos Tali y Countess® con sus kits con 20% de descuento!

Promoción válida del 15/08/2011 hasta el 29/11/2011 inclusive. Mencione el código de la promoción: CELL

Para mayor información o consultas entre en contacto con nosotros por e-mail a arorders@lifetech.com o llame al 011-4556-0844.

Base y condiciones en www.invitrogen.com.ar

Presentamos Tali™ Citómetro de imagen

Nueva plataforma de mesada
para el análisis de eficiencia de
transfección GFP/RFP



QUIÉNES DEBERÍAN USAR EL TALI™?

Científicos o investigadores que trabajen con cultivo de células eucariotas, de insectos o cultivos primarios, ahora pueden medir la expresión de proteínas fluorescentes (GFP o RFP), determinar viabilidad celular y apoptosis en la mesada de su laboratorio en cualquier momento.

El Citómetro de Imagen Tali™ permite chequear la concentración y fluorescencia de las muestras antes del análisis o sorting en el Citómetro de Flujo, aumentando de esta manera la eficiencia del experimento.

POR QUÉ USAR EL CITÓMETRO DE IMAGEN TALI™?

Simplifica, hace más fácil y conveniente la corrida de experimentos sencillos, la visualización de células y la obtención de mediciones. Es pequeño y fácil de incorporar al espacio del laboratorio.

- **Versátil** - Permite visualizar las células y obtener mediciones en un solo paso
- **Preciso** - Provee datos de análisis celular suficientes para dar significancia estadística
- **Rápido** - Realiza el análisis poblacional de 3 parámetros de una muestra en 1 minuto

QUÉ ES EL CITÓMETRO DE IMAGEN TALI™?

Es una plataforma de mesada que incluye 3 canales (Campo Claro, Fluorescencia Verde, Fluorescencia Roja) que realiza ensayos a partir de suspensiones celulares, entre ellos:

- Expresión de GFP y RFP
- Apoptosis por el método de Annexin V
- Análisis de viabilidad celular

Utilizando únicamente un volumen de muestra de 25 ul, el Citómetro de Imagen Tali™ tarda 10-75 segundos en realizar el análisis de una población celular típica.

Además del canal de Campo Claro, el equipo presenta dos canales fluorescentes (Verde y Rojo) los cuales permiten contar de manera simultánea células teñidas de verde y/o rojo, como así también células que expresen GFP y RFP.

El Citómetro de Imagen Tali™ permite procesar y analizar fácilmente los datos con reportes gráficos y la exportación para archivar o comparar entre muestras.



**RECUERDE OTRAS
OPCIONES YA
DISPONIBLES!**

Countess® Contador de Células

Conteo de células fácil y confiable

Consistente. Rápido. Fácil.

El **Contador de Células Automático Countess®** facilita y resuelve uno de los pasos fundamentales del cultivo celular: el recuento de células de vivas y muertas. Al reducir el error del usuario y acelerar el recuento de células, el **Contador de Células Automático Countess®** ha revolucionado este proceso.

Conózcenos

Life Technologies cuenta con excelentes profesionales, capacitados para ofrecer lo mejor en la atención a nuestros clientes. En Lifenews tendremos siempre un espacio especial para que usted conozca a la gente de nuestros equipos y sepa cómo contactarlos. En esta oportunidad le acercamos, además de los contactos de Ventas y Soporte, al equipo de Atención al Cliente.

CONTACTO GENERAL

TELÉFONO: + 54 11 4556-0844

FAX: + 54 11 4556-0744

arorders@lifetech.com

Asesores de ventas

Representante de Consumibles
Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Gabriel Barrio
gabriel.barrio@lifetech.com

Representante de Consumibles
Interior del país
Lic. César Villa
cesar.villa@lifetech.com

Inside Sales
Tec. Noelia Balbi
noelia.balbi@lifetech.com

Bioproducción
Lic. Matías Acuña
matias.acuna@lifetech.com

Instrumentos
Lic. Eduardo Holmes Brown
eduardo.holmes-brown@lifetech.com

Soporte técnico / aplicaciones

Lic. Andrea Merás
Bioq. Sofía Greczanik
Lic. Matías Acuña
tech.support.arg@lifetech.com

Atención al Cliente

Lic. Mariela Kabbache
Emilio Telleria
Martín Expósito
Valeria Balducci
arorders@lifetech.com