

ALATI en contacto

Asóciase a ALATI

Contribuya con el progreso del sector asociándose a nivel personal o corporativo y aportando su visión y experiencia sobre la industria

Anuncie en *ALATI en Contacto*

Si desea anunciar o publicar una nota en el órgano oficial de comunicación de ALATI, contáctese a nuestro Departamento de Comunicaciones.

Departamento de Comunicación Institucional

Alejandra Fischer
+54 911- 6929-2900
afischer@alati.la



www.alati.la

ALATI en contacto

**ALATI,
objetivos y desafíos**

**Reseña del Primer
Encuentro Latinoamericano
de la Irradiación**

**Oportunidades para incrementar
la utilización de la tecnología de
irradiación en América Latina**

**Inversión y crecimiento
Novedades de Ionics S.A.**



Mayo de 2015 - www.alati.la - encontacto@alati.la

Asociación Latinoamericana de Tecnología de la Irradiación

Jornada Puertas Abiertas UIL

El 23 de febrero pasado se llevó a cabo la “Jornada de Puertas Abiertas” en la Unidad de Irradiación, con motivo del festejo de los cinco años del Irradiador. Agradecemos la nutrida concurrencia de autoridades, integrantes del sector productivo, académico y funcionarios del LATU, demostrando gran interés por interiorizarse sobre las particularidades de la tecnología y la expectativa para con la siguiente etapa industrial.



ALATI en contacto

Organo Oficial de Comunicación
de la Asociación Latinoamericana
de Tecnología de la Irradiación

En breve estará disponible la Guía de Proveedores de Energía Nuclear a nivel regional. Contáctese y reserve su espacio destacado, o figuración simple o destacada en rubro.

**Departamento de
Comunicación Institucional**

Alejandra Fischer
+54 911- 6929-2900
afischer@alati.la



www.alati.la

ALATI en contacto

#1

Mayo de 2015
www.alati.la
encontacto@alati.la

Organo oficial de comunicación de la
Asociación Latinoamericana de Tecnología de la Irradiación

Editorial

ALATI en Contacto

Un nuevo canal de comunicación

Nuestra Latinoamérica, con más de 600 millones de habitantes, tiene una inmensa variedad de culturas y oportunidades. Nos acerca el hablar idiomas inteligibles y nos ha llenado de alegría la constitución de ALATI, en octubre del año pasado.

Hoy estamos presentando “ALATI en Contacto” el medio que se constituirá en el órgano oficial de comunicación de nuestra Asociación.

Será un medio práctico, fidedigno y eficaz al cual podremos recurrir para estar al día de las novedades del sector, de los desarrollos tecnológicos y sobre las actualidades nacionales de la región y del mundo.

Este medio tiene en cuenta la voluntad de crecimiento de la industria y la convicción de todos los que formamos parte de ella de que hay un gran camino por transitar y que sólo a través de asociaciones inteligentes lo podremos recorrer.

En la actualidad, con los mercados creciendo a un ritmo mayor aún al del crecimiento demográfico, nuestra industria se irá convirtiendo, cada vez más en un recurso estratégico.

Latinoamérica se encuentra entre las regiones de mayor pujanza del globo, tanto intelectual como científicamente, y los mercados van creciendo y homologándose para poder competir a nivel internacional, en un contexto en el cual la irradiación jugará un rol clave, por lo que será necesario afianzar y consolidar cada paso dado con el apoyo de los estados y el respaldo de las legislaciones.

Debo recordar una frase de Séneca: “No nos atrevemos a muchas cosas porque son difíciles, pero son difíciles porque no nos atrevemos a hacerlas.”

Juntos podremos lograr dar mayor impulso a los emprendimientos para cumplir las estrategias, haciendo realidad los deseos de nuestros países. Por todo esto, a partir de ahora, en ALATI estaremos “En Contacto”.

Ing. Daniel A. Perticaró
Presidente ALATI



ALATI en Contacto

Organo Oficial de Comunicación
de la Asociación Latinoamericana
de Tecnología de la Irradiación

Año: 2015
Núm.: 1

INDICE

- Editorial

Pág. 1

Institucional

- ALATI, objetivos y desafíos

Pág. 2

Institucional

- Primer Encuentro Latinoamericano de Tecnologías de Irradiación y la proyección hacia un futuro de integración.

Buenos Aires, 2014.

Pág. 4

Técnicas

- Oportunidades para incrementar la utilización de la tecnología de irradiación en América Latina.

Por Miguel Iran Alcérreca Sánchez

Pág. 6

- ALATI Novedades

Pág. 8

Auspiciantes

- Novedades de Ionics S.A. Inversión y crecimiento

Pág. 10

Asociación Latinoamericana



de Tecnología de la Irradiación

www.alati.la

ALATI - Comisión Directiva

Presidente:
Daniel Perticaro (ARG)

Vicepresidente 1º:
Miguel Iran Alcérreca Sánchez (MEX)

Vicepresidente 2º:
(a cargo de Relaciones Institucionales)
Aníbal Abreu (URU)

Secretario General:
Rubén Oscar Reyes (ARG)

Secretario Técnico:
Rubén Oscar Reyes (ARG)

Tesorero:
Germán Arambarri (ARG)

Comisión Revisora de Cuentas:
Andrea Docters (ARG)
Florinella Muñoz Bisesti (ECU)
Rubén Gómez Cervantes (MEX)

Equipo Editorial

Dirección Editorial
Ing. Daniel A. Perticaro

Producción Integral
AlmaZen de Medios

Diagramación y Redacción
el Bosco I.D.

Consultor Técnico
Noe Altschuler

Publicidad y Medios
Alejandra Fischer
Departamento de Comunicación Institucional
afischer@alati.la
+54 911- 2929-2900



Órgano Oficial de Comunicación de la
Asociación Latinoamericana de
Tecnologías de la Irradiación

Publicada e impresa en Buenos Aires, Argentina.

Producción Integral: AlmaZen de Medios

www.almazendemios.com.ar

Las opiniones de los autores de las notas no representan necesariamente la opinión de la Asociación. Todos los derechos reservados.

Prohibida su reproducción total o parcial, por medios mecánicos o digitales, sin el expreso consentimiento de la Asociación y/o los respectivos autores de las notas.

© 2015 - ALATI

www.alati.la

ALATI, objetivos y desafíos

¿Qué es ALATI?

ALATI es una Asociación para el intercambio de conocimientos científicos y tecnológicos sobre irradiación, con aplicación a la realidad latinoamericana.

La Asociación se propone agrupar a los irradiadores y proveedores de suministros del sector para promover el desarrollo del mismo en Latinoamérica representando y defendiendo los intereses de la industria en el mercado y ante los estados nacionales.

Objetivos

El objetivo de la Asociación es difundir, promover y favorecer el desarrollo de la industria y lograr un fluido intercambio de conocimientos científicos y tecnológicos sobre irradiación, con aplicación a la realidad latinoamericana. El medio para ello es la discusión y el intercambio de conocimientos relacionados con el desarrollo de la tecnología, nuevas aplicaciones, nichos comerciales, formación y capacitación de personal involucrado en la operación de plantas de irradiación, aspectos de fiscalización y control, dosimetría e interacción con clientes.

Desafíos

Resulta fundamental que la Asociación se centre en la identificación de oportunidades de crecimiento y desarrollo para transmitirlos a los asociados y se traduzca en crecimiento real. Por eso, ALATI se propone abrir caminos, proponer políticas, promover buenas prácticas y en suma, sentar las bases y consensos necesarios para generar convenios de cooperación regionales en el marco del Mercosur y Unasur, que redunden en el desarrollo de una sinergia público-privada que impulse al sector.

ALATI
en contacto

Encuentros Técnicos bienales

Una de las principales acciones y estrategias de la Asociación ha sido instaurar la realización bienal de los "Encuentros Técnicos de Tecnología de Irradiación" para los profesionales vinculados a los tratamientos de irradiación que conformen la Asociación. El primero de los encuentros se ha realizado en Buenos Aires, en octubre de 2014, quedando pautada la realización del segundo en México, para 2016.

Programas de formación

Además se han planificado tareas para desarrollar contenidos y programas de formación tendientes a fortalecer las áreas de conocimiento y buenas prácticas. En ese marco, ALATI organizará y colaborará con el diseño de diversos programas teórico-prácticos para el dictado de cursos y seminarios como ser: curso para futuros operadores de planta de irradiación; programa teórico-práctico y de pasantías para el dictado de cursos para médicos y técnicos de la salud; programa de formación para los responsables de la asistencia y tratamiento de pacientes de accidente nuclear con compromiso radiológico.

Estructura de trabajo

La estructura organizativa de ALATI se basa en la participación de sus miembros en comisiones de trabajo con las que se buscará una lectura amplia de la realidad, y la identificación de hechos relevantes para la gestión comercial y la administración de las plantas. Las comisiones aspirarán a elaborar informes y diagnósticos sobre los momentos sociales y políticos, que serán valiosas herramientas para la toma de decisiones apropiadas para la gestión

Legislación

Asimismo se formarán comisiones que colaborarán en aspectos legislativos y normativos relacionados con el tratamiento radiante de productos alimenticios, en coordinación con las autoridades de aplicación de cada país.

Valor estratégico

Para lograr todos nuestros objetivos resulta esencial establecer vínculos de cooperación técnica con los países de la región, aprovechado la experiencia de sus miembros en cada área de especialización, como por ejemplo es el caso de Dioxitek (Argentina) como productora de fuentes selladas de Co60 y la experiencia de profesionales de ALATI en ingeniería y tecnología de la irradiación.

Consenso social y legal

Uno de los objetivos centrales de la Asociación, y uno de sus mayores desafíos a corto plazo, es generar el apoyo político necesario para lograr la aprobación de la irradiación de todos los alimentos en los estados latinoamericanos. Para ello será necesario informar al público y a las autoridades y legisladores sobre los beneficios y ventajas de la técnica de radiación.

Visión

Con estas metas como visión, y con la sinergia generada luego del Primer Encuentro, en donde organizaciones y entidades públicas y privadas han manifestado su firme deseo de participar en estos objetivos es que encaramos la misión de propiciar el desarrollo de la industria.

¡Allá vamos!

El Primer Encuentro Latinoamericano de Tecnologías de Irradiación y la proyección hacia un futuro de integración

El 8, 9 y 10 de Octubre de 2014 se realizó en Buenos Aires, el "Primer Encuentro Latinoamericano de Tecnologías de Irradiación", organizado por ALATI, contando con la presencia de representantes de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, México, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela.

El encuentro, que resultó un éxito de asistencia y camaradería, convocó a expertos de la región para compartir conocimientos, perspectivas, realidades y proyecciones. La importancia de este evento radica, además de haber sido el primero de la región en su tipo, en que la Asamblea de ALATI ha decidido que sea parte de un ciclo que se repetirá bianualmente.

Este Primer Encuentro fue auspiciado por la empresa Dioxitek S.A., sociedad privada-estatal argentina, única productora de fuentes de Cobalto 60 en la región, por La Comisión Nacional de Energía Atómica, CNEA y el Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios de la Presidencia de la Nación Argentina.

El debate planteado por los expertos regionales giró en torno a los tópicos más importantes para el sector, permitiendo así que los concurrentes puedan cotejar las experiencias y realidades de cada país en el contexto mundial de la industria y del mercado.

Cada país tuvo sus representantes en el ámbito público y privado, con presentaciones de expertos en cada área. Participaron con exposición por Argentina: Daniel Perticaro de Ionics, S.A., Andrea Docters de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA), Germán Arambarri de Dioxitek S.A., Oscar Martín de IMO San Juan, Patricia Narvaiz de CNEA, CAE, Rubén Reyes de Dioxitek S.A.,

Celina Horak (CNEA), Laura Castro de la Autoridad Regulatoria Nuclear (ARN) y Hugo Drago (BT - Hosp. de Quemados de Buenos Aires); Por Brasil: Nélida del Mastro de Instituto de Pesquisas Energéticas Nucleares (IPEN) y la Universidad de Sao Paulo (USP) y Pablo Andrade Grossi del Centro de Desenvolvimento da Tecnologia Nuclear (CDTN - SEPRA); Por Ecuador: Florinella Muñoz y Francisco Salgado, ambos de la Escuela Politécnica Nacional (EPN, Quito); Por Chile: Juan Espinoza Berdichevsky de la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN); Por Costa Rica: Randal Vega de Synergy Health plc (ex Beam One). Por Cuba: Ramón Rodríguez de la Agencia de Energía Nuclear y Tecnologías de Avanzada (AENTA) y Enrique Prieto Miranda del Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear (CEADEN); Por México: Miguel Alcérreca, Rubén Gómez y Walter Rangel Urrea, todos del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ); Por Perú: Johnny Vargas y Carlos Del Valle, ambos del Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN); Por Uruguay Aníbal Abreu del Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU); Y por Venezuela: Paolo Traversa del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Participaron además Gustavo Navarro, Presidente de Dioxitek S.A., Mauricio Bisauta, Vicepresidente de la CNEA, Gerardo Seidel de Plásticos Dise, Raúl Millan, David Morán y Darío Boero del ISCAMEN de Mendoza, Mario Ubaldo Jimenez del Servicio Agrícola Ganadero de Chile y Sylvia Lagos Espinoza de la Comisión Chilena de Energía Nuclear (CCHEN).

Los temas debatidos giraron en torno a nuevas aplicaciones, nichos comerciales, provisión regional de cobalto, aplicaciones en la industria alimentaria, aplicaciones agropecuarias, aplicaciones biomédicas, formación y capacitación de personal, aspectos de fiscalización y control, generación de normas internacionales.

Temas y Exposiciones

ANTECEDENTES y PANORAMA de las APLICACIONES en INDUSTRIA ALIMENTARIA

Coordinador: Mercedes Nimo (COPAL, Argentina)

- Aspectos de la Tecnología de Irradiación Aplicada en Productos Alimenticios en Brasil
Nélida del Mastro (Brasil)
- Irradiación de alimentos en Argentina: realizaciones y potencialidades
Patricia Narvaiz (CNEA, Argentina)
- Panorama de las Aplicaciones de las Tecnologías de Irradiación en Industria Alimentarias
Ramón Cardona (AENTA, Cuba)

ASPECTOS REGULATORIOS

Coordinador: Sylvia Lagos Espinoza (CCHEN, Chile)

- Experiencia de la Autoridad Regulatoria Nuclear en el Licenciamiento y Fiscalización de Plantas de Irradiación
Laura Castro (ARN, Argentina)
- Marco Regulatorio para la Tecnología de Irradiación en el Perú
Johnny Vargas (IPEN, Perú)

PANORAMA FUTURO LATINOAMERICANO

Coordinador: Pablo Andrade Grossi (CDTN, Brasil)

- Oportunidades para incrementar la utilización de la Tecnología de Irradiación en América Latina
Miguel Alcérreca (ININ, México)
- Algunas consideraciones del proyecto de introducción de la tecnología en Uruguay
Aníbal Abreu, (LATU, Uruguay)
- El desarrollo de las tecnologías Nucleares en Latinoamérica: Una estrategia de desarrollo regional y un desafío frente a paradigmas afincados en la sociedad actual.
Florinella Muñoz, (EPN, Ecuador)

ACELERADORES DE ELECTRONES

Coordinador: Francisco Salgado (EPN, Ecuador)

- Proyecto ELITE - Acelerador de electrones para irradiar productos industriales
Rubén Gómez Cervantes, (ININ, México)
- Esterilización con Rayos X
Randal Vega, (Synergy Health, Costa Rica)

APLICACIONES BIOMEDICAS

Coordinador: Eulógia Kairiyama, (CNEA, Argentina)

- Radioesterilización de productos Médicos y Tejidos para Implantes
Celina Horak (CNEA, Argentina)

- Utilización de Matrices en la Reparación de Heridas Complejas
Hugo Drago (BT - Hosp. de Quemados, Buenos Aires, Argentina)

FUENTES SELLADAS de Co-60

Coordinador: Néstor Gutiérrez (Dioxitek, Argentina)

- Dioxitek y su Aporte a ALATI
Germán Arambarri (Dioxitek, Argentina)
- Proceso de Fabricación de fuentes Selladas Industriales de cobalto 60
Rubén Reyes (Dioxitek, Argentina)

ASPECTOS DOSIMETRICOS PRACTICOS

Coordinador: Carlos Del Valle (IPEN, Perú)

- ¿Qué tienen de Prácticas las Normas de Dosimetría?
Andrea Docters (CNEA, Argentina)
- Control Dosimétrico como Herramienta del Control de Calidad del Proceso
Juan Espinoza (CCHEN, Chile)
- Calificación de Pegamma. Mapas de dosis.
Paolo Traversa Vitale (IVIC, Venezuela)

Primer Encuentro Latinoamericano de Tecnologías de Irradiación

Realizado en Buenos Aires, Argentina
el 8, 9 y 10 de Octubre de 2014

Comisión Organizadora

Daniel Perticaro, Néstor Gutiérrez, Germán Arambarri y Rubén Reyes (Argentina), Miguel Alcérreca (México), Aníbal Abreu (Uruguay)

Comité Académico

Noé Altschuler y Andrea Docters (Argentina)

Comunicación y Logística

Alejandra Fischer y Dolores Sureda (Argentina)

Adhesiones a la conformación de ALATI

La Comisión Directiva agradece las siguientes adhesiones a la conformación de ALATI

IBTEN, Instituto Boliviano de Ciencia y Tecnología Nuclear, Bolivia.

Sr. Luis E. Romero Bolaños, (Director General Ejecutivo)

Phytosan S.A. Bénébion, México.

Lic. Carlos Aurelio López Agredano (Representante legal)

Moscafrut, M.C., México.

Sr. Yeudiel Gomez Simuta (Jefe de Dto. de Irradiación)

Cierre del Primer Encuentro en la sede de Ezeiza de la CNEA.



Primera reunión de ALATI - Buenos Aires, República Argentina - Octubre de 2014

Oportunidades para incrementar la utilización de la tecnología de irradiación en América Latina

Por: Miguel Iran Alcérreca Sánchez. Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, México.

Extractado de la presentación de Miguel Iran Alcérreca Sánchez del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, México, en oportunidad del Primer Encuentro ALATI.

Situación actual de la tecnología de irradiación

Existen más de 200 irradiadores gamma en operación en cerca de 60 países.

Antes de 1980 las instalaciones se construían para hasta 1MCi de capacidad. Después de 1980 instalaciones alcanzaban hasta 3MCi de capacidad. Y después de 1990 las capacidades han aumentado hasta 6MCi. Hay más de 1400 aceleradores de electrones

Más de 200 instalaciones de irradiación Gamma en más de 60 países

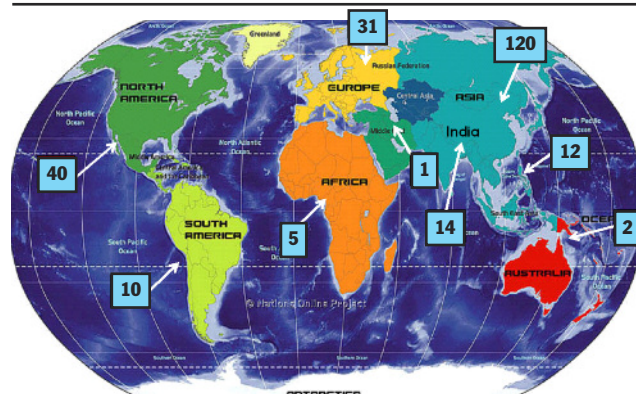


Gráfico: Cortesía de Vikram Kalia - Microtrol

operando, irradiando con electrones o rayos X.

Hechos recientes importantes en el continente americano

- 1) El interés principal se enfoca en la irradiación de alimentos y ya existen aprobaciones de la US FDA, USDA y APHIS: 2005 irradiación de moluscos vivos (inactiva Vibrio vulnificus) en ostras y almejas
- 2006 mango de la India, 1er embarque (aéreo)
- 2007 irradiación de espinacas y verduras de hoja verde patógenos
- 2008 importación de guayaba de México
- 2014 aprueba la planta Gulfport para control fitosanitario
- 2014 irradiación de crustáceos: cangrejos, camarones, jai-bas y langostinos (control de patógenos y ext. de vida de anaque).

2) Plantas nuevas

2011, Benebion de Cobalto-60, en Matehuala S.L.P.

México para control fitosanitario

2012, Gateway América de Cobalto-60 en Gulfport Mississippi, multipropósito con instalaciones para mantener cadena de frío.

2013, CBE EBeam, en Jarinú Brasil, principalmente esterilización no obstante se puede considerar multipropósito.

Capacidades en América Latina

Irradiadores autoblandados 25

- Capacidad de blindaje 280 MCi, con una actividad actual real cerca del 5 %, no llega a 20MCi.

Instalaciones Industriales y semindustriales de gammas

- Capacidad de blindaje 30.5 MCi, con una actividad actual real 11.47 MCi.

Implica una oportunidad de crecimiento 150%

Aceleradores de haz de electrones

- 23 aceleradores, diferentes capacidades y aplicaciones. 16 de ellos están en Brasil.

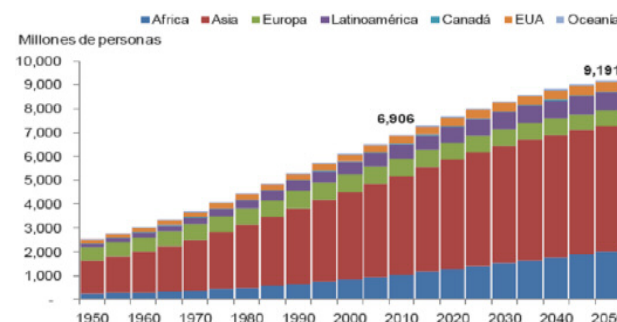
Oportunidades y Retos para la Tecnología de Irradiación en América Latina

Los sectores que presentan los mayores retos y oportunidades son:

- Agricultura y alimentación
- Salud y Nutrición
- Aplicaciones industriales

El crecimiento de la necesidad de alimentos se hace evidente cuando vemos la evolución proyectada al 2050.

En 2050 la población mundial superará los 9 mil millones de habitantes (+33%), y requerirá un 70% más de alimentos.



Fuente: ONU / Gráfico: Cortesía de "Políticas públicas para la Seguridad Alimentarias" FAO Simposio Internacional Agroalimentario y Biotecnológico. 2012. UTVO. Oaxaca.

Para entender el concepto de Salud y Nutrición debemos contestar la pregunta:

¿Qué es la seguridad alimentaria?

Es el acceso físico y económico a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer las necesidades nutricionales de las personas y sus preferencias alimentarias, a fin de llevar una vida activa y sana.

La aplicación de las tecnologías de radiación y su desarrollo debe acrecentarse forzosamente para contribuir a la solución de los problemas que ya están presentes, en los sectores de alimentación, nutrición, salud, cuidado del medio ambiente y de mejores productos industriales, por ejemplo en grandes rubros tenemos:

- Reducción de pérdidas post-cosecha de alimentos y mejorar su contenido nutricional
- Tratamiento de lodos y enriquecimiento de tierras de cultivo
- Cubrir la demanda para esterilizar productos para una población en crecimiento (30% más en 2050)
- La disponibilidad de agua potable es un problema presente y se tendrá que mejorar.
- El cuidado del medio ambiente
- El mejoramiento de materiales para las diversas aplicaciones industriales en general

¿Como prepararnos? ¿Qué desarrollar?

ADMINISTRACIÓN DEL CONOCIMIENTO

- Formación técnica continua en la tarea para mantener las competencias
- Capturar y preservar el conocimiento existente de la industria y la tecnología
- Recopilar y difundir la información con bases programadas
- Desarrollar sistemas de información amigables y disponibles para fomentar el intercambio de conocimientos
- Fomentar la investigación tecnológica para mejorar la eficiencia de los procesos

LOS PLANES DE NEGOCIOS

Atención prioritaria en:

- El enfoque de ahorro en el consumo de energía.
- Amigables con el ambiente.
- De aceptación pública.
- Para desarrollar productos de mejor calidad.
- Servicios de costo accesible

Proyectos de instalaciones:

- Estudios para aprovechar y/o incrementar

capacidades disponibles.

- La selección y planificación de las áreas de aplicación – ¿multipropósito?
- Desarrollo de un "marketing plan" para abordar el mercado
- Abrir, incrementar y mejorar la comunicación con la industria y la educación de los consumidores.

TENDENCIAS ACTUALES EN EL DISEÑO DE PLANTAS, ALGUNAS IDEAS

- Plantas multipropósito con versatilidad de operación (continuo/batch).
- Sistemas inteligentes de transportación.
- Fuentes con bastidores separables, blindajes móviles para tratar diferentes productos al mismo tiempo.
- Aceleradores con escalamientos de energía y potencia con convertidores a rayos X.
- Plantas rurales de bajo costo con diseños modulares de pallets ubicadas en lugares estratégicos de nichos de mercado

PARTICIPACIÓN DE LA OIEA EN PROYECTOS

- Nacionales
- ARCAL
- De cooperación bilateral

PARTICIPACIÓN DE LAS ENTIDADES REGULADORAS

- Apoyar su actualización y desarrollo de experiencia en la tecnología.
- Las Normas tendrán que estudiarse y promoverse para aplicación enfocada a la región.

Conclusiones

En América Latina vamos atrás en volúmenes de procesamiento. Existe una infraestructura que debemos aprovechar para acortar distancias en procesamiento y desarrollo.

Es fundamental desarrollar el capital humano y administrar el conocimiento actual.

La promoción astuta de la tecnología debe ser permanente para convencer de sus beneficios y atraer la inversión. Tenemos ya la alternativa de instalaciones con aceleradores de haz de electrones y podemos optimizar recursos mediante proyectos de cooperación bilateral y del OIEA.

[illegible]

Constitución de ALATI

El 8 de octubre de 2015, en la sede central de la Comisión Nacional de Energía Atómica - CNEA, en Buenos Aires, Argentina, se dieron cita representantes de diversos países latinoamericanos para conformar la Asamblea que constituyó la Asociación Latinoamericana de Tecnología de la Irradiación.

Luego de que cada representante realizara una exposiciones sobre la situación actual de su Instalación y del Mercado local, la previsión acerca de la evolución de las actividad en su región de actuación y la expectativas acerca de la constitución de la Asociación, se debatieron y consensuaron sus bases, se bosquejó su reglamento, se estableció la normativa societaria y se determinó el lugar y fecha de la próxima Asamblea.

Se votó asimismo a la Comisión Directiva, hoy establecida de la siguiente manera:

Presidente: Daniel Perticaro (ARG),

Vicepresidente 1º: Miguel Iran Alcérreca Sánchez (MEX)

Vicepresidente 2º, (a cargo de Relaciones Institucionales): Aníbal Abreu (URU)

Secretario General: Rubén Oscar Reyes (ARG)

Secretario Técnico: Rubén Oscar Reyes (ARG)

Tesorero: Germán Arambarri (ARG)

Comisión Revisora de Cuentas:

Andrea Docters (ARG)

Florinella Muñoz Bisesti (ECU)

Rubén Gómez Cervantes (MEX)



Representantes regionales y locales, el día de la constitución de ALATI, en la sede Central de la CNEA.

Presentación oficial de ALATI a las autoridades argentinas

En mayo de 2015 se hará la presentación oficial de ALATI a las autoridades argentinas.

Hay gran expectativa sobre la reunión ya que será la primera presentación de la Asociación a un estado nacional.

Será un primer paso que se irá repitiendo en cada uno de los países miembros.

2015 - Brasil

En este año será el inicio del intercambio científico y práctico entre la Asociación y el Brasil. Cada paso de integración regional representa un avance gigantesco para el proyecto de integración latinoamericana.



ALATI en EXPOFYBI

El 4, 5, 6, y 7 de agosto de 2015, ALATI participará como expositor en EXPOFYBI



ALATI estará presente en un stand de la próxima edición de la tradicional EXPOFYBI, la exposición de proveedores de equipos y servicios de la Industria Farmacéutica, en el marco de la propuesta del Bussines Point.

Con una trayectoria de más de 30 años EXPOFYBI es el espacio natural de encuentro entre los profesionales y directivos de los laboratorios farmacéuticos nacionales e internacionales.

EXPOFYBI, a su vez se lanzará en el marco del III Congreso Latinoamericano y XIV Congreso Argentino de Farmacia y Bioquímica Industrial, eventos organizados por SAFYBI, (Asociación Argentina de Farmacia y Bioquímica Industrial). La oferta conjunta de EXPOFYBI Y EXPOENVASE será de más de 250 empresas exponiendo sus productos y novedades como así también más de 150 módulos de capacitación, lo que la convierte en uno de los eventos más importantes de Latinoamérica.



Desarrollo del nuevo Portal Web de la Asociación



Diseño de vanguardia y funciones que facilitarán la comunicación *on-line*

El pasado mes de marzo, el Departamento de Comunicaciones Institucionales de ALATI inició las tareas de diseño y desarrollo del portal informativo de ALATI en Internet.

El portal será un espacio on line para centralizar la información y las comunicaciones de los socios.

Contendrá un foro de debate y un centro de información y archivo de material técnico y de consulta. Cada socio podrá acceder a las información confidencial con su clave y contraseña.

Este gran paso será fundamental para mantener una comunicación fluida y constante de los asociados.

El portal web será una herramienta inigualable para comunicar los beneficios de la ionización al público en general, pretendiendo constituirse en un referente informativo para los motores de búsqueda.

Novedades de Ionics S.A. Inversión y crecimiento



En los últimos diez años, Ionics S.A. ha crecido y evolucionado acorde con los cambios y exigencias impuestos por la realidad del país y del mundo.

En ese proceso, la empresa ha realizado modificaciones para optimizar su infraestructura y combinar con sus clientes estrategias en el ámbito nacional e internacional.

En Ionics hemos estado trabajando activamente en nuevos desarrollos de aplicaciones para nutracéuticos, suplementos dietarios, y alimentos que requieren mayor capacidad de tratamientos, y el crecimiento de aplicaciones biológicas para semillas de oleaginosas en la región nos ha llevado a ser creativos a la hora de atender esa demanda.

El crecimiento de las operaciones a través del tiempo fue motivando la idea y el desarrollo de un proyecto para incrementar la capacidad de producción mediante la instalación de una nueva unidad radiante.

Contra esa idea conspiraba el temor a realizar inversiones en Latinoamérica, región en la que a veces las políticas de estado, por equívocas, inconvenientes o de final incierto, incentivan la desinversión y la fuga hacia ambientes menos tormentosos.

Desde comienzos de 2012, con un contexto inflacionario complejo y con la imposibilidad de girar dividendos al exterior se impulsó una estrategia para conservar el valor del patrimonio y las inversiones.

Ionics asumió estos desafíos consolidando su cartera de clientes y mejorando no sólo el servicio y la atención sino la infraestructura de la planta:

Se pusieron en marcha una serie de inversiones, entre las cuales cabe destacar el diseño y construcción de una nueva vía vehicular interna para facilitar el tránsito y maniobras de los camiones, permitiéndoles realizar



Excavación para la pileta de blindaje

todas sus operatorias circulando en un solo sentido. Esta vía vehicular fue el paso inicial hacia el proyecto de ampliación, ya que su trazado se adaptaba perfectamente al proyecto.

Finalmente, a comienzos de 2013 se tomó la decisión de invertir en el negocio Ionics y concretar la instalación



Vista superior del encofrado



Vista general del encofrado.

de la nueva unidad radiante.

Todo el equipo Ionics participó en el diseño, aportando ideas y detalles a tener en cuenta, haciendo especial énfasis en los temas de seguridad radiológica así los de logística y circulación.

En enero de 2014 el proyecto obtuvo la licencia de construcción por parte de la Autoridad Regulatoria Nuclear, que viabilizó el comienzo de la obra.

El proyecto de ampliación propone una distribución simétrica y especular para los nuevos depósitos y el nuevo búnker con respecto a los existentes, tomando como eje la nueva vía vehicular, quedando así en el centro de las dos unidades radiantes y permitiendo un tránsito óptimo de vehículos y mercaderías, mientras se realiza el control de todas las operaciones desde una sala central única.

Se contrató a Martorell Construcciones para la obra civil aprovechando la amplia experiencia de esta empresa



Pileta de blindaje

en unidades logísticas de envergadura, así como sus contactos con especialistas en hormigón que han participado en obras en centrales nucleares.

Para el desarrollo de los sistemas de transporte automático a utilizarse en la nueva unidad, se contrató a

Movitec con la asistencia de los ingenieros Zain.

La planificación de los trabajos de la nueva obra acordada con la Autoridad Regulatoria Nuclear, ha permitido mantener la operación de la unidad existente al ciento por ciento, respetando así el normal desarrollo y cumplimiento de los tiempos de tratamiento de ionización de nuestros clientes.

También durante 2014 se construyeron las nuevas oficinas administrativas, vestuarios e instalaciones sanitarias para el personal de planta.

En 2015 comenzaron los trabajos más importantes: La demolición de las viejas oficinas administrativas y la excavación de la nueva pileta de blindaje, que representa una obra de gran envergadura por el movimiento de



Render del nuevo edificio de administración (terminado 11/2014)

terreno que implica un foso de siete metros de profundidad. Además, para generar una estructura monolítica de hormigón con paredes de hasta dos metros de espesor, se construyó un encofrado especial que por su trincado y apuntalamiento da imagen de obra monumental.

Unos sesenta camiones de hormigón elaborado se vaciarán en colada continua con vibración para asegurar el blindaje óptimo definitivo.

Todo el equipo de Ionics se siente orgulloso por lo que significa esta obra no sólo para la empresa sino también para la industria nacional.

Esta importante decisión significa el inicio de una apuesta al crecimiento junto a nuestros clientes con el compromiso de todo el equipo, pero significa sobre todo, aceptar el desafío de un futuro venturoso para la empresa y para el país.

El colado de hormigón del encofrado de las paredes del bunker de la nueva unidad radiante requerirá unos sesenta camiones de hormigón, que asegurarán una estructura monolítica de blindaje óptimo.

Comienza el 2015



5º ANIVERSARIO
UNIDAD IRRADIACION LATU
23/02/10 - 23/02/15

Bienvenidos a otro número de Gammanewletter. Comenzamos este nuevo año reiterando nuestro mayor deseo de crecimiento y concreciones para todos sus proyectos y desafíos.

El 2015 es muy especial para nosotros, se cumplen 5 años de la inauguración de nuestra Unidad de Irradiación LATU (UIL) este lustro se constituye en un periodo piloto y fundamental de este proyecto nacional en el que se valora la aplicación de la tecnología como preámbulo a la etapa industrial, en un camino que no es fácil pero sí fértil, la calidad, el aspecto fitosanitario y las nuevas aplicaciones como solución para la industria y los potenciales nuevos mercados son la prueba del efecto multiplicador que este esfuerzo ha generado. Este camino recorrido nos fortalece en sus resultados, como un gran esfuerzo institucional del LATU y del Comité Nacional de irradiación con el soporte fundamental del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), pero fundamentalmente por el gran

paso que significa para nuestra industria. Como festejo de este aniversario abriremos nuestras puertas (jornada de puertas abiertas) el próximo 23 de febrero los esperamos.

En esta edición presentamos también algunas novedades importantes que han sucedido, como por ejemplo la creación de ALATI con sede inaugural en Argentina **crystalizando una aspiración de los países de la región de disponer de un instrumento de integración en lo que a irradiación y a sus grandes temas comunes se refiere.**

Mirando hacia el mercado de la etapa industrial, realizamos un recorrido por algunos trabajos realizados en lo que a aplicaciones de la tecnología en la industria se refiere para desembocar en el objetivo de este proyecto de disponer del servicio definitivamente en nuestro país. Ron Eustice nos cuenta a través del Food Irradiation Update de su visita al Uruguay.

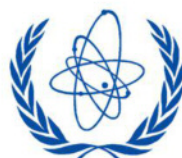
Se presenta una reseña de "En que estamos" en proyectos de la Unidad de Irradiación y en el marco del Comité Nacional de irradiación. Además Analía Martínez presenta un artículo sobre el trabajo en curso sobre la viabilidad de *Elsinoe* spp en fruta cítrica.

Compartimos también algunos artículos sobre los *mitos de esta tecnología* y en el rubro alimenticio en lo referente a Frutas y vegetales que consideramos muy interesantes y esperamos sea de utilidad.

Por último, como siempre, nos reiteramos a las órdenes para realizar las pruebas y prestación del servicio que sea necesario poner en práctica para confirmar todas las tendencias que el mercado local y regional demande de esta tecnología para la etapa industrial.

Disfrútenlo, hasta el próximo número.

Aníbal V. Abreu
Unidad de Irradiación LATU
Comite Nacional de Irradiación



irradiacion@latu.org.uy
+598 2601 3724 Int. 1488
Av. Italia 6201 - C.P. 11500
MONTEVIDEO-URUGUAY



Ionización Gamma

Tratamiento para productos:

- Agronómicos - Cosméticos - Dispositivos Médicos - Alimenticios - Farmacéuticos y Veterinarios



ionics

Visite nuestro nuevo website corporativo en:

www.ionics.com.ar

José Ingenieros 2475
(B1610ESC) B° Ricardo Rojas
Tigre - Prov. de Bs.As.
(54 11) 4740-0566 / 7443
info@ionics.com.ar