



25 ANIVERSARIO DE LA IRRADIACION GAMMA EN MEXICO

instituto nacional de investigaciones nucleares

Viernes 11 de marzo de 2005.- En las instalaciones del Centro Nuclear "Dr. Nabor Carrillo Flores" se conmemoraron los 25 años de operación ininterrumpida de la Planta de Irradiación Gamma del ININ, iniciada formalmente el 1 de marzo de 1980. Esta planta es un ejemplo de las aplicaciones pacíficas de la energía nuclear, que comenzó con el procesamiento comercial de alimentos deshidratados y cosméticos a partir de 1983. Debe tomarse en cuenta que como una tecnología innovadora, la difusión y aceptación de la misma requirió de tiempo y de una puesta a punto, que hoy fructifica con la celebración de este aniversario.



Asistieron una selecta representación de clientes, personal de la planta, representantes sindicales y autoridades del Instituto, encabezadas por el Director General, M.C. J. Raúl Ortiz Magaña, quien mediante una retrospectiva resumida, recordó los orígenes que impulsaron al desarrollo de un proyecto demostrativo que culminó con la instalación y puesta en servicio de esta planta.

En 1972, en el Instituto (en ese entonces Instituto Nacional de Energía Nuclear -INEN-), siendo Director General, el Dr. Fernando Alba Andrade, se creó un Programa de Tecnología dentro del cual, el Departamento de Fuentes Intensas de Radiación configuró el plan para contar con una planta de irradiación gamma que permitiera llevar a cabo

aplicaciones de la tecnología de irradiación no sólo en el campo de la experimentación sino también en las aplicaciones industriales. El programa estuvo a cargo del Ing. Armando López Martín del Campo.



El Director General del ININ, M.C. J. Raúl Ortiz Magaña durante su intervención.

Ambos funcionarios gestionaron y obtuvieron el apoyo del Gobierno Federal, que llevó a la realidad, en 1973, el inicio de la construcción de la nave de irradiadores en donde se alojaron laboratorios y cubículos para el Grupo de Aplicaciones Industriales. Se especificó y se adquirió a la *Atomic Energy of Canada, Limited*, un irradiador gamma modelo JS-6500 y la primer carga de Co-60 por 1,000,000 Ci. Desafortunadamente, las obras se interrumpieron en 1974 por problemas presupuestales. Se reanudaron hasta 1979 ya como Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares.

Esta planta ha permitido no sólo la disponibilidad de la tecnología de la irradiación gamma sino que además ha contribuido a la formación de recursos humanos en diversas áreas. A través de los años se han desarrollado múltiples protocolos para la irradiación de una gran cantidad de



25 ANIVERSARIO DE LA IRRADIACION GAMMA EN MEXICO

instituto nacional de investigaciones nucleares

productos con la consecuente acumulación de experiencia y conocimiento. Entre los principales logros se pueden mencionar los siguientes: en 1993 se procesa el contenedor número 1,000,000 y coincidentemente, el 1 de marzo, 2005, el contenedor número 2,000,000. El 2 de febrero de 2002 se obtiene la certificación ISO 9001: 2000 y el 11 de noviembre de 2005, se recibe de parte del Presidente de la República, Lic. Vicente Fox Quezada, un reconocimiento a la excelencia con que se cumplió el proceso para la formalización de la Carta Compromiso al Ciudadano correspondiente a *los Servicios de Irradiación Gamma para la industria química y alimenticia, productos médicos y cosméticos*. Estos logros son producto del esfuerzo y compromiso de un sinnúmero de personas que directa o indirectamente les ha tocado jugar un papel en lo que es ahora una historia de más de 25 años de trabajo.



M.C. Hugo Lazalde Crabtree, Director de Operaciones de la Cía. Sensient Colors

Por parte de los usuarios, en su intervención, el M.C. Hugo Lazalde Crabtree, Director de Operaciones de la Cía. Sensient Colors, S.A. de C.V., empresa dedicada fundamentalmente a la producción de colores naturales

para la industria alimentaria y cosmética, explicó que de tener presencia regional hace unos 10 años, sólo en algunos países de América, ahora exporta, desde sus instalaciones en Lerma, Estado de México, a Europa, Asia y parte de Africa. Comentó que han utilizado la tecnología de la irradiación gamma que ofrece el ININ desde 1988. Hoy, en virtud de las especificaciones, reglamentos y normativas cada vez más estrictas que exigen los mercados globales, consideran a la irradiación gamma como un elemento estratégico que les proporciona una ventaja competitiva. Resaltó tres elementos importantes en la relación con la Planta de Irradiación Gamma del ININ: eficiencia y oportunidad en la prestación del servicio, un sistema de garantía de calidad que fortalece la operación y le da trazabilidad a todas las actividades, y una relación enfocada a la satisfacción del cliente. Finalmente, felicitó a todo el personal de esta planta por el logro alcanzado.

Por último, tocó al Dr. Daniel Trujillo Pedroza, Secretario General del Sindicato Unico de Trabajadores de la Industria Nuclear (SUTIN) efectuar el cierre de este acto conmemorativo, no sin antes, reiterar al personal, todos sus parabienes y congratulaciones dada la importancia de la misma fecha.



Parte del personal de la planta durante la celebración del acto conmemorativo