

The background of the page features a dark green color with faint, light green silhouettes of a family consisting of a man, a woman, and two children, all holding hands in a line.

INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA

DEL SERVICIO NAVARRO DE
SALUD-OSASUNBIDEA 2007

05

5.9. LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA

Durante 2007 se analizaron 6.544 muestras, un 14,0 % más que en el año 2006. A estas muestras se les practicaron 51.916 determinaciones (un 8 % más con respecto a 2006). Estos datos indican un notable aumento del número total de muestras y parámetros analizados en el Laboratorio.

La Sección de Seguridad Alimentaria, en sus divisiones de control de alimentos y de PNIR, contribuyó mayoritariamente a este aumento. La implantación definitiva en los servicios de inspección de la nueva normativa de control incrementó notablemente el número de muestras de alimentos de todo tipo analizadas en el laboratorio. En lo que se refiere al PNIR, aunque el incremento fue menor, también se produjo una subida en el número de muestras remitidas por la Inspección de la Navarra, y por el grupo de Comunidades Autónomas que pertenecen al grupo de colaboración. El número de muestras de agua fue ligeramente inferior a las recibidas en 2006 (4%). No obstante se implantó el programa de control de legionella en torres de refrigeración industriales (MISACO). A pesar de que el número de muestras no fue elevado, la complejidad de estos análisis implicó una importante carga de trabajo.

El número total de análisis realizados en actividades de control interno y de validación aumentó también, y puede estimarse en 11.200. Estos análisis de control de calidad internos, y los que requieren las validaciones que se realizan para cumplir los requisitos de calidad no se han computado en las cifras globales expuestas arriba.

Otro aspecto de importancia en la actividad del Laboratorio es el de las muestras que llegan en condiciones de urgencia. La prioridad solicitada por el cliente en estos casos es máxima, y ello produce (justificada e inevitablemente) inconvenientes prácticos en el laboratorio. De nuevo, y dentro de la tendencia general del año 2007, también se incrementó en un 13% el número de determinaciones que el laboratorio llevó a cabo en condiciones de urgencia.

En la Unidad de Análisis Microbiológicos se validaron los métodos de análisis de Salmonella y Listeria en alimentos mediante PCR en tiempo real. También en esta Unidad, se desarrolló la metodología para el análisis de E. coli O157 en alimentos por PCR y la medida de la actividad de agua en alimentos. En el capítulo de nuevos parámetros analíticos, en la Unidad de Análisis Químicos se desarrolló la metodología para la puesta a punto instrumental (LC-MS/MS) para Bisfenol A, Ocratoxina A, Fumonisin B1 y B2, Patulina y Clorsulfuron. También se comenzó el proceso de validación del método de análisis de anticoccidiantos por LC-MS/MS, según los criterios de la Decisión 657.

Dentro del apartado de Calidad, en enero de 2007 el Laboratorio envió a ENAC el plan de acciones correctivas derivadas de la auditoría de seguimiento que tuvo lugar en noviembre de 2006, en la que se habían realizado 4 observaciones. ENAC consideró adecuado dicho plan, por lo que la Comisión de Acreditación de ENAC mantuvo la acreditación del Laboratorio con los requisitos de la nueva versión de la Norma.

El Laboratorio participó en las actividades de definición, desarrollo e implantación de la nueva aplicación informática (SIGCOM). Para ello, se realizaron reuniones con los servicios informáticos y con de inspección, se definieron y cargaron códigos de análisis, y se llevaron a cabo diferentes pruebas. Las actividades descritas permitieron asentar y depurar las sucesivas versiones de la aplicación SIGCOM. También se comenzó la implantación de los códigos SAP para la gestión de pedidos del Laboratorio.

Dentro de las actividades de investigación, formación y docencia, se continuó el proyecto de investigación "Aplicación de la cromatografía de líquidos acoplada a espectrometría de masas con triple cuadrupolo al control de la seguridad alimentaria. Creación de una base de datos espectral de compuestos de interés sanitario". Parte de la investigación realizada en el marco del proyecto, se presentó por el becario a cargo del mismo en la Universidad Pública de Navarra para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados (DEA). Este trabajo fue calificado de sobresaliente por el tribunal constituido al efecto.

Se realizaron las actividades formativas recogidas en el Plan de Formación; gran parte de las mismas, consistieron en actividades de formación interna del personal técnico y administrativo de nueva incorporación. Aunque el esfuerzo en las actividades internas fue importante, cabe citar también, por su carácter externo (asistieron técnicos de otras Comunidades Autónomas), la organización por parte del Laboratorio del curso "Acreditación de técnicas instrumentales según la norma UNE-EN-ISO/IEC 17025: LC-MS/MS para el análisis de residuos de corticosteroides en matrices biológicas". Esta actividad formativa, realizada en el Aula de Docencia del ISP, fue impartida por la jefe de Sección de Zoonosarios del Laboratorio Nacional de Referencia, Centro Nacional de Alimentación (Majadahonda). El curso fue acreditado por el Servicio de Docencia e Investigación, y declarado de interés sanitario.

El Hospital Clínico Universitario "Lozano Blesa" de Zaragoza solicitó la participación del Laboratorio de Salud Pública en la formación de un QIR de tercer año. Una vez autorizada esta actividad docente, el mencionado QUIR rotó por las diferentes unidades del laboratorio entre los meses de octubre y diciembre. Personal del Laboratorio impartió dos sesiones de Salud Pública del ISP; una de ellas se organizó conjuntamente con el Departamento de Medio Ambiente.

ACTIVIDAD

Las Tablas 5.37. y 5.38. describen los indicadores y los productos analizados, respectivamente.

TABLA 5.37. LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA. INDICADORES GENERALES DEL AÑO 2002-2007

TIPO ACTIVIDAD	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Nº MUESTRAS ANALIZADAS	5.990	6.113	6.463	6.143	5.738	6.544
Nº ENSAYOS FÍSICO-QUÍMICOS	20.600	22.320	26.023	27.987	31.631	34.514
Nº ENSAYOS MICROBIOLÓGICOS	12.439	11.609	11.648	15.338	16.137	17.402
Nº DE CONTROLES, CALIBRACIONES, VALIDACIONES	7.416	7.717	8.305	9.300	10.400	11.200
Nº DE OTRAS ACTIVIDADES ANALÍTICAS	36	57	1	1	1	0
Nº DOCUMENTOS DE CALIDAD	5.166	6.761	7.358	8.065	8.700	9.600
Nº ACTIVIDAD ADMINISTRATIVA (1)	6.724	6.942	7.377	7.100	6.854	8.623
IMPORTE ACTIVIDADES ANALÍTICAS (2)	410,90	455,9	559,8	604,4	605,9	660,5

(1) Boletines de análisis más documentos registrados.

(2) Valoración del coste de los análisis en miles de euros.

Se recibió en el Laboratorio una media mensual de 556 muestras, con un máximo en el mes de Junio (748) y un mínimo en el mes de Enero (372).

TABLA 5.38. LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA. DISTRIBUCIÓN DE MUESTRAS ANALIZADAS SEGÚN PRODUCTOS, 2007

	2007	
	Nº	%
ALIMENTOS	3.053	46,7
Carnes, aves, caza, etc.	1.217	19,8
Pescados, mariscos, etc.	169	2,8
Huevos y derivados	80	1,3
Leche y productos lácteos	244	4,0
Aceites y grasas	21	0,3
Harinas y derivados de cereales	79	1,3
Hortalizas y derivados	243	4,0
Platos preparados	851	13,9
Varios	149	2,4
AGUAS Y HIELOS	3.211	49,1
OTRAS MUESTRAS	280	4,3
Muestras biológicas	0	0,0
Piensos, fertilizantes, plaguicidas	78	1,3
Productos químicos y farmacéuticos	5	0,1
Control de calidad	187	3,0
Identificación microorganismos	10	0,2
Varios	0	0,0