

5 • Instituto de Salud Pública



5.9 | LABORATORIO DE SALUD PÚBLICA

Durante 2008 se analizaron 6.825 muestras, un 4,3% más que en el año 2007. El análisis de estas muestras supuso la realización de 54.903 determinaciones (un 5,8% más con respecto a 2007). Estos datos indican un ligero aumento del número total de muestras y parámetros analizados en el Laboratorio.

El número de muestras procedentes de la Sección de Seguridad Alimentaria en su división "Alimentos" descendió considerablemente, aunque este descenso, se vio compensado con el aumento del número de muestras procedentes de la división "P.N.I.R."

EL número de muestras de agua correspondientes a la Sección de Sanidad Ambiental se ha mantenido estable en su globalidad, no obstante, se incrementó el número de muestras para control de legionelosis, lo cual unido a la complejidad de la técnica analítica y a la necesidad de una formación específica del personal, implica mayor carga de trabajo.

Se mantiene la colaboración con la Dirección General de Medio Ambiente y Agua cuyo volumen de muestras disminuyó ligeramente, debido al menor número de muestras de Zonas de Baño en virtud del nuevo listado de puntos de muestreo.

El incremento más notable de muestras corresponde a los Centros Sanitarios de la Comunidad (Hospital de Navarra, Hospital Virgen del Camino, Hospital García Orcoyen, Hospital Reina Sofía y Centro Psicogeriátrico San Francisco Javier) tras el acuerdo alcanzado con ellos para que fuera el laboratorio quién realizara los análisis de Legionella en aguas como parte importante de su autocontrol.

Un apartado muy importante en la actividad del laboratorio corresponde al conjunto de actuaciones realizadas con objeto de cumplir con la sistemática establecida en nuestro Sistema de Gestión de la Calidad y en definitiva de mantener y mejorar el alcance de acreditación de ENAC. En este apartado el laboratorio ha realizado una actividad analítica no contemplada en los datos globales, que podemos estimar en 12.000 parámetros analizados; una actividad de control de los equipos utilizados que podemos cifrar en 1.100 actuaciones y una actividad de documentación que estimamos en 10.560 documentos. El total de todas estas actuaciones supone un 60% de la actividad global del laboratorio.

Otro aspecto a destacar, manteniendo la tendencia de años anteriores, es el aumento del número de determinaciones que se realizaron en condiciones de urgencia. En el año 2008 se efectuaron 445 frente a las 328 del año 2007 lo que supone un 35,7% de incremento. La caracterización de muestras como urgentes corresponde a los clientes y su análisis tiene prioridad sobre el resto de las muestras lo que altera la normal sistemática de trabajo del laboratorio.

En la Unidad de Análisis Químicos, se realizó la validación del método de análisis de anticoccidianos por LC-MS/MS según los criterios de la Decisión 657; se desarrolló la metodología para la puesta a punto instrumental (HPLC-MS/MS) para Histamina y se ofertó la disponibilidad para la realización de análisis de Ocratoxina A, Fumonisin B1 y B2 e Histamina. En la Unidad de Microbiología, se desarrollaron las técnicas de análisis de Coliformes totales y E. coli por microplaca para aguas de Zonas de Baño.

En Enero se remitió a ENAC toda la documentación necesaria para la Auditoría de ampliación y seguimiento prevista para el 2008. Debido a cambios imprevistos en la estructura del laboratorio, fue necesario modificar la previsión realizándose sólo la Auditoría de seguimiento que tuvo lugar el 28 de Noviembre.

Por otro lado, y como parte integrante del Servicio de Seguridad Alimentaria y Sanidad Ambiental, el laboratorio fue auditado en las visitas realizadas a la Comunidad Foral por parte de la Misión 7781/2008 "Evaluación del Sistema de control de residuos y contaminantes en animales vivos y productos de origen animal, así como los controles de los medicamentos veterinarios" y la Misión 7856/2008 "Higiene, trazabilidad, etiquetado y aguas envasadas". El resultado de ambas auditorias fue claramente satisfactorio.

Se continuó con las actividades de definición, desarrollo e implantación de la nueva aplicación informática (SIGCOM), siendo a partir del 16 de junio cuando comenzó a aplicarse íntegramente. Durante el mes de mayo, se formó al personal en el manejo de la nueva aplicación. No obstante, como cualquier programa nuevo, a lo largo del año fue necesario realizar adecuaciones y en ese sentido, se continúa trabajando en colaboración con los servicios informáticos y con nuestros clientes.

El laboratorio elaboró el Plan de Formación correspondiente al 2008 que contempla formación interna y externa. La formación interna se llevó a cabo según lo planificado, mientras que en lo referente a la formación externa, no se pudieron realizar todos los cursos previstos por diferentes causas (denegación de la solicitud por los organizadores, falta de presupuesto o problemas de compatibilidad con el trabajo). Sin embargo, se realizaron otros cursos no previstos cuya necesidad se detectó en el transcurso del año. Cabe señalar la realización, en la Sección de Docencia, del curso "Formación en la Norma UNE-EN ISO 17025. Requisitos Generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración" organizado por el Laboratorio e impartido por docentes externos y al que asistió personal del Laboratorio del I.S.P. y personal del Laboratorio Municipal de Pamplona. Este curso fue acreditado por la Comisión de Formación Continuada de las profesiones sanitarias en el Sistema Nacional de Salud.

El laboratorio participó en la formación, por parte del I.S.P., de un M.I.R. de medicina preventiva.

En el apartado de actividades de investigación, se finalizó 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" y se realizaron dos publicaciones internacionales: "Application of LC-MS/MS to determination of residues of anticoccidials in egg samples" (artículo publicado en el libro "Research Advances in Food Science & Technology") y "Study of Ochratoxin A in Wines from Sun-dried Grapes and in Commercial Wines from Different Geographical Origins" (artículo publicado en el libro "Food Chemistry Research Developments"). Por otro lado, se solicitó un nuevo proyecto de investigación sobre drogas de abuso.

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 2003-2008

TIPO ACTIVIDAD	2003	2004	2005	2006	2007	2008
nº muestras analizadas	6.113	6.463	6.143	5.738	6.544	6.825
nº ensayos físico-químicos	22.320	26.023	27.987	31.631	34.514	35.129
nº ensayos microbiológicos	11.609	11.648	15.338	16.137	17.402	19.774
nº de controles, calibraciones, validaciones	7.717	8.305	9.300	10.400	11.200	13.100
nº de otras actividades analíticas	57	1	1	1	0	0
nº documentos de calidad	6.761	7.358	8.065	8.700	9.600	10.560
nº actividad administrativa (1)	6.942	7.377	7.100	6.854	8.623	9.362
Importe actividades analíticas (2)	455,9	559,8	604,4	605,9	660,5	788,5

1. Boletines de análisis más documentos registrados.

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

Tabla 5.38

Laboratorio de Salud Pública. Distribución de muestras analizadas según productos. Año 2008

	NÚMERO	%
ALIMENTOS	3.186	46,7
Carnes, aves, caza, etc.	1.246	18,3
Pescados, mariscos, etc.	103	1,5
Huevos y derivados	272	4,0
Leche y productos lácteos	386	5,7
Aceites y grasas	73	1,1
Harinas y derivados de cereales	48	0,7
Hortalizas y derivados	98	1,4
Platos preparados	833	12,2
Varios	127	1,9
AGUAS Y HIELOS	3.362	49,3
OTRAS MUESTRAS	277	4,1
Muestras biológicas	0	0,0
Pensos, fertilizantes, plaguicidas	96	1,4
Productos químicos y farmacéuticos	0	0,0
Control de calidad	174	2,5
Identificación microorganismos	7	0,1
Varios	0	0,0