

Por otra parte, a requerimiento del Laboratorio Comunitario de Referencia de leche y productos lácteos, se han realizado estudios para la obtención de una tabla de conversión única para toda España de transformación de impulsos Bactoscan a recuento de gérmenes aerobios totales en leche cruda, para ser incluida en la legislación nacional en la materia. En este contexto, se ha celebrado una reunión sobre Proyecto de obtención de tabla de conversión impulsos Bactoscan, celebrada el 23 abril 2007 en el Laboratorio Agroalimentario de Santander.

Se han aportado datos de contenido de cadmio en diferentes alimentos de origen español, en colaboración con AESAN, como respuesta a un requerimiento de la EFSA para evaluación de la situación en cuanto a este contaminante en la Unión Europea.

## 2.2. A las Comunidades Autónomas

Durante el año 2006, se han efectuado los análisis de las muestras de productos agrarios y alimentarios remitidas por los Servicios de Inspección de las Comunidades Autónomas, dando así cumplimiento a los compromisos adquiridos en los Reales Decretos de transferencias.

En otros casos, los análisis efectuados responden al apoyo prestado en aquellas determinaciones en las que, por su especial dificultad, exigen un instrumental específico no habitual.

Por último, se han realizado análisis de muestras, correspondientes a los Planes de Control y Planes de vigilancia de las Comunidades Autónomas, incluyendo el Programa Nacional de vigilancia de residuos de productos fitosanitarios en origen.

## 2.3. Al Sector Agroalimentario

Se ha colaborado con distintos sectores de la industria agroalimentaria para la realización de análisis conducentes a la caracterización de los productos, con el fin de revisión de las correspondientes Reglamentaciones Técnico-Sanitarias. A lo largo del año 2007 se han efectuado estudios de caracterización analítica de cacao, vinagres balsámicos, cereales, y se ha dado respuesta a diversas situaciones emergentes del sector vitivinícola y del sector de piensos.

## 3. COLABORACIÓN EN OTRAS ACTIVIDADES Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES COMUNITARIAS, INTERNACIONALES, NACIONALES Y CON OTRAS ENTIDADES Y SECTORES AGROALIMENTARIOS

### 3.1. Asistencia a reuniones

En la Unión Europea, como miembro de la Delegación Española, se ha participado en distintos Grupos:

- Grupo de Expertos en Contaminantes Ambientales e Industriales (1 reunión).
- Grupo de Expertos de Leche y Productos Lácteos (1 reunión).
- Grupo de Expertos en la determinación de agua en carne de aves de corral (1 reunión).

Reuniones convocadas por los Laboratorios Comunitarios de Referencia:

- Leche y productos derivados AFSSA. París. Francia.
- Metales pesados en alimentos, piensos y aditivos para alimentación animal JRC-IRMM.
- Instituto Superiore di Sanità. Roma.
- Reunión anual sobre los Ensayos de Aptitud del 2007, organizada por el LCR ISS, Roma.

- Proteínas animales en piensos (Gembloux, Bélgica).
- 4<sup>th</sup> Workshop para el Banco de Datos Europeo de Vinos y la aplicación de métodos isotópicos para control de fraudes (Ispra, Italia).

#### En Organismos Internacionales:

- CODEX. Se ha participado en las reuniones como Delegación Española de:
  - Comité Codex sobre Métodos de Análisis y Toma de muestras (CCMAS) (marzo de 2007 en Budapest).
  - Comité Codex sobre Grasas y Aceites (CCFO) (febrero de 2007, Londres).
  - Comité Codex sobre Residuos de Pesticidas (CCPR) (abril de 2007, Pekín).
- Red Europea de Laboratorios (ENGL) para la detección de organismos modificados genéticamente.
- Consejo Oleícola Internacional (COI). Se ha colaborado activamente con el COI, debiendo señalar que las actividades de los grupos de este organismo van a cobrar gran relevancia debido a que la UE va a adoptar automáticamente los métodos de análisis propuestos. Se ha participado en:
  - El Subcomité de Química Oleícola.
  - El Grupo de Residuos y Contaminantes, en el Grupo de Expertos en valoración organoléptica.
  - La Comisión técnica de expertos para el control de los Laboratorios reconocidos por el COI.
  - También se ha colaborado participando en el jurado del Premio Mario Solinas.
- Reuniones de la Organización Internacional de la Viña y el Vino.
- Reunión anual del Collaborative Internacional Pesticidas Analytical Council (CIPAC) (Sudáfrica, junio de 2007).
- Federación Internacional de Lechería (FIL).

#### En organismos oficiales:

- ENAC. Se ha participado en las reuniones de expertos para elaboración de la NT-32 referente a validación de métodos análisis microbiológicos, y se ha asistido a la Asamblea General anual.
- AENOR, se participa en el Comité Técnico de Normalización AEN/CTN 142 “Fertilizantes, Enmiendas y Medios de Cultivo”, y dentro del Comité Técnico de Normalización AEN/CTN 34, se participa en el Subcomité 4 “Análisis de productos alimenticios. Métodos horizontales”, y en el Subcomité 7 “Alimentos para animales”, para revisión de normativa. Por otra parte, también se participa en las actividades del Subcomité de Normalización de Métodos de Análisis de Leche y Productos Lácteos.

Con asociaciones nacionales y sector agroalimentario. Durante el año 2007, se han llevado a cabo en el Laboratorio colaboraciones específicas con las siguientes asociaciones nacionales:

- ANIERAC y ASOLIVA para diferentes estudios de caracterización analítica de aceite de oliva.
- Asociaciones de distribución agroalimentaria (ASEDAS y ACES), para el diseño de protocolos de colaboración.
- Asociación Española de Técnicos Cerealistas (AETC), siendo vocal de la Junta Directiva y perteneciendo al grupo de intercomparación de harinas y trigos. Se ha colaborado en la elaboración de la encuesta de Calidad de los Trigos Blandos de la cosecha 2007, presentada en las Jornadas Técnicas sobre la Calidad de los trigos, celebradas en Navarra. Por otra parte, se ha firmado un convenio de colaboración para la celebración en Madrid del 13 Congreso Internacional de Cereales y Pan de la Organización Internacional de Ciencia y Tecnología de Cereales (ICC) en el año 2008.

### 3.2. Apoyo científico y técnico a delegaciones de técnicos de CC.AA., de países de la UE y otros países

Se están desarrollando actividades de cooperación internacional, con estancias de formación en materia analítica y de control de calidad de laboratorios de personal técnico de diferentes países. En 2007 se han recibido técnicos del Magreb para formación en análisis de aceite (Túnez, Egipto) y en cárnicos y conservas (Marruecos), en fertilizantes (Argelia, Siria), de Iberoamérica para análisis de componentes (Chile, Argentina) y de centroeuropa (Serbia). Por otra parte, también se ha participado en misiones de asesoría técnica, habiéndose desplazado personal técnico a Serbia y a Rumanía, en el contexto de proyectos europeos de hermanamiento, y se ha recibido una misión de Angola para el inicio de actividades de apoyo técnico en materia de análisis de productos agroalimentarios.

### 3.3. Otras actividades científico-técnicas

#### 3.3.1. Iberolab

Se ha participado en los Comités Organizador y Científico de la cuarta edición de un Congreso Virtual Iberoamericano de Gestión de Calidad en los Laboratorios (IV Iberolab). Para la organización de este Congreso, que es un foro de encuentro bienal de la comunidad iberoamericana para debatir los aspectos más significativos y actuales en el desarrollo de los sistemas de gestión de la calidad de los laboratorios, se ha establecido un convenio de colaboración entre las administraciones que participan en su organización el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, el Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural de la Generalidad de Cataluña, la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía, y el Instituto Tecnológico Agrario de la Junta de Castilla y León.

En esta IV edición del congreso el número de congresistas registrados en la plataforma [www.iberolab.org](http://www.iberolab.org) ha superado los 1.300 presentándose más de 100 comunicaciones. En el Foro de Debate se han realizado más de 6.000 visitas sobre 24 temas distintos. Todo este trabajo se ha plasmado en la edición de 300 libros y 2.000 CD que recogen las comunicaciones que el comité científico ha aceptado.

#### 3.3.2. Organización de cursos y jornadas

- Detección de los defectos organolépticos en vinos.
- Control de la Documentación del Sistema de Calidad en Laboratorios de Ensayo.
- Gestión de los datos analíticos y los registros de los ensayos en el Laboratorio.
- Prevención de riesgos en laboratorios.
- Implantación de la Norma UNE EN ISO/IEC 17025 en el Laboratorio: requisitos de gestión y técnicos.
- Ensayos de Intercomparación de Laboratorios.
- Auditorías internas según la Norma UNE EN ISO/IEC 17025.
- Análisis de alimentos por LC-MS-MS –(Applied Biosystems).
- Software cromatográfico Total Chrom Workstation (Perkin Elmer).
- Asimismo, se ha colaborado con la Universidad de Valladolid, habiéndose realizado actividades de divulgación sobre los nuevos parámetros analíticos dirigidos al sector de la producción de vinos. Se ha impartido una Jornada organizada por los servicios de inspección de Castilla-La Mancha sobre los principales parámetros de calidad y pureza de los aceites y su control analítico (Cuenca), y una Jornada sobre calidad de aceites organizada por CCAE.

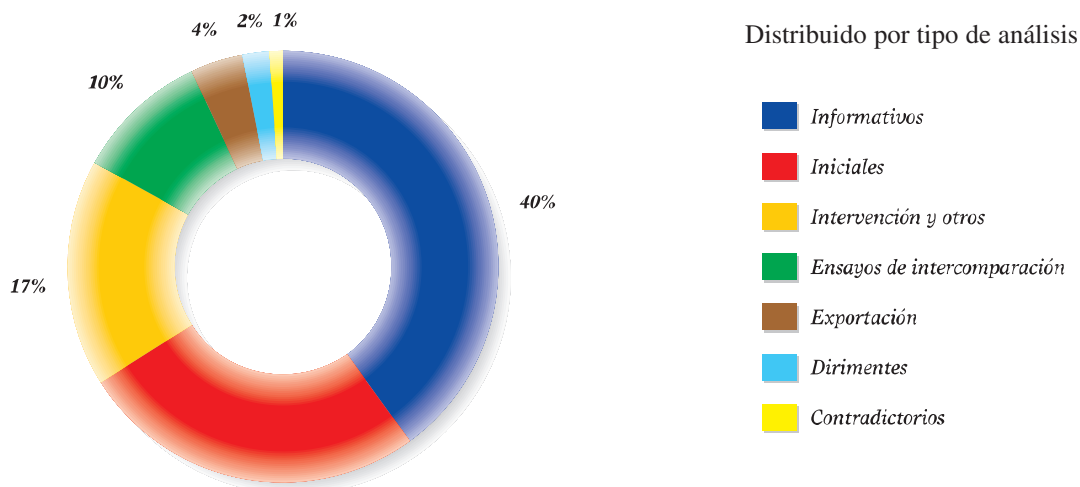
### 3.3.3. Participación en Congresos y publicaciones realizadas

- Jornadas Técnicas sobre la calidad de los trigos de España (Pamplona, Octubre 2007), con la presentación de una ponencia titulada “Micotoxinas en alimentación humana y animal”.
- Plan de Calidad 2007 de la Delegación de Gobierno de Cantabria, 20 Abril 2007. Santander.
- XLVI Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos.
- 3<sup>rd</sup> Annual Meeting Traceability perspectivas from science, supply chain and the consumer (Grecia, abril 2007).
- IV Congreso Virtual Iberoamericano sobre gestión de calidad en laboratorios, con la ponencia “Caracterización isotópica ad Azúcares por cromatografía de líquidos – espectrometría de masas de relación isotópica”.
- Jornadas técnicas sobre el impacto ambiental en variedades Bt en España. (Madrid, diciembre de 2007).
- Reunión Anual del Grupo de Trabajo de Experimentación en Viticultura y Enología, con la presentación de la ponencia “Reglamento 2729/2000: Banco de datos isotópico”.
- 4<sup>th</sup> Workshop for the EU wine databank and application of isotopic methods for anti-fraud. (Ispra, Italia, julio 2007), con la presentación de la comunicación titulada “Proceso de toma de muestras”.
- 2<sup>nd</sup> Technical SNIF-NMR Workshop (Eurofins, Nantes, octubre 2007).
- XXX Congreso Mundial de la Viña y del Vino (Budapest, junio 2007).
- Publicación “GasBench/Isotope ratio mass spectrometry: a carbon isotope approach to detect exogenous CO<sub>2</sub> in sparkling drinks”. Rapid Común. Mass Spectrom. 2007, 21323-3328.

## 4. DISTRIBUCIÓN DE LAS MUESTRAS REALIZADAS EN FUNCIÓN DEL TIPO DE ANÁLISIS O MATERIA

Gráfico n.º 3:

ENSAYOS ANALÍTICOS REALIZADOS SOBRE PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS



Fuente: Elaboración propia MAPA.