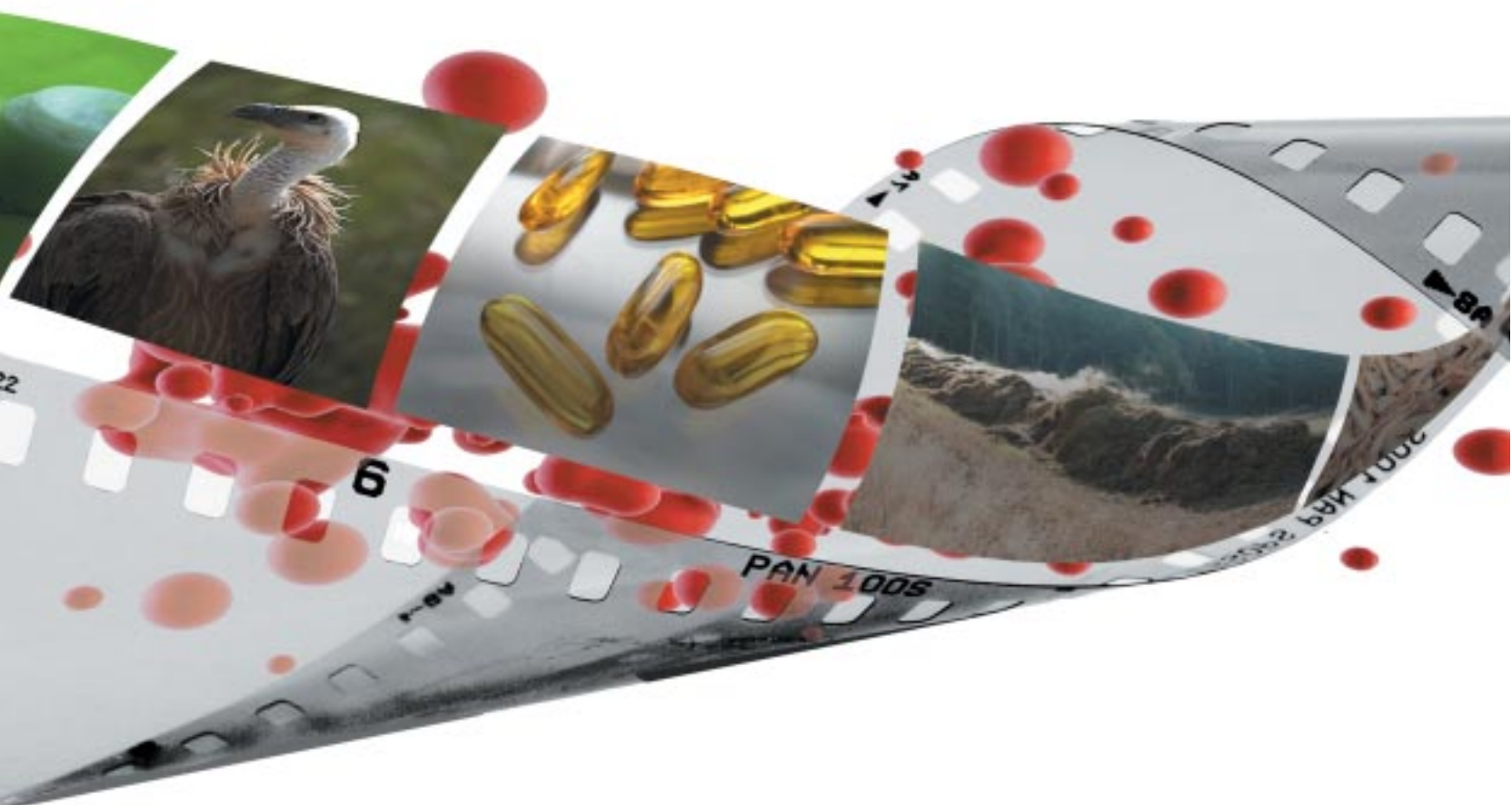




LIBRO BLANCO

Subproductos de Origen Animal no Destinados a Consumo Humano



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

Catalogación de la Biblioteca del MAPA.

LIBRO blanco subproductos de origen animal no destinados al consumo humano. – Madrid: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 2007.

– 392 p.; il. col., graf.; 27 cm.:

ISBN 978-84-491-0774-0

1. SUBPRODUCTOS. I. España. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. II. Título.

637.6



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Secretario General Técnico: Juan José Granado Martín. **Vicesecretario General Técnico:** José Abellán Gómez. **Director del Centro de Publicaciones:** Juan Carlos Palacios López. **Jefe del Servicio de Edición y Producción:** Juan José Martínez Fernández. **Coordinación del contenido:** Secretaría de la Comisión Nacional de subproductos de origen animal no destinados al consumo humano. **Maquetación de contenidos e impresión:** V.A. Impresores, S.A. **Encuadernación:** Encuadernación Cayetano.

Edita:

© Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
Secretaría General Técnica
Centro de Publicaciones

Distribución:

Paseo de la Infanta Isabel, 1
Teléfono: 91 347 55 51
Fax: 91 347 57 22
centropublicaciones@mapa.es

NIPO: 251-07-109-5251

ISBN: 978-84-491-0774-0

Depósito Legal: M-20108-2007

Catálogo General de Publicaciones Oficiales:
<http://www.060.es> (Servicios en línea \ Oficina virtual \ Publicaciones)

Venta:

Paseo de la Infanta Isabel, 1
28014 Madrid
Teléfono: 91 347 55 41

Datos técnicos: Formato: 22 x 27 cm. Caja de texto: 17,8 x 19,3 cm. Composición: dos columnas. Tipografía: Garamond a cuerpos 11 y 13. Encuadernación: Rústica. Papel: Interior en cuché mate de 135 g. Cubierta en cartulina gráfica de 300 g. Tintas: 4/4 más reserva barniz.

Índice

INTRODUCCIÓN	29
JUSTIFICACIÓN DEL LIBRO BLANCO	31
ALCANCE DEL LIBRO BLANCO	35
ESTRUCTURA Y CONTENIDO DEL LIBRO BLANCO	37
Capítulo I. OBJETIVOS: ESTRATEGIA PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN NACIONAL	39
1. INTRODUCCIÓN	41
2. GRUPOS DE TRABAJO DE LA COMISIÓN NACIONAL	43
3. SEGUIMIENTO Y REVISIÓN DEL PLAN NACIONAL	45
Capítulo II. MARCO LEGAL	47
Capítulo III. CARACTERIZACIÓN DEL LOS SANDACH	51
1. CONCEPTO DE SANDACH	53
2. CARACTERIZACIÓN DE LOS SANDACH	55
3. DESTINO DE LOS SANDACH	59
Capítulo IV. ORIGEN Y DESTINO DE LOS SANDACH	61
1. SANDACH PRODUCIDOS Y ORÍGENES	65
2. CARACTERIZACIÓN DE LOS SANDACH GENERADOS A LO LARGO DE TODA LA CADENA ALIMENTARIA	69
2.1. Producción primaria	69
2.1.1. <i>Introducción</i>	69
2.1.2. <i>Cuantificación</i>	69
2.1.3. <i>Clasificación de los SANDACH generados en la producción primaria</i>	70

2.1.4.	<i>Destinos posibles y reales de los SANDACH generados en la producción primaria</i>	71
2.1.5.	<i>Excepciones</i>	73
2.1.6.	<i>La bioseguridad en la gestión de los cadáveres</i>	78
2.1.7.	<i>Problemática detectada y propuestas de actuación</i>	79
2.2.	Mataderos	80
2.2.1.	<i>Introducción</i>	80
2.2.2.	<i>Cuantificación</i>	80
2.2.3.	<i>Categorización</i>	82
2.2.4.	<i>Destinos posibles y reales de los SANDACH generados en los mataderos</i>	89
2.2.5.	<i>Excepciones respecto al destino de algunos SANDACH de los mataderos</i>	90
2.2.6.	<i>Problemática detectada y propuestas de actuación</i>	91
2.3.	Industrias agroalimentarias	93
2.3.1.	<i>Introducción</i>	93
2.3.2.	<i>Cuantificación</i>	93
2.3.3.	<i>Categorización de los SANDACH</i>	95
2.3.4.	<i>Destinos posibles y reales de los SANDACH generados en la industria agroalimentaria</i>	99
2.3.5.	<i>Problemática detectada y propuestas de actuación</i>	103
2.4.	Establecimientos de comercio mayorista y minorista	105
2.4.1.	<i>Introducción</i>	105
2.4.2.	<i>Cuantificación de los SANDACH generados</i>	105
2.4.3.	<i>Categorización de los SANDACH</i>	109
2.4.4.	<i>Algunas cuestiones y productos específicos por sectores</i>	110
2.4.5.	<i>Destinos posibles y reales de los SANDACH generados en el sector mayorista y minorista</i>	111
2.4.6.	<i>Problemática detectada y propuestas de actuación</i>	112
2.5.	SANDACH derivados del tráfico internacional	113
2.5.1.	<i>Introducción</i>	113
2.5.2.	<i>Clasificación e identificación de los SANDACH relacionados con el tráfico internacional</i>	114
2.5.3.	<i>Cuantificación de los SANDACH</i>	117
2.5.4.	<i>Destinos posibles y reales</i>	117
2.5.5.	<i>Registros y documentación en el comercio internacional de SANDACH</i>	117
2.5.6.	<i>Problemática detectada y propuestas de actuación</i>	118
2.6.	Cuestiones específicas relativas a ciertos tipos de SANDACH	118
2.6.1.	<i>Aguas residuales</i>	118
2.6.2.	<i>Pieles y cueros</i>	120

2.6.3. <i>Plumas</i>	121
2.6.4. <i>SANDACH del buevo</i>	122
2.6.5. <i>Suero de quesería como subproducto</i>	123
2.6.6. <i>Cefalópodos</i>	123
2.6.7. <i>Alimentos objeto de incidencias sanitarias</i>	123
2.6.8. <i>Pescado parasitado</i>	124
2.6.9. <i>Alimentos caducados (No Transformados)</i>	124
2.6.10. <i>Recogida de SANDACH en las plataformas distribuidoras</i>	124
Capítulo V. LA TRANSFORMACIÓN DE LOS SANDACH	125
1. INTRODUCCIÓN	127
2. LOS ESTABLECIMIENTOS DE TRANSFORMACIÓN DE SANDACH DE CATEGORÍAS 1 Y 2	129
2.1. Volumen y distribución geográfica de la producción de SANDACH de Categoría 1 y 2 y de las plantas de transformación de Categoría 1 y 2	129
3. PROCESOS DE TRANSFORMACIÓN: RENDIMIENTO, ADECUACIÓN TÉCNICA A LAS EXIGENCIAS Y POSIBILIDADES QUE OFRECE EL REGLAMENTO	133
4. DESTINOS POSIBLES Y REALES	135
5. AUTORIZACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS: REGISTROS Y DOCUMENTACIÓN EN LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO	139
6. PROBLEMÁTICA DETECTADA Y PROPUESTAS DE ACTUACIÓN: CUESTIONES ESPECÍFICAS EN RELACIÓN A LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LAS CATEGORÍAS 1 Y 2	141
Capítulo VI. VALORIZACIÓN DE LOS SANDACH	145
1. INTRODUCCIÓN	147
2. LA UTILIZACIÓN DE LOS SANDACH EN ALIMENTACIÓN ANIMAL	149
2.1. Introducción	149
2.2. Caracterización y cuantificación de los SANDACH de Categoría 3	149
2.3. Cuantificación	150
2.4. Destinos posibles y reales	150
2.5. Problemática detectada y propuestas de actuación	151
3. ESTIÉRCOLES Y FERTILIZANTES QUE CONTIENEN PROTEÍNA ANIMAL	153
3.1. Introducción	153
3.2. Cuantificación	155
3.3. Las plantas de fabricación de fertilizantes	156
3.4. Destinos posibles y reales	158

3.5. Problemática detectada y propuestas de actuación	158
3.5.1. <i>Coordinación y control</i>	158
3.5.2. Conexión con otros marcos normativos	159
3.5.3. <i>Cuestiones técnicas</i>	160
3.5.4. <i>Cuestiones sanitarias</i>	161
3.5.5. <i>Problemas de interpretación del Reglamento</i>	162
3.5.6. <i>Otras cuestiones</i>	163
Capítulo VII. ELIMINACIÓN DE LOS SANDACH. INCINERACIÓN Y DEPÓSITO EN VERTEDERO	167
1. INTRODUCCIÓN	169
2. REQUISITOS LEGALES PARA EL TRATAMIENTO DE SANDACH MEDIANTE INCINERACIÓN, CO-INCINERACIÓN Y DEPÓSITO EN VERTEDERO	171
2.1. Requisitos relevantes para la eliminación o valorización de residuos procedentes de SANDACH según el Real Decreto 1429/2003, por el que se regulan las condiciones de aplicación de la normativa comunitaria en materia de SANDACH	171
2.2. Requisitos relevantes para la eliminación o valorización de residuos procedentes de SANDACH según Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos	173
2.3. Requisitos relevantes para la eliminación o valorización de residuos procedentes de SANDACH según el Real Decreto 653/2003 sobre incineración de residuos	175
2.4. Requisitos relevantes para la eliminación de residuos procedentes de SANDACH según el Real Decreto 1481/2001 mediante su depósito en vertedero	178
2.5. Requisitos relevantes para la eliminación de residuos procedentes de SANDACH según la Ley 16/2002 sobre Prevención y Control Integrados de la Contaminación (IPPC)	181
2.6. Requisitos relevantes para las operaciones de gestión previas a la recepción de los SANDACH en las plantas de incineración, co-incineración o vertido	184
2.7. Aplicación de la legislación de residuos a los SANDACH	184
2.7.1. <i>Ámbito de la Directiva “marco” y de la Ley Básica de Residuos</i>	184
2.7.1.1. INTERPRETACIÓN DE LA COMISIÓN	184
2.7.1.2. INTERPRETACIÓN SEGÚN LA LEY 10/1998	185
2.7.2. <i>Ámbito de la normativa de incineración de residuos</i>	186
2.7.3. <i>Caracterización y clasificación de los SANDACH en el marco de la Lista Europea de Residuos</i>	187
2.7.3.1. OPINIÓN DE LA COMISIÓN	188
2.7.3.2. CLASIFICACIÓN TRAS ANÁLISIS EXTENSIVO DE LA LISTA EUROPEA DE RESIDUOS	189
3. DESTINOS POSIBLES Y REALES	191
4. PROBLEMÁTICA DETECTADA Y PROPUESTAS DE ACTUACIÓN	192

Capítulo VIII. EL CONTROL DE LOS SANDACH: TRAZABILIDAD. LOS REGISTROS Y LA DOCUMENTACIÓN	197
1. INTRODUCCIÓN	199
2. RIESGOS ASOCIADOS A LOS SANDACH	201
2.1. De salud pública	201
2.2. De sanidad animal	201
2.3. De higiene y seguridad laboral	201
2.4. Medioambientales	202
3. DIAGRAMA DE FLUJO DE LOS SANDACH	203
4. SISTEMA DE CONTROL DE LOS SANDACH	204
4.1. Requisitos legales sobre el control de los SANDACH	206
4.2. Los registros y la documentación en la cadena de los SANDACH. El control de movimiento	209
4.2.1. <i>Registros</i>	209
4.2.2. <i>Documento comercial</i>	210
4.3. Condiciones del Transporte de SANDACH	211
4.4. Control en la incineración y depósito en vertedero de los SANDACH	213
4.4.1. <i>SANDACH destinados a plantas de incineración/co-incineración autorizadas conforme al Real Decreto 653/2003 sobre incineración de residuos</i>	213
4.4.2. <i>SANDACH destinados a vertederos autorizados conforme al Real Decreto 1481/2001, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero</i>	215
4.4.3. <i>Instalaciones que puedan tratar SANDACH y necesitan autorización según la Ley 16/2002 de prevención y control integrados de la contaminación</i>	217
4.5. La trazabilidad de los SANDACH destinados a ser utilizados como materia prima en alimentación animal	217
4.6. Trazabilidad de los SANDACH utilizados como materia prima para la elaboración de fertilizantes	217
4.7. El comercio internacional de SANDACH	218
4.8. Rechazo de envíos de SANDACH	218
4.9. Conclusiones	219
 CAPÍTULO IX. ASPECTOS ESTRUCTURALES DE LOS SANDACH	 221
1. INTRODUCCIÓN	223
2. CAMBIOS ESTRUCTURALES A NIVEL DE LA PRODUCCIÓN PRIMARIA	225

3. CAMBIOS ESTRUCTURALES EN LOS MATADEROS, LAS INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS Y EL SECTOR MAYORISTA Y MINORISTA	227
4. ASPECTOS ESTRUCTURALES EN EL ÁMBITO DE LA ALIMENTACIÓN ANIMAL	229
5. ASPECTOS ESTRUCTURALES EN LA ELIMINACIÓN Y VALORIZACIÓN DE LOS SANDACH	231
Capítulo X. ASPECTOS ECONÓMICOS DERIVADOS DE LA GESTIÓN DE LOS SANDACH	233
1. INTRODUCCIÓN	235
2. IMPLICACIONES ECONÓMICAS EN EL SECTOR PRIMARIO	237
3. EL SISTEMA DE APOYO PÚBLICO A LA RECOGIDA DE CADÁVERES: EL SEGURO AGRARIO	241
4. LOS COSTES DE ELIMINACIÓN DE MER Y COLUMNA EXTRAÍDOS EN LOS MATADEROS	245
5. IMPLICACIONES ECONÓMICAS EN EL SECTOR DE LOS MATADEROS, LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA Y EL SECTOR MAYORISTA Y MINORISTA	247
6. IMPLICACIONES ECONÓMICAS EN EL SECTOR DE LA TRASFORMACIÓN DE SANDACH	251
7. ASPECTOS ECONÓMICOS DE LA INDUSTRIA DE LA ALIMENTACIÓN ANIMAL	253
8. IMPLICACIONES ECONÓMICAS EN LA ELIMINACIÓN	255
Capítulo XI. CONCLUSIONES	257
Capítulo XII. ACCIONES PRIORITARIAS	267
1. EN EL ÁMBITO DE LA INFORMACIÓN	269
2. EN EL ÁMBITO DE LA TRAZABILIDAD	271
3. EN EL ÁMBITO DE LA COORDINACIÓN Y CONTROL	273
4. EN EL ÁMBITO ESTRUCTURAL	275
5. EN EL ÁMBITO ECONÓMICO	277
6. EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN Y EL DESARROLLO	279
7. LEGALES O NORMATIVOS	281
Anexos	283

Índice de cuadros

CUADRO 1.	Categorías de los SANDACH	55
CUADRO 2.	Destinos de los SANDACH en función de su categoría	59
CUADRO 3.	Estimación de la producción de SANDACH en la producción primaria ganadera	69
CUADRO 4.	Propuestas de criterios para la determinación de las zonas remotas	76
CUADRO 5.	Especies de abasto y conejos	80
CUADRO 6.	Aves	81
CUADRO 7.	Resumen de los SANDACH generados por especie animal y año en los mataderos españoles.....	81
CUADRO 8.	Resumen de los SANDACH más habituales generados en mataderos y su categorización	82
CUADRO 9.	Lista actualizada de MER.....	89
CUADRO 10.	Establecimientos de la industria agroalimentaria generadores de SANDACH	93
CUADRO 11.	Cantidad de SANDACH generados en las salas de despiece y en la industria cárnica.....	94
CUADRO 12.	SANDACH generados en el Sector Pesquero	98
CUADRO 13.	Destinos más frecuentes de los SANDACH generados en la industria agroalimentaria	101
CUADRO 14.	Comercialización de productos pesqueros y producción de SANDACH procedentes de la pesca	108
CUADRO 15.	Categorización de los SANDACH de los establecimientos mayoristas y minoristas	109
CUADRO 16.	Volumen de productos cárnicos y lácteos incautados hasta mayo de 2006 en forma de equipajes personales	117
CUADRO 17.	Plantas de Categoría 1 y Categoría 2 autorizadas por Comunidades autónomas	130

CUADRO 18. Producción potencial de SANDACH de Categoría 1 y 2 y rendimiento en grasa y harina de carne	133
CUADRO 19. Destinos de los productos transformados de Categoría 1 y 2	135
CUADRO 20. Trazabilidad de los SANDACH	139
CUADRO 21. Evolución y coste total en euros de la cantidad subvencionada para los seguros por ENESA.....	243
CUADRO 22. Seguros para la cobertura de los gastos derivados de la destrucción de animales no bovinos muertos en la explotación. Plan 2004	243
CUADRO 23. Seguros para la cobertura de los gastos derivados de la destrucción de animales no bovinos muertos en la explotación. Plan 2005	244
CUADRO 24. Seguros para la cobertura de los gastos derivados de la destrucción de animales bovinos muertos en explotación. Plan 2004	244
CUADRO 25. Seguros para la cobertura de los gastos derivados de la destrucción de animales bovinos muertos en la explotación. Plan 2005	244
CUADRO 26. Precios orientativos de materias primas destinadas a alimentación animal procedentes de SANDACH.....	253
CUADRO 27. Acciones en el ámbito de la información	269
CUADRO 28. Acciones en el ámbito de la trazabilidad	271
CUADRO 29. Acciones en el ámbito de la coordinación y control	273
CUADRO 30. Acciones en el ámbito estructural	275
CUADRO 31. Acciones en el ámbito económico	277
CUADRO 32. Acciones en el ámbito de la investigación y el desarrollo	279
CUADRO 33. Acciones en el ámbito legal o normativo	281

Índice de gráficos

GRÁFICO 1.	Producción total de SANDACH en España por categorías. Estimación	63
GRÁFICO 2.	Aportación de cada categoría al total de SANDACH	65
GRÁFICO 3.	Producción de SANDACH por Comunidades autónomas y categorías	65
GRÁFICO 4.	Producción de SANDACH según su origen	66
GRÁFICO 5.	Comparación por Comunidades autónomas de la capacidad de la industria cárnica y la producción de SANDACH.....	66
GRÁFICO 6.	Comparación por Comunidades autónomas entre el tamaño de la cabaña ganadera y la producción de SANDACH.....	67
GRÁFICO 7.	Destino de los cadáveres animales de Categoría 1	72
GRÁFICO 8.	Destinos de los cadáveres animales de Categoría 2	72
GRÁFICO 9.	Matadero de Porcino	84
GRÁFICO 10.	Matadero de Vacuno	85
GRÁFICO 11.	Matadero de Ovino-Caprino	86
GRÁFICO 12.	Matadero de Conejos	87
GRÁFICO 13.	Matadero de Aves	88
GRÁFICO 14.	Generación de SANDACH en comercios detallistas según origen	105
GRÁFICO 15.	Generación de SANDACH en comercios detallistas según origen	106
GRÁFICO 16.	Porcentaje de generación de SANDACH cárnicos por categoría	107
GRÁFICO 17.	Porcentaje de generación de SANDACH cárnicos de categoría 3 por origen	107
GRÁFICO 18.	Porcentaje de generación de SANDACH cárnicos de categoría 3 por sector.....	107
GRÁFICO 19.	Comercio de SANDACH. Envíos de España a otros países comunitarios	115
GRÁFICO 20.	Cantidad de SANDACH expedidos por las Comunidades autónomas	115

GRÁFICO 21.	Entrada de SANDACH desde otros Estados miembros	115
GRÁFICO 22.	Entrada de SANDACH desde otros Estados miembros por Comunidades autónomas de destino	116
GRÁFICO 23.	Principales SANDACH importados	116
GRÁFICO 24.	Distribución de las plantas por tipo	130
GRÁFICO 25.	Distribución geográfica de las plantas de transformación de Categorías 1 y 2	131
GRÁFICO 26.	Comparación producción de SANDACH y disponibilidad de plantas por Comunidades autónomas	131
GRÁFICO 27.	Capacidad de las plantas de Categoría 1 instaladas y su uso real	132
GRÁFICO 28.	Principales destinos de los SANDACH, sin tratamiento y tras su tratamiento	136
GRÁFICO 29.	Destino de los SANDACH de Categoría 2	137
GRÁFICO 30.	Producción de estiércol por especies ganaderas	155
GRÁFICO 31.	Producción de estiércol por Comunidades autónomas	156
GRÁFICO 32.	Producción de purines de porcino en España	156
GRÁFICO 33.	Distribución de los diferentes tipos de plantas relacionadas con la elaboración de fertilizantes orgánicos por Comunidades autónomas	157
GRÁFICO 34.	Distribución de establecimientos relacionados con la producción de fertilizantes orgánicos y producción de estiércol y purín por Comunidades autónomas	157
GRÁFICO 35.	Distribución de las diferentes plantas relacionadas con la elaboración de fertilizantes orgánicos	158
GRÁFICO 36.	Diagrama de flujo de los SANDACH	204
GRÁFICO 37.	Evolución y coste total en euros de la cantidad subvencionada para los seguros por ENESA	243

EXPERTOS

- Félix ABAD CORTEZÓN
Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores. ASAJA.
- Carlos ABELLÁN GARCÍA
Ministerio de Sanidad y Consumo. MSC.
- Beatriz AGUDO FREIJE
Confederación de Cooperativas Agrarias de España. CCAE.
- M. Luisa AGUILAR ZAMBALAMBERRI
Ministerio de Sanidad y Consumo. MSC.
- Montserrat ÁLAMOS LÓPEZ
Comunidad Autónoma de Cataluña.
- María ALARCÓN ALARCÓN
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. INIA.
- Asier ALBIZU LLUVIA
Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Juan Ignacio ALES GONZÁLEZ
Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Leonor ALGARRA SOLÍS
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Santiago ALONSO BALLESTEROS
Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores. ASAJA.
- Angeles ALONSO DE BLAS
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. INIA.
- M^a Luisa ÁLVAREZ BLANCO
Asociación de Empresarios Detallistas de Pescados y Productos Congelados de la Comunidad de Madrid. ADEPESCA.
- Ibo ÁLVAREZ GONZÁLEZ
Comunidad Autónoma de Asturias.
- Ana Isabel AMÓN FERNÁNDEZ
Comunidad Autónoma de Castilla y León.
- Juan Carlos ANTEQUERA PINTIADO
Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Isabel ARAGÓN CAVALLER
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Juan José ARECES MAQUEDA
Ministerio de Medio Ambiente. MMA.
- Claudio ARENAS GUERRERO
Asociación Nacional de Mataderos de Aves, Conejos y Salas de Despiece de Aves. AMACO.
- M. Luisa ARIAS NEIRA
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. INIA.
- Javier ARIZA CANTERO
Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.
- Francisco José ARMENGOL BARNIOL
Ministerio de Administraciones Públicas. MAP.
- José Ignacio ARRANZ RECIO
Ministerio de Sanidad y Consumo. MSC.

- Luz ARREGUI MARAVER
ADSG Piscicultura Continental. ATRUGAL.
- Luis ARROYO FERNÁNDEZ
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Miguel AYMERICH HUYGHUES
Ministerio de Medio Ambiente. MMA.
- Pedro A BALANZA VICENTE
Comunidad Autónoma de Murcia.
- Agustín BARAHONA MARTÍN
Comunidad Autónoma de Castilla y León.
- Pedro BARATO TRIGUERO
Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores. ASAJA.
- Diana BARREIRO
Asociación Española de Industrias de la Carne. ASOCARNE.
- Francisco BELTRAN ANDREU
Comunidad Autónoma Valenciana.
- Santiago BELLÉS MEDALL
Organización Interprofesional de la Avicultura de Carne de Pollo. PROPOLLO.
- Carmen BERCEBAL GÓMEZ
Asociación de Empresas Gestoras de Residuos y Recursos Especiales. ASEGRE.
- Pablo BERNARDOS HERNÁNDEZ
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Manuel BIGERIEGO MARTÍN DE SAAVEDRA
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Inés BLANCO PÉREZ
Ministerio de Sanidad y Consumo. MSC.
- Jaume BOIXADERA I LLOBET
Comunidad Autónoma de Cataluña.
- Miguel Angel BONET GRANIZO
Federación Española de Municipios y Provincias. FEMP.
- Maria Eugenia BORDE CANTA
Asociación Nacional de Grandes Empresas de Distribución. ANGED.
- Agustín BRENES PAYÁ
Consejo Superior de Investigaciones Científicas. CSIC.
- Margarita BUADES FELIU
Comunidad Autónoma de Baleares.
- Fernando J. BURGAZ MORENO
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- José Luis BURREL BADÍA
Comunidad Autónoma de Aragón.
- Marta BUSQUET SOLÉ
Confederación Española de Fabricantes de Alimentos Compuestos. CESFAC.
- Domingo CABALLERO ALEMANY
Comunidad Autónoma Valenciana.
- José CACABELOS RICO
Cluster de Acuicultura de Galicia. CETGA.
- Marta CAINZOS GARCÍA
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Mercedes CÁMARA VICARIO
Asociación Española de Industrias de la Carne. ASOCARNE.
- Antonio Fco. CAMPILLO MATEO
Comunidad Autónoma de Murcia.
- Jesús CANCER POMAR
Comunidad Autónoma de Aragón.
- Luis CANELA
Grupo AN.

- Alicia CANTÓN
Asociación Nacional de Comerciantes de Ganado Porcino. ANCOPORC.
- Lucio CARBAJO GOÑI
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Amador CARIDE CASTRO
Asociación Nacional de Fabricantes de Conservas de Pescados y Mariscos de España. ANFACO.
- Fernando CARREIRA CASTRO
Comunidad Autónoma de Galicia.
- María Luz CARRETERO BAEZA
Ministerio de Sanidad y Consumo. MSC.
- Santiago CASADO
Organización Interprofesional Cunícola. INTERCUN.
- Juan CASADO MORAGÓN
Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.
- Javier CASCALLANA ALVAREZ
Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Celia CASILLAS BARRAL
Ministerio de Administraciones Públicas. MAP.
- Ramiro CASIMIRO ELENA
Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. AGEMED.
- Pilar CASSINELLO ESPINOSA
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Rubén CASTRO RODRÍGUEZ
Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos. UPA.
- Teresa CEPEDA HURTADO
Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. AGEMED.
- Pedro CEREZUELA SÁNCHEZ
Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Paloma CERVERA LUCINI
Ministerio de Sanidad y Consumo. MSC.
M. Pilar CISNEROS IZQUIERDO
Comunidad Autónoma de Aragón.
- Josep COLLADO BOCH
Asociación de Industrias de la Carne de España. AICE.
- Belén CONTRERAS MATAMALA
Ministerio de Medio Ambiente. MMA.
- Visitación CORTÉS IBAÑES
Comunidad Autónoma Valenciana.
- Eva CRESPO MARTÍN
Comunidad Autónoma de Aragón.
- Silvia CRESPO VERGARA
Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos. COAG.
- Guillermo CUBERO MARTÍN
Comunidad Autónoma de Aragón.
- Ana CHARLE CRESPO
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Enrique CHINILLACH ORTS
Asociación Nacional de Industrias Transformadoras de Grasas Animales, Decomisos y Subproductos Cárnicos. ANAGRASA.
- Santiago DE ANDRÉS JUÁREZ
Asociación Nacional de los Fabricantes de Alimentos para Animales de Compañía. ANFAAC.
- Fernando DE ANTONIO JIMÉNEZ
Confederación de Cooperativas Agrarias de España. CCAE.

- Aurora DE BLAS CARBONERO
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Ernesto DE MIGUEL GORDILLO
Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Jorge DE SAJA GONZÁLEZ
Confederación Española de Fabricantes de Alimentos Compuestos. CESFAC.
- Antonio DEL BARRIO MARTÍN
Asociación Nacional de Productores de Ganado Porcino. ANPROGAPOR.
- Rufino DEL OLMO ALCAIDE
PISZOLLA S.L.
- M. Antonia DEL VALLE BLÁZQUEZ
Comunidad Autónoma de Castilla y León.
- Fernando DÍAZ ARIAS
Asociación Profesional de Salas de Despiece y Empresas Cárnicas. APROSA.
- Mauro DÍAZ ARMAS
Comunidad Autónoma de Canarias.
- Pedro DÍAZ PERALTA
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Rosa DÍAZ SUÁREZ
Comunidad Autónoma de Madrid.
- Elena DIEGUEZ GARBAYO
Asociación Española de Criadores de Ganado Porcino Selecto Ibérico Puro y Tronco Ibérico Puro. AECERIBER.
- Arturo DOALLO
Organización Interprofesional de la Avicultura de Carne de Pollo. PROPOLLO.
- Isabel DOMINGO FERRIZ
Comunidad Autónoma Valenciana.
- Roberto DOMÍNGUEZ DEL PINO
Confederación de Organizaciones Empresariales del Sector Cárnico de España. CONFECARNE.
- Lucas DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ
Universidad Complutense Madrid. UCM.
- Enric ELIAS CAO
Comunidad Autónoma de Cataluña.
- José Ignacio ELORRIETA PÉREZ DE DIEGO
Ministerio de Medio Ambiente. MMA.
- David ERICE RODRIGUEZ
Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos. UPA.
- Josep ERRA SABATA
Confederación de Cooperativas Agrarias de España. CCAE.
- Carlos Javier ESCRIBANO MORA
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Manuel ESTÉVEZ DÍEZ
Comunidad Autónoma de Castilla y León.
- Begoña FABRELLAS RODRÍGUEZ
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas. CIEMAT.
- Luis FAMILIAR MARTÍN
Ministerio de Sanidad y Consumo. MSC.
- Baudilio FDEZ-MARDOMINGO BARRIUSO
Comunidad Autónoma de Castilla y León.
- Susana FERNÁNDEZ ALVAREZ
Comunidad Autónoma de Asturias.
- M^a Fernanda FERNÁNDEZ BARROS
Comunidad Autónoma de Asturias.
- Enrique FERNÁNDEZ CABEZAS
Comunidad Autónoma de Asturias.

- José Antonio FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ
Federación Española de Asociaciones De Ganado Selecto. FEAGAS.
- Pedro Angel FERNÁNDEZ MARCOS
Comunidad Autónoma de Cantabria.
- Jorge FERNÁNDEZ MARTÍNEZ
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Francisco FERNÁNDEZ MARTÍNEZ
Comunidad Autónoma de Cantabria.
- José J. FERNÁNDEZ REYES
S.C.A Ganadera del Valle de los Pedroches. COVAP.
- Rafael FERNÁNDEZ SÁNCHEZ
Agrupación de Fabricantes de Cemento de España. OFICEMEN.
- Ignacio FONTANEDA LÓPEZ
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Ana FRESNO RUIZ
Ministerio de Medio Ambiente. MMA.
- Concepción GAFO GASTACA
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Pedro GALINDO VEGAS
Federación Española de Hostelería. FEHR.
- Eva Áurea GARCÍA ÁLVAREZ
Comunidad Autónoma de Galicia.
- José María GARCÍA DE FRANCISCO
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Ovidio GARCÍA GARCÍA
Comunidad Autónoma de Asturias.
- Pedro Angel GARCÍA GONZÁLEZ
Ministerio de Sanidad y Consumo. MSC.
- Basilides GARCÍA IGLESIAS
Comunidad Autónoma de Galicia.
- María Dolores GARCÍA JIMÉNEZ
CARREFOUR.
- Valentín GARCÍA LÓPEZ
Asociación Nacional de Industrias Transformadoras de Grasas Animales, Decomisos y Subproductos Cárnicos. ANAGRASA.
- Ignacio GARCÍA MARGAZO
Asociación Española de Distribuidores, Autoservicios y Supermercados. ASEDAS.
- Emilio GARCÍA MURO
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Javier GARCÍA ODRIUZOLA
Asociación Nacional de Industrias Transformadoras de Grasas Animales, Decomisos y Subproductos Cárnicos. ANAGRASA.
- Pablo GARCÍA PÉREZ
Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos. COAG.
- Elena GARCÍA PINTO
Ministerio de Sanidad y Consumo. MSC.
- Isabel GARCÍA SANZ
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Francisco GARCÍA VERDE
Confederación de Cooperativas Agrarias de España. CCAE.
- M. Victoria GARCÍA VIÑA
Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Carlos GARCÍA-ARGÜELLES SUÁREZ
Servizo Galego de Saúde. SERGAS.

- Marta GARRIDO GARCÍA
Ministerio de Sanidad y Consumo. MSC.
- Emili GOMBAU
Comunidad Autónoma Valenciana.
- Juan GÓMEZ APESTEGUÍA
Comunidad Autónoma de Galicia.
- Jesús GÓMEZ ENCINAS
Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Rafael GÓMEZ GAMERO
AGRIMARTIN Fertilizantes.
- Fernando GÓMEZ TORRES
Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Berta GONZÁLEZ ARREBA
Comunidad Autónoma de Cantabria.
- Joseba GONZÁLEZ ARTAZA
Comunidad Autónoma del País Vasco.
- José Manuel GONZÁLEZ BARRENA
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Carlos GONZÁLEZ BREÑAS
Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Manuel GONZÁLEZ GONZÁLEZ
Asociación Profesional de Salas de Despiece y Empresas Cárnicas. APROSA.
- Luis M GONZÁLEZ PÉREZ
Asociación Nacional de Industrias Transformadoras de Grasas Animales, Decomisos y Subproductos Cárnicos. ANAGRASA.
- José Carlos GONZÁLEZ RODRIGUEZ
Asociación Nacional de Fabricantes de Conservas de Pescados y Mariscos de España. ANFACO.
- Javier GRACIA GASCA
Comunidad Autónoma de Aragón.
- José Ramón GUADA DÍEZ
Comunidad Autónoma de Asturias.
- Félix GUANOTXENA ARLUNDUAGA
Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Teresa GUERRERO I BERTRAN
Comunidad Autónoma de Cataluña.
- Jesús HERNÁIZ RIVERO
Comunidad Autónoma de Murcia.
- Alberto HERRANZ HERRANZ
Asociación Nacional de Comerciantes de Ganado Porcino. ANCOPORC.
- Juan HERREROS GUILARTE
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Concepción HIDALGO
Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Miguel HUERTA DANA
Asociación de Industrias de la Carne de España. AICE.
- Ana HURTADO GÓMEZ
Confederación Española de Fabricantes de Alimentos Compuestos. CESFAC.
- José Luis IBAÑEZ ALONSO
Asociación Nacional de Mataderos de Aves, Conejos y Salas de Despiece de Aves. AMACO.
- Noemí IGLESIAS FARRAN
Comunidad Autónoma de Cataluña.
- Francisco IGUACEL SOTERAS
Comunidad Autónoma de Aragón.
- Vicente IZQUIERDO MATEO
Agencia Tributaria. AEAT.
- José Antonio JIMÉNEZ
Asociación Española de Mayoristas, Importadores, Transformadores y Exportadores de Productos de la Pesca y Acuicultura. CONXEMAR.

- Ramón JOVÉ MIRÓ
Comunidad Autónoma de Cataluña.
- Jorge JUSTE ORTEGA
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- José LAÍNEZ JIMÉNEZ
Asociación Nacional de Mataderos de Aves, Conejos y Salas de Despiece de Aves. AMACO.
- Sergi LATRES SIMO
Comunidad Autónoma de Cataluña.
- Manuel LÁZARO ARMENGOL
Comunidad Autónoma Valenciana.
- Carlos Angel LAZO REGUERA
Comunidad Autónoma de Asturias.
- Asunción LENZA LÓPEZ
Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Jesús LISAZO
Organización Interprofesional de la Avicultura de Carne de Pollo. PROPOLLO.
- Juan B. LOBER LOSSEL
Comunidad Autónoma de Murcia.
- Enrique LÓPEZ CARRASCOSA
Comunidad Autónoma de Asturias.
- Antonio José LÓPEZ FERNÁNDEZ
Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Javier LÓPEZ LÓPEZ
Asociación Española de Productores de Vacuno de Carne. ASOPROVAC.
- Angel LÓPEZ MARTÍNEZ
Asociación Nacional de Industrias Transformadoras de Grasas Animales, Decomisos y Subproductos Cárnicos. ANAGRASA.
- Miguel LÓPEZ SIERRA
Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos. COAG.
- Jesús LÓPEZ TAPIA
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Juan José LOZANO BARRIUSO
Comunidad Autónoma de Castilla y León.
- Jaime LUEZAS ALVARADO
Ente Público Puertos del Estado.
- Pablo LLABRÉS PONS
Comunidad Autónoma de Baleares.
- Luis LLORENTE RODRÍGUEZ
Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Germán MANTECÓN
Asociación Española de Mayoristas, Importadores, Transformadores y Exportadores de Productos de la Pesca y Acuicultura. CONXEMAR.
- Idoia MARQUEGUI ESTÉVEZ
Asociación Nacional de Grandes Empresas de Distribución. ANGED.
- José María MARSAL
Organización Interprofesional de la Avicultura de Carne de Pollo. PROPOLLO.
- Carmen MARTÍN FRANCO
Confederación de Cooperativas Agrarias de España. CCAE.
- Angel MARTÍN RUÍZ
Organización Interprofesional de la Avicultura de Carne de Pollo. PROPOLLO.
- Silvia MARTÍN SIRENO
Asociación Española de Productores de Vacuno de Carne. ASOPROVAC.
- Javier MARTÍNEZ BAIGORRI
Comunidad Autónoma de Aragón.
- Fermín MARTÍNEZ DE HURTADO
Ministerio de Medio Ambiente. MMA.

- Ricardo MARTÍNEZ GUTIÉRREZ
Confederación de Cooperativas Agrarias de España. CCAE.
- Natacha MARTÍNEZ LADAGA
Ciudad Autónoma de Melilla.
- Antonio MARTÍNEZ ORTEGA
Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Miguel Angel MARTÍNEZ PÉREZ
Comunidad Autónoma de Navarra.
- Juan MARTÍNEZ SÁNCHEZ
Ministerio de Medio Ambiente. MMA.
- Ignacio MARTÍNEZ SANS
CULMAREX S.A.
- Joaquín Venancio MARTÍNEZ SUAREZ
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. INIA.
- Elena MARTÍNEZ VALDIVIA
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Lluisa MAS I RIERA
Comunidad Autónoma de Cataluña.
- Luis MECATI GRANADO
Federación Española de Municipios y Provincias. FEMP.
- Carmen MENAYA MORENO
Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Concepción MENESES CANALEJO
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- José MILLAS ALBAFULL
Asociación Nacional de Almacenes Frigoríficos de Carnes y Salas de Despiece. ANAFRIC.
- Francisco MONTALVO MARTINEZ
Asociación Nacional de Mataderos de Aves, Conejos y Salas de Despiece de Aves. AMACO.
- Gregorio MONTERO GONZÁLEZ
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. INIA.
- Inmacualda MONTERO RUIZ
Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Lorenzo MONTSERRAT BERMEJO
Comunidad Autónoma de Galicia.
- M. José MONTSERRAT VIZCARRO
Comunidad Autónoma Valenciana.
- Gerardo MORALES CARRIÓN
Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.
- Antonio MORENO
Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Angel MORENO ARRONES
Asociación Profesional de Salas de Despiece y Empresas Cárnicas. APROSA.
- Silvia MORENO PUY
Comunidad Autónoma de Canarias.
- José Luis MORERA
Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Pilar MOROLLÓN ROLLO
Comunidad Autónoma de Aragón.
- José MOYA AGUDO
Confederación Española de Detallistas de la Carne. CEDECARNE.
- Fausto MUÑOZ LAGUNA
Organización Interprofesional de la Avicultura de Carne de Pollo. PROPOLLO.
- Antonio MUÑOZ LUNA
Asociación Nacional de Productores de Ganado Porcino. ANPROGAPOR.
- María Soledad MURET DÍAZ
Comunidad Autónoma de Murcia.

- José MURUAIS LAMAS
ENDESA S.A.
- Domenech NACHER NACHER
Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores. ASAJA.
- Carlos NADAL SERVERA
Comunidad Autónoma de Baleares.
- Ramón NASARRE GRUAS
Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.
- M^a Pilar NAVAJAS FERNÁNDEZ
Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.
- Francisco Javier NICOLÁS GÓMEZ
Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.
- Antonio OCA FERNÁNDEZ
Comunidad Autónoma de Galicia.
- José María OCÁRIZ BASARTE
Organización Interprofesional Láctea. INLAC.
- Javier OJEDA GONZÁLEZ-POSADA
Asociación Empresarial de Productores de Cultivos Marinos de España. APROMAR.
- Agustín OLANO VILLÉN
Consejo Superior de Investigaciones Científicas. CSIC.
- Esperanza ORELLANA MORALEDA
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- M. Angeles ORTEGA ESPINOSA
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Javier ORTIZ DE FRUTOS
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Almudena ORTIZ SÁNCHEZ
Asociación Nacional de Industrias Transformadoras de Grasas Animales, Decomisos y Subproductos Cárnicos. ANAGRASA.
- Fernando ORÚS PUEYO
Comunidad Autónoma de Aragón.
- Paz ORVIZ IBAÑEZ
Comunidad Autónoma de Asturias.
- Koldo OSORO OTADUY
Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario del Principado de Asturias. SERIDA.
- Ricard PARÉS I CASANOVA
Asociación Nacional de Productores de Ganado Porcino. ANPROGAPOR.
- José PASTOR GÓMEZ
Comunidad Autónoma de Murcia.
- Jesús PEINADO ALVAREZ
Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Mercedes PEÑA
Comunidad Autónoma de Asturias.
- Julio PEÑA YANGÜELA
Comunidad Autónoma de Aragón.
- Asunción PERALTA FERNÁNDEZ
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Laura PÉREZ ÁLVAREZ
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Fernando PÉREZ BARRIOS
Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Antonio PÉREZ CHUECOS MARTÍNEZ
Comunidad Autónoma de Murcia.
- Mariano PÉREZ MINGUIJÓN
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Salvador PÉREZ PEÑA
Comunidad Autónoma de Castilla y León.

- Carlos PIÑEIRO NOGUERA
Asociación Nacional de Productores de Ganado Porcino. ANPROGAPOR.
- Francisco Javier PIQUER VIDAL
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Eva PIZCUETA GONZALES
EUROTRUCHA S.L.
- Felisa PLATERO ARELLANO
Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.
- Ignasi PONS ARGIMON
Confederación de Organizaciones Empresariales del Sector Cárnico de España. CONFECARNE.
- Ramón PONS BALLBÉ
Consultora ABANTIA.
- Salvador PORRES MONTOYA
Comunidad Autónoma de La Rioja.
- Corina PORRO QUINTELA
Asociación Nacional de Fabricantes de Conservas de Pescados y Mariscos de España. ANFACO.
- María José PRO GONZÁLEZ
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Manuel PUEBLA MARÍN
DIGESNOR S.A.
- Fco. Javier PUERTOLAS ROMANO
Comunidad Autónoma de La Rioja.
- Manuel QUINTANAL VELO
Comunidad Autónoma de Cantabria.
- José RAFECAS COLOMER
Organización Interprofesional de la Avicultura de Carne de Pollo. PROPOLLO.
- Juan Antonio RAMOS
Federación Española de Industrias de la Alimentación y Bebidas. FIAB.
- Lorenzo RAMOS SILVA
Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos. UPA.
- Luis M RASO GARCÍA
Asociación Profesional de Salas de Despique y Empresas Cárnicas. APROSA.
- Ana REDONDO GARRIDO
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Manuel REGALADO FERNÁNDEZ
Comunidad Autónoma de Extremadura.
- Yolanda REGOL OTIN
Comunidad Autónoma de Aragón.
- Emilia REIG LAPORTA
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Juan Antonio REVERTE MANZANEDA
Comunidad Autónoma de Murcia.
- Ricardo REVILLA DELGADO
Comunidad Autónoma de Aragón.
- Mar REY
Asociación Española de Mayoristas, Importadores, Transformadores y Exportadores de Productos de la Pesca y Acuicultura. CONXEMAR.
- Fernando RIESCO RODRÍGUEZ
Ministerio de Sanidad y Consumo. MSC.
- Alba RÍOS INSÚA
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Juan ROBLES MARTÍNEZ
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.

- Ana RODRÍGUEZ CASTAÑO
Ministerio de Sanidad y Consumo. MSC.
- Ana RODRÍGUEZ CRUZ
Ministerio de Medio Ambiente. MMA.
- Germán RODRÍGUEZ FONTANA
Comunidad Autónoma Valenciana.
- Carmen RODRÍGUEZ MUÑOZ
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Tomás RODRÍGUEZ SERRANO
Organización Interprofesional Cunicola. INTERCUN.
- Rodrigo RODRÍGUEZ SUÁREZ
Comunidad Autónoma de Asturias.
- Francisco ROJO VÁZQUEZ
Universidad de León.
- Alberto ROMÁN CLAUSIN
Comunidad Autónoma de La Rioja.
- Joan Ignasi ROS TRENCHS
Comunidad Autónoma de Cataluña.
- Javier RUBIO DE URQUÍA
Ministerio de Medio Ambiente. MMA.
- Consuelo RUBIO MONTEJANO
Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. AGEMED.
- Pedro RUBIO NISTAL
Universidad de León.
- M. Jesús RUBIO SANZ
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Begoña RUÍZ CASTILLO
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Angel RUÍZ MANTECÓN
Consejo Superior de Investigaciones Científicas. CSIC.
- Margarita RUIZ SAIZ-AJA
Ministerio de Medio Ambiente. MMA.
- Juan C. SAIZ CALAHORRA
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. INIA.
- Vicente SALVADOR TOLOS
Organización Interprofesional de la Avicultura de Carne de Pollo. PROPOLLO.
- Susana SÁNCHEZ ADELL
Comunidad Autónoma de Murcia.
- Luis SÁNCHEZ ÁLVAREZ
Comunidad Autónoma de Madrid.
- María SÁNCHEZ RUÍZ
Confederación Española de Detallistas de la Carne. CEDECARNE.
- Sonsoles SÁNCHEZ TRUJILLANO
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Rosa SANCHIDRIÁN FERNÁNDEZ
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. MAPA.
- Carmen SANTAMARÍA REMESAL
Asociación Nacional de Mataderos de Aves, Conejos y Salas de Despiece de Aves. AMACO.
- M. Luz SANTOS MARTÍN
Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos. UPA.
- Manuel SANZ
Organización Interprofesional de la Avicultura de Carne de Pollo. PROPOLLO.
- Carlos SAÑUDO ASTIZ
Universidad de Zaragoza.

- Fco. Javier SIDRACH DE CARDONA
Comunidad Autónoma de Murcia.
- Yolanda SORIANO RODRÍGUEZ
Comunidad Autónoma de Madrid.
- M. José SORIANO VASALDÚA
Comunidad Autónoma de La Rioja.
- Luis SUÁREZ LASIERRA
Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.
- Juan Manuel SUÁREZ PÉREZ
Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.
- Rafael SUGRAÑEZ SERRANO
Asociación Nacional de Mataderos de Aves, Conejos y Salas de Despiece de Aves. AMACO.
- Gemma SUÑOL SALES
Comunidad Autónoma de Cataluña.
- Alberto TELLERÍA ZABALA
Comunidad Autónoma del País Vasco.
- Eduard TORRES I FERNÁNDEZ
Comunidad Autónoma de Cataluña.
- Angel TORRES GÓMEZ
Comunidad Autónoma de Castilla y León.
- Cristobal TORRES RÓDENAS
Comunidad Autónoma Valenciana.
- Aranzazu TRUEBA PALAU
Asociación Nacional de Mataderos de Aves, Conejos y Salas de Despiece de Aves. AMACO.
- Julián URIARTE JAUREGUIZAR
Asociación Técnica para la Gestión de Residuos y Medio Ambiente. ATEGRUS.
- Pedro VALENTÍN GAMAZO
Federación Nacional de Industrias Lácteas. FENIL.
- Fernando VAQUERO
Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos. UPA.
- Alberto VAQUERO HERNÁNDEZ
Asociación Profesional de Salas de Despiece y Empresas Cárnicas. APROSA.
- Francisco VARGAS MARCOS
Ministerio de Sanidad y Consumo. MSC.
- Carmen VÁZQUEZ DOMÍNGUEZ
Comunidad Autónoma de Galicia.
- Isabel VÁZQUEZ GÓNZALEZ
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. INIA.
- Raquel VÉLEZ MARTÍN
Comunidad Autónoma de Cataluña.
- Juan VIEITES BAPTISTA DE SOUSA
Asociación Nacional de Fabricantes de Conservas de Pescados y Mariscos de España. ANFACO.
- Juan VILA BORRELL
Asociación Nacional de Industrias Transformadoras de Grasas Animales, Decomisos y Subproductos Cárnicos. ANAGRASA.
- Carlos VILA LÓPEZ
Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea. AENA.
- José María VILALTA ALONSO
Asociación Nacional de Productores de Ganado Porcino. ANPROGAPOR.
- Juan Carlos VILLALÓN BLANCO
Comunidad Autónoma de Castilla y León.
- Inés YERPES RUIZ
Ministerio de Sanidad y Consumo. MSC.

GLOSARIO DE TÉRMINOS

AAI	Autorización Ambiental Integrada.
ADS	Agrupación de Defensa Sanitaria.
AINES	Antiinflamatorios No Esteroideos.
ANAGRASA	Asociación Nacional de Industrias Transformadoras de Grasas Animales, Decomisos y Subproductos Cárnicos.
ANIMO	Animal Movement. Sistema Informático Veterinario Integrado.
APPCC	Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico.
AEVERSU	Asociación Empresarial de Valorización de Residuos Sólidos Urbanos.
BOE	Boletín Oficial del Estado.
C1	Material Categoría 1.
C2	Material Categoría 2.
C3	Material Categoría 3.
CC.AA.	Comunidades autónomas.
CEDECARNE	Confederación Española de Detallistas de la Carne.
CLYD	Centros de Limpieza y Desinfección.
DBO	Demanda Biológica de Oxígeno.
DQO	Demanda Química de Oxígeno.
DVCE	Documento Veterinario Común de Entrada.
EDO	Enfermedad de Declaración Obligatoria.
EEB	Encefalopatía Espongiforme Bovina.
EET	Encefalopatías Espongiformes Transmisibles.
EFSA	European Food Safety Authority.
ENESA	Entidad Estatal de Seguros Agrarios.
FENIL	Federación Nacional de Industrias Lácteas.
FOMA	Asociación Española de Fabricantes de Abonos Organo-Minerales y Orgánicos.
FVO	Food and Veterinary Office (Oficina Alimentaria y Veterinaria).

GAR	Gestor Autorizado de Residuos.
I+D+i	Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica.
IPPC	International Plant Protection Convention (Prevención y Control integrados de la Contaminación).
LDD	Limpieza, Desinfección y Desinsectación.
LER	Lista Europea de Residuos.
LMR	Límite Máximo de Residuos.
MER	Material Especificado de Riesgo.
MMA	Ministerio de Medio Ambiente.
MSS	Material Sólido en Suspensión.
OAV	Oficina Alimentaria y Veterinaria.
OFICEMEN	Agrupación de Fabricantes de Cemento de España.
OIE	Organización Mundial de Sanidad Animal.
PAT	Proteínas Animales Transformadas.
PCB	Poli Cloro Bifenilos.
PCP	Fenciclidina, arilciclohexilamina.
PIF	Puesto de Inspección Fronterizo.
REGA	Registro General de Explotaciones Ganaderas.
REMO	Registro de Movimientos.
RGSA	Registro General Sanitario de Alimentos.
RIIA	Registro de Identificación Individual de Animales.
RSU	Residuos Sólidos Urbanos.
SANDACH	Subproductos Animales No Destinados a Consumo Humano.
SCOFCAH	Standing Committee on the Food Chain and Animal Health (Comité Permanente de la Cadena Alimentaria y de la Sanidad Animal).
SIMOGAN	Sistema de Identificación y Registro de los Movimientos de los Bovinos.
SIMOPORC	Sistema Nacional de Identificación y Registro de los Movimientos de los Porcinos.
SVO	Servicios Veterinarios Oficiales.
TARIC	Arancel Integrado de las Comunidades Europeas.
TRACES	Trade Control And Expert System.
UGM	Unidad de Ganado Mayor.