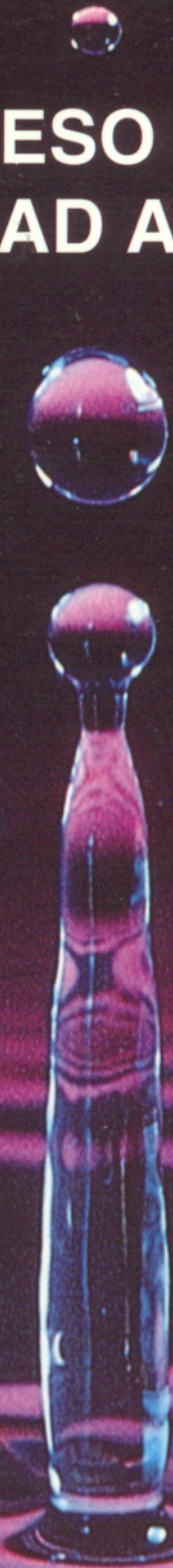


# IV CONGRESO NACIONAL DE SANIDAD AMBIENTAL



«La  
Sanidad  
Ambiental  
en la  
Salud  
Pública»

**SANTIAGO DE COMPOSTELA**  
8, 9 y 10 de Mayo de 1996



EL JEFE DE LA CASA DE  
S.M. EL REY

Su Alteza Real el Príncipe de Asturias, accediendo a la petición que tan amablemente Le ha sido formulada, ha tenido a bien aceptar la

**PRESIDENCIA DEL COMITE DE HONOR**

del **"IV CONGRESO NACIONAL DE SANIDAD AMBIENTAL"**, a celebrarse en Santiago de Compostela (La Coruña), del 8 al 10 del próximo mes de Mayo.

Lo que me complace participarle para su conocimiento y efectos.

PALACIO DE LA ZARZUELA, 26 de abril de 1996

EL JEFE DE LA CASA DE S.M. EL REY,

SEÑOR PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SANIDAD AMBIENTAL.

MADRID

## **PRESIDENCIA:**

***Su Alteza Real el Príncipe D. Felipe de Borbón y Grecia.***

## **MIEMBROS:**

Excmo. Sr. D. Manuel Fraga Iribarne  
*Presidente de la Xunta de Galicia*

Excmo. Sr. D. José Manuel Romay Beccaria  
*Conselleiro de Sanidad y Servicios Sociales*

Excmo. Sr. D. Dositeo Rodríguez Rodríguez  
*Conselleiro de Presidente y Administración Pública*

Excmo. Sr. D. Darío Villanueva Prieto  
*Rector Magnífico de la Universidad de Santiago de Compostela*

Ilmo. Sr. D. Francisco Villar García-Tuñón  
*Secretario General para la Protección Civil y el Medio Ambiente*

Ilmo. Sr. D. Domingo Bello Janeiro  
*Director de la Escola Galega de Administración Pública*

Ilmo. Sr. D. Xerardo Estévez Fernández  
*Alcalde-Presidente del Concello de Santiago de Compostela*

## **PRESIDENTE:**

D. Antonio Tarruell Vázquez

## **VOCALES:**

D<sup>a</sup>. Carmen Riobos Regadera

D<sup>a</sup>. Margarita Palau Miguel

D<sup>a</sup>. Rosalía Fernández Patier

D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Luisa Herreros García de Consuegra

D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Teresa Calabuig Martínez

D<sup>a</sup>. Isolina Lago Rial

D. Manuel Porto Porto

D. Juan Antonio Vázquez Sanjurjo

D<sup>a</sup>. Beatriz Mora Bermúdez

D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> del Carmen Sánchez Barral

D. Francisco J. Peña Castiñeira

C  
O  
M  
I  
T  
E  
  
C  
I  
E  
N  
T  
I  
F  
I  
C  
O

D. Benjamín Sánchez F. Murias  
D. Juan Atenza Fernández  
D. Ferrán Ballester Díez  
D. Vicente Benlloch Martí  
Prof. D. Francisco Díaz-Fierros Viqueira  
Prof. D. Manuel Domínguez Carmona  
D<sup>a</sup>. Rosalía Fernández Patier  
Prof. D. Juan J. Gestal Otero  
D. Santiago Meizoso Permuy  
D. Florencio Moreno García

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Presentación.....        | 7  |
| Comité de Honor .....    | 11 |
| Comité Organizador ..... | 15 |
| Comité Científico .....  | 19 |

## **PONENCIAS**

|                                                                                                                                                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| CONTRIBUCION DE LA ESCUELA GALLEGA DE ADMINISTRACION PUBLICA A LA FORMACION SOBRE MEDIO AMBIENTE Y SALUD DESDE LA PERSPECTIVA TECNICO-JURIDICA |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Profesor: Dr. Domingo Bello Janeiro..... | 31 |
| FORMACION EN SANIDAD AMBIENTAL           |    |

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Dr. F.J. Peña Castiella.....                          | 36 |
| ALTERACIONES AMBIENTALES Y EMERGENCIA DE ENFERMEDADES |    |

|                                                                                                      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Prof. D. Juan Jesús Gestal Otero.....                                                                | 49 |
| EVALUACION DE RIESGOS AMBIENTALES MEDIANTE ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS: SU POTENCIAL Y SUS LIMITACIONES |    |

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| José María Martín Moreno .....               | 60 |
| LA SALUD AMBIENTAL EN LOS LUGARES TURISTICOS |    |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Dr. D. Florencio Moreno García..... | 69 |
|-------------------------------------|----|

## **COMUNICACIONES**

|                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| SISTEMAS DE INFORMACION: RED PALINOLOGICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID                     |  |
| J.M. Ordóñez Iriarte. E. Aranguez Ruiz. M. Gutiérrez Bustillo. Comité de Expertos de la |  |

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Red Palinológica de la Comunidad de Madrid ..... | 83 |
| HIDROCARBUROS POLICICLICOS AROMATICOS:           |    |

|                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| EMISIONES DE CENTRALES TERMICAS Y NIVELES AMBIENTALES                                   |  |
| Calvo Revuelta, C. De la Fuente Santiago, J.E. Rodríguez Vázquez, J.A. Lucas Domínguez, |  |

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| T. Bermúdez Cela, J.L.....                                          | 92 |
| FENOMENOLOGIA DE LOS OXIDANTES FOTOQUIMICOS EN EL AREA MEDITERRANEA |    |

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Fernández Patier, R. Díez Hernández, P. Díaz Ramiro, E..... | 95 |
| CONTAMINACION ATMOSFERICA EN GARAJES PUBLICOS               |    |

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| R. Fernández Patier, P. Díez Fernández, E. Díaz Ramiro, J. Santamaría, J. Méndez, |    |
| S.G. Dos Santos.....                                                              | 98 |

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| CONTAMINACION ATMOSFERICA EN VIGO. PERIODO 90-95 |     |
| Enrique Cuquejo Taboada.....                     | 104 |

|                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|
| LOS CIUDADANOS ANTE LA PROBLEMÁTICA DEL RUIDO EN LAS COMARCAS DE BARCELONA |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Assumpta Farrán Poca. Colaboradores: Sección de Gestión Ambiental: J. Arumi,     |     |
| F. Calaf, E. Haba, J.A. Pérez, N. Rovira y la Colaboración del Dr. E. Aulic..... | 106 |

|                                                                                                             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 20 AÑOS DE ESTUDIOS RELACIONADOS CON EL RADON EN LA CATEDRA DE FISICA MEDICA DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Pedro Luis Fernández Navarro, Jesús Soto Torres, Luis Santiago Quindos Poncela, |     |
| Carmen Rodenas Palomino, José Gómez Arozamena.....                              | 115 |

|                                                                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| CANCER DE PULMON Y RADON DOMESTICO. DESCRIPCION DE UN ESTUDIO EN EL AREA SANITARIA DE SANTIAGO DE COMPOSTELA: 1992-1994* |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Juan M. Barros Dios, M <sup>a</sup> Amparo Barreiro Carracedo, Bahl Takkouche, |     |
| Cristina Villa Pumares.....                                                    | 117 |

|                                                                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| DEFICIENCIA DE LA GLUTACION S-TRANSFERASA Mu HUMANA COMO MARCADOR DE LA SUSCEPTIBILIDAD DE CANCER DE VEJIGA Y LARINGE EN FUMADORES Y DE MELANOMA MALIGNO |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Amalia Lafuente, Pablo Carretero, Asunción Cuchi, Montse Alonso, Teresa Castel, |     |
| Antonio Moral.....                                                              | 123 |

|                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>RADIACIONES ELECTROMAGNETICAS, REGISTRO EN MEDIO URBANO, DOMESTICO Y ESCOLAR</b>                                                  |     |
| Agustina Cano Espin. Margarita Romero Martín. Manuel Domínguez Carmona.....                                                          | 125 |
| <b>CONTAMINACION POR RUIDO EN LAS HABITACIONES DE UN HOSPITAL</b>                                                                    |     |
| Ernesto Smyth Chamosa. Elena Rey Sio. Ana Vázquez Estepa. Margarita Taracido Trunk.                                                  |     |
| Adolfo Figueras Guzmán. Juan Jesús Gestal Otero .....                                                                                | 129 |
| <b>PERFIL SONOMETRICO EN EL AMBITO MUSICAL, COMO RIESGO PROFESIONAL</b>                                                              |     |
| Margarita López Rojas. Margarita Romero Martín. Manuel Domínguez Carmona .....                                                       | 132 |
| <b>LA VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA EN SANIDAD AMBIENTAL</b>                                                                             |     |
| Dr. Francisco Marqués Marqués .....                                                                                                  | 134 |
| <b>RELACION DOSIS-RESPUESTA ENTRE LA CONTAMINACION ATMOSFERICA Y LA MORTALIDAD</b>                                                   |     |
| Ferrán Ballester Díez.. Dolores Corella Piquer. Santiago Pérez Hoyos.                                                                |     |
| Ana Hervás Hernandorena .....                                                                                                        | 135 |
| <b>TEMPERATURA Y VARIACION ESTACIONAL DE LA MORTALIDAD. ESTUDIO EN LA CIUDAD DE VALENCIA (1976-1990).</b>                            |     |
| Dolores Corella Piquer. Ferrán Ballester Díez. Santiago Pérez Hoyos,                                                                 |     |
| Ana Hervás Hernandorena, Cayetano Merino Egea .....                                                                                  | 138 |
| <b>EFFECTOS A CORTO PLAZO DE LA CONTAMINACION POR PARTICULAS SOBRE LA MORTALIDAD DE LA POBLACION DE LA CIUDAD DE VALENCIA</b>        |     |
| Ferrán Ballester Díez, Dolores Corella Piquer, Santiago Pérez Hoyos.                                                                 |     |
| Ana Hervás Hernandorena .....                                                                                                        | 142 |
| <b>EFFECTO DE LAS TEMPERATURAS DIARIAS EXTREMAS SOBRE LA MORTALIDAD EN LA COMUNIDAD DE MADRID DE 1986 A 1992</b>                     |     |
| Juan Carlos Alberdi Odriozola. Isidro J. Mirón Pérez. Juan Carlos Montero Rubio.                                                     |     |
| Julio Díaz Jiménez .....                                                                                                             | 146 |
| <b>EXPOSICION AMBIENTAL SUBCLINICA AL PLOMO Y GRADO DE DESARROLLO NEUROPSIQUICO EN NIÑOS DE EDAD ESCOLAR</b>                         |     |
| María Montserrat González Estecha. Margarita Romero Martín. Teresa García Hernández.                                                 |     |
| Juan José Jorge Gómez. Manuel Gancedo Roji y Manuel Domínguez Carmona .....                                                          | 149 |
| <b>NIVELES DE PLOMO EN EL AGUA DE CONSUMO DE LAS VIVIENDAS DE LA COMARCA DEL GRAN BILBAO (C.A.P.V.)</b>                              |     |
| Francisco Borja Cirarda Larrea .....                                                                                                 | 158 |
| <b>TRICHALOMETANOS EN AGUAS POTABLES DE CONSUMO PUBLICO DE LAS PROVINCIAS DE CADIZ Y SEVILLA</b>                                     |     |
| Francisco Javier Angel Monge. Jose Luis Lázaro de la Escosura. Camilo Mayán Buhigas.                                                 |     |
| Pedro de Seras Ledesma .....                                                                                                         | 164 |
| <b>SUBPRODUCTOS ORIGINADOS EN LA POTABILIZACION DE AGUAS EN CENTRALES TERMICAS</b>                                                   |     |
| Perez Alvaríño, D. Rico Pérez, B. Lema Rodicio, J. Lucas Domínguez, T. Calvo Revuelta, C.                                            |     |
| <b>EVOLUCION DEL FLUOR EN LAS AGUAS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO DE LA ISLA DE TENERIFE 1992-1995</b>                                   |     |
| Concepción Fernández González, Macrina Martín Delgado .....                                                                          | 184 |
| <b>DESINFECCION DE AGUAS RESIDUALES DEPURADAS POR EL SISTEMA DE INFILTRACION-PERCOLACION PARA SU REUTILIZACION EN LA AGRICULTURA</b> |     |
| Miguel Salgot. François Brissaud, Montserrat Folch. Claudia Campos. Anna Blasco .....                                                | 193 |
| <b>ESTUDIO DE LA CALIDAD MICROBIOLOGICA DEL AGUA DE RIEGO UTILIZADA EN LA HUERTA DE LA VEGA DE CABRA</b>                             |     |
| Beatriz Cobos Ortiz, Alvaro López Escar. Carmen Díaz Salazar. Miguel Cabanes Torres.                                                 |     |
| Manuel González Redondo. Lourdes Cobos Ortiz .....                                                                                   | 196 |
| <b>EXCEPCIONES EN LAS AGUAS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO</b>                                                                            |     |
| José Antonio Bataller Martín. Concepción Calatayud Galiano .....                                                                     | 199 |
| <b>ESTUDIO DE ABASTECIMIENTOS MUNICIPALES DE LA PROVINCIA DE ORENSE</b>                                                              |     |
| Marta Rodríguez-Vispo Rodríguez. Beatriz Mora Bermúdez .....                                                                         | 214 |

|                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>MAPA DE RIESGOS DE PLAGUICIDAS DEL AREA XI DE LA COMUNIDAD DE MADRID</b>                                                                          |     |
| José Frutos García García. Virgilio Blanco Acevedo .....                                                                                             | 217 |
| <b>INFLUENCIA DE LOS DISOLVENTES EN LOS BIOENSAYOS DE TOXICIDAD BASADOS EN EL EMPLEO CON BACTERIAS BIOLUMINISCENTES</b>                              |     |
| Peinado Martínez, Mª Teresa. Mariscal Larrubia, Alberto. Ledesma Baquero, Abraham. Cotta Lobato, Alfonso P. ....                                     | 229 |
| <b>ESTUDIO DE LA PRODUCCION, COMPOSICION Y GESTION DE LOS RSU DE TALAVERA DE LA REINA</b>                                                            |     |
| Carmen Riobos Regadera. Mercedes Mayoral Arenas. Sara Martínez del Río .....                                                                         | 233 |
| <b>ABSORCION DE ESCHERICHIA COLI EN SUELOS DE GALICIA</b>                                                                                            |     |
| Díaz-Fierros Tabernero F. Araujo, M. Garrido, M.J. Díaz-Fierros Viqueira, F. ....                                                                    | 237 |
| <b>POSIBILIDAD DE EUTROFIZACION DE UNA CUENCA AGRICOLA Y GANADERA DE LA ZONA HUMEDA ESPAÑOLA</b>                                                     |     |
| Carmen Varela Martínez. Eugenio López Periago. Manuel Alvarez Enjo. Francisco Díaz-Fierros Viqueira .....                                            | 240 |
| <b>PANELES</b>                                                                                                                                       |     |
| <b>PROBLEMATICA DE LOS ABASTECIMIENTOS DE AGUA DE CONSUMO HUMANO EN UN AREA RURAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID</b>                                      |     |
| Mercedes Cañas Monzoncillo. Pedro Neira Canalejo. Julia Sánchez-Escribano García-Tizón. María Angustias Llandres Heras. Josefa Garrido Correas ..... | 247 |
| <b>RELACION ENTRE LOS NIVELES DE CLORO EN LAS AGUAS DE ABASTECIMIENTO Y LA APARICION DE PROCESOS DIARREICOS</b>                                      |     |
| Mercedes Cañas Monzoncillo. Elena Rodríguez Baena. Dolores Relaño Villacorta. Mª José López Limiñana. Pedro Neira Canalejo .....                     | 249 |
| <b>UNA ESTRATEGIA PARA LA SALUD AMBIENTAL</b>                                                                                                        |     |
| Emiliano Aranguez Ruiz. José Mª Ordóñez Iriarte .....                                                                                                | 251 |
| <b>PROPUESTA DE UN MODELO NORMALIZADO DE INFORME EN SANIDAD AMBIENTAL</b>                                                                            |     |
| Santamarta Alvarez, Javier. Riobos Regadera, Carmen. Martínez Juárez, Guadalupe .....                                                                | 255 |
| <b>EVALUACION SANITARIA DE LAS ZONAS DE BAÑO DE CASTILLA LA MANCHA 1995</b>                                                                          |     |
| Santamarta Alvarez, Javier. Ariza Cantero, Javier. Martínez Cepa, Mariano .....                                                                      | 259 |
| <b>LA SANIDAD AMBIENTAL EN LOS DISTRITOS DE ATENCION PRIMARIA DE ANDALUCIA. ESTRUCTURA Y ACTIVIDADES</b>                                             |     |
| Beatriz Cobos Ortiz. Mª Teresa Gallego Quevedo. Verónica Tejedor Rodríguez. Lourdes Cobos Ortiz .....                                                | 262 |
| <b>ESTUDIO DE LA CONTAMINACION ACUSTICA EN UNA POBLACION DE TAMAÑO MEDIO (MELIANA, VALENCIA)</b>                                                     |     |
| Merelles, A. Ballester, F. Santacatalina, E. Aparicio, DV. Sánchez, AM. ....                                                                         | 265 |
| <b>CAMPOS ELECTROMAGNETICOS Y SALUD. A LA BUSQUEDA DE EVIDENCIAS</b>                                                                                 |     |
| Jazmín Ripoll Perelló. Rosa Molina Quilis. Esperanza Ponce Moya. Mª Carmen Garrido Palanca. Ferrán Ballester Díez .....                              | 268 |
| <b>EFFECTOS DE LOS CAMPOS ELECTROMAGNETICOS GENERADOS POR LAS LINEAS DE ALTA TENSION A NIVEL RESIDENCIAL. ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS</b>               |     |
| Rosa Molina Quilis. Ferrán Ballester Díez. Jazmín Ripoll Perelló, Esperanza Ponce Moya. Nieves Alba Moratilla. Mª Carmen Garrido Palanca .....       | 271 |
| <b>EFFECTOS DE LOS PLAGUICIDAS SOBRE LA SALUD: IMPORTANCIA, TOXICIDAD, EXPOSICION, ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS</b>                                      |     |
| Nieves Alba Moratilla. Ferrán Ballester Díez. Rosa Molina Quilis. Matilde Gutiérrez García....                                                       | 276 |
| <b>METODOS ALTERNATIVOS EN LA CARACTERIZACION ECOTOXICOLOGICA DE RESIDUOS TOXICOS Y PELIGROSOS</b>                                                   |     |
| Núñez, M. Robles, C. Orgaz, I. González-Doncel, M. ....                                                                                              | 280 |
| <b>CAMBIO CLIMATICO Y SUS CONSECUENCIAS PARA LA SALUD</b>                                                                                            |     |
| Ferrán Ballester Díez .....                                                                                                                          | 282 |

|                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>ESTUDIO HIGIENICO-SANITARIO DE CORRELACION ENTRE CONTAMINACION FISICA Y FUNGICA EN EL AIRE DE BILBAO</b>                                                              |     |
| Jon Andoni Montero Sola. M <sup>a</sup> Begoña Robles Vaquero. Dolores Amigo Sánchez .....                                                                               | 285 |
| <b>FUENTES PUBLICAS QUE NO MANAN DE RED DE DISTRIBUCION</b>                                                                                                              |     |
| José Antonio Bataller Martín .....                                                                                                                                       | 286 |
| <b>NITRATOS EN LAS AGUAS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO</b>                                                                                                                   |     |
| José Antonio Bataller Martín .....                                                                                                                                       | 298 |
| <b>REUTILIZACION DE AGUAS RESIDUALES PARA EL RIEGO DE CAMPOS DE GOLF EN LA ISLA DE MALLORCA</b>                                                                          |     |
| Margarita García Ordinas .....                                                                                                                                           | 306 |
| <b>CALIDAD MICROBIOLOGICA DE LAS ARENAS DE LAS PLAYAS DE LA ZONA DEL LEVANTE MALLORQUIN</b>                                                                              |     |
| Margarita Buades Feliú. Luis Arboledas González. María Rigo Riera .....                                                                                                  | 310 |
| <b>METODOLOGIAS PARA LA APLICACION EN SALUD AMBIENTAL</b>                                                                                                                |     |
| Ferrán Ballester. Antonio Daponte. Grupo del Taller de la VII Escuela de Verano de Salud Pública .....                                                                   | 313 |
| <b>LA SALUD BUCODENTAL DE LOS ESCOLARES CANARIOS</b>                                                                                                                     |     |
| Petra Matute Cruz .....                                                                                                                                                  | 316 |
| <b>SITUACION SANITARIA Y AMBIENTAL DE LOS ABASTECIMIENTOS DE AGUA POTABLE DE LA PROVINCIA DE GRANADA. ANALISIS DE LOS AÑOS 1986-1990-1994.</b>                           |     |
| Isabel Esteban Leiva. Ana M. Florido Navío. Purificación Tejada Sánchez. Isabel Marín Rodríguez .....                                                                    | 319 |
| <b>GUIA INFORMATICA PARA TECNICOS EN SANIDAD AMBIENTAL DE ANDALUCIA</b>                                                                                                  |     |
| Concepción Partera Fuentes. Santiago Rodríguez Peralto .....                                                                                                             | 326 |
| <b>METODO DE EVALUACION PARA LOS MANIPULADORES DE AGUAS DE ANDALUCIA</b>                                                                                                 |     |
| Santiago Rodríguez Peralto. Concepción Partera Fuentes .....                                                                                                             | 328 |
| <b>ESTUDIO DE INTOXICACIONES AGUDAS Y PROGRAMA DE CONTROL DE PLAGUICIDAS EN LA COSTA DE GRANADA DESDE 1990-1993</b>                                                      |     |
| Purificación Tejada Sánchez. Isabel Marín Rodríguez. Josefa del Río Utrabo. Isabel Esteban Leiva. Ana Florido Navío .....                                                | 330 |
| <b>SISTEMAS DE INFORMACION: FICHAS TECNICAS DE CONTAMINANTES AMBIENTALES</b>                                                                                             |     |
| Rosa Eritja Lorente. M <sup>a</sup> Angels Abadal González. Gloria Pladellorens Camps. Miquel Salgot de Marçay .....                                                     | 332 |
| <b>CANCERES Y CAMPOS ELECTROMAGNETICOS, UNA REVISION LIMITADA DE LOS ESTUDIOS MAS RECIENTES</b>                                                                          |     |
| Leonor Varela Lema. Juan M. Barros-Dios .....                                                                                                                            | 336 |
| <b>REVISION DE ESTUDIOS SOBRE LA INFLUENCIA DE LA CONTAMINACION ATMOSFERICA EN LA MORTALIDAD Y LAS URGENCIAS HOSPITALARIAS</b>                                           |     |
| Emilia Villasenín Gigirey. Margarita Taracido Trunk. Juan Miguel Barros Dios .....                                                                                       | 342 |
| <b>ORIGEN DEL MANGANESO EN UN AEROSOL URBANO (COMUNIDAD DE MADRID)</b>                                                                                                   |     |
| Morillo Gómez, P. Dos-Santos Alves, S.G. ....                                                                                                                            | 345 |
| <b>ESTUDIO SOBRE DETERMINACION DE LA PRESENCIA DE RESIDUOS DE PESTICIDAS ORGANOCORADOS Y FENOLES EN AGUAS DE ABASTECIMIENTO PUBLICO DE LA COMUNIDAD AUTONOMA GALLEGA</b> |     |
| Serafin Mayo Fernández. Federico García-Rodeja Arribi. Carmen Vázquez Díaz .....                                                                                         | 347 |