

ANALES DE MORAL SOCIAL Y ECONOMICA

ECOLOGIA
Y
MEDIO AMBIENTE

CENTRO DE ESTUDIOS SOCIALES
DEL VALLE DE LOS CAIDOS

Madrid, 1979

AUTORES

FELIX PEREZ Y PEREZ

FLORENTINO PEREZ RODRIGUEZ

BENJAMIN SANCHEZ F. MURIAS

LUCIO PITA RAMUDO

RAFAEL ALVARADO BALLESTER

JERONIMO CORRAL ESTRADA

JUAN IGNACIO SAENZ-DIEZ DE LA GANDARA

JOSE BOTELLA LLUSIA

**RELACION DE ASISTENTES A LA REUNION DE MESA REDONDA SOBRE
«ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE», CELEBRADA EN EL CENTRO DE
ESTUDIOS SOCIALES DEL VALLE DE LOS CAIDOS**

(Septiembre 1978)

**Don José Luis ABOAL GARCÍA-TUÑÓN, Doctor Ingeniero de Montes, Jefe Sección
Parques Nacionales (ICONA).**

**Don Gaspar ABRAHAM SEGUÍ, Ingeniero, Instituto Español de Estudios Estra-
tégicos del CESEDEN.**

**Don José María de ABREU Y PIDAL, Doctor Ingeniero de Montes. Jefe del Ser-
vicio de Aprovechamiento del Instituto Nacional para la Conservación
de la Naturaleza (ICONA).**

Don Antonio ALEMANY LÓPEZ, Estudiante de Medicina.

Don José Luis ALEMANY LÓPEZ, Licenciado en Derecho, Secretario del Departamento de Mesas Redondas del Centro de Estudios Sociales.

Don Miguel ALEMANY SELFA, Inspector Financiero y Tributario.

Don Rafael ALVARADO BALLESTER, Doctor en Ciencias, Catedrático Director del Departamento de Zoología de la Facultad de Biología de la Universidad Complutense de Madrid.

Don Antonio ALVAREZ DE MENESSES, Oceanógrafo, Director del Instituto Español de Oceanografía.

Don José María ALVAREZ RICO, Licenciado en Químicas, Jefe Laboratorio Contaminación Atmosférica.

Don Alberto BARRENA GARCÍA, Doctor en Derecho, Profesor Adjunto numerario de la Facultad de Derecho de la Universidad Autónoma de Madrid.

Don Ramón BAYOD Y SERRAT, Doctor en Derecho. Profesor de Universidad.

Don José BOTELLA LLUSIÁ, Catedrático de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.

- Don Ignacio BUQUERAS BACH, Economista y periodista.
- Doña Susana María CALVO ROY, Socióloga.
- Don Manuel CALVO VECINO, Estudiante de Derecho.
- Doña María Angeles CARRASCO RODRÍGUEZ, Estudiante de Medicina.
- Don José COMAS MONTLLOR, Abogado-Procurador de los Tribunales, Secretario General de «Amigos de la Ciudad».
- Don Francisco CONTRERAS ESCRIBANO.
- Don Jerónimo CORRAL ESTRADA, Oceanógrafo, Doctor en Ciencias Biológicas, Jefe del Departamento de Biología Marina del Instituto Español de Oceanografía.
- Don José Manuel CHAZARRA OLIVARES, Estudiante de Farmacia.
- Don Antonio DICENTA BALLESTER, Oceanógrafo, Director de Laboratorio del Instituto Español de Oceanografía.
- Don Rodolfo GARCÍA-PABLOS GONZÁLEZ-QUIJANO, Doctor Arquitecto, Urbanista, Director Técnico de Planeamiento Ambiental de la Dirección General del Medio Ambiente del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
- Doña María Fernanda GENICIO GRIJALBA, Doctora en Biología, Profesora Agregada de Ciencias Naturales.
- Don José GIMENO GARCÍA-LOMAS, Licenciado en Derecho, Letrado Informante y Saneamiento de la Dirección General de Urbanismo del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
- Don José Manuel GONZÁLEZ PÁRAMO, Profesor de la Universidad de Madrid.
- Don Gerardo HERRERO BELTRÁN, Doctor en Derecho, Profesor Adjunto de la Universidad Complutense de Madrid.
- Don Gonzalo HIGUERA UDÍAS, Profesor de la Universidad de «Comillas».
- Don Manuel JIMÉNEZ QUÍLEZ, Secretario General del Centro de Estudios Sociales.
- Dom Luis María de LOJENDIO E IRURE, Abad del Monasterio de la Santa Cruz, Director del Centro de Estudios Sociales.
- Don Manuel MARTÍN LOBO, Doctor Ingeniero de Montes, Asesor Técnico del Ministerio de Agricultura.
- Don Manuel MARTÍNEZ MERINO, Doctor en Ciencias Químicas, Profesor de la Universidad Complutense de Madrid.
- Don Mariano MARTITEGUI CÁCERES, Arquitecto Secretaría de Estado para Turismo.
- Don Carlos MASSÓ DE ARIZA, Biólogo, Oceanógrafo del Instituto Español de Oceanografía.
- Don Julián MINGO MAGRO, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Jefe de la Sección del Medio Ambiente del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

- Don José Miguel MONTES CANO, Licenciado en Ciencias Políticas, Económicas y Comerciales, Sociólogo del Gabinete de Estudios Sociológicos de la Secretaría General Técnica del Ministerio de Trabajo.
- Don Félix PÉREZ Y PÉREZ, Catedrático de la Universidad Complutense de Madrid.
- Don Lucio PITA RAMUDO, Doctor Ingeniero Industrial, Director Departamento Contaminación Atmosférica.
- Doña Luisa Fernanda RIPOLLÉS RODRÍGUEZ, Enfermera.
- Doña María RIPOLLÉS RODRÍGUEZ, Dama Sanidad Militar.
- Don Juan Ignacio SÁENZ-DÍEZ DE LA GÁNDARA, Doctor en Filosofía y Letras, Presidente de la Comisión de Medio Ambiente.
- Don Benjamín SÁNCHEZ Y FERNÁNDEZ-MURIAS, Subdirector General de Sanidad Ambiental, Dirección General de la Salud Pública y Sanidad Veterinaria del Ministerio de Sanidad y Seguridad Social.
- Don José Alfonso SÁNCHEZ MAESO, Estudiante de Derecho.
- Don Francisco SÁNCHEZ POVES, Profesor de la Universidad Complutense y Jefe de los Servicios Administrativos del Centro de Estudios Sociales.
- Don Juan Manuel SANCHO SOPRANIS Y FAVRAUD, Militar retirado, del Instituto Español de Estudios Estratégicos.
- Don Alfonso SANZ ALDUÁN.
- Don Guillermo SAN MARTÍN PERAL, Licenciado en Biología, del Departamento de Zoología de la Facultad de Ciencias de la Universidad Complutense de Madrid.
- Don Juan José SANZ JARQUE, Catedrático de Derecho Agrario y Sociología de la Universidad Politécnica de Madrid.
- Doña Dolores SELGA SERRA, Profesora de Investigación del C.S.I.C.
- Don José Luis SEOANE RODRÍGUEZ, Teniente Coronel, Profesor del CESEDEN.
- Don Salvador SERRATS URQUIZA, Ingeniero Agrónomo.
- Don José Antonio de SOBRINO Y MERELLO, Sacerdote Jesuita, Programador Radio.
- Don Eugenio ULL PONT, Doctor en Derecho, Titular de Derecho Político de la U.N.E.D.
- Don José Manuel VÁZQUEZ ALVAREZ, Jefe del Servicio de Legislación y Administración del Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Agricultura.
- Don José Manuel VIEITEZ MARTÍN, Doctor en Ciencias Biológicas, Profesor Ayudante de Zoología de la Facultad de Biología de la Universidad de Madrid.

INDICE GENERAL

	<i>Páginas</i>
AUTORES	XI
INTRODUCCIÓN, por <i>Félix Pérez y Pérez</i>	XVII
INCIDENCIA DEL HOMBRE EN LOS EQUILIBRIOS DE LA NATURALEZA, por <i>Félix Pérez y Pérez</i>	3
Coloquio	57
CONTAMINACIÓN DEL MEDIO URBANO, por <i>Florentino Pérez Rodríguez</i>	109
Medio urbano. Contaminación urbana	110
Contaminación de los residuos sólidos urbanos	114
Contaminación por los residuos líquidos urbanos	117
Coloquio	123
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL Y SALUD PÚBLICA, por <i>Benjamín Sánchez F. Murias</i>	153
I. Vigilancia del medio	160
Estándares de calidad del medio ambiente	161
II. Efectos de la contaminación atmosférica	163
Efectos del óxido de carbono	165
Influencia sobre la salud de otros gases desprendidos por los vehículos de motor	166
Otros trabajos epidemiológicos	168
III. Contaminación de alimentos	169
IV. Contaminación de playas	171
V. Efectos de los contaminantes	172
Coloquio	179

Indice general

VIII

	<i>Páginas</i>
FACTORES DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, por Lucio Pita Ramudo	189
Predicciones meteorológicas	193
Redes de control	193
Conveniencia de la instalación de una Red Automática	195
Meteorología	201
Conclusiones	201
Coloquio	213
FACTORES DE DESEQUILIBRIO DEL ECOSISTEMA TERRESTRE, por Rafael Alvarado Ballester	243
Límites y terminología	243
Desequilibrio y degradación en la ecosfera	247
Factores de desequilibrio	253
El ecosistema terrestre	256
Ciudades y campos	261
Problemática de la ecosfera y evolución prospectiva	263
Conclusiones	266
Bibliografía	268
Coloquio	269
FACTORES DE DESEQUILIBRIO Y AMENAZA BIOLÓGICA DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS (MARINOS Y CONTINENTALES), por Jerónimo Corral Estrada	303
Introducción	303
El ecosistema acuático	304
Conceptos fundamentales en ecología acuática	308
Factores de desequilibrio en ecosistemas acuáticos	310
Cambios generados por desequilibrios térmicos	312
Factores químicos de desequilibrio	315
Factores biológicos de desequilibrio	323
Coloquio	325
PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE ANTE LA LEY. SITUACIÓN DEL PROBLEMA EN EL ÁMBITO NACIONAL E INTERNACIONAL, por Juan Ignacio Sáenz-Díez	351
1. Potenciación de un departamento ministerial	353
2. Comisión Interministerial	353

Indice general

IX

	<i>Páginas</i>
3. Agencia Central o Comisaría	354
4. Ministerio de Medio Ambiente	354
Planteamiento organizativo del medio ambiente en España	355
Coloquio	361
 INCIDENCIA GENÉTICA Y FACTORES DE DESEQUILIBRIO GENÉTICO DE LOS CAMBIOS SOCIALES ACTUALES, por <i>José Botella Llusiá</i>	383
Coloquio	399
 RELACIÓN DE ASISTENTES A LA REUNIÓN DE MESA REDONDA CELEBRADA SOBRE «ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE», CELEBRADA EN EL CENTRO DE ESTUDIOS So- CIALES DEL VALLE DE LOS CAÍDOS	419
 INDICE DE NOMBRES	423