

## Bibliografía sobre residuos

Extraída de *El Libro del Reciclaje*, de Alfonso del Val.  
Extra monográfico n.25 de la revista Integral.

### 1. Normas y gestión

*Ministerio de Obras Públicas, Transporte y Medio Ambiente (MOPTMA) (1995). Medio ambiente en España 1994.* (Madrid.)

Publicación hasta ahora anual, con información sobre la situación de los residuos urbanos, industriales, atmosféricos, aguas residuales, ruidos, etc.

*Diputación de Barcelona (1993). La gestió municipal dels residus sòlids urbans.* (Dos tomos. Tomo I: 242 pág. Tomo II: 260 pág. Gráficos y tablas.)

Panorámica conservadora de la gestión de los RSU con aportaciones desiguales, pero con abundante información sobre los RSU en Cataluña.

*Jean-Bernard Leroy (1987). Los desechos y su tratamiento.* (Breviarios del Fondo de Cultura Económica 355. México. (Traducido de la colección "Que saije?", Presses universitaires de France. París, 1981).) Compendio claro y escueto, pero profundo.

*Oficina de Publicaciones Oficiales de las Comunidades Europeas (1981). Le traitement des déchets municipaux olides. Guide à l'usage des reponsables locaux.* (Luxemburgo.)

Información destinada a los responsables locales sobre los diferentes métodos de tratamiento y sobre los criterios a considerar antes de decidirse por uno en particular.

*MOPT (1992). Residuos sólidos urbanos.* (Secretaría de Estado para las Políticas del Agua y Medio Ambiente. 198 pág. Madrid.)

Manual sobre la gestión actual de la basura urbana en España desde el punto de vista de la Administración Central.

*Isabel Herráez y colaboradores (1989). Residuos urbanos y medio ambiente.* (Universidad Autónoma. Madrid.)

*Andreas Basler y colaboradores (1992). Le manuel écologique pour le petites et moyennes entreprises.* (298 pág. Ed. Vetropack S.A. Bülach (Suiza).)

Contiene las líneas básicas para una gestión más ecológica de la producción empresarial, abarcando hasta los desechos. Escrito por 20 autores, incluida la Oficina Federal Suiza para la Protección Ambiental (BUWAL). Pensado para empresas más abundantes en Suiza que en España.

*Ministère de l'Environnement* (**Eliminación de residuos sólidos urbano. Técnicas francesas.** (Fédération Nationale des Activités du Déchet. Agence nationale pour la Récupération et l'Élimination des Déchets. Colección "Label France". ISBN: 2-11-084902.)  
Recogida, tratamiento y valoración de residuos sólidos urbanos en Francia.

**Residuos.** (Revista española especializada en gestión de residuos urbanos e industriales (transporte, vertido, incineración, reciclaje, etc.). Edita O y C S.L. Bimestral. oficina: c/ Barroeta Aldamar 6, 1. 48001 Bilbao. Tel. 94 424 43 87.)

**Recuperación y reciclado. Medio Ambiente.** (Revista que ha aparecido en noviembre de 1996. La edita Tecnipublicaciones España S.L. P. Castellana 232, 28046 Madrid. Tel. 91 732 10 10.)  
Revista que ha aparecido en noviembre de 1996, coincidiendo con la constitución de Ecoembalajes, empresa que pretende liderar el Sistema Integral de Gestión de la nueva Ley de residuos de envases. Dedicada al negocio de la recuperación y el reciclaje, y en su primer número recoge las opiniones y posiciones de los fabricantes de envases y envasadores respecto a la nueva Ley.

*Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente* (1996). **Dioxinas y furanos.** (Problemática ambiental y metodología analítica. 269 páginas. Gráficos y tablas. Madrid.)  
Documentado libro sobre estos peligrosos contaminante atmosféricos emitidos por las incineradoras de residuos entre otras instalaciones. Escrito por expertos investigadores. El lamentable prólogo de un ignorante funcionario ha estado a punto de estropear el trabajo.

---

## 2. Recuperación y reciclaje de residuos sólidos

*Ligue Pour la Propreté en Suisse (LPPS)* (1991). **Déchets et recyclage.** (453 pág. Zurich.)  
Manual impreso en excelente papel reciclado sin blanquear, que contiene valiosa información y opiniones. En la primera parte (pág. 5 a 144) se analizan las causas y problemas; en la segunda parte (145 a 284) lo tratamientos existente y en la tercera (285 a 432) los sistemas de recuperación y reciclaje para materia orgánica, papel, vidrio, metales, plásticos, pilas, fluorescentes, refrigeradores, aceites usado, papel fotográfico, neumáticos, tejido y cadáveres de animales.

*Jon Vogler* (1981). **Work from Waste. Recycling Wastes Create Employment.** (Intermediate Technology Publications Ltd. Londres.)  
Este libro aborda los procesos de reciclaje con técnicas simples pensando en la creación de empleo. Muy interesante para cursos de formación y colectivos dedicados a reciclar.

*Alfonso del Val, Carlos Bravo y Juan López de Uralde* (1995). **La insostenible situación de los residuos en España.** (Anexo del informe anual del World Watch Institute: La situación en el mundo 1995. 442 pág. CIP/FUHEM. Madrid.)  
El anexo es obra de Alfonso del Val, Carlos Bravo y Juan López de Uralde; contiene una visión crítica de la situación actual de los residuos en general y de los industriales peligrosos, radiactivos y urbanos. Con el mismo título existe una versión algo más amplia editada igualmente por el Centro de Investigaciones para la Paz (CIP) como Informe N.12/1995. Pedidos: Duque de Sesto 40, 28009 Madrid. Tel. 91 431 02 80.

*Revista "Medi Ambient, Tecnologia i Cultura"* (1991). **El reciclaje, una estrategia ecológica para el sistema económico.** (112 pág. Ed. Generalitat de Catalunya, Departament de Medi Ambient. Barcelona.) Monográfico dedicado al reciclaje, con tablas, gráficos y fotos. Artículos de X. Durán y colaboradores, J.M. Baldasano, Alfonso del Val, V. Maciá, I. Doñate y entrevista a Gerhard Vogel.

*J. Frías, A. del Val, A. Sastre, F. Cadarso y J.M. Gascó y colaboradores* (1992). **Economía y Sociedad N.7.** (Monográfico. Ed. Consejería de Economía de la Comunidad de Madrid.) Contiene trabajos sobre residuos sólidos urbanos e insustriales (recuperación y reciclaje, aspectos sociales, etc.); residuos líquidos y contaminación de aguas, residuos gaseosos.

*Ramón Varela et alt.* (1996). **Os residuos na Galiza.** (214 pág. Bahía Edicions. A Coruña.) Documentado libro con gráficos y tablas sobre los residuos sólidos, su situación en Galicia y tratamientos más aconsejables desde el punto de vista de la conservación del medio.

*Centre Georges Pompidou* (1984). **Déchets, l'art d'accommoder le restes.** (París.) Libro editado junto con la gran exposición sobre el mismo tema que tuvo lugar en C.G.P. en 1984. Constituye un excelente manual sobre basuras.

*Xabier Doménech* (1994). **Química ambiental. El impacto ambiental de los residuos.** (254 pág. Miraguano Ediciones. Madrid.) Aborda, con gráficos, todo lo referente al impacto ambiental de los residuos -sólidos, líquidos, gaseosos- desde el punto de vista químico y plantea la prevención y el aprovechamiento.

*National Environmental Policy Plan* (1990). **To Choose or to Lose.** (Ministry of Housing, Physical, Planning and Environment. La Haya.) Contiene el Plan Nacional Ambiental de Holanda en el que se considera por primera vez previsiones de prevención de residuos considerables. Department for Information and International Relations. P.O. Box 20951, 2500 EZ, Den Haag, Holanda. ISBN: 90 12 062586.

*Traperos de Emaús de Pamplona* (1989). **Minusvalía social y emepa social marginal.** (Editorial Popular S.A. Colección Trabajo Social-Política Social. Madrid.) La organización Traperos de Emaús y los sistemas de recogida selectiva y reciclaje que son su medio de vida.

*Friends of the Earth* (1991). **Recycling Officer's Handbook.** (118 pág. Londres.) Recoge indicaciones a modo de guía para lo ayuntamientos. En papel reciclado.

*Jan Mc Harry* (1995). **Reducir, Reutilizar, Reciclar.** (260 pág. Angel Muñoz Editor. Madrid.) Versión española del original inglés "Reuse, Repair, Recycle". Tal como reza el subtítulo: "una mina de ideas creativas para ahorrar y proteger el medio ambiente". Con gráficos.

*BioCycle* (1993). **Maximum Recycling.** (344 pág. The J.G. Press Inc. Pennsylvania.) Guía de Estados Unidos elaborada por la redacción de la revista BioCycle, de reconocida labor en favor del compostaje y aprovechamiento de los residuos, para conseguir el mejor resultado en las recogidas selectivas y el reciclaje de basura.

*Alfonso del Val* (1995). **La cultura del reciclado**. (Anuario de los Temas 94. Planeta Agostini. Barcelona.)

Exposición amplia de la situación del reciclaje desde los puntos de vista histórico y actual.

*Alfonso del Val* (1993). **Civilización como desperdicio y cloaca**. (Artículo en la revista *Alfoz* n. 36. Madrid.)

Reflexión técnico-cultural sobre los residuos, con abundantes datos y planteamientos poco ortodoxos sobre éstos. El número entero está dedicado al "Desarrollo sostenible".

*Alfonso del Val* (1990). **La basura es un tesoro**. (Ed. Salvat. Enciclopedia Ecología y Vida. Barcelona.) Fascículo dedicado a la gestión y recuperación de las basuras. Tablas y fotos.

*Alfonso del Val* (1995). **La ciudad cóprica**. (Capítulo del libro: "El futuro de la ciudades, entre la miseria y la utopía". 320 pág. Ed. FIM. Madrid.)

Reflexión sobre los aspectos actuales, históricos y sensuales del mundo de la basura.

*Integral* (1990). **¡Háztelo verde! Mil ideas para poner ecología en tu vida cotidiana**. (Barcelona.) Interesante manual que entre otros temas toca cómo reciclar en casa.

*Gobernación del Distrito Federal, Dirección de Desarrollo Social, Universidad nacional Experimental Simón Rodríguez, Asociación Venezolana de Fibras Secundarias (AFISE)* **Compilación de obras sobre reciclaje**.

Forma parte del conjunto de textos especialmente traducidos y editados de forma limitada para el "Curso de formación de instructores de reciclaje de la basura y agricultura urbana no contaminante", de la Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez de Venezuela.

*Jansen Ronald et al.* (1991). **Environmentally friendly packaging in the future**. (147 pág. Ed. Vereniging Milieudefensie. Amsterdam.)

Impreso en excelente papel reciclado sin blanquear. Contiene abundante documentación sobre los envases y embalajes y su incidencia en el entorno: legislación, procesos de fabricación, balances ecológicos, etc.

*Noah's Forlag* (1989). **Emballage og Miljø**. (176 pág. Copenhague.)

Impreso en papel reciclado al 100% sin blanquear. Recoge la situación del envase y embalaje en Dinamarca, uno de los países con legislación más avanzada. En danés y en versión en otra lengua.

*Hans Heering et al.* (1992). **Tetrapack in Eastern Europe**. (Milieudefensie. Amsterdam.) Interesante trabajo sobre la estrategia de la compañía sueca en Europa Central y del Este.

*Andrea Golding y Andrea Fusser* (1992). **Verpackungen. Umwelt belastungen und Strategien zur Vermeidung**. (266 pág. Ed. Stiftung Ökologie und Landbau. Karlsruhe (Alemania).)

Análisis de la situación de entonces en Alemania respecto a los envases y embalajes, incluido el Punto Verde (Sistema Dual). En alemán, in traducir. En papel reciclado 100% libre de cloro.

*J. Vogler* (1984). **Small-scale Recycling of Plastics**. (Intermediate Technology Publications. Londres.) El proceso completo de reciclar plásticos con técnicas simples. Interesante.

*Nancy Wolf y Hellen Feldmann (Environmental Action Coalition) (1991). **Plastics America's Packaging Dilemma.** (Ed. Island Press. Washington D.C., Covelo, California.)*

Interesante aproximación al mundo de lo plásticos en Estados Unidos. iniciativas de reciclaje de los municipios e industria. Impreso en papel reciclado "acid free".

*Plastic Waste Management Institute (1985). **Plastic Waste. Resource Recovery and Recycling in Japan.** Fukide Bldg. 1-13, 4 chome, Toranomom, Minato-ku, Tokio.*

Extraordinario y raro libro que trata profusamente del reciclaje y de la salida y utilización de lo nuevos productos hecho con plástico reciclado. Numerosos ejemplos ilustrados.

*Comisión de la Comunidades Europeas (1988). **Recovery of plastics waste. le recyclage des déchets de matières plastiques.** (N. de catálogo CD-NA 11717-24-C. Luxemburgo.)*

Actas de un congreso organizado por la Comisión y agencias belga y francesa. Documento insustituible sobre la situación actual desde el punto de vista de las posibilidades reales de reciclar el plástico de las basuras en Europa.

*Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC-Revista de Plásticos Modernos) (7-9 de marzo de 1990). **Reciclado de plásticos.** (Madrid.)*

Grueso volumen que recoge las ponencias del Congreso celebrado en Madrid en los días señalados.

*Gerard Bertolini (1991). **Homo Plasticus.** (270 pág. Ed. Sang de la Terre. París.)*

Encendida defensa de los plásticos y sus ventajas, pero con información sobre reciclado, incineración y otros aspectos técnicos, comerciales y culturales relacionados con estos materiales. Con tablas y gráficos.

*Manuel Valero (1991). **Haz un buen papel.** (Ed. Amarú. Salamanca.)*

*Colin Relf (1986). **Scrap Metal Recovery. An experience of intermediate technology in Papua New Guinea.** (Intermediate Technology Publications Ltd. Londres.)*

Interesante manual para la recuperación práctica de metales.

*Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (1995). **Manual de desconstrucció.** ( 63 pág. Barcelona.)*

Ete pequeño manual aborda ordenadamente, con gráficos y tablas, el aprovechamiento de los materiales de derribo de las edificaciones, con objeto de disminuir los residuos y evitar la utilización de nuevos materiales constructivos.

*Institut de Tecnologia de Catalunya (1995). **Aprofitament de residus de la construcció.** (68 pág. Generalitat. Barcelona.)*

Aborda con abundantes datos diferentes sistemas de aprovechamiento de materiales de construcción obtenidos de los residuos de obras y derribos (primera parte) y de neumáticos de vehículos usados (segunda parte).

*.rea Metropolitana de Barcelona. Entitat del Medi Ambient (1993). **1. Jornada de reciclatge de residus sòlids a Barcelona.** (Barcelona.)*

Documento que recoge el estado del reciclaje: recogidas selectivas actuales, proyectos en marcha, instalaciones, resultados, etc. .nico material de este tipo existente por ahora en nuestro país, aunque referido sólo a Barcelona.

*Consejo Superior de Cámaras de Comercio, Industria y Navegación de España* **Boletín de la Bolsa de Subproductos industriales.** (Madrid.)

Publicación periódica con las ofertas y demandas de residuos. En Cataluña se denomina **Subproductes** (bimestral).

*World Resource Foundation* **Warmer Bulletin.** (Responsable de la versión española: Ana Gutiérrez Dewar, c/ Sueca 8, puerta 10. 46006 Valencia. Tel. 96 380 69 12)

Revista mensual gratuita, con abundante información nacional e internacional sobre reciclaje, vertido, incineración y otros aspectos de la gestión de residuo.

**BioCycle.** (Rodale Press Inc., Box 351, 18 South Seventh St., Emmaus, PA 18049. Estados Unidos.)

Revista excelente, que recoge de forma amplia lo que se realiza en los Estados Unidos y otros países en el campo de la fermentación de basuras y lodos.

**La récupération.** (41, rue d'Auteuil. 75016 París.)

Revista periódica dedicada íntegramente al mundo de la recuperación, portavoz de los recuperadores profesionales. Interesante.

**Le Transformeur.** (Agence Nationale pour la Récupération et l'Élimination des Déchets (ANRED))

Revista trimestral con libros comentados y bibliografía de la Agencia.

**Cahiers Techniques de la Direction de la Prévention des Pollutions.** (ANRED.)

Publicación periódica con temas monográficos que abarcan el mundo de los residuos. Es de especial interés el cuaderno N.13, dedicado a la recogida selectiva.

*Ministerio de Obras Públicas, Transportes y Medio Ambiente (MOPTMA) y Ministerio de Medio Ambiente* (1996). **Primer catálogo español de buenas prácticas. Ciudad para un futuro más sostenible. Habitat II.** (MOPTMA para los tomos "Reumen" y "Volumen Primero", y el Ministerio de Medio Ambiente para el "Volumen Segundo". Madrid.)

Contiene entre estas prácticas las de gestión de residuos consideradas más avanzadas actualmente en España. Abundante información gráfica (tablas, gráficos, fotos, etc.) y valoraciones oportunas y críticas sobre los actuales sistemas de recogida selectiva y reciclaje de RSU en España.

---

### 3. Compost

*F. Costa y colaboradores* (1991). **Residuos orgánicos urbanos. Manejo y utilización.** (Ed. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura. Murcia.) Manual imprescindible para los interesados en el compost de basuras, práctico y con buena bibliografía. De no encontrarse en librerías, se puede solicitar al editor en Avda. de la Fama 1, 30003 Murcia.

*ENADIMSA* (1984). **Proyecto para la obtención de compost y aplicación en cultivos agrícolas.** (Tomo I: memoria. Tomo II: Anejos. Informe para el MAPA, Dirección General de la producción Agraria (sin publicar). Madrid.)

Informe sobre los estudios y trabajos realizados por ENADIMSA de abril de 1983 a marzo de 1984. Interesante por comparar métodos de elaboración de compost. El Tomo II contiene 194 páginas de bibliografía comentada sobre compost.

*BioCycle* (1992). **The BioCycle Guide to the Art and Science of Composting.** (Emmaus (Estados Unidos))

Este libro comprende todos los aspectos prácticos para la elaboración de compost y su comercialización, indicando cómo abordar los posibles problemas de impacto ambiental y en relación con la salud de las personas. Se puede pedir directamente a BioCycle. 419 State Avenue, Emmaus, PA-18049. Estados Unidos.

*TYS* (1980). **Estudio sobre aprovechamiento de basuras. Producción y utilización de compost.** (Trabajo para el CEOTMA (MOPU) (sin publicar).)

Interesante estudio que presenta el panorama actual de la producción del compost y su utilización, estimación de las necesidades, especificaciones y normas sobre calidad, línea de investigaciones precisas y características de las tierras en relación con su abonado.

*Diputación de Barcelona* (1982). **Experiències amb adob "compost" sobre vinya.** (Estudis i monografies N.7. Barcelona.)

Estudio realizado por los Departamentos de Viticultura y Enología y Análisis Agrícolas del Servicio de Agricultura, con la colaboración del Servicio de Medio Ambiente, en los campos experimentales de la Granja-Escuela de Caldes de Montbui sobre abonados de viñas con compost.

*Boletín de suelos de la FAO* (1976). **Materias orgánicas fertilizantes.** (Documentos seleccionados del informe de la consulta de expertos FAO/SIDA, de Roma, del 2 al 6 de diciembre de 1974. Roma.)

Serie de artículos interesantes para conocer la utilidad de las materias orgánicas fertilizantes como medio más adecuado de aumentar la fertilidad de la tierra y la producción de alimentos.

*Boletín de suelos de la FAO* (1977). **China: Reciclaje de desechos orgánicos en la agricultura.** (Informe sobre un viaje de estudios FAO/PNUD a China. Roma.)

Documento que refleja la gran tradición china en el reciclaje de residuos orgánicos y en la utilización de abonos verdes.

*Ofelia Suárez* (1981). **La basura es un tesoro. Cultura del reciclaje, agricultura natural no contaminante y otras vías hacia una sociedad ecológica.** (Editado por la Dirección de Desarrollo Social de la Gobernación del Distrito Federal y la Universidad Nacional Experimental Simón Rodríguez, de Venezuela. Caracas.)

Texto principal de una serie de publicaciones para el "Curso de formación de instructores de reciclaje de la basura y agricultura no contaminante". Cultura del reciclar y descripción de métodos de fermentación con abundantes datos para la puesta en marcha de los mismos, con pocos medios técnicos y económicos.

*Instituto Nacional de los Hipódromos. División de recurso educacionales de Rodale Press Inc.* (1980). **El manual del compostero.** (Ed. Instituto Nacional de los Hipódromos. Venezuela.)

Documento para el "Curso de formación de instructores de reciclaje de la basura y agricultura no contaminante", de Venezuela.

*World Bank* (1981). **Managing Sludge by Composting.** (Volumen 10. )

Amplio manual sobre la descomposición de lodo, que incluye diseño de los trabajos, economía, controles de calidad, usos y mercado del abono resultante, investigación sobre el tema.

*Josep M. Camps et al.* (1987). **Experiencies amb el compost.** (140 pág. Ed. Diputació de Barcelona.) Documento de gran valor para conocer los aspectos cualitativos del compost, su analítica y su aplicación. los trabajos de estos autores, entre los que se encuentra montserrat Soliva, han sido posteriormente publicados, algunos de ellos se reseñan aquí. Con tablas y gráficos.

*Dolores Climent et al.* (1996). **El compost de residuos sólidos urbanos (RSU), us características y aprovechamiento en agricultura.** (187 pág. Edición y promociones LAV, S.L. Valencia.) Este libro, con tablas y gráficos, recoge la experiencia de un equipo de la Universidad de Valencia en la elaboración y aplicación de compost a la agricultura; y expone las técnicas de compostaje y su utilización agrícola.

*Montserrat Soliva et al.* (1995). **La qualitat del compost a les plantes de compostatge de les comarques de Barcelona.** (67 pág. Ed. Diputació de Barcelona.) Trabajo hasta ahora que recoge con rigor la continuada labor de control de calidad de los procesos de compostaje en planta de Barcelona. Con tablas y gráficos.

*SADECO S.A.* (1994). **Definición de las variables más significativas de la calidad y utilidad del compost a partir de los residuos sólidos urbanos.** (Ed. SADECO y La Caja. Córdoba.) Recoge muy documentadamente (tomo gráfico) el proceso de recogida selectiva de la fracción orgánica de las basuras de Córdoba y la caracterización de los residuos recogidos durante un año, así como su aplicación a diferentes cultivos y los resultados obtenidos.

*Montserrat Soliva* (1996). **Residus Organics. Compost i Agricultura: controls per evitar abocaments encoberts.** (Ed. Diputació de Barcelona.) Recoge el trabajo expuesto en la Jornada I sobre valoración de RSU.

*Robert Rynk et al.* (1992). **On Farm Composting Handbook.** (187 pág. Ed. R. Rynk. Estados Unidos.) Documentado manual con todos los aspectos útiles del proceso de compostaje, desde los secretos de la fermentación aerobia, las diferentes técnicas existentes, la mercadotecnia del compost y su utilización como abono. Es un trabajo de la Northeast Regional Agricultural Engineering Service (NRAES, 152 Riley-Robb Hall Cooperative Extension, Ithaca NY 14853 5701), organismo oficial formado por un conjunto de centros de investigación aplicada y universidades. Con tablas y gráficos.

*Konrad Schleiss et al.* (1991). **Le compostage en Suisse. État de la situation et tendances.** (51 pág. Ed. OFEFP. Berna.) Escueto, preciso y valioso documento con tablas y gráficos -se echa en falta en nuestro país- que muestra cómo se hace el compost de RSU en Suiza: recogida selectiva, procesos de compostaje, necesidades de instalaciones, control de calidad, costes de inversión y explotación, etc.

*Luigi Compagnoni* **Cría moderna de lombrices.** (Ed. de Vecchi.) Manual sobre lombricultura. Existe más bibliografía al respecto y conviene consultar en librerías.

*Montserrat Soliva y Josep Saña* (1987). **El compostatge. procés, sistemes i aplicacions.** (Quaderns d'ecologia aplicada n.11. Servei del Medi Ambient; Diputació de Barcelona.) Excelente e imprescindible trabajo sobre el compost.

---

## 4. Prevención

*Max Börlin* (1987). **Stratégie économique de la durabilité.** (72 pág. Ed. Société de Banque Suisse (SBS). Cahier SBS n.32. Suiza.)

Interesante documento que muestra las ventajas de la prolongación de la vida útil de los objetos dentro de una estrategia de prevención de residuos. Con tablas y gráficos.

*K. Habersatter et al.* (1991). **Bilan écologique des matériaux d'emballage. État en 1990.** (262 pág. OFEFP. Berna.)

Riguroso, amplio y documentado trabajo, probablemente lo mejor publicado hasta la fecha sobre el "ciclo de vida" o ecobalance de los materiales de envase y embalaje: aluminio, plásticos, vidrio, cartón, etc. Ya están trabajando en el siguiente paso: los envases y embalajes concretos. Con tablas y gráficos.

*Basler & Hofmann Ing. y Pl. AG.* (1988). **Mesure pour enrayer la consommation des boissons en boîte.** (50 pág. OFEFP. Berna.)

Interesante y raro por lo escaso. Analiza con rigor los aspectos comerciales, ecológicos, técnicos y económicos de las ventajas e inconvenientes de los diferentes tipos de envases en sus modalidades de reutilizable o desechable. Con tablas y gráficos.

*Carbotech AG.* (1992). **Prevenir et valoriser pour diminuer les déchets spéciaux.** (112 pág. OFEFP. Berna.)

Manual para evitar la generación de residuos peligrosos sobre todo en pequeñas y medianas empresas. Amplia relación de bibliografía, datos y ejemplos prácticos. Con tablas y gráficos.

*OCDE* (1992). **Réduction et recyclage des déchets d'emballage.** (Monografías ambientales de la OCDE n.62. 114 pág. París.)

Analiza de forma rigurosa los diferentes criterios y problemas derivados de una política al respecto e informa de la situación en 19 países de la OCDE, Comunidad Europea y Consejo Nórdico. Con tablas y gráficos.

---

## 5. Educación ambiental en prevención, recogida selectiva y reciclaje

*Equipo Lorea* (1985). **Naturaleza, basuras y reciclaje en la escuela.** (Tomo I: Sugerencias para los maestros. Tomo II: Actividades para los alumnos. Editado por el Departamento de Educación y Cultura del Gobierno de Navarra. Antsoain.)

Fruto de la experiencia de dos años y medio de un intenso programa práctico en la Escuela de Antsoain sobre el reciclaje de basuras y sus consecuencias. Recibió el premio del Ministerio de Cultura al libro mejor editado en 1985.

*Lucía Antillano Armas* (1990). **¿Qué podemos hacer en la escuela con la basura?** (Maracaibo (Venezuela))

Editado artesanalmente gracias a la labor de varios talleres que han fabricado el propio papel de impresión a partir de bagazo (residuo) de caña de azúcar. Esta joya -por su contenido, coherencia y calidad estética- representa un ejemplo de material didáctico sobre reciclaje para toda Hispanoamérica.

*Alfonso del Val* (1996). **Los residuos sólidos y el medio ambiente.** (Capítulo del libro "Educar a favor del medio / Ingurugiroaren aldeko heziketa". 527 pág. Ed. Universidad del País Vasco.)  
Obra colectiva que constituye probablemente el mejor material sobre educación ambiental de los editados hasta la fecha. Con tablas y gráficos.

*M. del Mar Asunción (ADENA/WWF)* **Cómo proteger la Naturaleza desde nuestra casa.** (61 pág. Ed. ADENA/WWF y Comunidad de Madrid.)

Manual práctico, eficaz y fácil de leer y de entender, cuidado en el texto y exquisitamente ilustrado por Fernando Llorente (Barbi).

*Alejandro Gaona* **El reciclaje en la escuela.** (Ed. del autor y el Centro de Aguaviva de Huelva.)  
Publicación artesanal, ejemplo de voluntad con escasos medios para introducir el reciclaje en la escuela de forma práctica y eficaz.

*SADECO* **La Escuela en la higiene urbana.** (Colección editada por Saneamientos de Córdoba S.A. (SADECO), empresa municipal, dentro de la implantación de la recogida selectiva integral en Córdoba:

\* *La higiene urbana en la ciudad de Córdoba* (18 pág.)

\* *Los residuos sólidos urbanos. El vertedero controlado de Córdoba* (14 pág.)

\* *El reciclado de vidrio* (12 pág.)

\* *Qué hacer con las pilas usadas* (12 pág.)

\* *El papel* (16 pág.)

\* *Jugamos limpiando* (22 pág.)

*Diputación Provincial de Granada* (1993). (Dentro de la campaña de recogida selectiva en Granada y Motril, encargada por la Diputación Provincial y muy eficazmente desarrollada por la cooperativa de Educación Ambiental "Huerto Alegre" de Granada, se encuentran los siguientes materiales:)

\* **Boletín informativo** ((varios números).)

\* **Campaña recogida de residuos** ((video 5 minutos).)

\* **Ayuntamiento de Granada Pon la basura en su sitio** ((folleto de 48 pág. y video de 7 minutos).)

*Amigos de la Tierra y Comunidad de Madrid* (1993). **Los residuos sólidos urbanos.** (54 pág. Madrid.)  
Guía del profesor para tratar estos temas en la escuela.

*Amigos de la Tierra* (1992). **Reduce, Recupera, Recicla.** (35 pág. Madrid.)

Según los autores, pretende ser una guía para los Ayuntamientos.

*Tony Hare* (1992). **Los residuos domésticos.** (Ed. S.M. Madrid.)

Traducción y lujosa versión del original inglés *Domestic Waste* (Aladdin Books Ltd. 1992). Es una de las excepciones de material didáctico comercial correcto y muy bien editado.

*Eulalia Codinach* (1992). **Los escombrarios.** (33 pág. Ed. Diputación de Barcelona.)

Material didáctico dirigido a los alumnos de secundaria como guía práctica. Con tablas y gráficos.

*Oficina Federal Suiza del Ambiente, los Bosques y el Paisaje (OFEFP)*

\* **Les écobilans.** ((Para alumnos de 8. curso en adelante. 35 pág.))

\* **Les dessous de l'emballage** ((de 5. a 9. curso. 30 pág.))

\* **Recyclage créatif** ((de 5. a 9. curso. 30 pág.))

Todos ellos muy cuidados y documentados, como debe ser en un país tan riguroso como Suiza.

*Service de l'environnement* (1991). **Amour et Poubelles**. (26 pág. Ginebra.)

Páginas muy bien aprovechadas para introducir eficazmente y de forma sencilla la motivación (¿amor?) a las prácticas de prevención y aprovechamiento de las basuras.

*Agence nationale pour la Récupération et l'Élimination des Déchets* **Fiches documentaires. n'en jetez plus!** (B.P. 406, 49004 Angers Cedex.)

Impreso en papel recuperado y reciclado.

Fecha de referencia: 30-09-1997

Boletín CF+S > 2 -- Especial sobre RESIDUOS > <http://habitat.aq.upm.es/boletin/n2/n2bibli.html>

Edita: Instituto Juan de Herrera. Av. Juan de Herrera 4. 28040 MADRID. ESPAÑA. ISSN: 1578-097X