

TÍTULO:

**“CIUDAD – MEDIO AMBIENTE. UN EJEMPLO:
PASAI ANTXO”.**

COORDINADOR:

M^a Angeles AYUCAR MONTOYA..

AUTORES:

BERROTARÁN BENITO, Leticia.

MÚGICA ZUASTI, Eneritz.

OLIVA SISO, Yoseba.

RODRÍGUEZ RAMOS, Patricia.

SANCHO HERNÁNDEZ, Lorena..

INSTITUCIÓN:

COLEGIO LA ANUNCIATA IKASTETXEA.

DIRECCIÓN:

Camino de Lorete, 2.

Telf.: 943513050 Fax: 943527679

20017 – DONOSTIA.

RESUMEN

1. METODOLOGÍA.

Este trabajo de investigación que tiene como puntos clave la ciudad y el medio ambiente y la relación entre ellos, se ha dividido en varias fases:

Tras elaborar un guión-guía como punto de partida, se comenzó la fase de información sobre todo lo relacionado con el tema: CIUDAD-MEDIO AMBIENTE. Para ello se emplearon diversas fuentes de documentación destacando:

- ◆ Periódicos.
- ◆ Enciclopedias temáticas.
- ◆ Revistas de divulgación general y científicas.
- ◆ Materiales pedagógicos del área de Ciencias Naturales y Ciencias Sociales, etc.

A continuación, tras toda la recopilación, se pasó a realizar un reagrupamiento de la información en apartados y a extrapolar los datos a la realidad de Pasai Antxo. Para ello:

- ◆ Se elaboró una encuesta que se realizó entre la población y una ficha de observación para el estudio del río Molinao.
- ◆ Se estudió y controló el tráfico tanto en la N-1 como en el interior del municipio.

- ◆ Se analizó la situación de los contenedores de R.S.U. y las zonas verdes y de recreo de Pasai Antxo.
- ◆ Se trabajó el mapa del ruido mediante la medición en lugares determinados del municipio.
- ◆ Se efectuaron análisis químicos del agua del río Molinao para conocer sus características.

En una 3ª fase se procedió a recopilar todos los resultados obtenidos en las diferentes subfases del trabajo de campo para proceder a su comentario y a la toma de conclusiones finales. Siendo al final de esta fase cuando se elabora el resumen final que es reflejo de toda la investigación.

La última fase consiste en la redacción del informe sobre la investigación y en la elaboración de un pequeño diaporama (diapositivas + voz) que refleja las fases del trabajo y la realización de la propia investigación.

2. CONTENIDO.

A medida que aumente la contaminación, el medio ambiente se degrada, los recursos se agotan y... al final poco a poco se destruye el planeta y la vida. Sirva para todo ello el estudio de estos puntos.

2.1. Vivienda y ciudad.

La vivienda es el lugar donde habita el ser humano. En la actualidad vive en ciudades, donde las casas están construidas para alojar a 1 pareja y 2 hijos y no más.

Desde el Siglo XIX en adelante, cogió gran auge la ciudad por la fuerza de la industria. Así en el Siglo XX, es cuando aparecen los grandes núcleos urbanos. Esto ha hecho que los recursos aún siendo finitos se sigan explotando. Además aumentan los residuos, aparece el desempleo, la pobreza, etc.

Por otro lado la población está muy mal repartida. 1.200 millones de personas en el Norte y más de 4.000 en el Sur con un crecimiento desmesurado. Este crecimiento demográfico desequilibrado ocasiona daños a la Biosfera y produce agotamiento de recursos.

Además las ciudades son focos de contaminación y en consecuencia los ciudadanos mueren. Por ejemplo Cartagena sufre una gran contaminación industrial. Las bronquitis crónicas, asma y enfisema causan muchas muertes entre los ciudadanos. En definitiva la ciudad es “sinónimo” de contaminación.

En otros lugares se empieza a adoptar medidas mediante la peatonalización de calles céntricas, para reducir la polución y el ruido. Además los parques y jardines ayudan a mejorar la situación ambiental de las urbes. Como ejemplos se encuentran Donostia, Logroño y Vitoria que

ofrecen buenas zonas peatonales a los ciudadanos y Pamplona que es una de las mejores ciudades en cuanto a la dotación de parques y jardines.

Tampoco se puede olvidar el transporte que también causa contaminación aunque no llegue a los niveles europeos, pero a pesar de ello se debe potenciar el transporte urbano.

Y por último, las infraestructuras viarias que fragmentan todo el territorio y repercuten negativamente en el entorno natural.

2.2. Agua.

Es uno de los problemas de futuro, cuya solución para por mantener de forma natural los sistemas fluviales evitando los vertidos de aguas residuales. Respecto a Euskadi, los ríos están muy contaminados por las aguas residuales urbanas e industriales.

Por supuesto que la instalación de sistemas de depuración no se puede olvidar para subsanar estos problemas pero su coste económico es elevado. Sin embargo para el 2.006 todos los municipios deben de tener sus depuradoras.

2.3. Contaminación atmosférica y el tráfico.

Los agentes meteorológicos transportan los agentes contaminantes de un lugar a otro. Estos contaminantes son: SO₂, CO, Pb, NO_x, O₃ y sólidos en suspensión.

No se debe olvidar uno de los grandes problemas de hoy en día, es el de la emisión de dioxinas producidas entre otras cosas por la incineración. Estas sustancias son una de las causas originarias del cáncer. Tampoco se puede dejar aparte los datos que afirman que en los últimos años, las emisiones de CO₂ han descendido en cambio las españolas han aumentado.

Otro de los problemas que los ciudadanos ocasionan al medio ambiente está en el tráfico, es decir, circular con coche. Además de por el ruido y la contaminación atmosférica también por el deterioro del hábitat de animales, la explotación de petróleo y carbón, el cambio climático, etc.

- ◆ El coche es un problema para el medio ambiente por:
- ◆ La falta de recogida de los aceites usados.
- ◆ La falta de reutilización de los neumáticos.
- ◆ El ruido que afecta a la memoria y a la resolución de problemas.

El uso del coche lleva asociado también el problema del turismo, que provoca el deterioro de numerosos espacios naturales, además de ocasionar problemas de salud y lluvia ácida.

2.4. El cambio climático.

El cambio de clima es algo normal en la Naturaleza, pero últimamente el comportamiento es algo más extraño de lo normal. Se cree que se está produciendo un calentamiento causado por el hombre ya que desde la Revolución Industrial a hoy, se han emitido muchos gases, más de lo normal, sobre todo:

◆ **CO₂**.

◆ **CH₄**.

El asunto está tomando unos tintes graves y la toma de decisiones debe de ser inmediata, como ejemplo están:

- ◆ Las sequías pronunciadas.
- ◆ Inviernos muy severos.
- ◆ Ventiscas.
- ◆ Enfermedades tropicales en zonas húmedas.
- ◆ Pérdida de ecosistemas, etc.

Las soluciones pasan por:

- ◆ No talar masas forestales.
- ◆ No consumir tanta energía fósil.
- ◆ Luchar contra los incendios.

2.5. La capa de ozono.

Desde hace 15 años, viene descendiendo de forma alarmante la cantidad de ozono estratosférico en la Antártida, lo cual es muy preocupante para el ser humano. El causante más grave es el **CFC**, que destruye el ozono y por tanto permite el paso de rayos **UVA** perjudiciales para la salud del planeta.

Resaltar que 1 punto de la capa de ozono perdido supone 1,3 más de rayos UVA en la superficie de la Tierra.

2.6. Lluvia ácida.

Es uno de los problemas de Centroeuropa pero que afecta a todo el planeta. Los causantes de ésta son:

- ◆ Las centrales térmicas.
- ◆ Las industrias.
- ◆ Los tubos de escape.

Todos ellos emiten gases que en la atmósfera tras varias reacciones se convierten en **H₂SO₄** y **HNO₃** que al caer con las precipitaciones, forman la lluvia ácida.

Los elementos más perjudicados son:

- ◆ Los bosques.
- ◆ Los cultivos.
- ◆ La fauna piscícola.

Las consecuencias pueden ser irreversibles sino se toman medidas serias.

2.7. Residuos.

En un ecosistema natural no son problema, pero debido a la masiva generaci3n de residuos, 3stos amenazan la existencia de seres vivos en el ecosistema adem3s de ocasionar problemas econ3micos. Por ejemplo Espa1a es un aut3ntico vertedero desbordado.

Los vertederos controlados son una de las posibles soluciones a los residuos. Estos son zonas ubicadas en valles para depositar las basuras. En algunos casos la mala ubicaci3n ocasiona cat3strofes. Sin embargo la pol3tica de las **3R** puede ser la m3s adecuada:

- ◆ **REDUCIR.**
- ◆ **REUTILIZAR.**
- ◆ **RECICLAR.**

Como dato curioso decir que s3lo en Donostia, con fines publicitarios, se talan 12.700 3rboles/a1o.

El caso de los residuos t3xicos es mucho m3s problem3tico ya que su soluci3n en estos momentos pasa por almacenarlos en dep3sitos de seguridad sin conocer su destino final. Dentro de este caso se encontrar3an los de los hospitales, cuya soluci3n parece estar en el autoclavado.

Una situaci3n especial tiene el lindano, pesticida muy t3xico y peligroso que puede ocasionar incluso el c3ncer, por ello debe ser tratado adecuadamente en plantas especiales para transformarlo en otras sustancias menos da1inas.

La incineraci3n basada en la quema de basuras es otra soluci3n, pero sus cenizas necesitan un vertedero. Este sistema se quiere instalar en Bizkaia y es frecuente en las industrias.

Dentro de las ciudades no se pueden olvidar las heces de los perros ya que son focos de transmisi3n de enfermedades para los ni1os, ni los insectos propagadores de muchas enfermedades cuyo foco puede estar en las basuras.

2.8. La acci3n ciudadana.

El consumo diario es muy elevado en energ3a, en productos t3xicos como detergentes, lej3as, amon3aco y derivados, etc. Todo ello produce contaminaci3n y efectos sobre la salud, siendo en muchos casos la piel la barrera que sufre las consecuencias y se originan las enfermedades, siendo la m3s perjudicada la poblaci3n infantil.

2.9. La industria.

Desde el uso del primer utensilio de piedra hasta nuestros d3as con las modernas tecnolog3as, se han desarrollado infinidad de sistemas de trabajo en la industria. Hoy en d3a, ante los graves problemas que la industria ocasiona al medio, se tiende a emplear tecnolog3as limpias.

Los peores problemas que ocasiona son:

- ◆ Contaminación del agua.
- ◆ Contaminación del suelo.
- ◆ Uso abusivo del agua.
- ◆ Contaminación atmosférica, etc.

2.10. Pasai Antxo.

Este distrito de Pasaia presenta unos graves problemas medioambientales reflejo de todos los comentarios anteriores. Destacando sobre todo:

- ◆ Problemática del tráfico (aparcamientos, ruido, contaminación atmosférica, colapso en horas punta, etc.).
- ◆ Falta de espacios verdes y de ocio.
- ◆ Escaso arbolado en el casco urbano y alrededores.
- ◆ Falta de planificación urbanística.
- ◆ Ruido, etc.

Por ello los pasaitarras están preocupados por el medio ambiente, de hecho dice que reciclan aunque luego usen bastante el vehículo particular. En cambio en cuanto al uso de las pilas botón están bastante concienciados.

Respecto al agua, ante la situación que padecen, los pasaitarras intentan usarla lo menos posible y de una manera adecuada.

Tampoco se puede olvidar que ante la falta de espacios libres los ciudadanos desean calles peatonales con: tranquilidad, arbolado, espacios de juegos, etc.

Por Pasajes Antxo pasa un río muy corto, el río Molinao, que presenta rocas, cantos rodados y arena en su lecho con poco predominio de la vegetación de ribera y con unos usos del valle ganadero-agrícola al principio e industrial y urbano en la desembocadura. Respecto a la calidad del agua, decir que está muy contaminado por los vertidos urbanos e industriales en la parte final y que el vertedero de R.S.U. de San Marcos en su nacimiento también perjudica al río.

El tráfico de la N-1 es muy denso, con predominio de coches con un solo ocupante, el conductor. En cambio la circulación de camiones por esta misma vía es baja.

Por último citar que las zonas con más ruido de Pasaia se localizan en las proximidades de la carretera general.

2.11. Soluciones.

Muchas son las soluciones pero las más viables a nivel del ciudadano podrían ser alguna de estas:

- ◆ Uso del transporte público.
- ◆ Planificación urbana con zonas peatonales.

- ◆ Depuración de las aguas residuales.
- ◆ Reutilización de las materias primas y de los residuos.
- ◆ Separación de las basuras en origen.
- ◆ Empleo de energías renovables.
- ◆ Uso de disolventes naturales, etc.

Y a nivel de las instituciones:

- ◆ Ofrecer ayudas.
- ◆ Facilitar subvenciones.
- ◆ Proponer planes de mejora medioambiental, etc.

3. BIBLIOGRAFÍA.

* AGUILERA, Manuela. “La ciudad, la pared como horizonte”. Crítica nº 839. Noviembre 1996. Pág. 40.

* ALVAREZ, Josetxo. “No sirve cerrar los ojos”. Ingurugiroa nº 675. Miércoles 24 de mayo de 1995. Pág. I y II.

* AMIGOS DE LA UNESCO-PAÍS VASCO. “(Todos 3) Población mundial”. Cuaderno de educación ambiental. Amigos de la Unesco-País Vasco. Pág. 1-5.

* AMIGOS DE LA UNESCO-PAÍS VASCO. “(Todos 4) Agua dulce”. Cuaderno de educación ambiental. Amigos de la Unesco-País Vasco. Pág. 1-5.

* AMIGOS DE LA UNESCO-PAÍS VASCO. “(Todos 6) Ciudades”. Cuaderno de educación ambiental. Amigos de la Unesco-País Vasco. Pág. 1-3.

* AMIGOS DE LA UNESCO-PAÍS VASCO. “(Todos 11) Basura”. Cuaderno de educación ambiental. Amigos de la Unesco-País Vasco. Pág. 1-3.

* ANIMACIÓN Y PROMOCIÓN DEL MEDIO S.A. “La conducta ambientalmente apropiada”. Cuenta con tu planeta 1: ¿qué es eso de los productos verdes?. Animación y promoción del medio S.A. 1993. Pág. 36-40.

* ANIMACIÓN Y PROMOCIÓN DEL MEDIO S.A. “Lo que les toca a los fabricantes: Tecnologías razonables con el medio ambiente”. Cuenta con tu planeta 1: ¿qué es eso de los productos verdes? Animación y promoción del medio S.A. 1993. Pág. 29-33.

* ANIMACIÓN Y PROMOCIÓN DEL MEDIO S. A. “Nuestro hábitat: desde las cavernas a la actualidad”. Cuenta con tu planeta 2: ¿qué nos comemos? Animación y promoción del medio S.A. 1993. Pág. 14-17.

* ANIMACIÓN Y PROMOCIÓN DEL MEDIO S.A. “Los envases alimenticios”. Cuenta con tu planeta 2: ¿qué nos comemos? Animación y promoción del medio S.A. 1993. Pág. 33-36.

- * ANIMACIÓN Y PROMOCIÓN DEL MEDIO S.A. “El ocio a las pilas”. Cuenta con tu planeta 4: ¿y a qué dedicas tu tiempo libre? Animación y promoción del medio S.A. 1993. Pág. 23-26.
- * ANIMACIÓN Y PROMOCIÓN DEL MEDIO S.A. “Viajes que dejan huella: medio ambiente y turismo”. Cuenta con tu planeta 4: ¿y a qué dedicas tu tiempo libre? Animación y promoción del medio S.A. 1993. Pág. 26-28.
- * ANSO, Martín. “Los Murillo contra el nuevo caciquismo”. Ingurugiroa nº 715. Miércoles 6 de marzo de 1996. Pág. III.
- * ANSO, Martín. “Helados por el gasto de energía”. Ingurugiroa nº 707. Miércoles 10 de enero de 1996. Pág. I y II.
- * ANSO, Martín. “Un bosque en el buzón”. Ingurugiroa nº 737. Miércoles 18 de septiembre de 1996. Pág. I y II.
- * BAYO, Carlos E. “El clima que nos acecha”. Biosfera, suplemento de Diario 16. Jueves 17 de noviembre de 1994. Pág. I y II.
- * BAYO, Ignacio F. “Crece la incineración industrial”. Biosfera, suplemento de Diario 16. Jueves 6 de enero de 1994. Pág. VII.
- * BAYO, Ignacio F. “La amenaza de los residuos tóxicos”. Biosfera, suplemento de Diario 16. Jueves 20 de abril de 1994. Pág. VI.
- * BRAVO, Carlos; DEL VAL, Alfonso y URALDE LOPEZ, Juan José. “La insostenible situación de los residuos en España”. Ecología Internacional nº 13. Julio/Agosto 1995. Pág. 68 y 69.
- * BROWN, Lester R. “El cambio climático es una realidad”. Ecología Internacional nº 18. Enero 1996. Pág. 67 y 75.
- * BROWN, Lester R. “La temperatura de la Tierra sigue subiendo”. Ecología Internacional nº 19. Febrero 1996. Pág. 75.
- * CEIDA. “Ibaialde’96. Encuesta”. Departamento de Ordenación del Territorio, Vivienda y Medio Ambiente del Gobierno Vasco. 1996.
- * COLEGIO LA ANUNCIATA 1º B.U.P. “El tráfico”. Colegio La Anunciata. 1993. Pág. 66 y 67.
- * COLEGIO LA ANUNCIATA 1º B.U.P. “El tráfico. Anexo”. Colegio La Anunciata. 1993.
- * CONOCER. “Especial conocer verde”. Conocer nº 120. Pág. 42-47.
- * DELEGACIÓN MUNICIPAL DE ENSEÑANZA Y ESCUELAS INFANTILES. “Un itinerario por el río Gállego”. Excelentísimo Ayuntamiento de Zaragoza. Mayo 1986.

- * DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA, PLANIFICACIÓN Y MEDIO AMBIENTE. “La visita al médico y los contaminantes atmosféricos”. La agenda del medio ambiente. Gobierno Vasco. 1993. Pág. 79-81.
- * DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA, PLANIFICACIÓN Y MEDIO AMBIENTE. “Respiramos nuestro progreso”. La agenda del medio ambiente. Gobierno Vasco. 1993. Pág. 82-87.
- * DE SALAS, Iñigo. “La mayor catástrofe de la historia”. Biosfera nº 89, suplemento de Diario 16. Jueves 1 de diciembre de 1994. Pág. I y II.
- * DIARIO 16. “Montañas de desechos. La punta del iceberg. El residuo es el síntoma”. Biosfera, suplemento de medio ambiente de Diario 16. Miércoles 26 de abril de 1995. Pág. 10 y 11.
- * DIARIO 16. “Nuevas normas”. Biosfera, suplemento de medio ambiente de Diario 16. Miércoles 26 de abril de 1995. Pág. 22.
- * DIARIO 16. “Hay que tarifar el medio ambiente”. Biosfera, suplemento de medio ambiente de Diario 16. Miércoles 26 de abril de 1995. Pág. 24.
- * DIARIO 16. “Polémica regeneración de Portman”. Biosfera, suplemento de medio ambiente de Diario 16. Miércoles 10 de mayo de 1995. Pág. 25.
- * DÍAZ, Miguel. “¿Qué pasa con el papel?”. Natura nº 161. Agosto 1996. Pág. 48 y 49. * ECOLOGÍA INTERNACIONAL. “Liberar Toledo”. Ecología Internacional nº 7. Enero 1995. Pág. 10.
- * ECOLOGÍA INTERNACIONAL. “Accidente en una planta química en Barcelona”. Ecología Internacional nº 7. Enero 1995. Pág. 69.
- * ECOLOGÍA INTERNACIONAL. “1200 millones de personas viven en ciudades contaminadas”. Ecología Internacional nº 11. Mayo 1995. Pág. 79.
- * ECOLOGÍA INTERNACIONAL. “Bogotá se ahoga entre humo, ruido y basura”. Ecología Internacional nº 17. Diciembre 1996. Pág. 76.
- * ECOLOGÍA INTERNACIONAL. “La ciudad de México sigue asfixiándose”. Ecología Internacional nº 19. Febrero 1996. Pág. 76.
- * ECOLOGÍA INTERNACIONAL. “Una nube de cloro intoxica Flix”. Ecología Internacional nº 20. Pág. 67 y 69.
- * ECOLOGÍA INTERNACIONAL. “Los atascos cuestan 18 billones a la U.E.”. Ecología Internacional nº 20. Marzo 1996. Pág. 76.
- * ECOLOGÍA INTERNACIONAL. “Graves alteraciones biológicas en animales del entorno de Huelva”. Ecología Internacional nº 21. Abril 1996. Pág. 67 y 69.

- * ECOLOGÍA INTERNACIONAL. “70 intoxicados por un accidente de una industria química”. Ecología Internacional nº 24/25. Julio/Agosto 1996. Pág. 71.
- * ECOLOGÍA INTERNACIONAL. “Rechazo generalizado al Proyecto de Ley de envases”. Ecología Internacional nº 27. Octubre 1996. Pág. 67-75.
- * ECOLOGÍA INTERNACIONAL. “C.A.A. tendrán más peso en la gestión de los Parques Nacionales”. Ecología Internacional nº 28. Noviembre 1996. Pág. 67-69.
- * EFE. “La industria de la ciudad de México genera cada día 1590 toneladas de basura”. El Diario de Navarra. Domingo 8 de diciembre de 1996. Pág. 19.
- * EROSKI. “Contaminación y salud”. Eroski nº 195. Mayo 1995. Pág. 1 y 2.
- * EROSKI. “Zonas verdes: vamos mejorando”. Eroski nº 196. Junio 1995. Pág. 4-9.
- * EROSKI. “Zonas peatonales: demasiados coches”. Eroski nº 207. Junio 1996. Pág. 4-9.
- * FERNÁNDEZ, José Miguel. “Sabuesos de la contaminación”. Biosfera, suplemento de Diario 16. Jueves 21 de abril de 1994. Pág. VI.
- * FERNÁNDEZ, José M. “El control del Planeta”. Biosfera nº 82, suplemento de Diario 16. Jueves 13 de octubre de 1994. Pág. I y II.
- * FERNÁNDEZ OCHOA, Carmen. “La herencia clásica. La ciudad en el transcurso del tiempo”. Crítica nº 839. Noviembre 1996. Pág. 31-34.
- * GARCÍA ORTEGA, José Luis. “La última oportunidad para la capa de ozono”. Greenpeace, Boletín Informativo nº 36. Marzo 1995. Pág. 17.
- * GARRIDO, Carlos. “Lindano herencia envenenada”. Ingurugiroa nº 716. Miércoles 13 de marzo de 1996. Pág. I y II.
- * GOROSPE, Gorka. “Veneno bajo los pies”. Ingurugiroa nº 736. Miércoles 31 de julio de 1996. Pág. I y II.
- * GREENPEACE. “Consecuencias de la destrucción del ozono”. Greenpeace, Boletín Informativo nº 36. Marzo 1995. Pág. 18.
- * GUIJARRO, Luis. “Los pecados de un coche”. Biosfera nº 101, suplemento de Diario 16. Jueves 23 de febrero de 1995. Pág. I y II.
- * LARENA, Paloma. “Ciudades planeta: todos en una urbe”. Conocer nº 157. Febrero 1996. Pág. 33-38.
- * M. A. “Recogida de firmas contra la incineradora”. Ingurugiroa nº 719. Miércoles 3 de abril de 1996. Pág. III.
- * M.A. “Incineración mala para Gipuzkoa y buena para Bizkaia”. Ingurugiroa nº 737. Miércoles 18 de septiembre de 1996. Pág. III.

- * MAESTRE, Josefina. “Basura una mina de oro”. Biosfera nº 41, suplemento de Diario 16. Jueves 18 de noviembre de 1993. Pág. I-III.
- * MAESTU UNTURBE, Ceferino. “¿Nos hemos olvidado del agua?”. Ecología Internacional nº 23. Junio 1995. Pág. 68.
- * MARTÍN, Elvira F. “El agua”. Natura nº 144. Marzo 1995. Pág. 45-51.
- * MARTÍN, Elvira F. “Las pruebas del cambio climático”. Natura nº 149. Agosto 1995. Pág. 47-54.
- * MERINO, Alfredo. “Esos gases me matan”. Conocer nº 160. Mayo 1996. Pág. 28-33.
- * MERINO, Luis. “Ficticia reducción de emisiones de CO₂ en Europa”. Ecología Internacional nº 23. Junio 1996. Pág. 79.
- * MERINO, Luis. “Lluvia ácida”. Biosfera nº 94, suplemento de Diario 16. Jueves 5 de enero de 1995. Pág. I y II.
- * MERLO, Luis. “Lo que queda de Europa”. Ecología Internacional nº 7. Enero 1995. Pág. 12-16.
- * MOSQUERA, Pepa. “La Tierra se deshíela”. Biosfera nº 47, suplemento de Diario 16. Jueves 30 de diciembre de 1993. Pág. I y II.
- * MOSQUERA, Pepa. “El nudo que ata a España”. Biosfera nº 57, suplemento de Diario 16. Jueves 17 de marzo de 1994. Pág. I y II.
- * MOSQUERA, Pepa. “Venenos de hospital”. Biosfera nº 68, suplemento de Diario 16. Jueves 2 de junio de 1994. Pág. I y II.
- * MOSQUERA, Pepa. “Transporte y ecología”. Biosfera nº 86, suplemento de Diario 16. Jueves 10 de noviembre de 1994. Pág. I y II.
- * MOSQUERA, Pepa. “Niños contaminados”. Biosfera nº 93, suplemento de Diario 16. Jueves 29 de diciembre de 1994. Pág. IV y V.
- * MOSQUERA, Pepa. “Dioxinas”. Biosfera nº 98, suplemento de Diario 16. Jueves 2 de febrero de 1995. Pág. I y II.
- * MOSQUERA, Pepa. “Salvar los ríos”. Biosfera nº 103, suplemento de Diario 16. Jueves 9 de marzo de 1995. Pág. I y II.
- * MOSQUERA, Pepa. “Ciudades”. Ecología Internacional nº 16. Septiembre 1996. Pág. 15-19.
- * NATURA. “Ponte al día en ecología”. Natura nº 151. Octubre 1995. Pág. 45-51.
- * NOVO VILLAVERDE, María. “La colmena urbana”. Ecología y vida, Tomo I. Salvat Editores. 1995. Pág. 41-60.
- * OUTEIRO, Susana. “Los movimientos sociales urbanos en España”. Crítica nº 839. Noviembre 1996. Pág. 45-47.

- * PÉREZ HENAS, Mónica. “Ecología de las ciudades”. Biosfera nº 74, suplemento de Diario 16. Jueves 14 de julio 1994. Pág. I y II.
- * PUYOL, Juan Ramón. “El cambio climático”. Biosfera nº 100, suplemento de Diario 16. Jueves 16 de febrero de 1995. Pág. I y II.
- * RADIO GONZÁLEZ, Vicente. “Vivienda y urbanismo”. Crítica nº 839. Noviembre 1996. Pág. 35-37.
- * RICO, Javier. “Fosfatos”. Biosfera nº 99, suplemento de Diario 16. Jueves 9 de febrero de 1995. Pág. I y II.
- * RICO, Javier. “La reconquista de nuestros ríos”. Ecología Internacional nº 10. Abril 1995. Pág. 22-26.
- * RUEDA, Eva. “Inquinosa. 5000 millones para limpiar el mayor desastre ambiental de nuestra historia reciente”. Biosfera nº 53, suplemento semanal de Diario 16. Jueves 17 de febrero de 1994. Pág. I y II.
- * SAIZ, Rafa. “Ríos de aguas envenenados”. Ingurugiroa nº 665. Jueves 16 de marzo de 1995. Pág. I y II.
- * SANTACRUZ, Javi. “Política de ríos mal encauzados”. Ingurugiroa nº 731. Miércoles 26 de junio de 1996. Pág. I y II.
- * SOLAR, María. “Avalancha de basura mortal”. Natura nº 164. Noviembre 1996. Pág. 12 y 13.
- * TORO, Victoria. “Cómo ensuciamos la Naturaleza”. Conocer nº 144. Enero 1995. Pág. 42-45.
- * TORO, Victoria. “Excrementos caninos: lo peor no es pisarlos”. Conocer nº 145. Febrero 1995. Pág. 48-52.
- * URRIZA, Michel. “Parque urbano y hormigón”. Ingurugiroa nº 697. Martes 1 de noviembre de 1995. Pág. I y II.
- * VALLADARES, Miguel A.; VALLECILLO, Carlos G. y VEGA, Isaac. “Víctimas inocentes del cambio climático”. Panda nº 51. Otoño 1995. Pág. 17-22.
- * VASCO PRESS. “La población del País Vasco sufre un descenso por sexto año consecutivo”. El Diario Vasco. Viernes 6 de diciembre de 1996. Pág. 15.
- * W.W.F. “¿Qué le estás haciendo tú al clima?”. Panda nº 51. Otoño 1995. Pág. 24.
- * ZABALA, Joserra. “La gran amenaza para la fauna”. Ingurugiroa nº 663. Jueves 2 de marzo de 1995. Pág. I y II.
- * ZABALA, Joserra. “Lezo no quiere ser una autopista”. Ingurugiroa nº 688. Jueves 30 de agosto de 1995. Pág. I y II.