

¿CÓMO CUIDAMOS EL MEDIO AMBIENTE URBANO?

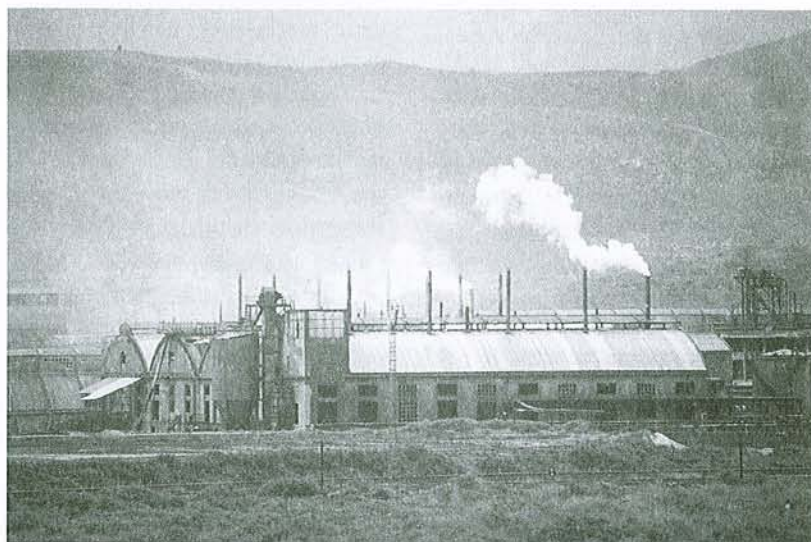
© CAYETANO GUTIÉRREZ PÉREZ.

Profesor titular de la materia optativa "Energías Renovables y Medio Ambiente", y autor del libro "Energías renovables y medio ambiente".

El I.E.S. "Politécnico", de Cartagena, se incorporó a las enseñanzas L.O.G.S.E., en 1.994. En este período, en el que el profesorado ha tenido que realizar un gran esfuerzo para adaptarse a las nuevas enseñanzas, hemos ofertado a los alumnos del segundo Ciclo de E.S.O., una serie de materias optativas, tales como "Energías Renovables y Medio Ambiente", que se lleva impartiendo tres cursos.

Entre las diferentes actividades discentes, que contemplo en mi libro de texto "Energías Renovables y Medio Ambiente", que publiqué en 1.997, se encuentra una encuesta que han pasado los alumnos de este Instituto a 368 personas, de la comarca de Cartagena (Murcia), y la cual se adjunta como ANEXO I.

La muestra se procuró que fuese lo más heterogénea posible, seleccio-



nando hombres y mujeres, de distintos tramos de edades (de 10 a 20 años; de 21 a 30 años; de 31 a 50 años; y de más de 50 años), y de formaciones académicas diferentes (Sin Estudios, con Estudios Primarios

(E.G.B., Primaria, etc.), con Estudios Secundarios (B.U.P., F.P.-2, E.S.O., etc.), y con Estudios Universitarios (Superiores o de Grado Medio).

CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA

Valor absoluto	H	M	10-20	21-30	31-50	Más de 50	P	S	U	S/E
368	183	185	136	86	82	64	214	122	26	6
(100 %)	(49,7 %)	(50,3 %)	(37 %)	(23 %)	(22 %)	(17 %)	(58 %)	(33 %)	(7 %)	(2 %)

Interpretación de los resultados.

Conviene matizar que los porcentajes que se indicarán, al analizar el porcentaje por sexos, tramos de edad, y estudios, es el que le corresponde en función del número total de encuestados con esa característica.





Interés por el medio ambiente.

Los ciudadanos de la Comarca de Cartagena le dan una gran importancia a la protección del Medio Ambiente, según afirman el 96 % de los encuestados. Sin embargo, sólo un 4 % pertenece a alguna asociación ecologista (Greenpeace, Asociación de Naturalistas del Sureste [A.N.S.E.], etc.), de los cuales la mayoría son hombres (80 %), y sus edades están comprendidas entre 10 y 20 años (47 %).

Asimismo, el 25 % de los encuestados afirman haber participado en manifestaciones para la mejora del Medio Ambiente. En este sentido, procede recordar que Cartagena, tristemente, es una de las ciudades más contaminadas de España, debido a la existencia de diferentes indus-

trias del sector químico (Industria del Zinc, fertilizantes, etc.), junto con unas condiciones climatológicas y geográficas, que agravan esa situación, por lo que la población está bastante sensibilizada con la problemática del Medio Ambiente.

Recogida de vidrio.

El sistema de recogida de vidrio, está ampliamente extendido por la comarca, de ahí que un 71 % de los encuestados, responda que en su barrio existe este sistema de recogida selectiva de vidrio, que supone un gran ahorro energético. En cuanto a su utilización, de los 260 encuestados que respondieron que disponían de un sistema de recogida de vidrio, el 73 % manifiesta utilizarlo habitualmente. Así, el 56 % de las mujeres lo utilizan,

frente al 48 % de los hombres. De aquí se deduce un dato muy importante, que se va a repetir a lo largo del análisis de esta encuesta.

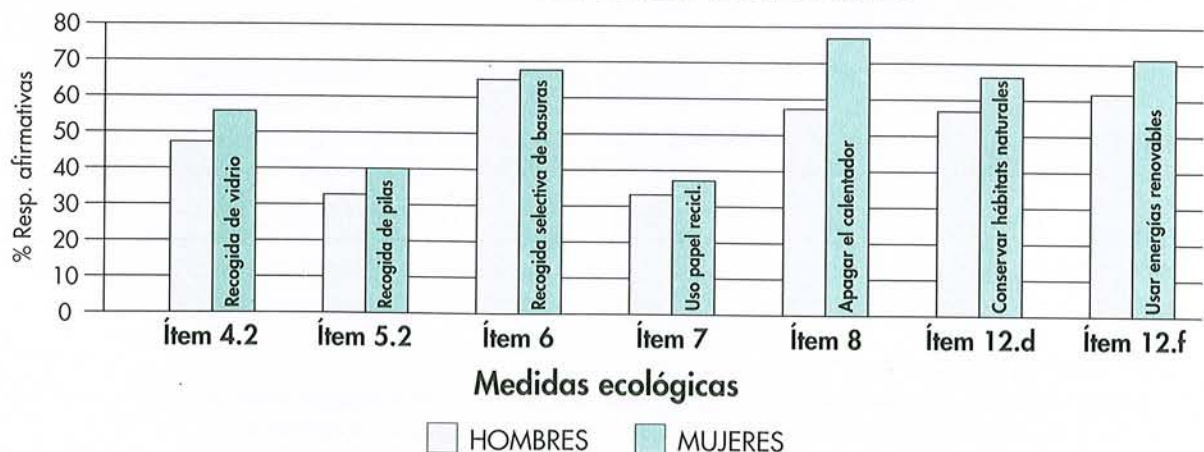
La mujer tiene más conciencia ecológica que el hombre.

En cuanto a la formación académica, existe una relación entre formación académica y conciencia ecológica, que también se va a repetir en los demás ítems, consistente en que cuanto mayor es la formación académica, mayor es la preocupación por el Medio Ambiente, y mayores son las medidas que se toman para su mejora. Así, responden que emplean el sistema de recogida de vidrio el 47 % de los encuestados con estudios primarios, el 55 % con estudios secundarios y el 82 % con estudios universitarios.

Cuanto mayor es la formación académica, mayor es la preocupación por el medio ambiente, y mayores son las medidas que se toman para su mejora.

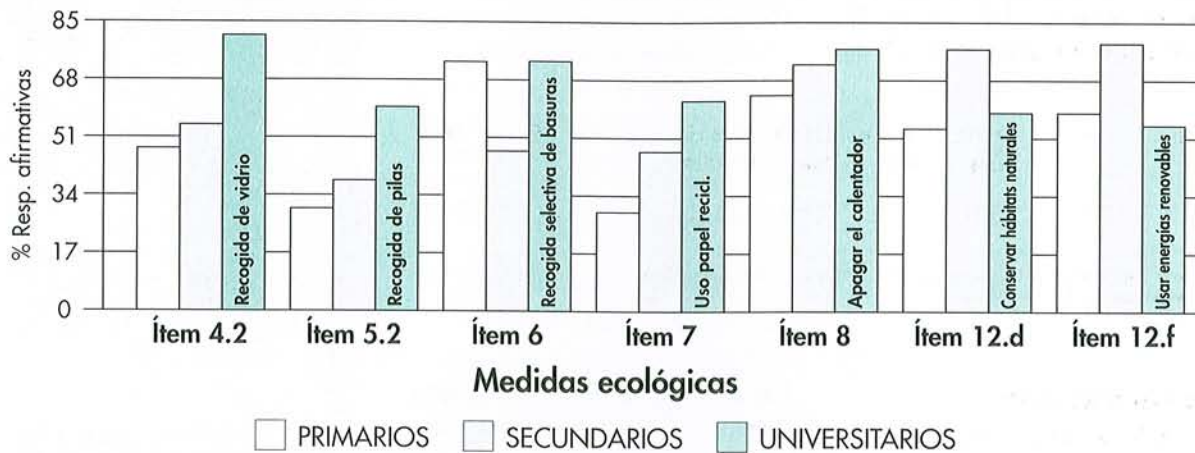
¿CÓMO CUIDAMOS EL MEDIO AMBIENTE?

INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS POR SEXOS



¿CÓMO CUIDAMOS EL MEDIO AMBIENTE?

INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS POR ESTUDIOS



Recogida de pilas

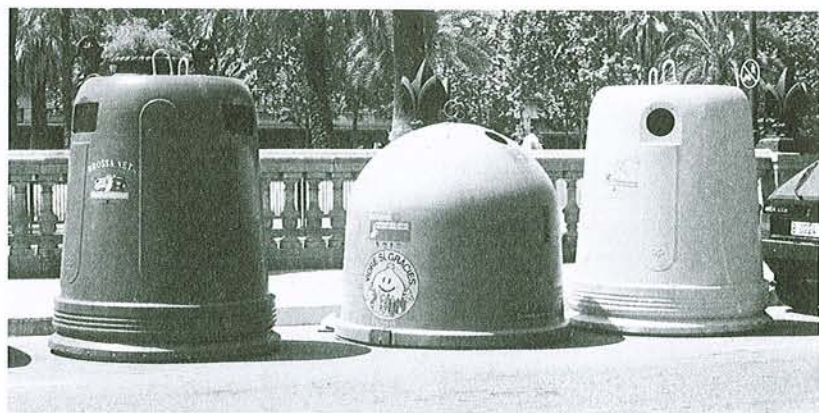
El sistema de recogida de pilas es más desconocido y está menos al alcance de los ciudadanos, prueba de ello es que sólo el 49 % de los encuestados conoce que existe en su barrio algún sistema de recogida de pilas.

Recordemos que el mercurio de una simple pila de botón puede contaminar 600.000 litros de agua, es decir, el equivalente al agua que necesita un pueblo de 3.000 habitantes en un año, o una familia de 4 personas en toda una vida. Por otra parte, las pilas alcalinas contienen menos mercurio, pero el suficiente para contaminar 175.000 litros de agua, más de lo que una persona puede consumir en toda su vida. En España, utilizamos y tiramos un mínimo de 10 pilas, por persona y año. Las pilas son necesarias en algunas ocasiones, pero en otras las podríamos evitar, ya sea usando pilas recargables, o aparatos que funcionan con células solares (calculadoras, relojes, etc.).

En cuanto al uso del reciclado

de pilas, de los 181 que dijeron que sí disponían de sistema de recogida de pilas, el 40 % del total de las mujeres lo utilizan, frente al 32 % del total de hombres, ratificando la conclusión obtenida anteriormente. La formación académica, de nuevo, va

relieve que son los más jóvenes los que conocen, que en la mayor parte de los Colegios e Institutos existe un sistema de recogida de pilas, patrocinado por los Ayuntamientos o Comunidades Autónomas.



pareja con la conciencia ecológica; así, responden que lo emplean el 29 % de los encuestados con estudios primarios, el 39 % con estudios secundarios y el 60 % con estudios universitarios.

Por último, conviene poner de

Recogida selectiva de basuras.

El 66 % de los encuestados estarían dispuestos a utilizar los diferentes contenedores para la recogida de objetos metálicos, papel-cartón, vidrio plásticos y restos de comidas, con la siguiente distribución:

H	M	10-20 años	21-30 años	31-50 años	Más de 50 años	P	S	U
65 %	67 %	61 %	70 %	59 %	70 %	73 %	48 %	73 %

Claves: H, % del total de hombres encuestados; M, % mujeres; P, % del total de encuestados con E. Primarios; S, E. Secundarios; U, E. Universitarios.



Uso de papel reciclado.

Las ventajas del uso del papel reciclado son muy claras: Cada tonelada de papel reciclado ahorra 17 árboles (De 20 años), 100 m³ de

agua y 3.800 kW.h de energía. El 35 % de los encuestados utiliza el papel reciclado, con la siguiente distribución:

H	M	10-20 años	21-30 años	31-50 años	Más de 50 años	P	S	U
33 %	37 %	35 %	44 %	33 %	25 %	29 %	48 %	62 %

Claves: H, % del total de hombres encuestados; M, % mujeres; P, % del total de encuestados con E. Primarios; S, E. Secundarios; U, E. Universitarios.



Ahorro energético.

El 22 % de los encuestados suele apagar el calentador de gas, al aca-

bar de ducharme, con la siguiente distribución por sexos, edades y formación académica.

H	M	10-20 años	21-30 años	31-50 años	Más de 50 años	P	S	U
58 %	77 %	44 %	76 %	95 %	72 %	64 %	72 %	77 %

Claves: H, % del total de hombres encuestados; M, % mujeres; P, % del total de encuestados con E. Primarios; S, E. Secundarios; U, E. Universitarios.

El 24 % de los encuestados suele apagar la TV cuando nadie la ve, con

la siguiente distribución por sexos, edades y formación académica.

H	M	10-20 años	21-30 años	31-50 años	Más de 50 años	P	S	U
71 %	77 %	63 %	53 %	96 %	97 %	72 %	76 %	77 %

Claves: H, % del total de hombres encuestados; M, % mujeres; P, % del total de encuestados con E. Primarios; S, E. Secundarios; U, E. Universitarios.



Aceite del coche.

El 54 % de los encuestados afirma tener coche, y sólo el 13 % de los encuestados, que afirman tener coche, lo depositan en contenedores especiales. El 75 % de los encuesta-

dos, que afirman tener coche, lo entregan en talleres mecánicos que lo recogen, con la siguiente distribución por sexos, edades y formación académica.

H	M	10-20 años	21-30 años	31-50 años	Más de 50 años	P	S	U
75 %	73 %	77 %	76 %	76 %	67 %	74 %	79 %	71 %

Claves: H, % del total de hombres encuestados; M, % mujeres; P, % del total de encuestados con E. Primarios; S, E. Secundarios; U, E. Universitarios.

El 12 % de los encuestados, que afirman tener coche, lo echan en cualquier parte.



Uso de los transportes públicos y sprays que destruyen la capa de ozono.

El 67 % de los encuestados estarían dispuestos a usar medios de transporte públicos para mejorar el Medio Ambiente. El 29 % de los encuestados manejan "sprays" que contienen sustancias que destruyen la capa del ozono.

Medidas para mejorar el medio ambiente.

El 5 % de los encuestados, apoyan limitar el crecimiento de la población; el 16 %, apoyan reducir la contaminación urbana; el 13 %, aprueba detener la desertización; y el 15 %, apuesta por conservar los hábitats naturales y especies, con la siguiente distribución por sexos, edades y for-

mación académica. El 12 % de los encuestados apoyan reducir la producción de las industrias y centrales térmicas, y el 16 % de los encuestados apoyan usar energías renovables, con la siguiente distribución por sexos, edades y formación académica.

H	M	10-20 años	21-30 años	31-50 años	Más de 50 años	P	S	U
57 %	66 %	53 %	63 %	74 %	63 %	53 %	77 %	58 %

Claves: H, % del total de hombres encuestados; M, % mujeres; P, % del total de encuestados con E. Primarios; S, E. Secundarios; U, E. Universitarios.

Las energías renovables.

El 12 % de los encuestados apo-

yan reducir el uso de la madera como combustible.

Cartagena, 12 de enero de 1.998.

H	M	10-20 años	21-30 años	31-50 años	Más de 50 años	P	S	U
62 %	71 %	62 %	60 %	70 %	81 %	60 %	79 %	54 %

Claves: H, % del total de hombres encuestados; M, % mujeres; P, % del total de encuestados con E. Primarios; S, E. Secundarios; U, E. Universitarios.

ANEXO I: ENCUESTA SOBRE EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

Barrio: _____
Municipio: _____
Sexo (Hombre o Mujer): _____

Edad: De 10 a 20 años. De 21 a 30 años. De 31 a 50 años. Más de 50 años.

Estudios finalizados: Primarios (E.G.B., Primaria, etc.). Secundarios (B.U.P., F.P., E.S.O., etc.). Universitarios (Superiores o de grado medio).

1. ¿Cree que es importante la protección del Medio Ambiente?
 Sí. No. No lo sé.

2. ¿Pertenece a alguna asociación para la protección del Medio Ambiente? En caso afirmativo, indique cuál.
 Sí. No.
 Pertenezco a la asociación _____.

3. ¿Ha participado alguna vez en una manifestación para la mejora del Medio Ambiente?
 Sí. No. No lo sé.

4.1. ¿Existe en su barrio algún sistema de recogida de vidrio?
 Sí. No. No lo sé.

4.2. En caso afirmativo, ¿lo utiliza habitualmente?
 Sí. No. No lo sé.

5.1. ¿Existe en su barrio algún sistema de recogida de pilas usadas?
 Sí. No. No lo sé.

5.2. En caso afirmativo, ¿lo utiliza habitualmente?
 Sí. No. No lo sé.

5.3. ¿Sabía que en la mayor parte de colegios o institutos existe un sistema de recogida de pilas usadas?
 Sí. No. No lo sé.

6. Si en su barrio existiesen contenedores diferentes para la recogida de objetos metálicos, papel-cartón, vidrio plásticos y restos de comidas, ¿los utilizaría?
 Sí. No. No lo sé.

7. Por cada tonelada de papel reciclado ahorramos 17 árboles, 100 m³ de agua y 3.800 kWh de energía. ¿Emplea habitualmente el papel reciclado?
 Sí. No. No lo sé.

8. En cuanto al ahorro energético, ¿qué medidas suele tomar para ahorrar energía?
 a. Suelo apagar el calentador de gas, al acabar de ducharme.
 b. Apago la Televisión cuando nadie la ve.
 c. Desconecto los aparatos electrodomésticos cuando no los uso.
 d. Al salir de una habitación apago la luz.
 e. Tengo bombillas de bajo consumo.

9. Si posee coche responda a esta pregunta. Cuando cambia el aceite del motor:
 a. Lo deposito en contenedores especiales.
 b. Lo entrego en talleres mecánicos que lo recogen.
 c. Lo echo en cualquier parte.

10. ¿Estaría dispuesto a usar medios de transporte públicos para mejorar el Medio Ambiente?
 Sí. No. No lo sé.

11. Maneja "sprays" que contienen sustancias que destruyen la capa del ozono?
 Sí. No. No lo sé.

12. Señale, según su opinión, las medidas más urgentes para proteger el medio Ambiente:
 a. Limitar el crecimiento de la población.
 b. Reducir la contaminación urbana.
 c. Detener la desertización.
 d. Conservar los hábitats naturales y especies.
 e. Reducir la producción de las industrias y centrales térmicas.
 f. Usar energías renovables.
 g. Reducir el uso de la madera como combustible.
 h. Desechando la energía nuclear.
 i. Otro (indique cuál): _____.

El I.E.S. "Politécnico" le agradece su colaboración.

Más información: I.E.S. "Politécnico"
C/ Grecia, 56, 30203, CARTAGENA (MURCIA).
Tel: 968 12 09 09 / 12 09 10. Fax: 968 50 00 77.
Contactar con Cayetano Quiñero Pérez.

