



AYUNTAMIENTO  
DE  
ALHAURIN DE LA TORRE  
(MÁLAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5  
C.I.F. P-2900700-B  
EDIFICIO PUNTO INDUSTRIAL  
C.P. 29130  
TEL. 952 41 71 50  
FAX 952 41 33 36

**COMUNICACIÓN TÉCNICA CONAMA 2016: Programa de Educación Ambiental  
"Conocer + Cambiar = Residuos 0"**  
**ENTIDAD: Ayuntamiento de Alhaurín de la Torre (Málaga).**  
**AUTORES: Pérez Martínez, L. Jiménez Fernández, M., Martín Sepúlveda, A., Bravo Casero, M., Luque Díaz R., Izquierdo Gil, A.**

## OBJETIVO

Conseguir la *reducción en origen de los residuos* generados en los Institutos de Educación Secundaria del municipio de Alhaurín de la Torre como principal estrategia de promoción de hábitos basados en la prevención y en la generación de cero residuos.

## OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Reducir la generación de residuos generados por el alumnado en horario escolar como principal medida de prevención.
- Motivar la puesta en práctica de métodos de minimización de los residuos generados por ellos mismos.
- Promover en el alumnado hábitos de consumo sostenibles desde una edad temprana, mediante el uso de porta bocadillos, fiambreras y botellas reutilizables en las meriendas escolares.
- Crear conciencia sobre las consecuencias de sus hábitos de consumo en el entorno más próximo, escolar y ampliar la escala de lo "Local a lo Global".
- Dar a conocer los impactos ambientales generados por los residuos de envases generados en el recreo en el Centro.
- Fomentar la sensibilidad hacia el valor del medio natural.
- Extender los hábitos de reducción de residuos a las familias del alumnado y al resto de la comunidad educativa.



## METODOLOGÍA



Para conseguir la motivación del alumnado participante, se ha realizado el concurso "Residuos Cero" en el almuerzo del recreo entre las diferentes aulas de 1º E.S.O. de cada centro y, a su vez entre los cinco centros participantes.



AYUNTAMIENTO  
DE  
ALHAURIN DE LA TORRE  
(MÁLAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5  
C.I.F. P-2900700-B  
EDIFICIO PUNTO INDUSTRIAL  
C.P. 29130  
TEL. 952 41 71 50  
FAX 952 41 33 36

Su desarrollo ha consistido en determinar la cantidad de residuos de envases y embalajes que cada clase genera durante una semana y el número de envases reutilizables que el alumnado ha comenzado a usar para el almuerzo. De manera que, la clase que mayor reducción ha conseguido de cada centro ha sido premiada con una actividad ambiental de temática vinculada al programa, una excursión al Centro Ambiental de Valsequillo en el término municipal de Antequera.



Durante el programa y con cada aula se han llevado a cabo los siguientes talleres y dinámicas, en sesiones de 2 horas de duración combinando las actividades con contenidos de educación ambiental:

- Concepciones previas sobre los residuos.
- Ciclo de Vida de los Materiales.
- En busca del consumo responsable.
- Observación de cambio de hábitos.

### PUBLICO DESTINATARIO

El programa ha estado dirigido al alumnado de primer curso de Educación Secundaria Obligatoria de Centros Educativos de Alhaurín de la Torre:

- IES HUERTA ALTA ( 150 alumnos)
- COLEGIO EL PINAR (45 alumnos).
- IES GERALD BRENNAN (163 alumnos)
- IES CAPELLANÍA (135 alumnos)
- IES GALILELO (112 alumnos)

### TEMPORALIZACIÓN

Las fechas en las que se ha llevado a cabo el programa han sido las siguientes:

- **I.E.S CAPELLANIA:** Durante dos semanas consecutivas en la primera quincena del mes de febrero.
- **COLEGIO EL PINAR:** Durante los días 15, 16, 17 y 18 de febrero, ya que al ser solo dos líneas era menor el número de clases a impartir.
- **I.E.S. GERALD BRENNAN:** Durante dos semanas consecutivas, del 28 de marzo a 8 de abril.
- **I.E.S. GALILEO:** Durante dos semanas consecutivas, del 11 al 22 de abril.
- **I.E.S HUERTA ALTA:** Durante el periodo del 25 de abril al 10 de mayo.



AYUNTAMIENTO  
DE  
ALHAURIN DE LA TORRE  
(MÁLAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5  
C.I.F. P-2900700-B  
EDIFICIO PUNTO INDUSTRIAL  
C.P. 29130  
TEL. 952 41 71 50  
FAX 952 41 33 36

## RESULTADOS

Los resultados obtenidos con el XIII Programa de Educación Ambiental en el Ámbito Urbano de Alhaurin de la Torre llevado a cabo en el curso escolar 2015-2016, titulado CONOCER + CAMBIAR = RESIDUOS 0, han sido los siguientes:

- Reducción de residuos en origen.
- Sensibilización alumnado y creación de nuevos hábitos.
- Consumo responsable basado en prevención.
- Cambios de hábitos reales observados y mantenidos en el tiempo.
- Extensión de hábitos de consumo enfocados en la prevención y generación de residuos cero del entorno escolar al familiar y diario.
- Participación alumnado, centro y entorno familiar.
- Entrega de premios participativa.



## Justificación general de los resultados obtenidos:



Las dinámicas, talleres y contenidos del programa hacen hincapié en generar hábitos que posibiliten la reducción en la generación de residuos. Con un enfoque centrado desde la raíz u origen, el momento de la adquisición y uso de productos de nuestro día a día, se sensibiliza sobre la importancia de minimizarlos. Tener presente, el consumo responsable, los residuos que se generan y cómo reducirlos o no generarlos desde la compra o mediante hábitos tan sencillos como es la reutilización de envases han sido algunos de los aspectos abordados.



AYUNTAMIENTO  
DE  
ALHAURIN DE LA TORRE  
(MÁLAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5  
C.I.F. P-2900700-B  
EDIFICIO PUNTO INDUSTRIAL  
C.P. 29130  
TEL. 952 41 71 50  
FAX 952 41 33 36

Junto a estos análisis, se complementa con la reflexión de los impactos ambientales que generan los residuos y nuestros hábitos de consumo, usando como ejemplo la elaboración de productos como el aluminio, elemento estrella en el desayuno escolar y que pueden ser fácilmente sustituidos por otros elementos de menor incidencia ambiental. Así mismo, se analiza el origen y destino de los productos, con el fin de promover consumo responsable de kilómetro cero, productos locales y sobre todo, comenzar a integrar todos estos elementos en los criterios de compra.



Paralelamente, a través del concurso se ha incentivado al alumnado a la reducción de residuos, y con ello la generación de nuevos hábitos como son el uso de botellas reutilizables o portabocadillos o fiambreras para el desayuno escolar. Dado que, la preparación del desayuno es una tarea en general realizada por los padres/madres o tutores, se consigue implicar tanto al alumno como a las familias y se amplía el alcance del programa desde el alumnado, al centro y entorno familiar. Finalmente, dado que se mantiene el concurso durante una semana completa, se incentiva el mantenimiento de los hábitos de forma diaria y esperamos, que de ahora en adelante.

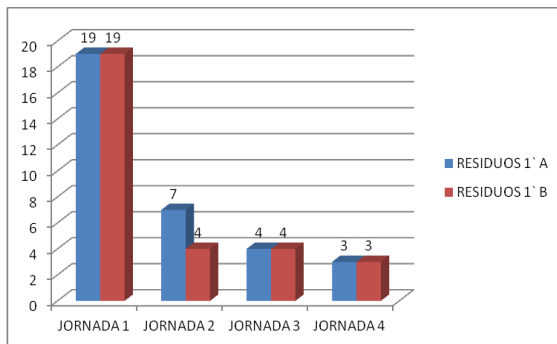




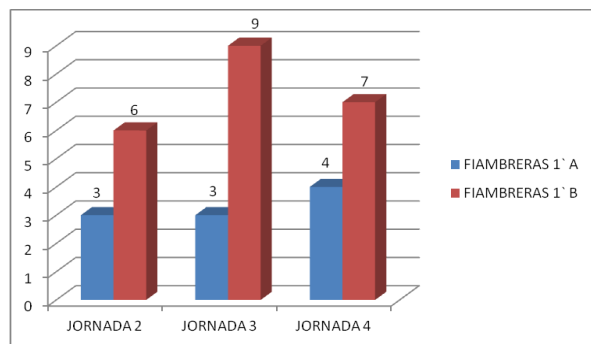
## Resultados del seguimiento del concurso “RESIDUOS 0”

Los resultados del seguimiento del concurso se detallan en las siguientes graficas, donde se observa la disminución de los residuos generados en el centro como consecuencia de las meriendas del recreo de los alumnos y alumnas, según se han ido recibiendo las diferentes jornadas educativas. En la segunda gráfica, se detalla el incremento de fiambresas o porta bocadillos reutilizables, muestra del cambio de hábitos del alumnado.

### RESULTADOS COLEGIO EL PINAR:

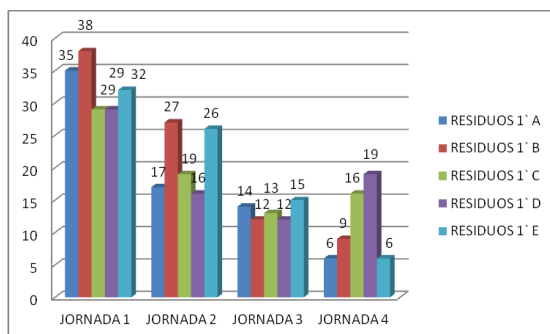


Reducción de residuos

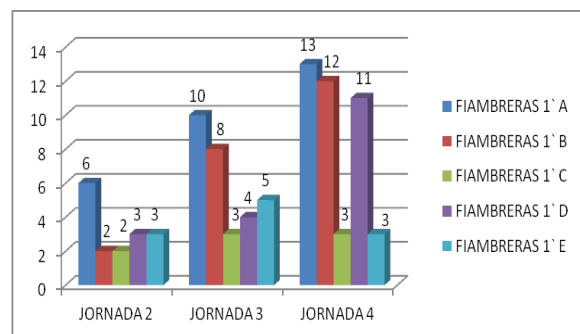


Uso de fiambresas - portabocadillos

### RESULTADOS IES CAPELLANIA



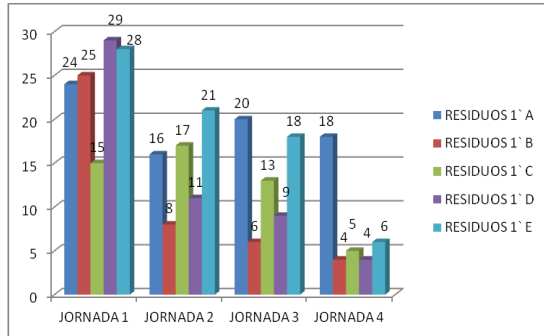
Reducción de residuos



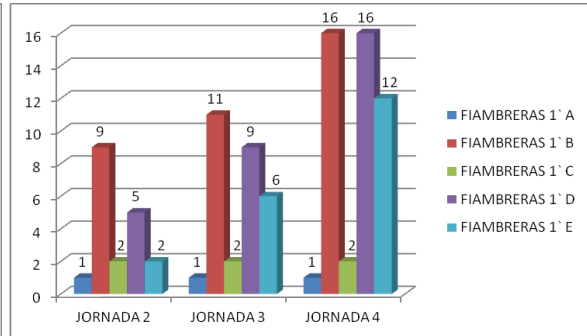
Uso de fiambresas - portabocadillos



### RESULTADOS IES GERALD BRENAN (2º Ganador).

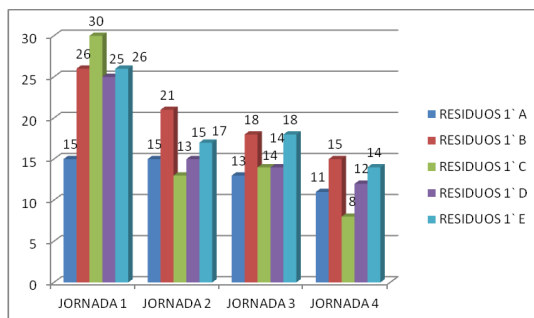


Reducción de residuos

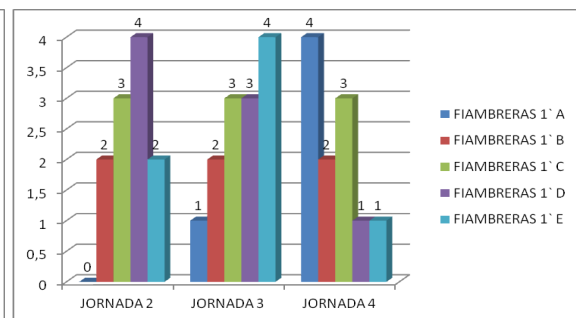


Uso de fiambreras - portabocadillos

### RESULTADOS IES GALILEO

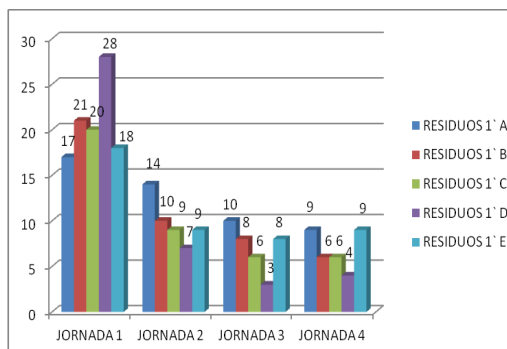


Reducción de residuos

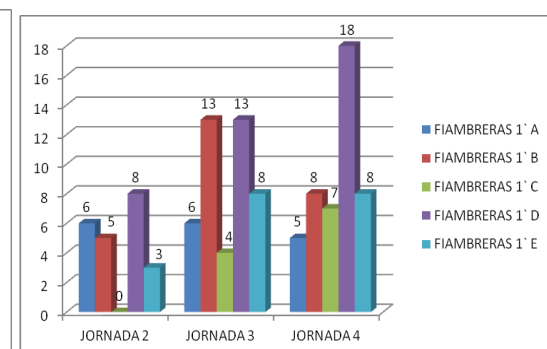


Uso de fiambreras – portabocadillos

### RESULTADOS IES HUERTA ALTA (1º Ganador).



Reducción de residuos



Uso de fiambreras - portabocadillos



AYUNTAMIENTO  
DE  
ALHAURIN DE LA TORRE  
(MÁLAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5  
C.I.F. P-2900700-B  
EDIFICIO PUNTO INDUSTRIAL  
C.P. 29130  
TEL. 952 41 71 50  
FAX 952 41 33 36

### GANADORES DEL CONCURSO:

A continuación se presentan las clases ganadoras de cada centro educativo así como el primer y segundo premio:

- Primer Premio: IES Huerta Alta. Clase 1º ESO D.
- Segundo Premio: IES Gerald Brenan. Clase 1º ESO B.
- IES Capellanía. 1º ESO A.
- IES Pinar. 1º ESO B.
- IES Galileo. 1º ESO A.

En cuanto a los premios, la clase ganadora de cada Centro posee un trofeo elaborado con materiales reciclables, que se queda en su aula o dónde más convenga al Centro y como premio el Área de Medio Ambiente ofrece la visita guiada a Valsequillo los días 6 y 7 de junio dónde se realiza la gestión de los residuos del municipio. Paralelamente todo el alumnado cuenta con un diploma, que será entregado en distintos eventos entorno al Día Mundial del Medio Ambiente y durante la visita a las clases ganadoras. Al resto de alumnado, se le entregarán los diplomas en las aulas.





AYUNTAMIENTO  
DE  
ALHAURIN DE LA TORRE  
(MÁLAGA)

Nº Entidad Local 01-29007-5  
C.I.F. P-2900700-B  
EDIFICIO PUNTO INDUSTRIAL  
C.P. 29130  
TEL. 952 41 71 50  
FAX 952 41 33 36

## CONCLUSIONES FINALES

La realización del programa ha tenido bastante aceptación por parte del alumnado, que se ha implicado desde la primera jornada tanto en la participación activa durante las sesiones, como en la implicación personal en la reducción de los residuos que cada uno de los alumnos genera en las meriendas del recreo.

Se ha conseguido un valor medio de reducción de residuos cercano al 60%, respecto a la cantidad de residuos generados por las aulas en el momento de inicio de la campaña educativa.

Se ha incentivado así, la reducción de los residuos que se generan como consecuencia de las meriendas que los alumnos llevan al centro educativo y promovido el uso de portabocadillos, fiambreras o envases reutilizables y con ello generado nuevos hábitos en el público objetivo del programa.

Se ha generado un cambio de hábitos respecto al uso de porta bocadillos de un gran número de alumnos, concretamente el alumnado durante una semana ha usado 362 porta bocadillos. Así mismo, el número máximo de porta bocadillos en un solo día por los centros ha sido de 173 fiambreras, lo que representa al 28,64% del alumnado que ha participado en el concurso.

El alcance del programa, se centra en primer lugar en los Centros Educativos en los 604 alumnos participantes y por tanto, en 604 familias, junto al profesorado y personal directivo de los 5 Centros Educativos.

En segundo lugar, el alcance en la ciudadanía general se ha realizado a través de trípticos informativos del programa de educación ambiental y objetivos. Se han distribuido 300 trípticos y 50 carteles del programa en edificios municipales transitados por los vecinos como es el Área de Juventud, Biblioteca Municipal, Ayuntamiento, Área de Medio Ambiente, entre otros.

Se ha tratado una temática y problemática ambiental con un enfoque local y ampliado la visión a la escala global abordando así uno de los principios del medio ambiente "de lo local a lo global", pues los problemas globales en su mayoría tienen soluciones locales. Junto a este principio, se han tratados otros principios ambientales como son principio de prevención, de sostenibilidad, solidaridad, interdisciplinar, de gestión racional del medio, ética transgeneracional, calidad de vida y universalidad.