

Curso 2007/2008
12ª EDICIÓN

Murcia

ECOLOGÍA DE UNA CIUDAD

Programa de Educación Ambiental
Para Centros Escolares y Asociaciones
del Municipio de Murcia



Un curso más presentamos el Programa de Educación Ambiental “Murcia, ecología de una ciudad”. Siguiendo la misma línea de ediciones anteriores este año, en su 12ª edición, se incorporan interesantes novedades con el fin de dar respuestas tanto a las demandas de la ciudadanía como a las necesidades de nuestro municipio y que han permitido que las actividades que se ofrecen tengan tan alta aceptación como se refleja en que hasta la fecha haya habido cerca de 400.000 participaciones.

El programa con las charlas, talleres y visitas, la exposición itinerante “Murcia ecología de una ciudad”, el Aula de Naturaleza de “El Majal Blanco”, el itinerario ambiental por las Canteras de el Valle y el Galardón “Escuelas Verdes” mantiene su misma estructura si bien con importantes novedades.

Entre ellas figuran actividades interactivas como **Infoagua, Infobasuras, Infoenergía**, todas ellas relacionadas con importantes temas ambientales y que a su vez fomentan el uso de las nuevas tecnologías. También debido al éxito del programa “**Escuelas Verdes**” y a las posibilidades que ofrece en el campo de la educación ambiental ponemos a disposición de los centros que lo soliciten un educador más, que reforzará las labores de asesoramiento y obtención de la información necesaria para poner en marcha la auditoría ambiental en los centros educativos.

Es importante destacar también la puesta en marcha de la **nueva exposición “Murcia, Ecología de una ciudad”**, renovada y actualizada de la cual, debido tanto a la importancia de la demanda como de los contenidos y valores que muestra, contamos con dos juegos a disposición de todos vosotros y cuyo régimen de utilización seguirá siendo el préstamo, con transporte, montaje y desmontaje gratuito para las primeras solicitudes.

Nos gustaría remarcar y agradecer la cada vez mayor participación en el Programa, donde en la última edición hemos batido todos los récords, nada menos que **37.925 participantes** muestra del gran interés que suscitan los temas ambientales en nuestro municipio.

Desde la Concejalía de Educación os animamos e invitamos a seguir participando en el programa y os damos las gracias por contribuir a que Murcia, sea cada vez más, una ciudad respetuosa con el medio ambiente y un referente ambiental.

Pilar Megía Rico
Tte. Alcalde de Educación y Personal

CHARLAS, TALLERES, VISITAS

Una selección de 12 grandes temas ambientales urbanos complementarios a la actividad docente.

El/la profesor/a puede seleccionar de cada tema uno o varios tipos de actividades, se recomienda la realización de todo el paquete: charla/taller/visita. No obstante, para solicitar los talleres es requisito imprescindible haber realizado previamente su charla.

Para el desarrollo de las charlas, el centro debe disponer de un proyector de diapositivas y/o cañón de video y un alargador (si fuera necesario).

Las charlas tienen una duración de 60 minutos aproximadamente y los talleres y visitas es muy variable dependiendo de la actividad.

TRANSPORTE PARA LAS VISITAS O ITINERARIOS

Los gastos de transporte de los/as alumnos/as correrán a cuenta del centro o asociación solicitante.



TEMAS	NIVELES	ACTIVIDADES		
		Charlas (contenidos)	Actividad/ taller	Visitas
1 EL RUIDO	1º, 2º y 3º ciclo Primaria ESO Bachillerato	<ul style="list-style-type: none"> El ruido como contaminante Ruido y sonido. Fuentes de ruido Soluciones para disminuir el ruido 	<ul style="list-style-type: none"> Experimentos acústicos Yogures telefónicos Mi colegio y el ruido 	Itinerario urbano (ESO y Bachillerato)
2 LAS BASURAS	Infantil Primaria ESO Bachillerato	<ul style="list-style-type: none"> ¿Qué son los residuos? Sistemas de tratamiento de basuras Reducción, recuperación y reciclaje 	<ul style="list-style-type: none"> Contenedores Reciclaje de papel Pasta de papel La bolsa de basura Infobasuras 	Centro de reciclaje Traperos de Emaús (A partir 2º ciclo de Primaria)
3 LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	2º y 3º ciclo Primaria ESO Bachillerato	<ul style="list-style-type: none"> Fuentes de contaminación. Efectos Grandes problemas ambientales Contaminación electromagnética Soluciones 	<ul style="list-style-type: none"> Indicadores de contaminación Aire sucio Experimentos atmosféricos 	Itinerario urbano (A partir 3º ciclo de Primaria)
4 EL TRANSPORTE	2º y 3º ciclo Primaria ESO Bachillerato	<ul style="list-style-type: none"> Diferentes formas de desplazamiento Problemas ambientales Medidas para reducir el tráfico 	<ul style="list-style-type: none"> Un rato a pie y otro caminando Y tú ¿cómo te mueves? 	Centro de control de tráfico de la Policía Instalaciones de la empresa Latbus
5 EL AGUA	Infantil Primaria ESO Bachillerato	<ul style="list-style-type: none"> El ciclo del agua Potabilización y depuración Usos y contaminación Ahorro de agua 	<ul style="list-style-type: none"> Experimentos con el agua Pedrito el pececito El ciclo del agua Depuradora de agua ¿Cuánta agua gasto? ¿Cómo ahorrar agua en ... Infoagua 	Potabilizadora y azud de la Contraparada y depuradora del Raal (A partir 3º ciclo de Primaria) Casa del Agua y Embalse de Santomera
6 LA ENERGÍA	2º y 3º Ciclo Primaria ESO Bachillerato	<ul style="list-style-type: none"> Energías renovables y no renovables El consumo de energía Cómo ahorrar energía 	<ul style="list-style-type: none"> Reloj solar Cocina solar Infoenergía 	Centro de Operaciones (IBERDROLA) y Estación Transformadora de Espinaro (2º ciclo de Secundaria y superiores) Centro Medioambiental y de Energía Solar Columbares
7 LA POBLACIÓN	2º y 3º Ciclo Primaria ESO Bachillerato	<ul style="list-style-type: none"> La evolución demográfica El campo y la ciudad Inmigración 	<ul style="list-style-type: none"> La inmigración La gente y mi pueblo 	Museo de la Ciudad Centro de visitantes de la Luz
8 LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE DESDE EL HOGAR	3º Ciclo Primaria ESO Bachillerato	<ul style="list-style-type: none"> Una ruta por casa La casa ecológica Consejos prácticos Construcciones bioclimáticas 	<ul style="list-style-type: none"> Jabón casero La casa ecológica Las ruedas del hogar 	CEMACAM Centro Educativo del Medio Ambiente
9 CÓMO VIVIR CUIDANDO EL MEDIO AMBIENTE	Infantil Primaria ESO Bachillerato	<ul style="list-style-type: none"> Grandes problemas ambientales Alternativas para el desarrollo sostenible Las ordenanzas municipales de protección de medio ambiente 	<ul style="list-style-type: none"> Higiene natural Juguetes con material de desecho Las patrullas ecológicas 	Centro de Recuperación de Fauna Silvestre y Centro de Visitantes de El Valle (A partir 2º ciclo de Primaria) Aula de Naturaleza del Majal Blanco (A partir 3º ciclo Primaria) Itinerario urbano de las Patrullas Ecológicas (A partir de 3º ciclo de Primaria)
10 POR LAS CARRETERAS DEL GANADO	Primaria ESO Bachillerato	<ul style="list-style-type: none"> La cultura de la trashumancia La importancia ambiental de las vías pecuarias El "mapa de carreteras para el ganado" 	<ul style="list-style-type: none"> El " juego por las carreteras para el ganado" Pastores y sus vías pecuarias 	Itinerario por la rambla del Puerto de la Cadena (A partir 3º ciclo de Primaria)
11 CONSUMO RESPONSABLE	3º Ciclo Primaria ESO Bachillerato	<ul style="list-style-type: none"> Salud y consumo Publicidad engañosa Consumo y medio ambiente 	<ul style="list-style-type: none"> Publicidad ¿a mi...? Las etiquetas Recursos naturales La dinámica de la banana ¿Gasto mucha agua y papel? 	_____
12 NATURALEZA URBANA	Infantil Primaria 1º Ciclo ESO	<ul style="list-style-type: none"> La ciudad y el medio ambiente Fauna y flora urbana 	<ul style="list-style-type: none"> Fiesta en la morera ¿Quién vive en un jardín? La senda ornitológica Diversidad botánica en la ciudad 	_____

NUEVA

EXPOSICIÓN ITINERANTE "MURCIA, ECOLOGÍA DE UNA CIUDAD"

Un acercamiento al municipio de Murcia, a sus necesidades y problemas ambientales. Una búsqueda de alternativas para mejorar el medio ambiente y la calidad de vida.

A QUIÉN VA DIRIGIDA

Educación Primaria, ESO, Bachillerato, Centros Culturales y Juveniles, Personas mayores, Asociaciones, ...

RÉGIMEN DE UTILIZACIÓN

Préstamo, con transporte, montaje y desmontaje gratuito para las primeras solicitudes. Cada centro deberá facilitar una sala con capacidad suficiente para 32 módulos de 2 x 0,7 m., es requisito imprescindible, que esté bien iluminada y que no sea un lugar de paso.

Se realizarán visitas guiadas por un educador/a en grupos de 25/30 personas, acompañados por un responsable del grupo.

Simultáneamente se ponen en funcionamiento dos juegos completos de la exposición.



QUÉ SE TRABAJA

- La ciudad y su entorno
- Nuestro municipio:
 - Medio físico
 - Población
- El suelo:
 - Lugares de Interés ambiental
 - Evolución urbana
- El agua
- La energía:
 - Fuentes de energía
 - Transporte
- La contaminación atmosférica
- El ruido
- Los residuos sólidos urbanos

DURACIÓN

2 semanas.

ESCUELAS VERDES

El medio en el que se desarrolla gran parte de la vida de un niño es el colegio. “Escuelas verdes” es un programa que pretende, a través del análisis y estudio del centro escolar desarrollar hábitos que le ayuden a comprender mejor aquellos conceptos relacionados con la educación ambiental: consumo responsable, residuos, energías alternativas, etc.

La herramienta utilizada para conseguir esta ambientalización es la Ecoauditoría Ambiental, procedimiento de autoevaluación que permite reflexionar sobre las consecuencias de los actos individuales y colectivos de consumo y uso de recursos. Las fases son:

1. Solicitud de participación
2. Presentación de la actividad
3. Definición del Comité Ambiental y estrategia de participación.
4. Sensibilización ambiental.
5. Estudio-diagnóstico del Centro.
6. Auditoría ambiental.
7. Concesión del galardón “ESCUELAS VERDES”

Por séptimo año consecutivo se organiza el galardón “Escuelas Verdes”. De entre los centros que hayan participado en la actividad y consigan a lo largo del curso mayores mejoras ambientales, se les otorgará en torno al día Mundial de Medio Ambiente un galardón que reconozca esa labor y un premio en metálico de 601 €.

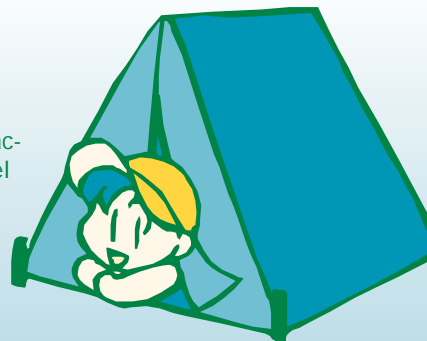
A QUIÉN VA DIRIGIDO

Todos los centros de Educación Infantil, Primaria, Secundaria y Bachillerato. Su desarrollo implica la participación de todos los miembros de la comunidad educativa: profesores, alumnos, padres, equipo directivo y otro personal del centro.

La actividad ofrece un equipo de educadores que asesorará y apoyará al Centro durante todas las fases del programa.

LOS TEMAS QUE INTERESAN

Los temas prioritarios de actuación propuestos son: el agua, los residuos, la energía y el ruido. No obstante, cada centro determinará, según sus intereses, el tema a trabajar durante este curso.



PARA PARTICIPAR TIENES
QUE LLAMARNOS ANTES DE
DICIEMBRE DE 2007



AULA DE NATURALEZA

“EL MAJAL BLANCO”

El Majal Blanco es una finca forestal situada en los límites del Parque Regional de la Sierra de Carrascoy-El Valle. En ella se conservan importantes valores naturales que hacen de este entorno un lugar privilegiado donde destacan numerosas poblaciones de especies protegidas. El Aula de Naturaleza ubicada en plena finca es un equipamiento rehabilitado con el encanto de la piedra, que dispone de dos naves que se utilizan como talleres, separadas por un patio central, biblioteca, cocina, aseos y un anfiteatro para las actividades al aire libre. El equipamiento funciona con energías alternativas.

La visita al Aula de Naturaleza está enfocada para realizarla en una sólo jornada.

A QUIÉN VA DIRIGIDA

Las actividades se ofertan a infantil, primaria y secundaria, asociaciones y otros colectivos interesados. Para grupos de 50 personas aproximadamente.

QUÉ PODEMOS HACER

A través de itinerarios ambientales, juegos de interpretación, etc., se ofrecen las siguientes unidades didácticas:

1. ¿Quién vive en el bosque? Infantil y 1º ciclo de Primaria.
2. Descubre el Majal Blanco. 2º y 3º ciclo de Primaria.
3. Usos y aprovechamientos humanos. Secundaria.
4. El bosque mediterráneo. Secundaria.
5. El paisaje. Secundaria.

ITINERARIO AMBIENTAL

“LAS CANTERAS DEL VALLE”

Recientemente el Ayuntamiento ha llevado a cabo la restauración ambiental y paisajística de las Canteras del Valle, ubicadas en la Sierra de la Cresta del Gallo, en el término municipal de Murcia, dentro del Parque Regional de Carrascoy y el Valle.

Aprovechando este entorno, el programa ofrece la oportunidad de visitarlas, incluyéndolas dentro de un recorrido ambiental por la zona.

A QUIÉN VA DIRIGIDA

Las actividades se ofertan para 2º y 3º ciclo de Primaria, Secundaria, asociaciones y otros colectivos interesados. Para grupos de 50 personas aproximadamente.

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Se ofrecen las siguientes unidades didácticas, a desarrollar a través de itinerarios ambientales, juegos de interpretación, etc.:

1. La minería como actividad humana.
2. Geología.
3. Medio biótico (flora y fauna)
4. El paisaje.
5. Las ramblas.



INSCRIPCIÓN Y RESERVA:

Para formalizar la inscripción y reservar fechas deberán llamar o escribir a la empresa que gestiona el programa:

ECOESPUÑA, S.L.

Tel.: **968 636 205**

Fax: **968 639 184**

e-mail: eco.es@eco.espuna.com

o bien solicitar la presencia del coordinador en su centro.

También pueden dirigirse a:

Servicio de Protección Ambiental

C/ Montijo nº 5, 2ª planta - 30001 MURCIA

Tel.: **968 278 950** exts.: **2628**

HAY QUE SABER QUE...

Para cada actividad que se solicite el Ayuntamiento ofrece un educador o educadora, además de los materiales didácticos necesarios para su adecuado desarrollo.

El horario para la realización de las actividades es:

- Para centros docentes, el escolar.
- Para asociaciones y otros colectivos, a convenir.

El centro docente o asociación solicitante deberá designar un/a profesor/a u otra persona, respectivamente, responsable, quien en representación de su entidad, deberá estar presente durante el desarrollo de la actividad con el fin de mantener una participación óptima y ordenada de los/as alumnos/a.

VISITANOS en:
www.murcia.es/medio-ambiente



AYUNTAMIENTO DE MURCIA
Concejalía de Educación y Personal