



Mancomunidad
Comarca de Pamplona
Iruñerriko
Mankomunitatea

EDUCACIÓN AMBIENTAL

para la responsabilidad PROGRAMA DE ACTIVIDADES **CURSO 2002 / 2003**



EDUCACIÓN AMBIENTAL

para la responsabilidad

El Programa de Educación Ambiental se configura como una oferta educativa de la Mancomunidad de la Comarca de Pamplona a los centros escolares, alumnado, colectivos y particulares de la Comarca de Pamplona interesados en llevar a cabo actividades y programas de Educación Ambiental referentes a los temas de Agua, Residuos y Transporte.

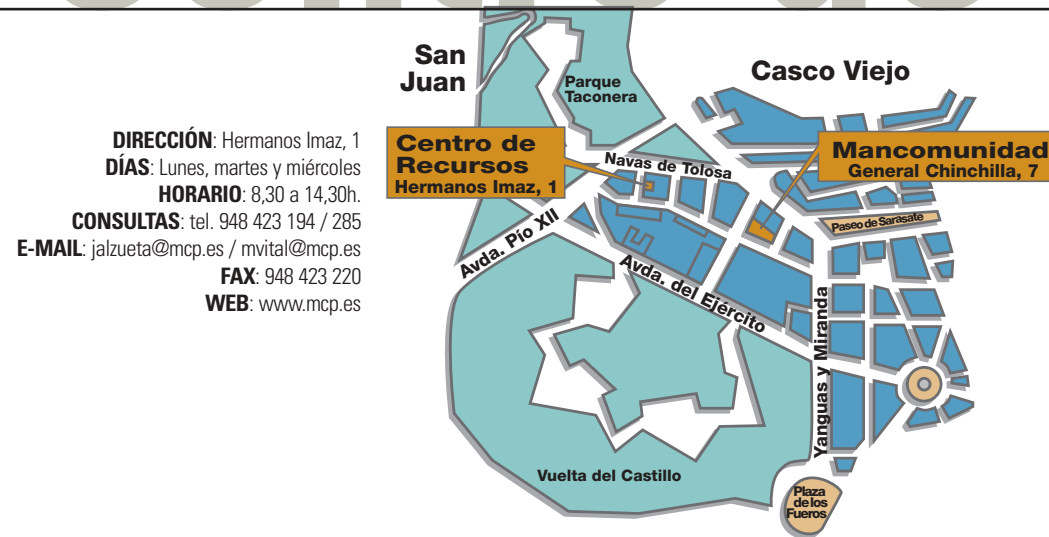
El Programa ofrece recursos materiales y humanos, flexibles y abiertos, que pueden ser utilizados por las personas interesadas de acuerdo a su contexto particular y sus necesidades.

www.mcp.es/educacion_ambiental/brote3.htm

Oferta del programa educativo en la red



centro de recursos



DIRECCIÓN: Hermanos Imaz, 1

DÍAS: Lunes, martes y miércoles

HORARIO: 8,30 a 14,30h.

CONSULTAS: tel. 948 423 194 / 285

E-MAIL: jalzqueta@mcp.es / mvital@mcp.es

FAX: 948 423 220

WEB: www.mcp.es

¿Qué persigue?

- 1 Lograr que la población tome conciencia del medio ambiente y se interese por él y por sus problemas conexos y cuente con los conocimientos, aptitudes, actitudes, motivación y deseo necesarios para trabajar individual y colectivamente en la búsqueda de soluciones a los problemas actuales y para preservar los que pudieran aparecer en lo sucesivo. (Meta de la E.A. Carta de Belgrado 1975).
- 2 Promover la realización de experiencias y programas ambientales encaminados al conocimiento y al análisis crítico y creativo del entorno próximo de la Comarca de Pamplona.
- 3 Facilitar los recursos materiales y el asesoramiento técnico y didáctico para que profesores, alumnos y alumnas lleven a la práctica dichos programas o cubran sus necesidades de información.

¿Qué contenidos se trabajan?

Ciclo Integral del Agua: abastecimiento y saneamiento.
Consumo y residuos. Reciclaje y recuperación.
Transporte y movilidad sostenible.
Educación ambiental y Educación para el desarrollo.
Medio Ambiente natural y urbano

¿A quién va dirigido?

Los destinatarios son: Profesorado, alumnado de todos los niveles educativos que soliciten información o documentación, personas interesadas.

¿Qué servicios ofrece?

- 1 Centro de documentación con servicio de consulta y préstamo de:
 - Libros y materiales didácticos.
 - Vídeos y audiovisuales.
 - Talleres de reciclaje.
 - Maleta didáctica para analizar el transporte urbano en la Comarca.
- 2 Asesoramiento técnico y didáctico:
 - Temas ambientales.
 - Diseño y valoración de experiencias y programaciones.
- 3 Realización de actividades, jornadas y talleres de educación ambiental en el centro escolar.
- 4 Organización de visitas a las instalaciones y centros de interpretación.
- 5 Edición de materiales didácticos.

actividades

CALENDARIO DE ACTUACIONES

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Centro Recursos				
Visitas				
Talleres de Educación Ambiental				
Jornadas				

■ VISITAS a las Instalaciones

El conjunto de instalaciones gestionadas por la Mancomunidad se abren como recurso a la población escolar.

Dirigida a aquellos profesores y profesoras cuyo principal interés se centra en conocer los procesos, el funcionamiento y la gestión de la instalación elegida, invitando a la reflexión sobre las actitudes y conductas más acordes con la protección medioambiental.

Contenido: PROGRAMA AGUA

■ TALLERES en el aula

Propuesta de trabajo, dinámica y participativa que persigue profundizar en un contenido específico incidiendo en la responsabilidad personal y en el cambio de actitudes y comportamientos.

Tras la preparación del taller conjuntamente con el profesorado, un miembro del equipo educativo se desplazará hasta el centro escolar para conducir su desarrollo en el aula.

Contenido: PROGRAMA RESIDUOS Y RECICLAJE
PROGRAMA TRANSPORTE Y MOVILIDAD
SOSTENIBLE

Condiciones:

- Centros Escolares de la Comarca de Pamplona.
- Trabajo previo en el aula.

Forma de trabajo:

- Visita al Centro Escolar.
- Reunión con profesores participantes y entrega de documentación.
- Desarrollo del taller en el centro.
- Valoración.

■ JORNADAS

Partiendo de la visita a una instalación de potabilización, depuración o tratamiento de residuos, se profundiza en contenidos más específicos prestando especial atención a la sensibilización y construcción de hábitos y actitudes.

Su desarrollo tiene lugar en el recinto de la propia instalación visitada y dura toda la mañana.

Contenido: PROGRAMA AGUA

Condiciones:

- Centros Escolares de la Comarca de Pamplona.
- Trabajo previo en el aula.

Forma de trabajo:

- Reunión con profesores participantes.
- Desarrollo de la jornada.
- Valoración.

■ CAMPAÑA DE RECOGIDA DE PAPEL en el centro escolar

Durante el 2º trimestre, con apoyo de recursos técnicos y didácticos, se promoverá en los centros interesados el uso eficiente de papel, su recogida selectiva y reciclaje.

Contenido: PROGRAMA RESIDUOS Y RECICLAJE

Condiciones:

- Centros Escolares con contenedor específico de papel.
- Compromiso de participación en el centro.

Forma de trabajo:

- Seguimiento de la recogida de papel. Reunión con profesores participantes.
- Recursos de apoyo.
- Valoración.

E.P.



UNIDAD DIDÁCTICA DE APOYO:

“Una comarca en movimiento. El transporte urbano en la Comarca de Pamplona”

La Unidad comprende:

Cuaderno de trabajo para el alumnado
Guía del profesorado
Carpeta de documentación
Propuesta de salida de trabajo

Contenidos:

Por qué y cómo nos desplazamos
La movilidad urbana: consecuencias e implicaciones
Los medios de transporte en el tiempo
Los medios de transporte en diferentes ciudades
El transporte urbano en la Comarca de Pamplona

TALLER EN EL AULA

“Voy y vengo”

Objetivo: Analizar los diferentes modos de desplazamiento en el ámbito urbano y sus consecuencias, para elegir responsablemente el más respetuoso con las personas y con el entorno.

Contenidos:

- Por que y cómo nos desplazamos por la Comarca.
- Repercusiones en el entorno y la calidad de vida de las personas.
- Movilidad sostenible.
- El transporte urbano en la Comarca de Pamplona: actitudes y conductas responsables.

Duración: 1,5 h.

Participación: Un profesor o profesora por grupo-clase.

Máximo: 1 grupo-clase por taller. 2 talleres consecutivos/día.

Días: Todos los días de la semana.

MOCHILA DE TRABAJO

“La Mochila del transporte”

Recurso de apoyo a la salida de trabajo propuesta en la Unidad Didáctica. Contiene instrumental y recursos para el estudio de:

- Los desplazamientos por la comarca como entorno urbano.
- Los medios de transporte urbano
- El tráfico y el ruido
- El Transporte Urbano Comarcal

Recursos: CD con grabación de sonidos, contador de pulsos, nivel, cinta métrica, planos murales de la Comarca y del T.U.C., etc.

Solicitud: la mochila se cede en préstamo durante una semana.

Taller en el aula

Mochila de trabajo

3º Ciclo E.P.

todo el curso

todo el curso

E.S.O.

TALLER EN EL AULA

“Los problemas del transporte urbano”

Objetivo: Aproximación a la realidad del transporte urbano.

Contenidos:

- Impactos del transporte por carretera.
- Movilidad sostenible.
- El transporte urbano en la Comarca de Pamplona: actitudes y conductas responsables.

Duración: 1,5 h.

Participación: Un profesor o profesora por grupo-clase.

Máximo: 1 grupo-clase por taller.
2 talleres consecutivos/día.

Días: Todos los días de la semana.

MALETA DE TRABAJO

“La Maleta del transporte”

Recurso de apoyo a la salida de trabajo propuesta en la Unidad Didáctica.

Contiene instrumental y recursos para el estudio de:

- La contaminación atmosférica y el ruido.
- La movilidad en la Comarca de Pamplona.
- El tráfico y los medios de transporte.

Recursos: Equipo de análisis de aire, sonómetro, termómetro, escalímetro, planos murales de la Comarca y el T.U.C., etc.

Solicitud: la mochila se cede en préstamo durante una semana.



UNIDAD DIDÁCTICA DE APOYO

“Movilidad sostenible.

El transporte Urbano en la Comarca de Pamplona”

La Unidad comprende:

- Cuaderno de trabajo para el alumnado
- Guía del profesorado
- Dossier documental
- Propuesta de salida de trabajo

Contenidos:

- Consecuencias de la movilidad de las personas en el medio ambiente y la calidad de vida.
- Contribución personal y colectiva en favor de la movilidad sostenible en la Comarca de Pamplona.

(Disponible a partir del segundo trimestre)

	Taller en el aula	Maleta de trabajo
E.S.O.	a partir del 2º trimestre	a partir del 2º trimestre

E.P.



EXPOSICIÓN "LA REVOLUCIÓN AZUL"

ORGANIZADA POR ACCIÓN CONTRA EL HAMBRE

Título: La Revolución Azul

Lugar: Sala de Armas de la Ciudadela de Pamplona

Fecha: del 21/10/2002 al 24/11/2002

Horario: A concertar por los centros

Contenidos: Carteles realizados por agencias de publicidad con mensajes relacionados con la problemática del agua; Paneles didácticos explicativos, sistemas, herramientas y materiales relacionados con el agua y el saneamiento utilizados en los países en vías de desarrollo.

Duración de la visita: 2 h.

Teléfono de contacto: 948 270 682 / 607 734 558

Patrocinan: Acción contra el Hambre, Canal de Isabel II y Ayuntamiento de Pamplona

Colabora: Mancomunidad de la Comarca de Pamplona

VISITAS

Objetivo: Conocer el funcionamiento de la instalación y promover el uso y consumo responsable de agua.

Contenidos:

- Abastecimiento y consumo de agua.
- Saneamiento y depuración de aguas residuales.
- Conductas y hábitos de consumo responsable.

Recursos de las visitas:

Vídeo o diaporama.

Maquetas.

Visita a la instalación.

Algunas visitas incluyen una actividad complementaria.

Duración: Variable según la instalación.

Participación: Un profesor o profesora por grupo.

Máximo: 2 grupos (60 esc.) por visita.

1 o 2 visitas al día según la duración.

Días: Todos los días de la semana.

VISITAS

1º Ciclo E.P.	Manantial Arteta + actividad sobre el ciclo natural del agua
2º Ciclo E.P.	Manantial Arteta + actividad sobre el ciclo natural del agua Manantial Arteta + Planta Potabilizadora Eguillor Embalse de Eugui + Planta Potabilizadora de Urtasun + Depósitos Mendillorri
3º Ciclo E.P.	Manantial Arteta + Centro Interpretación "Aguas subterráneas" Manantial Arteta + Planta Potabilizadora Eguillor Manantial Arteta + Centro Interpretación + Planta Potabilizadora de Eguillor Embalse de Eugui + Planta de Urtasun + Deósitos de Mendillorri Depuradora de Arazuri + Actividad sobre hábitos

BASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

E.S.O.



VISITAS

Objetivo: conocer el funcionamiento de la instalación y promover el uso y consumo responsable de agua.

Contenidos:

- Abastecimiento y consumo de agua.
- Saneamiento y depuración de aguas residuales.
- Hábitos de consumo responsable.

Recursos de las visitas:

Vídeo o diaporama.
Maquetas.
Visita a la instalación.
Algunas visitas incluyen una actividad complementaria.

Duración: Variable según la instalación.

Participación: Un profesor/a por grupo.

Máximo: 2 grupos (60 esc.) / visita.
1 o 2 visitas al día según la duración

Días: Todos los días de la semana.

JORNADAS

Objetivo: Profundizar en contenidos específicos.

Duración: 3,30 h.

Participación: Dos profesores.

Máximo: 30 escolares en Arteta. 60 escolares en Arazuri.

Días: Jueves y Viernes.

JORNADA ARTETA

“Aguas subterráneas: medio físico y consumo”

Recursos de la jornada:

Visita al Manantial Arteta.
Trabajo en el Centro de Interpretación.
Experiencia en el aula taller:
“Funcionamiento de un acuífero”
Visita a la Planta Potabilizadora de Eguillor
Exposición *“Arteta 100 años”*

JORNADA ARAZURI

“Uso, contaminación y depuración de las aguas residuales”

Recursos de la jornada:

Visita a la Depuradora de Arazuri.
Visita Centro de Interpretación:
“Saneamiento y depuración”
Trabajo en el Centro de Interpretación
Actividad *“El río contaminado”*
Actividad sobre hábitos de consumo responsable

	VISITAS	JORNADAS
1º Ciclo E.S.O.	Manantial Arteta + Centro Interpretación “Aguas subterráneas” Manantial Arteta + Centro Interpretación + Planta Potabilizadora de Eguillor Embalse de Eugui + Planta Potabilizadora de Urtasun + Depósitos de Mendillorri E. Depuradora de Arazuri E. Depuradora de Arazuri + Actividad sobre hábitos	“Aguas subterráneas: medio físico y consumo” en Arteta
2º Ciclo E.S.O.	Manantial Arteta + Centro Interpretación “Aguas subterráneas” Manantial Arteta + Centro Interpretación + Planta Potabilizadora de Eguillor E. Depuradora de Arazuri E. Depuradora de Arazuri + Centro Interpretación “Saneamiento y Depuración”	“Aguas subterráneas: medio físico y consumo” en Arteta “Uso, contaminación y depuración” en Arazuri
B.A.C.	Manantial Arteta + Centro Interpretación “Aguas subterráneas” Manantial Arteta + Centro Interpretación + Planta Potabilizadora de Eguillor E. Depuradora de Arazuri E. Depuradora de Arazuri + Centro Interpretación “Saneamiento y Depuración”	

UNIDAD DIDÁCTICA DE APOYO

“Abastecimiento y consumo de agua”

La unidad didáctica comprende:

Cuaderno de trabajo para el alumnado
Guía del profesorado
Carpeta de documentación

Contenidos:

El agua como recurso limitado y desigualmente repartido
Consumo de agua y salud
Responsabilidad individual y colectiva en su uso racional

EXPOSICIÓN “LA REVOLUCIÓN AZUL”

ORGANIZADA POR ACCIÓN CONTRA EL HAMBRE

Título: La Revolución Azul

Lugar: Sala de Armas de la Ciudadela de Pamplona

Fecha: del 21/10/2002 al 24/11/2002

Horario: A concertar por los centros

Contenidos: Carteles realizados por agencias de publicidad con mensajes relacionados con la problemática del agua; Paneles didácticos explicativos, sistemas, herramientas y materiales relacionados con el agua y el saneamiento utilizados en los países en vías de desarrollo.

Duración de la visita: 2 h.

Teléfono de contacto: 948 270 682 / 607 734 558

Patrocinan: Acción contra el Hambre, Canal de Isabel II y Ayuntamiento de Pamplona

Colabora: Mancomunidad de la Comarca de Pamplona

CENTRO DE TRATAMIENTO DE GÓNGORA

Las VISITAS quedan SUSPENDIDAS durante las obras de construcción de la nueva planta de selección de residuos

PROGRAMA BASU

E.P.



UNIDAD DIDÁCTICA DE APOYO

“¿Dónde está la basura que producimos?”

La unidad comprende:

- Cuaderno de trabajo para el alumnado
- Guía del profesorado
- Carpeta de documentación

Contenidos:

- Producción de residuos
- Reciclaje y recuperación
- Consumo responsable y participación en las recogidas selectivas

TALLER EN EL AULA

“Yo consumo y practico las 3 Rs”

Objetivo: Reconocer nuestro protagonismo en la producción de basuras y promover hábitos de consumo responsable.

Recursos del taller:

Locución: *“Un día en la vida de Mikel e Irene”*

Actividad: *“R que R, la basura desaparece”*

Vídeo.

Bolsa de basura “tipo” recogida por el alumnado

Duración: 1,5 h.

Participación: Un profesor o profesora por grupo.

Máximo: 1 grupo / taller. 2 talleres consecutivos

Días: Todos los días de la semana. Mañana / tarde

CAMPAÑA RECOGIDA DE PAPEL en el centro escolar

Objetivo: Promover un consumo responsable y eficiente de papel en el centro escolar e incrementar su recogida selectiva.

Recursos:

Material didáctico para trabajar el consumo de papel en el centro escolar, el ahorro y el reciclaje.

Papeleras para las aulas.

Carteles y pegatinas.

Incentivos para los participantes.

Vídeos

Días: Sólo 2º trimestre.

TALLER DE RECICLAJE DE PAPEL

Objetivo: Conocer el proceso de reciclaje de papel y comprender el ahorro de materias primas, agua y energía.

Recursos: Un monitor de Eº Ambiental guiará el taller en el propio centro escolar.

Duración: 1,5 h.

Participación: Un profesor o profesora por grupo-aula.

Máximo: 1 grupo-aula por taller. Dos talleres consecutivos.

Días: Todos los días de la semana. Mañana o tarde. Sólo 2º trimestre.

PLANTACIÓN DE ÁRBOLES

“Plantación de árboles y reciclaje de papel” en Arguiñariz

Objetivo: Recuperar un antiguo vertedero e impulsar la recogida de papel en el centro escolar.

Recursos:

Plantación de un árbol por grupo de cuatro escolares

Proyección de diapositivas

Duración: 3 h.

Participación: Un profesor o profesora por grupo.

Máximo: 2 grupos (60 esc.) /plantación

Días: Todos los días de la semana. Mañana. Sólo 2º trimestre.

	TALLER EN EL AULA <i>“Yo consumo y practico las 3 Rs”</i>	CAMPAÑA RECOGIDA DE PAPEL Taller de papel Plantación		VISITA Centro de Tratamiento de Góngora
A partir de 4º E.P.	todo el curso	sólo 2º trimestre		SUSPENDIDA



TALLER EN EL AULA

"De los recursos a los residuos: el ciclo del consumo"

Objetivo: Analizar las consecuencias de los ciclos de producción y consumo y valorar alternativas de solución al problema de los residuos.

Recursos del taller:

Actividad: "Mi consumo deja huella"

Actividad: "Colaboro y practico las 3 Rs"

Vídeo: "Apúntate al reciclaje"

Bolsa de basura "tipo" recogida por el alumnado

Duración: 1,5 h.

Participación: Un profesor o profesora por grupo.

Máximo: 1 grupo / taller.

2 talleres consecutivos / día.

Días: Todos los días de la semana.

Mañana / tarde

CAMPAÑA RECOGIDA DE PAPEL en el centro escolar

Objetivo: Promover un consumo responsable y eficiente de papel en el centro escolar e incrementar su recogida selectiva.

Recursos:

Material didáctico para trabajar el consumo de papel en el centro escolar, el ahorro y el reciclaje.

Papeleras para las aulas.

Carteles y pegatinas.

Incentivos para los participantes.

Videos

Días: Sólo 2º trimestre.

TALLER DE RECICLAJE DE PAPEL

Objetivo: Conocer el proceso de reciclaje de papel y comprender el ahorro de materias primas, agua y energía.

Recursos: Un monitor de Eº Ambiental guiará el taller en el propio centro escolar.

Duración: 1,5 h.

Participación: Un profesor o profesora por grupo-aula.

Máximo: 1 grupo-aula por taller. Dos talleres consecutivos.

Días: Todos los días de la semana. Mañana o tarde. Sólo 2º trimestre.

PLANTACIÓN

"Plantación de árboles y reciclaje de papel" en Arguiñariz

Objetivo: recuperar un antiguo vertedero e impulsar la recogida de papel en el centro escolar.

Recursos de la visita:

Proyección de diapositivas.

Plantación.

Duración: 3 h.

Participación: Un profesor o profesora por grupo.

Máximo: 60 escolares / plantación.

Días: Todos los días de la semana. Mañana. Sólo 2º trimestre

UNIDAD DIDÁCTICA DE APOYO

"¿Es importante reducir la cantidad de residuos?"

La unidad comprende:

Cuaderno de trabajo para el alumnado

Guía del profesorado

Carpeta de documentación

Contenido:

Ciclo de la materia

Composición y tratamiento de los residuos

Problemas ambientales de los residuos

Consumo responsable y participación en las recogidas selectivas

	TALLER EN EL AULA <i>"De los recursos a los residuos: el ciclo del consumo"</i>	CAMPAÑA RECOGIDA DE PAPEL Taller de papel Plantación	VISITA Centro de Tratamiento de Góngora
E.S.O.	todo el curso	sólo 2º trimestre	SUSPENDIDA

publicaciones

NUEVOS MATERIALES DIDÁCTICOS



	E. Primaria	E. S.O.
Agua		"Abastecimiento y consumo de agua"
Residuos	"¿Dónde está la basura que producimos?"	"¿Es importante reducir la cantidad de residuos?"
Transporte	"UNA COMARCA EN MOVIMIENTO. El transporte urbano en la Comarca de Pamplona"	"MOVILIDAD SOSTENIBLE. El transporte urbano en la Comarca de Pamplona"

programa agua

- Programaciones interdisciplinares.
"El Ciclo Integral del Agua" (1987) para 6º, 7º y 8º de EGB, profesores y alumnos. (disponible sólo en préstamo)
- "El Agua: Guía para la Educación Ambiental". (1989). (disponible sólo en préstamo)
- Fichero de Sugerencias Didácticas para explorar el complejo mundo del Agua I: "El Río". (1990)
- Fichero de Sugerencias Didácticas II: "Uso y Gestión del Agua". (1993)

programa el reciclaje en la escuela

- Guía de Educación Ambiental: "¿Qué se puede hacer con tu bolsa de basura?". (1990)
- Fichero de Sugerencias Didácticas para explorar el mundo de los Residuos. (1990) (disponible sólo en préstamo)
- Material Didáctico para el trabajo individual. (1990) (disponible sólo en préstamo)
- Dossier Monográfico sobre el papel.

Otras publicaciones de interés

- "Antología poética del agua". (1990)
- Revista monográfica: "Centro de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos". (1989)
- Memorias anuales de la Mancomunidad
- "Los envases en la gestión integral de los residuos"

Videos

- "Reciclar es dar vida" (1992)
- "En Peligro" (1992)
- "Educar por el reciclaje" (1992)
- "Por aguas del río Arga". Tratamiento Primario en la EDAR de Arazuri (1992)
- "Las aguas subterráneas y el manantial de Arteta" (1993)
- "Apúntate al reciclaje" (1996)
- "La depuración de aguas residuales en Arazuri" (2000)
- "El Astronaúfrago y el agua" (2002)