

## **Fundación CENTA**

### **Educación Ambiental**

## **Actividades de voluntariado**

- **2010 - Día Mundial del Control de la Calidad del Agua:**  
“Conoce el arroyo Alcarayón”
- **2011 – Actividades en el río Fuengirola en Mijas:**  
“Programa Andarríos”
- **2011 - Paraje natural Marismas de Isla Cristina y Ayamonte:**  
“Mójate por los humedales”

## Día Mundial del Control de la Calidad del Agua

### Jornadas “Conoce el arroyo Alcarayón”

El Día Mundial del Control de la Calidad del Agua es un programa educativo de alcance internacional que brinda los recursos necesarios para valorar la calidad de nuestros ríos. La asociación ADECAGUA es la entidad que coordina esta campaña a nivel nacional gracias al apoyo técnico y económico prestado por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino a través del Programa de Voluntariado en Ríos.

Con motivo del Día Mundial del Control de la Calidad del Agua, el 23 de octubre de 2010 el CENTA organizó unas jornadas de voluntariado en el arroyo Alcarayón junto con las asociaciones ecologistas de la zona y contando con la participación de la población local, con el objetivo de difundir y sensibilizar sobre la importancia de la calidad de los ecosistemas fluviales y la necesidad de contribuir a su conservación y protección.

Se actuó en el arroyo Alcarayón en tres puntos concretos a su paso por los términos municipales de Carrión de los Céspedes (Sevilla), Pilas (Sevilla) y Escacena del Campo (Huelva). Las asociaciones ecologistas colaboradoras fueron Asociación ItuciVerde y Asociación Alcarayón. Cada grupo de voluntarios fue orientado y monitorizado por las asociaciones y la Fundación CENTA, habiendo participantes de todas las edades, pasando por niños/as, jóvenes y adultos. En total participaron 70 personas.



Las actividades que se desarrollaron fueron las siguientes:

- A. Diagnóstico y Evaluación.
  - ✓ Muestreo físico, químico y biológico del arroyo.
- B. Conservación y Mejora.
  - ✓ Limpieza de residuos en el entorno del arroyo
- C. Información y Sensibilización.
  - ✓ Contextualización del día mundial
  - ✓ Dinámica los valores de los ecosistemas fluviales
  - ✓ Paseo botánico junto a la ribera del arroyo.
- D. Clausura y cierre.
  - ✓ Dinámica de evaluación y picnic.



La programación de las actividades se estructuró en base al siguiente horario:

- 10:30 Recepción y llegada de las personas participantes.
- 11:00 Bienvenida y contextualización del DMCA
- 11:10 Dinámica los valores de los ríos.
- 11:30 Limpieza de la ribera del arroyo
- 12:00 Paseo Botánico
- 12:30 Muestreo
- 13:30 Picnic y actividad lúdica
- 14:30 Cierre y vuelta



## Programa Andarriós: Río Fuengirola en Mijas

Análisis de la calidad de los ecosistemas fluviales

La Jornada de voluntariado se desarrolló el día 9 de mayo de 2011, con la participación de dos clases de 4º de ESO del IES Sierra de Mijas y en colaboración con la delegación de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Mijas.

El objetivo de dicha actividad fue difundir y sensibilizar sobre la importancia de la calidad de los ecosistemas fluviales, garantizando así la sostenibilidad de los mismos, al igual que mantener nuestras fuentes de agua sanas, en cantidad y calidad.

La zona de actuación seleccionada fue el río Fuengirola a su paso por Mijas Costas (Málaga), y más concretamente por la zona de las Lagunas, en un espacio llamado Molino del Viento.

La jornada comenzó con la recepción y entrega de material a las personas participantes. Acto seguido se realizó una dinámica para la puesta en valor de los ríos desde diversas perspectivas y miradas, y tras ello, se procedió a la recogida de basura por los alrededores del bosque de ribera.



Recepción del grupo



Entrega del material



Dinámica los valores



Recogida de basura



Recogida de basura

Tras el descanso-picnic, nos acercamos a una zona del río adecuada para llevar a cabo el diagnóstico ambiental en base a la recogida de muestras de parámetros físicos, químicos y biológicos, y el estudio de los impactos. El grupo se dividió en subgrupos de diferentes colores (verde, naranja, amarillo y verde), siendo cada uno responsable de la medición de un parámetro concreto; había un grupo de parámetros físicos y químicos, otros de macro invertebrados, otro de flora y fauna y por último uno de identificación y análisis de impactos.

Los datos relativos a los parámetros físicos y químicos obtenidos fueron los siguientes:

<b>Velocidad</b>	0,5 m/s	<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Anchura</b>	6,75 m	<b>Temperatura aire/agua</b>	20 °C/18°C
<b>Profundidad</b>	0,35 m	<b>Transparencia</b>	100%
<b>Caudal</b>	1.181,25 l/s	<b>Ph</b>	7
<b>Transparencia</b>	100%	<b>Nitratos</b>	0-5 mg NO <sub>3</sub> -/l

En relación a los parámetros biológicos, el indicador de calidad de las aguas resultó ser muy bueno, en base a las especies y familias de macro invertebrados que se encontraron. Por otro lado, en relación a la calidad de la vegetación de ribera, estudiando la estructura y complejidad, la conectividad y su continuidad, nos dio un valor de 8, que se corresponde con una ribera bien conservada.



Identificación de macro invertebrados



Captura de macro invertebrados



En cuanto a las especies de flora encontradas, se identificaron las típicas de ribera: álamo (*Populus alba*), chopo (*Populus nigra*), taraje (*Taramix gallica*), y adelfas (*Nerium oleander*) entre otras, y entre las especies de fauna desde anfibios: rana común (rana perezi); aves: andarríos (*Actitis hypoleucos*), gallineta (*Gallinula chloropus*), ánade real (*Anas platyrhynchos*), garza imperial (*Ardea cinérea*), hasta peces: barbo (*barbus sp.*).



Avistamiento de Ánade



Lavandera blanca



Rana Común



Andarríos

Por último, entre los impactos detectados en la zona de actuación se encontraron restos de residuos sólidos urbanos, escombros, especies exóticas como la Cotorra de Kramer, y alguna vegetación dañada o quemada.

Tras el muestreo y recogida de datos de todos los parámetros, se realizó la puesta en común de cada uno de los subgrupos.

Para el cierre de las jornadas se realizó una actividad de evaluación sobre las mismas a través de una dinámica, la cual consistía básicamente en responder a las siguientes preguntas: Si el río fuera una huerta ¿Qué regarías? ¿Qué arrancarías y ¿Qué sembrarías? con el objetivo de valorar el estado en el que se encontraba el río. Por otro lado, se entregó un cuestionario para evaluar las actividades realizadas durante la jornada (metodología, recursos, personal, etc.).

## Paraje natural Marismas de Isla Cristina y Ayamonte

Jornadas “Mójate por los humedales”

En el marco de la campaña Mójate por los Humedales puesta en marcha por el Centro Español de Humedales de la Fundación Biodiversidad, el CENTA ha organizado unas jornadas de voluntariado ambiental en las Marismas de Isla Cristina y Ayamonte que se celebrarán a lo largo del mes de noviembre y diciembre de 2011.

La primera actividad, denominada “Vente a la Marisma”, tendrá lugar el 5 de noviembre y está dirigida a la población local, la comunidad universitaria y a todas aquellas personas interesadas en participar. El punto de encuentro será el Ecomuseo Molino del Pintado, en Ayamonte.

La campaña Mójate por los Humedales se ha organizado con motivo de la celebración a lo largo de este año 2011 del 40 aniversario del Convenio Ramsar (Convención sobre los Humedales, en Irán 1971) y tiene como objetivo llevar a cabo acciones de sensibilización ambiental en zonas húmedas de toda España. Las jornadas están financiadas a través de los fondos FEADER.

