

# murcia **enclave** ambiental

Joven

## LOS RÍOS, las arterias de la tierra

Página 2  
Arte, homenaje y  
naturaleza en  
Sierra Espuña

Página 3  
Día Mundial de los  
Humedales 2011

Página 4  
Los ríos, las  
arterias de  
la tierra

Página 5  
Reflexión

Página 6  
Actividades

Página 7  
Libros y  
Convocatorias

Página 8  
En busca del  
científico perdido

ALHÁRABE

MULA

GUADALENTÍN

QUÍPAR

BENAMOR

SEGURA



## ARTE, HOMENAJE Y NATURALEZA EN SIERRA ESPUÑA

Alumnos de 4º de ESO del Instituto de Educación Secundaria Alquibla, de La Alberca, han expuesto sus trabajos sobre mariposas en el Centro de Visitantes y Gestión Ricardo Codornú, situado en el Parque Regional de Sierra Espuña.



En su asignatura 'Ampliación y profundización de biología y geología', y basándose en el libro 'Mariposas diurnas del Parque Regional de Sierra Espuña', adornaron una serie de objetos cotidianos. Cojines, camisetas, zapatillas, sábanas, estores y bolsos han sido los lienzos en los que estos jóvenes artistas plasmaron con pintura las imágenes de algunas de las especies de mariposas más representativas de Sierra Espuña. Además, describieron, en una breve ponencia, algunos de los ejemplares de mariposas más importantes o singulares del Parque.

Esta exposición entraba dentro de los actos de homenaje a uno de los más ilustres investigadores de insectos de la Región de Murcia, D. Francisco González López, quien quedó encantado con los trabajos de estos alumnos y recibió, de parte de éstos, unas flores.

Los profesores y alumnos recibieron diplomas y libros en agradecimiento a su colaboración en este evento.





# DÍA MUNDIAL DE LOS HUMEDALES 2011

El pasado 2 de febrero fue un día señalado en el calendario ambiental del planeta, pues fue el Día Mundial de los Humedales.

Por este motivo, el Parque Regional de las Salinas de San Pedro del Pinatar y el Parque Regional de Calblanque organizaron conjuntamente una serie de actividades para dar a conocer los valores naturales y culturales de la maravillosa laguna del Mar Menor.



La celebración comenzó el sábado 29 de enero con una jornada destinada al público en general. Ese día, y gracias a la colaboración de un experto voluntario del Proyecto Artemia, los participantes disfrutaron de una ruta guiada en bicicleta por las Salinas de San Pedro del Pinatar. La belleza del paisaje y la gran cantidad de aves observadas fue todo un regalo para la vista.

Al día siguiente, más de un centenar de personas de todas las edades se reunió en torno al Mar Menor. En esta ocasión, el Programa de Información realizó un itinerario guiado durante el cual se desarrollaron divertidos juegos familiares y diversas actividades con las que se dieron a conocer los valores ambientales, culturales, sociales y económicos de los humedales.



Y eso no es todo. Durante el mes de febrero, unos 100 estudiantes de distintos centros educativos del entorno de los Parques Regionales de San Pedro y Calblanque han participado en itinerarios especiales guiados y rutas científicas organizadas desde el Programa de Información para ir descubriendo la belleza y los secretos de los distintos humedales del litoral murciano.



# las arterias de la TIERRA

# los RÍOS

Los ríos son accidentes geográficos de vital importancia para los seres vivos y, por extensión, para las personas. Son tan importantes que, si te fijas, la mayor parte de las ciudades y pueblos se asientan junto a ellos.



## LOS RÍOS DE MURCIA

### Los ríos y la naturaleza

Los ríos proporcionan agua y nutrientes a la fauna y a la flora.

Enriquecen la biodiversidad, pues son el hábitat de cientos de especies: peces, aves, mamíferos, reptiles e insectos.

Modelan el relieve, generando grutas, desfiladeros, cañones, etc.

Regulan y generan microclimas.

Arrastran hacia el mar sedimentos y materiales.

Son parte integrante del ciclo del agua.

### Los ríos y las personas

Proporcionan agua y alimentos.

Permiten la irrigación de los cultivos.

Proporcionan energía hidroeléctrica.

Proporcionan esparcimiento y tranquilidad.

Son vías de comunicación navegables.

Arrastran los contaminantes y desperdicios de los humanos hacia el mar.

Antiguamente se usaban para poner en movimiento norias y molinos.

Su cuidado y mantenimiento generan empleo.



# PROTEJAMOS LOS RÍOS DE LA CONTAMINACIÓN

La contaminación, el principal enemigo de los ríos, destruye y daña los ecosistemas asociados a los mismos, provocando la alteración y la muerte a miles de organismos y repercutiendo muy negativamente en el futuro del medio ambiente regional.

El agua que consumimos procede de los ríos, tanto para beber, para lavarnos, para cocinar, para regar, etc. Existen sustancias muy peligrosas para los seres vivos, si las comen o beben, como el mercurio, el arsénico o el plomo, que pueden llegar a la cadena alimentaria al ser absorbidos por los vegetales mediante las aguas de riego, o por medio de los acuíferos subterráneos; por ejemplo, el cadmio presente en algunos fertilizantes puede producir diarreas agudas y lesiones de hígado y riñones; los nitratos presentes en el agua potable pueden producir enfermedades infantiles con riesgo de mortalidad.

**La contaminación la producen, fundamentalmente, las actividades humanas:**

**Actividad industrial** (deshechos químicos, metales pesados, petróleo, etc.).

**Actividad doméstica** (aceites, detergentes, aguas residuales, etc.).

**Actividad agrícola** (pesticidas, venenos, purines, fertilizantes, etc.).

## ¿Qué puedo hacer yo desde mi casa para proteger los ríos de la contaminación?

- No derrochar agua.
- No arrojar a los desagües productos contaminantes (aceite, pintura, disolvente, etc.).
- Usar detergentes biodegradables.
- No usar el inodoro como basurero.



## Los ríos de la Región

En esta sopa de letras hay escondidos seis ríos de la Región de Murcia. ¿Podrás encontrarlos todos?

B	L	A	T	C	R	I	R	L	R
E	T	F	S	E	G	U	R	A	V
N	S	O	T	I	S	V	P	S	Q
A	A	R	L	J	Y	I	N	W	O
M	V	C	S	S	U	V	E	F	N
O	U	A	N	Q	H	V	L	J	A
R	L	P	I	A	F	C	L	E	R
R	E	M	U	L	A	R	A	O	G
Y	Z	D	O	W	A	H	B	C	O
C	E	B	A	R	A	H	L	A	S

**Benamor**

**Quípar**

**Mula**

**Argos**

**Segura**

**Alhárabe**

## El invasor

Entre estos animales hay uno que no vive en los ríos de la Región. Descubre cuál es.



## El animal oculto

Une los puntos en orden y descubre qué animal se esconde tras ellos.

Como pista te diremos que es muy común en los ríos de la Región.



## CONVOCATORIAS

### Concurso de fotografía 'El respeto a los animales a través de las culturas'

La Fundación Yelcho, una organización privada dedicada a promover los valores de respeto hacia los animales, propone un concurso de fotografía para todos aquellos amantes de la fotografía y la naturaleza. En éste, su primer concurso, la temática está relacionada con el respeto a los animales, bien en nuestra cultura o en otra, bien relacionada con animales domésticos o silvestres.

El plazo límite de entrega de las fotografías es hasta el 1 de mayo de 2011.

Se valorará no solo los aspectos técnicos de la imagen, sino también la diversidad de culturas y/o animales que aparezcan, así como los valores de comunicación de la secuencia y el texto que la acompaña.

Todas las bases del concurso las podéis encontrar en:

[http://www.fundacionyelcho.org/FUNDACION\\_YELCHO/Participa/Participa.html](http://www.fundacionyelcho.org/FUNDACION_YELCHO/Participa/Participa.html).



## RECOMENDACIONES

### 'Otra mirada a las matemáticas'

#### *Museo de la Ciencia y el Agua*

A menudo identificamos las matemáticas como algo complejo, aburrido y alejado de nuestro quehacer cotidiano. Pero podemos cambiar la perspectiva y abrirnos a un mundo, el que nos rodea, en el que las 'mates' son la base que lo sustenta, explica y abre nuevas posibilidades.

Acercarnos a su cara más amable, útil y cotidiana, a la par que sorprendente, entretenida y divertida, nos ayudará a valorar el progreso de esta ciencia, a los hombres y mujeres que a lo largo de la historia la han ido desarrollando y permitiendo tantos avances a la humanidad.

El Museo de la Ciencia y el Agua de Murcia acoge, hasta el 12 de junio de 2011, la exposición 'Otra mirada a las matemáticas', compuesta por 12 paneles de grandes dimensiones, dos interactivos informáticos y 23 juegos matemáticos repartidos en 12 mesas. También hay un espacio de juegos para los más pequeños.

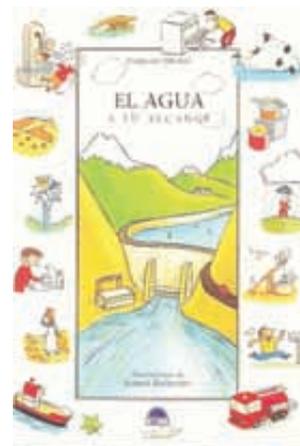


## LIBROS

### *El agua a tu alcance*

Autor: François Michel

Océanos, nubes, lluvias, glaciares, aguas subterráneas, arroyos y ríos. El agua describe un ciclo permanente en la naturaleza. Sobre la Tierra, el agua está presente por todas partes: en el suelo, en la atmósfera e incluso en tu cuerpo, siendo más del 70% de tu peso corporal. Sin ella, la vida no existiría. Sacar tu sed, lavarte, usar el agua en tu vida cotidiana te parece algo totalmente natural, pero ¿sabes de dónde viene el agua del grifo? ¿Qué tratamiento se le da para que se convierta en potable? Esta riqueza desigualmente repartida no es inagotable. Este libro te ayudará a conocer mejor el agua para que puedas conservarla, evites contaminarla y no la malgastes inútilmente.





**En este número os daremos pistas para descubrir la identidad de un nuevo personaje misterioso.**

**Nació en 1769, en Alemania.**

**Tras terminar su formación académica y adquirir una sólida cultura, se dedicó en cuerpo y alma a realizar lo que más le gustaba: viajes y exploraciones científicas.**

**Su pasión por la geografía y la naturaleza lo impulsaron a realizar numerosos viajes por el mundo. Los más importantes se desarrollaron por Sudamérica y Centroamérica, donde descubrió numerosas especies de flora y fauna y trazó mapas de zonas inexploradas.**

**Uno de los hallazgos derivados de sus exploraciones es la relación entre el vulcanismo y la evolución de la corteza terrestre.**

**Los conocimientos que adquirió durante sus viajes lo hicieron un erudito en diversas ciencias: etnografía, antropología, física, zoología, ornitología, climatología, oceanografía, astronomía, geografía, geología, mineralogía, botánica, vulcanología y humanismo.**

**Entre sus muchos descubrimientos, destaca el de la corriente oceánica que existe al Oeste del continente Sudamericano, la cual lleva su apellido.**

**Una de sus mayores obras se titula 'Cosmos', un compendio de todos los fenómenos terrestres y celestes conocidos en la época.**

**Es considerado como el 'padre de la geografía moderna universal'.**

SOLUCIÓN DEL NÚMERO ANTERIOR:

[Gregor Johann Mendel \(1822-1884\)](#)

Fue un monje agustino católico y naturalista, además de doctor en matemáticas y ciencias.

Ha pasado a la historia gracias a sus experimentos con guisantes, que lo llevaron a descubrir las bases de la herencia genética, conocidas universalmente como Leyes de Mendel. Aunque sus descubrimientos y su obra no tuvieron repercusión hasta años después de su muerte, la actual ciencia genética le debe su origen a sus observaciones.

Sus experimentos se encuentran entre los más importantes de la humanidad por sus repercusiones.

? descúbrelo!