

¡REAVIVA TU RÍO!



RíoSegura **CIEZA**



PLAN NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE RÍOS



PROGRAMA DE VOLUNTARIADO EN RÍOS CONVOCATORIA 2008



*Dirección General del Agua
Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.*

Contribuir a la promoción del voluntariado en la conservación y mejora del estado ecológico de los ríos en las cuencas hidrográficas intercomunitarias.



RESTAURACIÓN DE RÍOS



... significa reestablecimiento de las características anteriores. Aplicado a los sistemas fluviales, indica el proceso de reponer las funciones acuáticas y las características físicas, químicas y biológicas asociada a ellas, preexistentes antes de su alteración o degradación (Cairns, 1988)..

... el objetivo fundamental de la restauración es favorecer el paso hacia un sistema natural, auto-regulado, que está integrado ecológicamente en el paisaje donde ocurre...

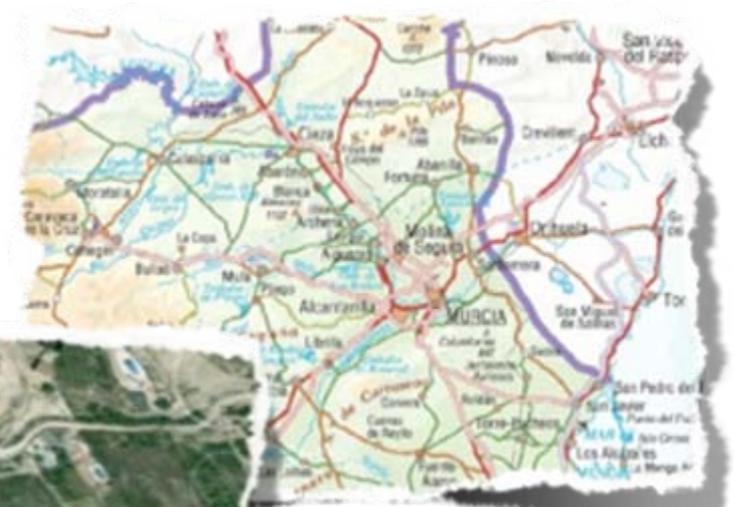
Directiva Marco del Agua:

2015 fecha límite para que nuestras masas de agua presenten un buen estado ecológico.





LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO





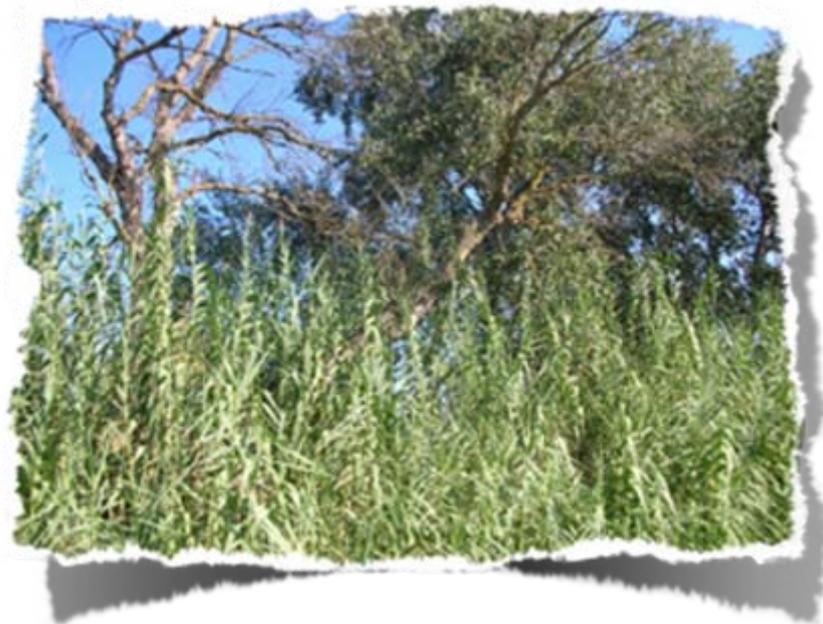
ACTIVIDADES DEL PROYECTO



- **Actividades de diagnóstico y evaluación del estado del río:** reportaje fotográfico de la zona, estudio botánico y identificación de presiones e impactos a través del índice de calidad RQI.
- **Actividades de conservación y mejora del ecosistema fluvial:** retirada de residuos, señalización de brotes de Álamo, eliminación de especies invasoras, plantación y mantenimiento.
- **Actividades de información, sensibilización y custodia del territorio:** serie de charlas sobre la restauración de río, análisis de calidad de las aguas, Agenda 21 y rutas interpretativas en la Reserva Sotos y Bosques de Ribera de Cañaverosa y el Espacio Natural Protegido Cañon de Los Almadenes.



Actividades de diagnóstico y evaluación del estado del río
reportaje fotográfico de la zona y estudio botánico



| | | |
|--------------|------------------------------|-------|
| Caña | <i>Arundo donax</i> | 85%** |
| Álamo | <i>Populus alba</i> | 10% |
| Taray | <i>Tamarix sp</i> | 2 |
| Sauce | <i>Salix purpurea</i> | 2 |
| Salao | <i>Atriplex halimus</i> | <1 |
| Morsana | <i>Zygophyllum fabago</i> | <1* |
| Ajonje | <i>Phagnalon saxatile</i> | <1* |
| Salao | <i>Suaeda vera</i> | <1 |
| Esparraguera | <i>Asparagus officinalis</i> | <1 |
| Malva | <i>Malva sylvestris</i> | <1 |
| Ortiga | <i>Urtica dioica</i> | <1 |



*Actividades de diagnóstico y evaluación del estado del río
reportaje fotográfico de la zona y estudio botánico*





*Actividades de diagnóstico y evaluación del estado del río
reportaje fotográfico de la zona y estudio botánico*





Actividades de conservación y mejora del ecosistema fluvial identificación de presiones e impactos a través del índice de calidad RQI



Índice para valoración de las riberas fluviales en el contexto de la directiva marco del agua para examinar la estructura y dinámica de las riberas fluviales con base hidrológica y geomorfológica. Se consideran **siete atributos** de fácil reconocimiento visual:

- La continuidad longitudinal de la vegetación leñosa.
- Las dimensiones en anchura del espacio ripario ocupado por vegetación asociada al río.
- La composición y estructura de la vegetación riparia.
- La regeneración natural de las principales especies leñosas.
- La condición de las orillas.
- La conectividad transversal del cauce con sus riberas y llanura de inundación.
- La conectividad vertical a través de la permeabilidad y el grado de alteración de los materiales y relieve de los suelos ripario.



Actividades de conservación y mejora del ecosistema fluvial identificación de presiones e impactos a través del índice de calidad RQI

| Valor RQI | Estado de la ribera | Condición ecológica | Estrategia de gestión |
|-----------|---------------------|---|--|
| 120-100 | MUY BUENO | Los atributos de las riberas no presentan amenazas en su funcionamiento encontrándose en uno estado de elevada naturalidad. | Gran interés de conservación para mantener el estado actual y prevenir la alteración de las funciones riparias. |
| 99-80 | BUENO | Al menos 2 o 3 atributos de las riberas están amenazados en su funcionamiento. | Interés de protección para prevenir la alteración y mejorar la integridad de las funciones riparias. |
| 79-60 | REGULAR | Al menos 2 o 3 atributos de las riberas están degradados en su funcionamiento y el resto tienen amenazas de degradación . | Necesidad de restauración para asegurar la funcionalidad hidrológica y ecológica de las riberas. |
| 59-40 | POBRE | Más de 3 atributos de las riberas están seriamente alterados en su funcionamiento y el resto también se encuentra degradado . | Necesidad de rehabilitación y restauración para recuperar la funcionalidad hidrológica y ecológica de las riberas. |
| 39-10 | MUY POBRE | Más de 3 atributos de las riberas están muy degradados en su funcionamiento y el resto también se encuentra degradado . | Necesidad de rehabilitación y restauración para reintroducir la funcionalidad hidrológica y ecológica de las riberas o mejorar su situación actual respecto a su estado de máximo potencial. |



*Actividades de conservación y mejora del ecosistema fluvial
identificación de presiones e impactos a través del índice de calidad RQI*



| | noviembre 2008 | diciembre 2008 | enero 2009 |
|---|-------------------|-------------------|------------|
| 1 | 32 | 40 | 48 |
| 2 | 44 | 47 | 55 |
| 3 | 42 | 47 | 57 |
| 4 | 35 | 39 | 55 |
| 5 | 39 | 39 | 55 |
| 6 | 38,4 | 42,4 | 54 |



Actividades de conservación y mejora del ecosistema fluvial retirada de residuos





*Actividades de conservación y mejora del ecosistema fluvial
señalización de brotes de Álamo*





Actividades de conservación y mejora del ecosistema fluvial eliminación de especies invasoras (*Arundo donax*)

1. Planta herbácea originaria del Asia. Crece muy rápido.
2. Es muy competitiva, agresiva y consume más agua que cualquier otra planta. La evapo-transpiración de la caña es enorme y por ello provoca importantes pérdidas de agua para los ecosistemas.
3. Altera los hábitats y las condiciones de los ríos (la temperatura e incluso la química del agua y también bloquea el paso de la luz)
4. El desarrollo de la caña es especialmente exitoso cuando las condiciones de luz, agua, etc. son de stress.
5. Se fija primariamente cuando el sistema ripario es joven. No se establece tan fácilmente en estadios sucesionales más maduros.
6. Hace que los fuegos tengan una mayor intensidad causando la pérdida de especies nativas, mientras la caña sobrevive pudiendo ocupar el nicho de la vegetación madura quemada.
7. La caña tarde o temprano se convierte en un rodal puro ("pure stand") de *Arundo donax*.
8. La caña puede tamponar los drenajes naturales y fomentar las inundaciones.





*Actividades de conservación y mejora del ecosistema fluvial
eliminación de especies invasoras*





*Actividades de conservación y mejora del ecosistema fluvial
eliminación de especies invasoras*





Actividades de conservación y mejora del ecosistema fluvial plantación





Actividades de conservación y mejora del ecosistema fluvial plantación





Actividades de conservación y mejora del ecosistema fluvial plantación

Se recolectaron brotes de *Álamo blanco*, *Populus alba*, en las fincas limítrofes a la zona con el permiso de los propietarios y se utilizó la técnica de estaquillado. En los taludes se plantaron fundamentalmente adelfas y estaquillas de sauce.



| Ejemplares 2008 | nº Especies |
|------------------------------|-------------|
| <i>Nerium oleander</i> | 100 |
| <i>Populus alba</i> | 15 |
| <i>Salix alba</i> | 10 |
| <i>Rosa spp</i> | 4 |
| <i>Celtis australis</i> | 5 |
| <i>Tamarix spp</i> | 15 |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> | 40 |
| <i>Ulmus minor</i> | 20 |
| Total | 209 |

| Ejemplares 2009 | nº Especies |
|------------------------------|-------------|
| <i>Nerium oleander</i> | 48 |
| <i>Populus alba</i> | 15 |
| <i>Populus nigra</i> | 12 |
| <i>Salix alba</i> | 12 |
| <i>Salix atrocinerea</i> | 15 |
| <i>Salix purpurea</i> | 15 |
| <i>Tamarix canariensis</i> | 15 |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> | 7 |
| <i>Arum italicum</i> | 4 |
| Total | 143 |



Actividades de conservación y mejora del ecosistema fluvial mantenimiento





*Actividades de información, sensibilización y custodia del territorio
charlas sobre la restauración de río y Agenda 21*





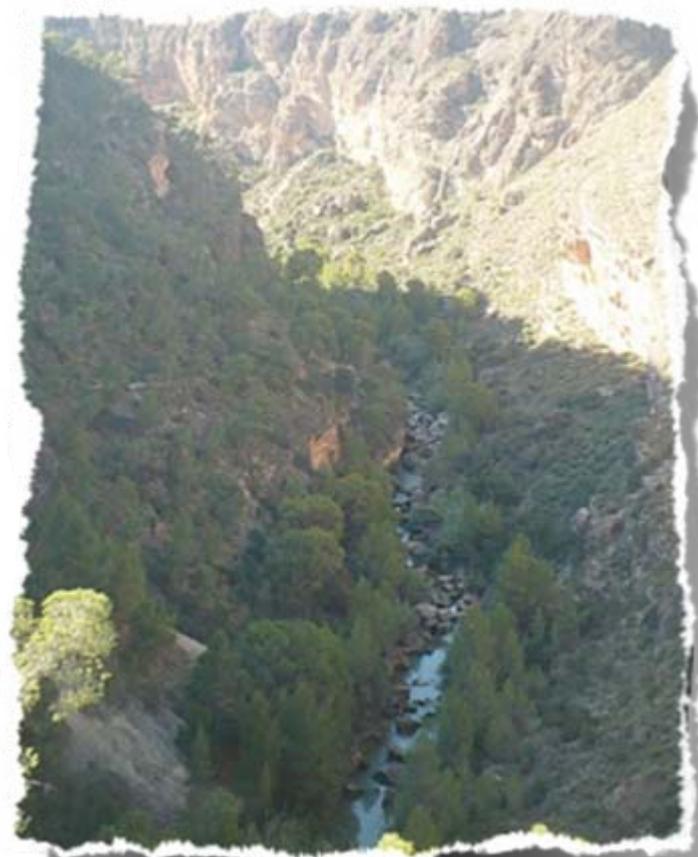
Actividades de información, sensibilización y custodia del territorio análisis de calidad de las aguas



Se tomaron muestras de agua del río, y se analizaron parámetros como la turbidez, PH, dureza, oxígeno disuelto, temperatura, porcentaje saturación oxígeno, y nitratos.



*Actividades de información, sensibilización y custodia del territorio
rutas interpretativas*



Espacio Natural Protegido Cañon de Los Almadenes



*Actividades de información, sensibilización y custodia del territorio
rutas interpretativas*



Reserva Sotos y Bosques de Ribera de Cañaverosa



Actividades de información, sensibilización y custodia del territorio actividades paralelas





Actividades de información, sensibilización y custodia del territorio difusión 2008



 Para más información y confirmación de asistencia a las actividades, llámanos:
Esteban Bailón
 Tlf: 913 850 453
 Coordinador de WWF/Adema Grupo Murcia
José Carlos Martínez
 Tlf: 9587 3556
 Presidente de Río Río Cieza





 por un planeta vivo

WWF/Adema
 Grupo Murcia
 C/El Estrecho, 10
 30100 Murcia
 www.wwf.es
 grupo@wwf.es



¡REAVIVA TU RÍO!
¡REAVIVA TU RÍO!
 RíoSeguraCIEZA

WWF/Adema, en colaboración con la asociación **Río Río**, la **INWTA** a participar en la restauración del Río Segura en Cieza.

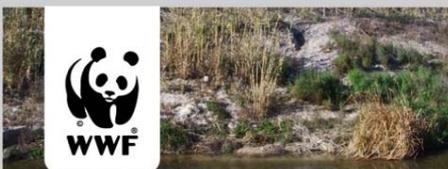
¿Dónde?
 En la zona de Los Álamos en Cieza, a la legua del Río Segura.

¿Quiénes?
 WWF/Adema, Río Río y los voluntarios tendrán a cabo una actividad de recuperación del Río Segura, con identificación, localización y retirada de especies alóctonas, así como acciones para la protección de la vegetación autóctona de la ribera y repoblación.

¿Por qué?
 Porque queremos devolver al río su protagonismo como espejo de riego, encuentro y como entorno de alto valor ecológico. Queremos disminuir la presencia de cañas, una especie invasora que compete con las especies autóctonas, y alcanzar el desarrollo óptimo de sus bosques de álamos.

¿Cuándo?
 Cada sábado y domingo del calendario una actividad diferente será llevada a cabo por los voluntarios en el proyecto ¡REAVIVA TU RÍO!

PEGATINA 11X10CM



Actividades
 Identificación de las especies botánicas
 Aplicación de índices para la definición de la calidad del río
 Análisis de las aguas
 Eliminación de especies alóctonas
 Protección de los brotes naturales
 Introducción de especies autóctonas
 Limpieza
 Charlas en el Aula de la Naturaleza de Cieza
 Descenso del Río Segura en canoa

¡REAVIVA TU RÍO!
 Un reto por la calidad de los ríos.
 El proyecto de asistencia en la Estrategia Nacional de Restauración de Ríos del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, que fomenta la participación ciudadana en las actividades de recuperación de ríos y análisis de humedales.

La Comisión Europea (Directiva Marco del Agua) ha fijado el año 2010 como fecha límite para que los ríos de agua dulce alcancen un buen estado ecológico.

¿Aceptas el reto?



Calendario de actividades

| Mes | Días |
|------------|---------|
| Noviembre | 8 y 9 |
| Noviembre | 15 y 16 |
| Noviembre | 29 y 30 |
| Diciembre | 13 y 14 |
| Enero 2009 | 10 y 11 |
| Enero | 17 y 18 |



¡REAVIVA TU RÍO!
¡REAVIVA TU RÍO!
 RíoSeguraCIEZA


 GOBIERNO DE ESPAÑA


 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, Y MEDIO RURAL Y MARINO


 CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA


 Programa de Restauración de Ríos



Actividades de información, sensibilización y custodia del territorio difusión 2009

Cartel 31 x 42 cm

WWF

¡REAVIVA TU RÍO!

RíoSeguraCIEZA

Si quieres participar en la restauración de un tramo de tu río, infórmate de las actividades en: www.wwf.es ó llama al 625 386 486

Díptico 15,5 x 10,5 cm (cerrado)

WWF

Para más información y confirmación de asistencia a las actividades, llámanos:
Tel. 625 386 486
WWF Murcia Grupo Murcia
Tel. 654 879 068
Río Ría Cieza

WWF Adena Grupo Murcia
www.wwf.es
grupoMurcia@wwf.es

¡REAVIVA TU RÍO!

RíoSeguraCIEZA

por un planeta vivo

Logos of participating organizations: Ayuntamiento de Murcia, Ministerio de Medio Ambiente, WWF, CIEZA, EcoEco, and Río Segura.

cafa

vuelta

Díptico abierto 365x174mm

WWF Grupo Murcia

¡REAVIVA TU RÍO!

Proyecto de restauración de ribera del Río Segura a su paso por el municipio de Cieza- Playa de los Alamos. Años 2008 y 2009.

RíoSeguraCIEZA

El proyecto se enmarca en la Cabecera Nacional de Restauración de Ríos del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, que fomenta la participación de nuestra sociedad.

En el año 2010 como fecha de estado arqueológico:

largo del Río Segura

El objetivo de este proyecto es mejorar y proteger el patrimonio natural del río Segura a su paso por el municipio de Cieza, concretamente el tramo que se conoce como Playa de los Alamos. Se trata de una zona muy rica por su gran biodiversidad y su importancia para una gran variedad de especies autóctonas. La eliminación de esta especie ha sido la principal actividad llevada a cabo en este proyecto, además de la eliminación de especies exóticas. Uno de los objetivos del proyecto ha sido su colaboración con la Asociación Río Ría, además del apoyo del Ayuntamiento de Cieza y de la Confederación Hidrográfica de Segura. Se trata de una zona que ha experimentado el efecto de la llegada de estos años.

Para este primer periodo de trabajo se han realizado los siguientes trabajos de restauración: limpieza de la zona, eliminación de especies exóticas, plantación de especies autóctonas, instalación de estructuras de protección de la ribera, etc. Además se han realizado labores de divulgación y sensibilización.

Para el próximo año se ha planteado, si es necesario, la realización de trabajos de mantenimiento y seguimiento de la zona, así como la realización de actividades de sensibilización y divulgación.

El objetivo de este proyecto es mejorar y proteger el patrimonio natural del río Segura a su paso por el municipio de Cieza, concretamente el tramo que se conoce como Playa de los Alamos. Se trata de una zona muy rica por su gran biodiversidad y su importancia para una gran variedad de especies autóctonas. La eliminación de esta especie ha sido la principal actividad llevada a cabo en este proyecto, además de la eliminación de especies exóticas. Uno de los objetivos del proyecto ha sido su colaboración con la Asociación Río Ría, además del apoyo del Ayuntamiento de Cieza y de la Confederación Hidrográfica de Segura. Se trata de una zona que ha experimentado el efecto de la llegada de estos años.

Para este primer periodo de trabajo se han realizado los siguientes trabajos de restauración: limpieza de la zona, eliminación de especies exóticas, plantación de especies autóctonas, instalación de estructuras de protección de la ribera, etc. Además se han realizado labores de divulgación y sensibilización.

Para el próximo año se ha planteado, si es necesario, la realización de trabajos de mantenimiento y seguimiento de la zona, así como la realización de actividades de sensibilización y divulgación.

Los ríos constituyen uno de los ecosistemas más valiosos, no sólo por el valor del agua como un recurso natural imprescindible para el desarrollo de la humanidad, sino porque permiten el desarrollo de una gran diversidad de flora y fauna.

Sin embargo, a pesar de las funciones que desarrollan y los valores que aportan a la sociedad, los ríos y tramos de ribera son los ecosistemas que en los últimos 50 años han sufrido la degradación más rápida tanto de su extensión como de su calidad. Con la consiguiente pérdida de especies animales y vegetales.

Es por ello que la primera prioridad es restaurar el estado natural de los ríos y tramos de ribera que han sufrido la degradación más rápida tanto de su extensión como de su calidad. Con la consiguiente pérdida de especies animales y vegetales.

El objetivo de este proyecto es mejorar y proteger el patrimonio natural del río Segura a su paso por el municipio de Cieza, concretamente el tramo que se conoce como Playa de los Alamos. Se trata de una zona muy rica por su gran biodiversidad y su importancia para una gran variedad de especies autóctonas. La eliminación de esta especie ha sido la principal actividad llevada a cabo en este proyecto, además de la eliminación de especies exóticas. Uno de los objetivos del proyecto ha sido su colaboración con la Asociación Río Ría, además del apoyo del Ayuntamiento de Cieza y de la Confederación Hidrográfica de Segura. Se trata de una zona que ha experimentado el efecto de la llegada de estos años.

Para este primer periodo de trabajo se han realizado los siguientes trabajos de restauración: limpieza de la zona, eliminación de especies exóticas, plantación de especies autóctonas, instalación de estructuras de protección de la ribera, etc. Además se han realizado labores de divulgación y sensibilización.

Para el próximo año se ha planteado, si es necesario, la realización de trabajos de mantenimiento y seguimiento de la zona, así como la realización de actividades de sensibilización y divulgación.

Programa Voluntariado en Río Grupo Murcia WWF Adena
Actividades septiembre, octubre y noviembre de 2009

| Fecha | Actividad |
|-------|---|
| 28/09 | Evaluación de botánica y del agua en la zona "Río Muerto". |
| 27/09 | Limpieza y eliminación de caña. |
| 3/10 | Ruta interpretativa a Marj y a las norias de Abarrán. |
| 4/10 | Limpieza y eliminación de caña. |
| 17/10 | Excursión al Cañón Alamoses y visita a la Cueva Bermeja. |
| 18/10 | Limpieza y eliminación de caña. |
| 24/10 | Limpieza y eliminación de caña. |
| 25/10 | Limpieza de río en colaboración con UNEPSCA. |
| 8/11 | Plantación de marea y análisis de calidad del agua. Plantación. |
| 7/11 | Reposición de especies autóctonas y señalización. |
| 15/11 | Ruta senderista a Cañaveras. |

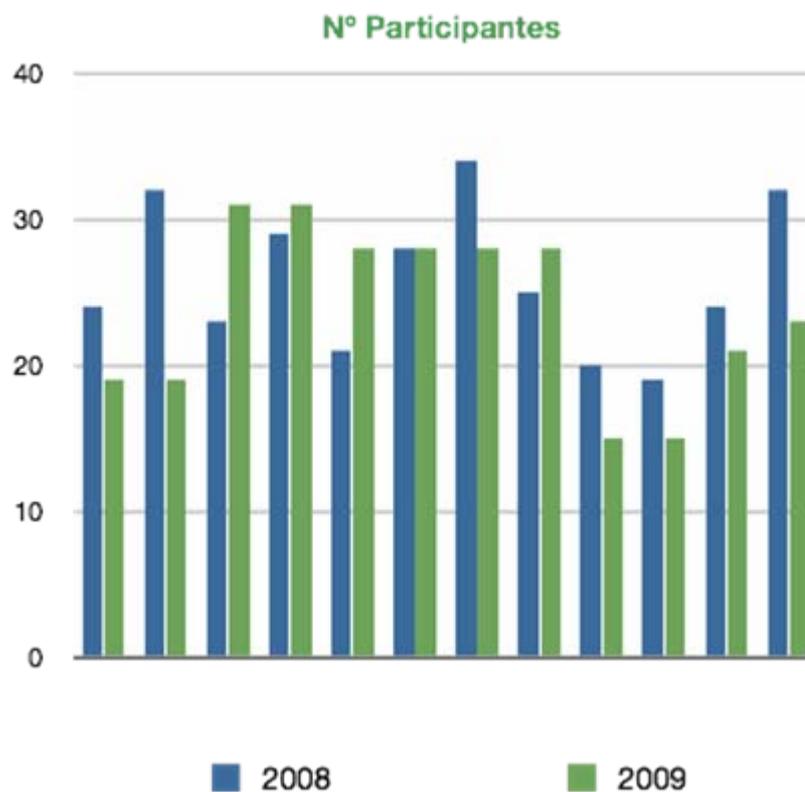
Note: estas fechas pueden sufrir modificación por razones organizativas



Actividades de información, sensibilización y custodia del territorio datos de participación

Total 2008 - 311

Total 2009 - 286



Max. - 34

Min. - 15



Actividades de información, sensibilización y custodia del territorio observaciones y recomendaciones

- ⇒ La complejidad de la gestión de ríos y dominio público hidráulico obliga a mantener contactos con múltiples instituciones, y la coordinación entre los organismos competentes conlleva una burocracia y unos tiempos difíciles de llevar en grupos de voluntarios
- ⇒ Sería recomendable poder ampliar los plazos de ejecución de los proyectos de voluntariado.
- ⇒ Sería recomendable tener en cuenta labores de mantenimiento para proyectos que incluyan eliminación de alóctonas y/o plantación autóctonas.
- ⇒ En casos de proyectos bianuales debería tenerse en cuenta cierta flexibilidad o rectificaciones en la aplicación del gasto de la segunda anualidad.



¡ya tenemos un huésped!





¡Gracias por su atención!



Nuestro agradecimiento a ANSE y Ecologistas en Acción



Contacta con nosotros
gmurciawwf@hotmail.com
rorie@regmurcia.com

¡Hazte Socio!

