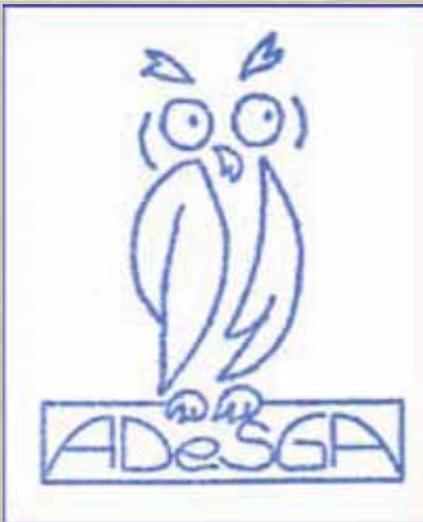


ACTUACIONES DE MEJORA AMBIENTAL CUSTODIA DEL DPH DE LA RAMBLA DEL GARRUCHAL 2007-2013

II JORNADAS DE VOLUNTARIADO EN RIOS EN LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA



Asociación Vecinal para el Desarrollo
Sostenible del Garruchal, ADESGA



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA,
ALIMENTACIÓN Y
MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA



OBJETIVOS

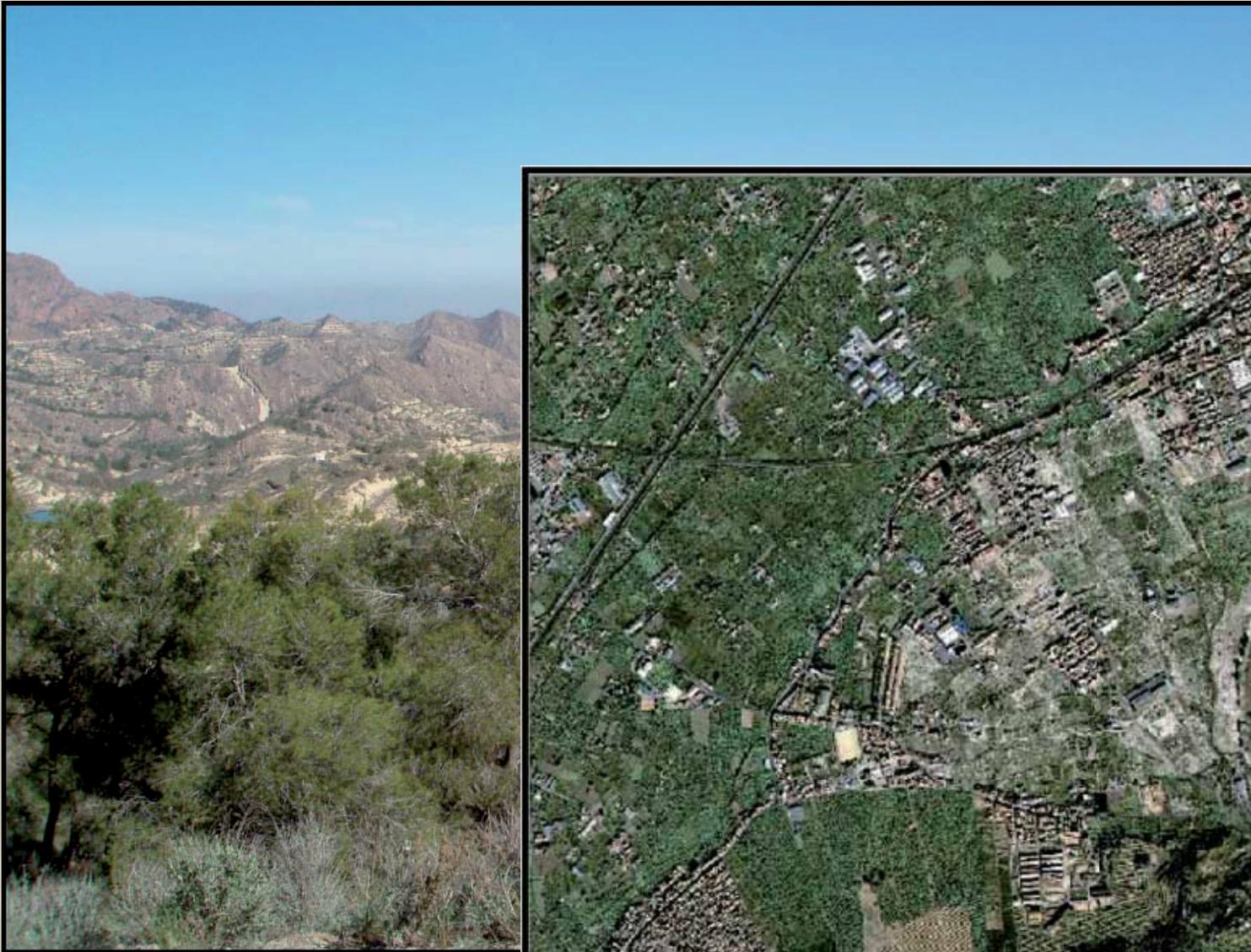
1. **Actividades de Diagnóstico** para obtener una visión detallada y rigurosa del estado actual del sistema fluvial de la Rambla del Puerto del Garruchal y sus afluentes, desde un enfoque biológico, geomorfológico e hidrológico. 2007
2. **Actividades de conservación y mejora del ecosistema fluvial** en aquellos sitios donde las labores de diagnóstico lo aconsejen dentro de las posibilidades del proyecto: 2007, 2008-09 y 2009-10. Curso de formación y prevención. Retirada de vegetación alóctona- residuos sólidos- Reforestación con especies autóctonas.
3. **Actividades de información y sensibilización** mediante tareas de educación, divulgación ambiental y encuestas de percepciones en las pedanías del entorno de la Rambla del Puerto del Garruchal dirigidas a usuarios, propietarios, escolares y población en general. Charlas, Salidas de campo- WMD, Campaña de sensibilización dirigida al público en general *RAMBLA DEL GARRUCHAL, OASIS DE SUPERVIVIENTES*, Elaboración de materiales didácticos. 2007, 2008-09 y 2009-10
4. **Redactar recomendaciones** para un posible plan de actuación sobre el sistema fluvial, para su control, mejora y mantenimiento. 2007
5. **Actividades de restauración del patrimonio y de fomento del uso público** a través de la instalación de señalética indicadora de valores y vegetación, habilitación de un sendero e instalación de bancos de descanso: 2008-09 y 2009-10.

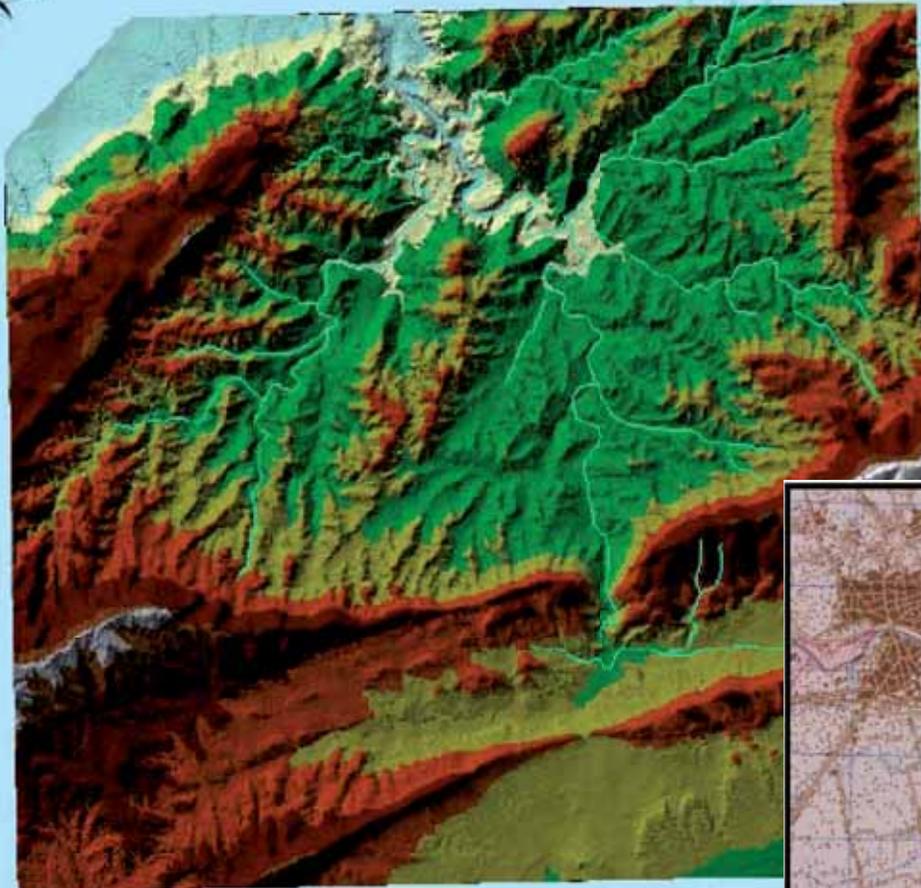
Ubicación geográfica

ZEPA "MONTE EL VALLE Y SIERRAS DE ALTAHONA Y ESCALONA"

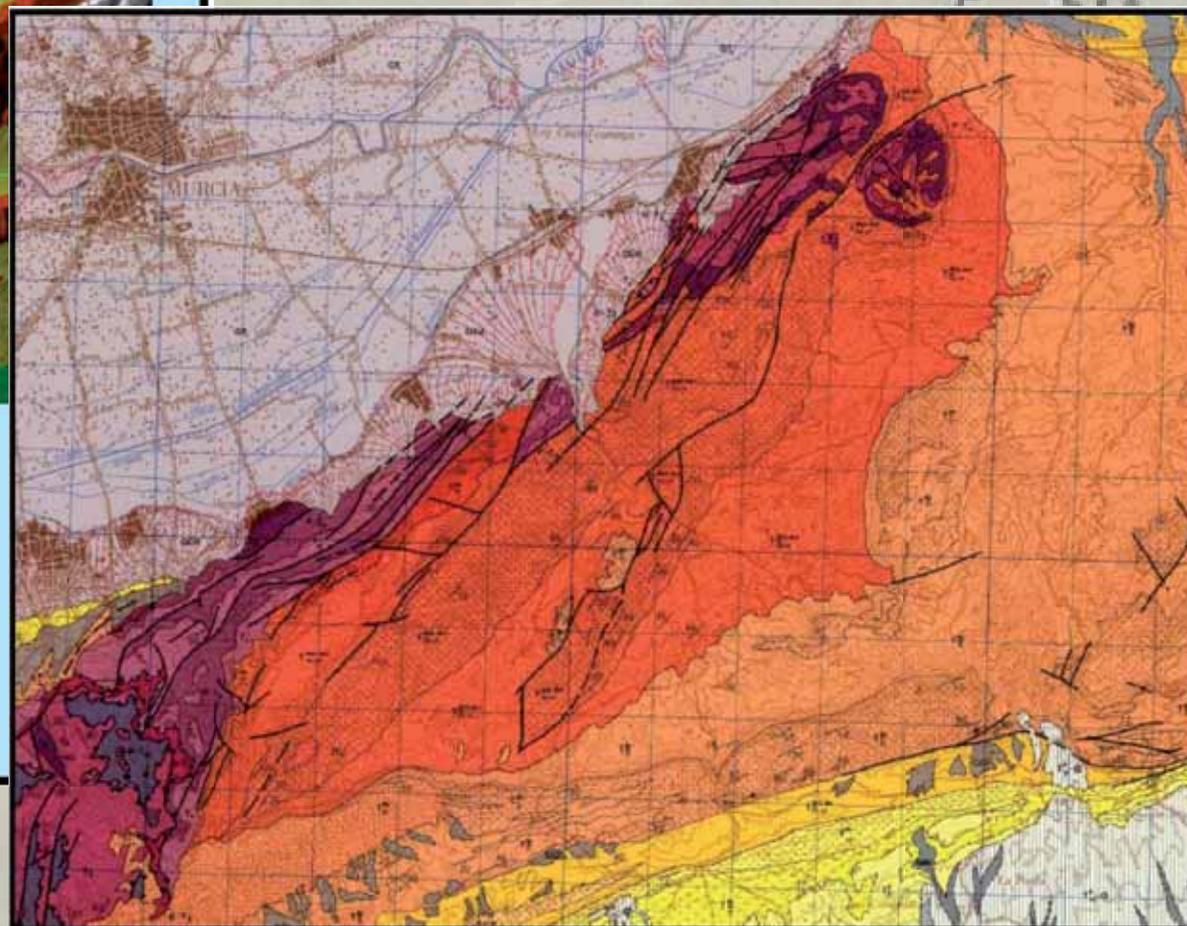


CABECERA Y CONO DE DEYECCIÓN





*Realmente somos
muchas ramblas..
43 km²*



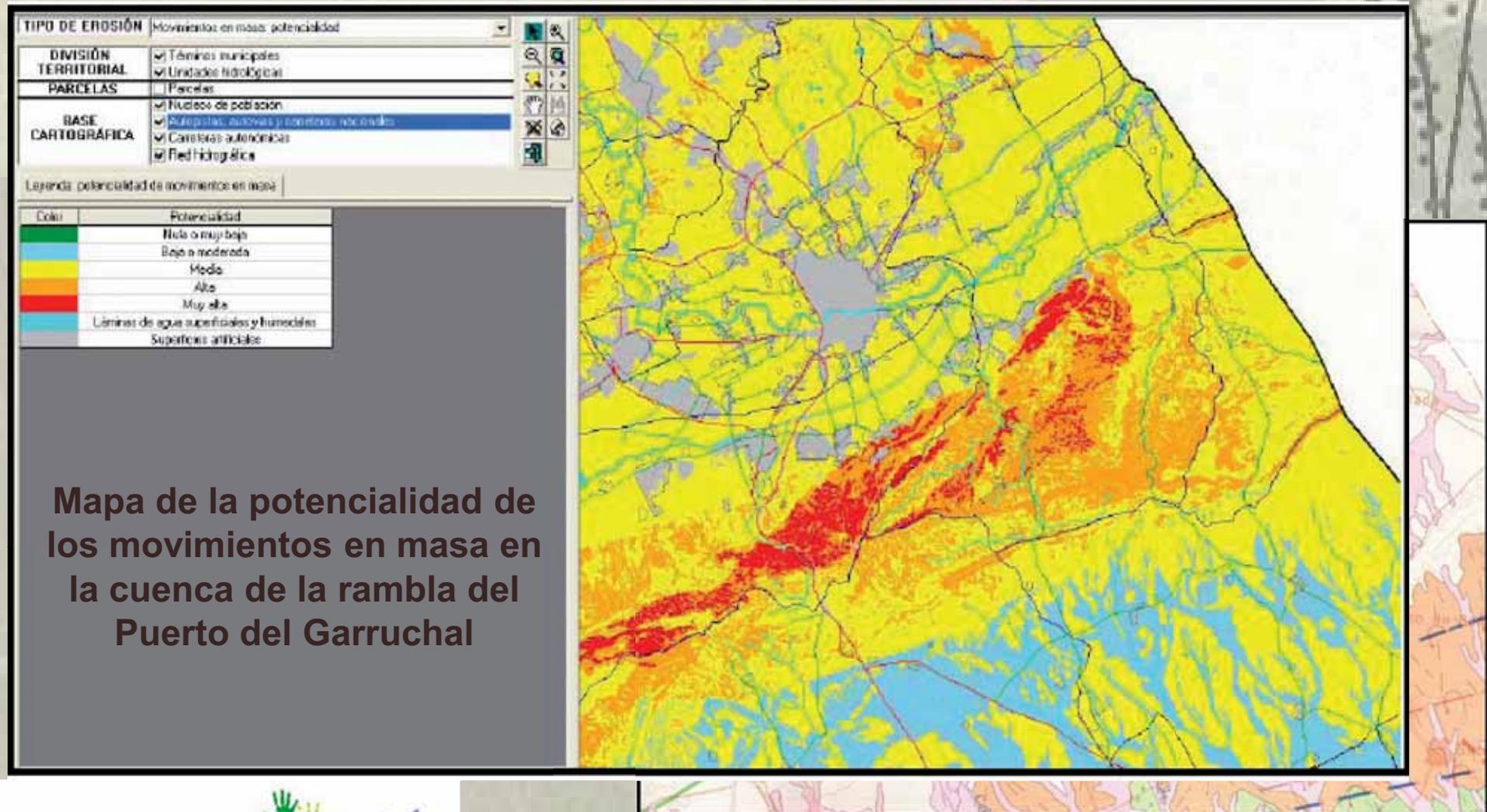
Legend

Elevation

550 - 650	250 - 300
500 - 550	150 - 250
450 - 500	100 - 150
350 - 450	45 - 100
300 - 350	

ACTIVIDADES REALIZADAS

Diagnóstico Geológico 2007

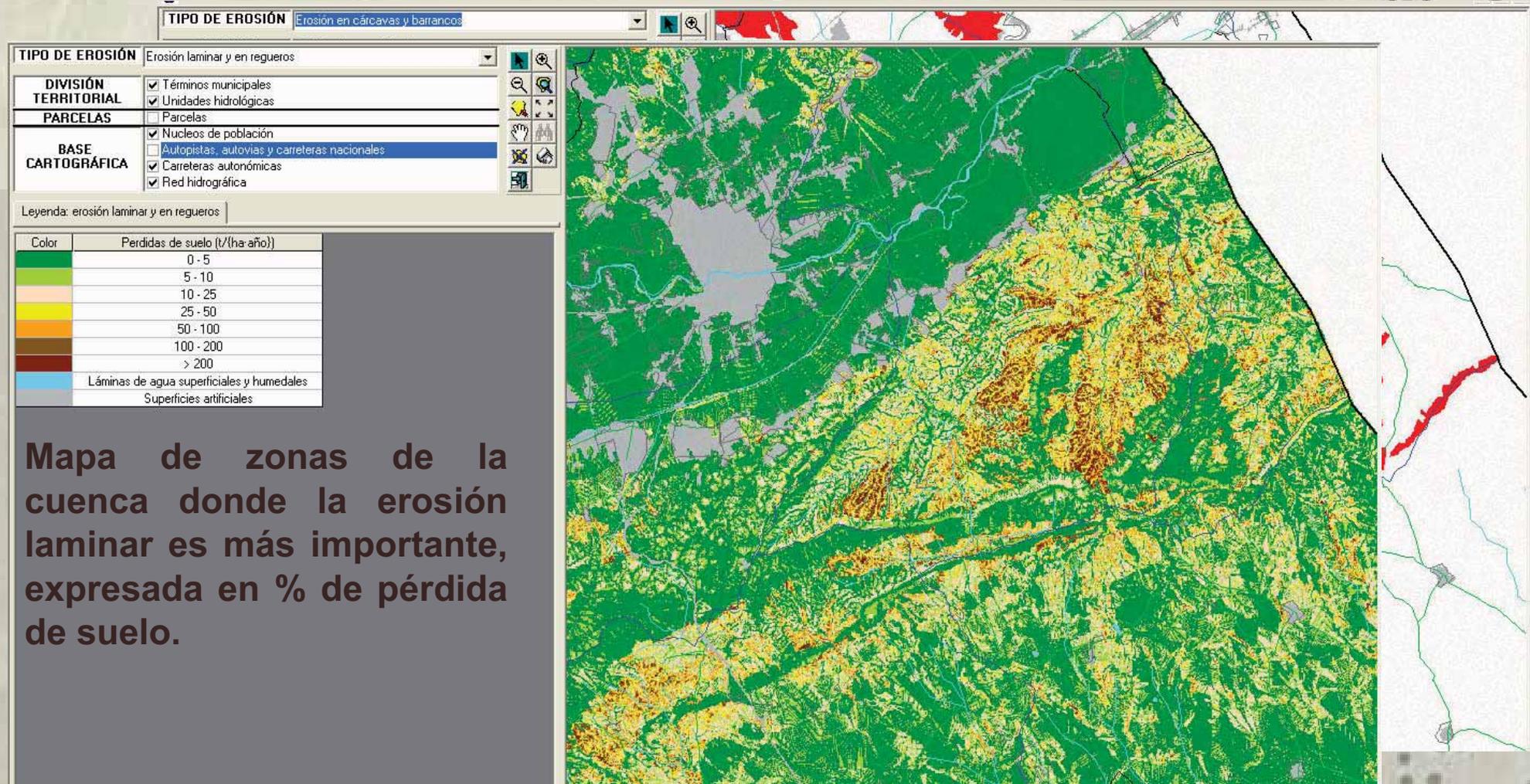


Mapa de fallas y sismos

ACTIVIDADES REALIZADAS

Diagnóstico Geológico 2007

Tipo de erosión



ACTIVIDADES REALIZADAS

Conclusiones y recomendaciones 2007

RIESGOS GEOMORFOLÓGICOS



ACTIVIDADES REALIZADAS

Encuesta de percepciones 2007

- ❖ 77 % reconocen saber que el entorno es un espacio protegido: efecto de señalética de límites de ZEPA
- ❖ 48 % sabe qué es la Red Natura 2000”
- ❖ 40 % reconoce saber algo sobre los valores ecológicos, culturales o paisajísticos de la Rambla del Garruchal: necesario trabajar dentro del Programa de Educación-Sensibilización
- ❖ 48% de los encuestados cree que las administraciones no hacen nada por dar a conocer estos espacios naturales protegidos: reforzar en las campañas educativas y divulgativas la presencia del respaldo del MMA y la CHS
- ❖ 88% considera que el estado de limpieza y conservación del entorno del Puerto del Garruchal y su rambla no es nada adecuado siendo un espacio natural protegido de alto valor ambiental: mensajes publicitarios en radio se cerrarán con el mensaje “*nuestras ramblas no son vertederos*”.
- ❖ 93 % valora de modo positivo o muy positivo la limpieza del entorno con apoyo del MMA,
- ❖ 82 % considera positiva la campaña informativa sobre el entorno y sus valores
- ❖ 89 % piensa que también mejoran sus propios conocimientos personales con esta campaña
- ❖ 54 % cree que los ciudadanos no serán más respetuosos y cuidadosos con respecto al entorno después de recibir la información
- ❖ 79 % no se ve entre esos conciudadanos incapaces de mejorar

ACTIVIDADES REALIZADAS

Diagnóstico Biológico 2007 IBMWP (Iberian Biomonitoring Working Party)



Rangos de calidad según el índice IBMWP

<i>Estado ecológico</i>	<i>CALIDAD</i>	<i>IBMWP</i>	<i>Color</i>
Muy bueno	Buena. Aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible	> 101	Azul
Bueno	Aceptable. Son evidentes algunos efectos de contaminación	61-100	Verde
Aceptable (Moderado)	Dudosa. Aguas contaminadas.	36-60	Amarillo
Deficiente	Crítica. Aguas muy contaminadas.	16-35	Naranja
Malo	Muy crítica. Aguas fuertemente contaminadas.	<15	Rojo

Familias	Puntos
Ostracoda	3
Coenagrionidae (Odonata)	6
Gomphidae (Odonata)	8
Plactynemididae (Odonata)	6
Hydrometridae (Heteroptera)	3
Dystiscidae (Coleoptera)	3
Hydraenidae (Coleoptera)	5
Odontoceridae? (Trichoptera)	10
Ceratopogonidae (Diptera)	4
Chironomidae (Diptera)	2
Culicidae (Diptera)	2
Tabanidae (Diptera)	4
Total	56

Familias presentes en la
Rambla del Garruchal



ACTIVIDADES REALIZADAS

Limpieza 2007



EMPRESA DE TRANSFORMACIÓN AGRARIA, S.A.
C/ MOLINA DE SEGURA, 3, ED. NELVA, 2ª PLANTA
30.007 MURCIA

El Algar 14 de Abril de 2.008

CONTENEDORES ASTESA, S. L.

CERTIFICA QUE:

Han sido entregados la cantidad de 15,20 TN de residuos varios para su tratamiento en su planta de residuos inertes, procedentes de la obra limpieza de rambla en El Garrucha, estos serán entregados a gestores finales para su tratamiento en función de sus características.

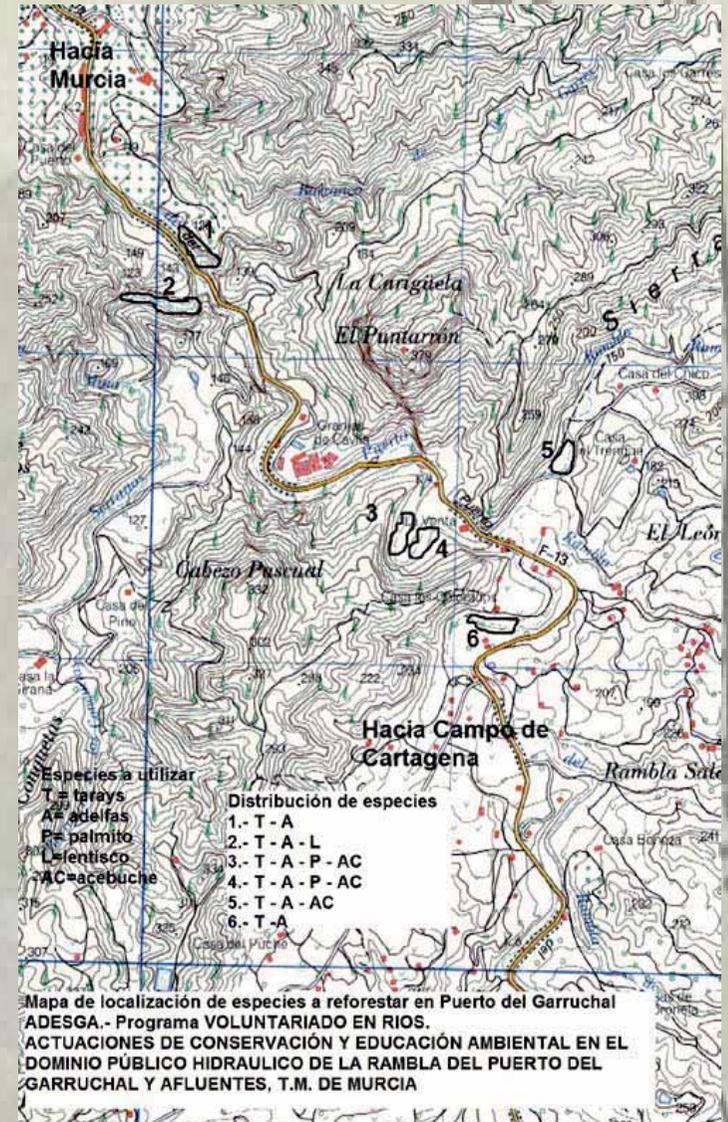
Y así certifica y firma en El Algar a 14 de Abril de 2.008


Angel Alcaraz Sanchez



ACTIVIDADES REALIZADAS

Forestación 2007



ACTIVIDADES REALIZADAS

Educación y Divulgación Ambiental 2007



Rambla del Garruchal

NUESTRAS RAMBLAS SON CAUCES INTERMITENTES DE AGUA DONDE LA VIDA HA ALCANZADO EXTRAORDINARIAS ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN FRENTE A LAS DIFÍCILES CONDICIONES DE FALTA DE AGUA EN VERANO Y ALTOS NIVELES DE SALINIDAD. RECONOCIDAS COMO ESPACIOS DE GRAN VALOR EN LA UNIÓN EUROPEA ALBERGAN ESPECIES UNICAS Y SON FUENTE DE VIDA PARA LA GRAN BIODIVERSIDAD DE AVES, REPTILES, ANFIBIOS Y MAMIFEROS DE NUESTRA REGIÓN.

DE TODOS DEPENDE CONSERVARLAS, NO LAS UTILIZES COMO VERTEDEROS



¡CUIDEMOS NUESTRAS RAMBLAS!

Rambla del Garruchal



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

AGUA



Programa de Voluntariado en ríos

ACTIVIDADES REALIZADAS

Educación y Divulgación Ambiental 2007



RELACIÓN DE CENTROS VISITADOS

TOTAL ACTIVIDADES EDUCATIVAS REALIZADAS: 37

Nº. y CENTRO ESCOLAR	LOCALIDAD	FECHA	Nº DE CLASES	ALUMNOS
1. C.P. Angel Zapata	Torreagüera	20-feb	3ºA, 3º B, 4ºA, 4º B, 5ºA, 5º B, 6ºA, 6º B (8)	205
2. C.P. Montezahar	Beniaján	21-feb	2º, 3º, 4ºA, 4º B, 6º (5)	129
3. C.P. Antonio Diaz	Los Garres	4-mar	3ºA, 3º B, 3º C, 4ºA, 4º B (5)	124
4. C.P. Virgen de la Fuensanta	La Alberca	10-mar	3ºA, 3º B, 4ºA, 4º B, 5ºA, 5ºB, 6ºA, 6ºB (8)	198
5. C.E.I.P.EI Molimico	La Alberca	12-mar	3ºA, 3º B, 4º, 5º, 6º (5)	127
6. C.P. Nº. 5º. de la Fuensanta	Beniaján	14-mar	5ºA, 5ºB, 5ºC, 6ºA, 6º B, 6ºC (6)	146
TOTALES	6		37	929

RELACIÓN DE CENTROS Y EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES

ASPECTO EVALUADO	Nº de centro educativo						MEDIA FINAL
	1	2	3	4	5	6	
Organización y puntualidad	4	3	4	4	4	4	3,83
Utilidad para el currículo educativo	4	4	4	4	4	4	4
Adaptación de contenidos al alumnado	4	4	4	4	4	4	4
Materiales entregados	4	2	4	4	4	4	3,66
Satisfacción general	4	4	4	4	4	4	4

Clave del baremo

Muy bien	4
Aceptable	3
Regular	2
Mal	1

ACTIVIDADES REALIZADAS

Educación y Divulgación Ambiental 2007

La escasez de vegetación y de caudal, la salinidad de sus aguas y la aridez del entorno que las rodea, son los factores

Otras actividades tradicionales han sido el pastoreo y su uso como vías de comunicación (caminos y vías pecuarias). Ac-

ZEPA "MONTE EL VALLE Y SIERRAS DE ALTAHONA Y ESCALONA"

ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL DOMINIO

QUÉ ES UNA RAMBLA

Básicamente un sistema de drenaje de aguas de lluvia, cuyo caudal varía según tramos y épocas del año. El término procede del árabe "ramla" o arena, indicador de algunos de los lechos que se pueden encontrar. Sus características responden al clima mediterráneo semiárido de nuestra región, con precipitaciones muy intensas especialmente al final del verano y otoño, y largos periodos sin más aportaciones que los caudales de fuentes, nacimientos o filtraciones de regadíos.



Crecida otoñal de la rambla

RAMBLA DEL GARRUCHAL y AFLUENTES

• Valores paisajísticos

La rambla del Puerto del Garruchal y afluentes es un sistema fluvial del tipo *Ramblas de cuencas margosas* localizado en la sierra sur del municipio de Murcia y constituye uno de los paisajes singulares de mayor belleza del municipio. Como muchas otras ramblas, desde las primeras lluvias de otoño suele llevar agua hasta abril o mayo, tiene caudales muy irregulares y está completamente seca en verano. Es de suma importancia ecológica en el ámbito de la ZEPA "Monte El Valle y Sierras de Altaona y Escalona", y que alberga la mayor densidad mundial de búho real.



Búho real

Las ramblas de cuencas margosas discurren típicamente encajonadas entre elevados taludes sin de vegetación, que pueden alcanzar los 10-15 m de altura y tener frecuentes derrumbamientos debido a la facilidad con que las margas, material sedimentario fácilmente deleznable, son erosionadas por el agua de escorrentía, especialmente tras lluvias de cierta magnitud.



Rambla de Chumilla, afluente principal de la Rambla del Garruchal

• Valores biológicos: el milagro de la supervivencia

De los diversos tipos de ramblas, las de cuencas margosas presentan el mayor número de singularidades paisajísticas, biológicas y culturales.

Uno de los principales valores ecológicos es el de representar una anomalía paisajística. Representan pequeños oasis de frescura y verdor que diversifican enormemente el paisaje. Son un foco de atracción para numerosas especies de organismos, que se adentran en zonas del territorio inusuales para ellas, al ofrecer condiciones más favorables que el entorno que las rodea, con refugio y alimento para un variado número de especies acuáticas y no acuáticas, lo que se traduce en un importante incremento de la biodiversidad, a la vez que se pueden encontrar especies de indudable valor biogeográfico.

En el contexto europeo, las ramblas de cuencas margosas son ecosistemas de elevada singularidad, por sus paisajes, grado de salinidad y existencia de perturbaciones naturales extremas (avenidas y sequías). Se circunscriben al arco mediterráneo, especialmente en el sureste ibérico y norte de Marruecos, donde se dan las condiciones climáticas y geológicas necesarias para su desarrollo. Por lo tanto, criterios de conservación basados en la representatividad de las ramblas como ecosistemas raros a escala europea, deben prevalecer sobre los que se basan en la presencia de ciertas especies raras, singulares o en peligro de extinción. En este sentido, las ramblas de cuencas margosas constituyen laboratorios vivos donde analizar y comprender las posibles repercusiones del amenazante cambio climático.



Adefa o baladre

• Comunidades biológicas

Dada la naturaleza del sustrato (con predominio de margas miocénicas y del Tírias que estuvieron cubiertas por el mar en el pasado), las aguas que discurren por estas ramblas presentan un elevado contenido en sales, con concentraciones que oscilan entre 1-28 g/l. El grado de salinidad es, precisamente, uno de los principales factores que determinan la composición de las comunidades animales y vegetales de la rambla.

Rambla	T.M.	COND	SAL	NO ³⁻	PO ⁴⁻ /l
		mmhos/cm	g/l	mg/l	mg/l
Garruchal	Murcia	15.625	9,5	108,7	14,3

Desde el punto de vista de las comunidades biológicas las condiciones ambientales reinantes las hace peculiares, siendo las adaptaciones y respuestas que los organismos presentan a estas condiciones (sequías, extrema salinidad, avenidas, fuerte insolación, etc.) más interesantes que el valor taxonómico de

las especies en sí.

En cuanto al valor taxonómico de las especies asociadas, entre los invertebrados acuáticos el grupo de los Coleópteros es el mejor conocido y en él se ha detectado un elevado número de especies de distribución restringida y/o endémicas, algunas de ellas recientemente descritas como nuevas para la Ciencia. La vegetación de los cauces no suele ser abundante quedando limitada a las márgenes más externas del cauce. Se trata, por lo general, de amplios lechos en los que el agua, con carácter



temporal, circula en una estrecha lámina de escasa profundidad (2-15 cm.). En un cauce donde predominan los sedimentos finos, limos y arcillas, son los tarays (*Tamarix canariensis* y *boveana*) los que constituyen la vegetación dominante, llegando a formar pequeños bosquetes en las zonas más anchas del cauce y en los meandros, como puede observarse en la rambla a la altura del Cabezo Pascual. La presencia y densidad del carrizo (*Phragmites australis*) depende del grado de salinidad del agua. En aquellas ramblas de salinidad elevada (15-17 g/l), el carrizo, de escaso porte, ocupa una posición marginal con densidades muy bajas. Conforme la salinidad desciende (8-10 g/l), fundamentalmente como consecuencia del aporte de aguas de riego de menor salinidad como es nuestro caso, el carrizo ocupa una posición central en el cauce, pudiendo llegar a cubrirlo completamente. Otras especies típicas y acompañantes esporádicas de las ya mencionadas son el junco churrero, las sosas, Suaeda vera, Salsola genistoides, varias especies



Siempreviva o limonum spp.

de siempreviva, retama, Ditrichia viscosa, Inula crithmoides, Atriplex glauca y Artemisia herba-alba, entre las más abundantes. Las diferentes especies de Chara son las algas más abundantes allá donde la salinidad disminuye (1-3 g/l). En las zonas bajas de estas cuencas, es típica la presencia de pequeños humedales. En ellos, el agua tiende a permanecer durante todo el año, lo que posibilita la presencia de ciertas especies vegetales y animales ausentes en el resto del territorio, donde el estiaje no permite su permanencia.

• El gradiente longitudinal cabecera-desembocadura



El Estrecho, cabecera de la Rambla del Garruchal

y/o gravas). La salinidad no suele ser elevada (3-6 g/l), lo que permite la presencia de especies como el baladre, el carrizo, algunas especies de juncos e incluso en zonas de charcas o pozas de la enea.

Conforme se desciende hacia la zona media de la cuenca, los cauces se ensanchan y el agua va configurando un paisaje de cárcavas entre las margas cambiando el aspecto por completo.



Cabezo Pascual, tramo medio

Los sedimentos gruesos dan paso a los de textura media, cuya disposición a lo ancho del cauce se hace más regular; en ciertos tramos afloran margas grises en el fondo del lecho. El agua, si está presente, discurre por una estrecha lámina única dejando pequeños islotes de sedimentos. La salinidad se incrementa de forma paulatina como consecuencia del continuo lavado y aporte de sales.

* Amenazas e Impactos

La principal amenaza con que cuentan las ramblas es el escaso o nulo aprecio que la población, en general, tiene por ellas.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Educación y Divulgación Ambiental 2007

LA VERDAD • VIERNES
22 DE FEBRERO DE 2008

Nuestra tierra 5
FORMACIÓN

El programa de Voluntariado en Ríos llega a la rambla del Garruchal

Este fin de semana comienzan los trabajos para sanear este paraje de gran valor medioambiental

PILUKA FERRE

Una batida de limpieza por la rambla del Garruchal es la propuesta de la asociación Adesga en respuesta al programa de Voluntariado en Ríos, perteneciente al Ministerio de Medio Ambiente. Durante los próximos fines de semana, tanto los vecinos de la zona, como en general cualquier persona que desee sumarse a esta iniciativa, colaborarán en los trabajos de limpieza y saneamiento de la rambla, participando al mismo tiempo en distintas actividades educativas y recreativas relacionadas con la hidrología.

Según explicó Antonio Soler, coordinador de Proyectos de la Asociación Vecinal para el Desarrollo Sostenible del Garruchal (Adesga), el programa contará con actividades de diagnóstico, evaluación e hidrología, así como actividades de conservación y mejora y actividades de educación y sensibilización.

Calendario

Este fin de semana se realizarán trabajos de campo referentes a cartografía y uso de GPS. Los

zar todas las actividades, que se darán por concluidas a las 14.30 horas.

Para reponer fuerzas, los voluntarios tomarán parte en una comida. También se les

entregará una camiseta con la leyenda del programa.

El punto de concentración de los voluntarios será la Venta Vieja, que se encuentra junto a la carretera del Puerto del Garruchal (F-13, Los Garros-Balsicas), poco después de subir la cuesta del Monte Puntarrón. Para más información se puede consultar la página web (www.adesga.org).



ZAFARRANCHO. Voluntarios durante la limpieza de un cauce. / LV



GRAN LABOR. Miembros de la Asociación, ayer, con varias bolsas de escombros. / ADESGA

Limpiando el Garruchal

La Asociación para el Desarrollo Sostenible del Garruchal realizó por quinto año, la limpieza de escombros de obra y basuras de la Rambla del Garruchal, que atraviesa al ZEPA Monte El Valle y Sierras de Altaona y Escalona, donde recogieron 25.000 kilogramos que serán retirados por los servicios de limpieza de la CHS.



ACTUACIONES DE CONSERVACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL DOMINIO PÚBLICO HIDRAULICO DE LA RAMBLA DEL PUERTO DEL GARRUCHAL

LA ASOCIACIÓN VECINAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL GARRUCHAL, ADESGA, INVITA A TODA LA CIUDADANÍA INTERESADA A PARTICIPAR EN UNA SERIE DE ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN DEL VOLUNTARIADO AMBIENTAL PARA EL CONOCIMIENTO Y CUIDADO DE LA RAMBLA DEL PUERTO DEL GARRUCHAL

Fechas	Actividades
23-24 febrero	Actividades de diagnóstico-evaluación e hidrología
8-9 marzo	Trabajos de campo referentes a cartografía y uso de GPS
	Muestreo de aguas y conocimiento de la microfauna de la rambla
	Actividades de conservación y mejora
1-2 marzo	Reforestación con especies autóctonas
29-30 marzo	Retirada de residuos sólidos urbanos
	Actividades de Educación y Sensibilización
1-22 febrero	Elaboración de un diagnóstico de percepciones
9 febrero- 7 marzo	Campaña de Educación Ambiental para usuarios y propietarios de la zona

NORMAS ORGANIZATIVAS

- Es imprescindible inscribirse previamente mediante la cumplimentación de la ficha de inscripción. Solo de ese modo podrá asegurarse la cobertura legal de los seguros exigida por la Ley de Voluntariado.
- Si bien no hay límite de edad, los menores de edad deberán venir acompañados de algún responsable de ellos.
- Fecha límite de inscripción: hasta las 15 horas del día anterior al comienzo de cada actividad, siempre que la actividad no haya alcanzado los 20 participantes.
- Los voluntarios quedarán citados a las 9.30 h. para comenzar puntualmente todas las actividades: a las 10 de la mañana, prolongándose hasta las 14.30 horas. Hay un almuerzo a las 12 h. y se sirve una comida después, todo esto gratuito.
- El punto de concentración de los voluntarios será la Venta Vieja existente junto a la carretera del Puerto del Garruchal (F-13, Los Garros-Balsicas) poco después de subir la cuesta del Monte Puntarrón.
- Plaza limitada a 20 participantes por actividad. Es importante para ADESGA priorizar la calidad de la actividad sobre la cantidad de participante.
- Para más información contacte con el Responsable del Proyecto: Antonio Soler. Teléfono de contacto: 679 42 38 65. e-mail: garruchal@hotmail.com
- Para inscribirse en el Programa de Voluntariado contacte con el Coordinador de Voluntariado: Rafael Vico. Teléfono de contacto: 658 47 67 99. e-mail: adesga@adesga.org
- Puede consultar la actividad en www.adesga.org
- Los participantes recibirán una camiseta gratuita del Programa Voluntariado en Ríos.



ACTIVIDADES REALIZADAS

Conclusiones y recomendaciones 2007

HIDROLOGÍA

Para mejorar este diagnóstico sería necesario realizar un estudio más profundo, aumentando los puntos de muestreo a lo largo de toda la rambla, invirtiendo más horas en el tiempo de muestreo

Hay que tener en cuenta que han sido tres muestreos en una estación determinada, en este caso final del invierno. Es un momento muy puntual, siendo conveniente ampliar también en el tiempo los muestreos ya que la época en la que más diversidad podemos encontrar es en primavera o verano

No obstante, el resultado indica que existe una cierta alteración de la calidad de agua de la rambla del Garruchal, pues la mayoría de macroinvertebrados recolectados corresponden al orden Diptera, teniendo éstos puntuaciones relativamente bajas en el índice IBMWP



ACTIVIDADES REALIZADAS

2008-2009

ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ECOSISTEMA FLUVIAL, INFORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y FOMENTO DEL USO PÚBLICO EN EL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO DE LA RAMBLA DEL PUERTO DEL GARRUCHAL EN EL TRAMO URBANO Y PERIURBANO DE LA POBLACIÓN DE BENIAJÁN, T.M. DE MURCIA

PRESUPUESTO 2008 + 2009

23.973,26 €

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR OBJETIVOS ESPECÍFICOS	GRADO DE CUMPLIMIENTO	EVALUACIÓN DE CADA LÍNEA DE ACTUACIÓN
Actividades de conservación y mejora	100 %	Muy positiva con todos los objetivos iniciales conseguidos
Curso de formación y prevención	100 %	Buena asistencia: 45 voluntarios de los 55 del proyecto. Los restantes conocían el proyecto y habían participado en actividad similar el año anterior.
Retirada de residuos sólidos urbanos	100 %	Magnífico aspecto de la rambla tras la limpieza. 2 Repasos posteriores con carácter mensual.
Retirada de vegetación alóctona que haya invadido el cauce	100 %	Básicamente <i>Nicotiana glauca</i> y <i>Acacia</i> spp.
Reforestación con especies autóctonas	100 %	200 pies en zonas indicadas en permiso de CHS. Sufrido el robo de unas 30 plantas a los 5 días de plantarlas.
Actividades de Información, Educación y Sensibilización	100 %	Muy positiva con todos los objetivos iniciales conseguidos excepto la encuesta de percepciones.
Difusión de la actividad	100 %	Actividad publicitada en el ámbito del proyecto con suficiente antelación e intensidad.
Curso formación y participación en el diseño de la campaña y señalética	100 %	Concretados contenidos de trípticos, carteles y mensajes de campaña de comunicación ejecutados en 2009 de modo cooperativo y participativo.
Campana de sensibilización dirigida al público en general	100 %	Realizada en medios de comunicación conforme a lo previsto. Buena repercusión social en base a los medios elegidos y los comentarios recibidos.
Elaboración de un diagnóstico de percepción e impacto de la actividad	100 %	El esfuerzo de realizar 150 encuestas no pudo ser garantizado por la disponibilidad de tiempo de los voluntarios en 2008 por lo que se realizó íntegramente en 2009. Excelente información obtenida.
Campana de Educación Ambiental dirigida a usuarios y propietarios de la zona	100 %	Realizada de modo simultáneo a las encuestas ambientales lo que ha permitido mejorar la efectividad de la misma entre la población local.
Campana de Ed. Ambiental dirigida población escolar	100 %	Dirigida especialmente a Institutos de Secundaria para aprovechar el periodo abierto hasta diciembre para realizar actividades de control de las aguas que sean incluidas en la base de datos del Día Mundial de Control de Calidad de las Aguas. Menor demanda de la actividad que en el año anterior.
Elaboración de materiales didácticos	100 %	Diseñados e imprimidos los tres materiales previstos: Cuaderno de Campo, Tríptico Divulgativo y Adhesivos
Actividades de restauración del patrimonio y de fomento del Uso Público	100 %	
Habilitar un sendero	100 %	Realizado íntegramente si bien tuvimos que modificar el recorrido considerado inicialmente por transcurrir por zona intransitable por inundación un periodo prolongado. Muy satisfechos por la mejora general y grado de uso que expresan los usuarios
Instalación de un conjunto de 6 bancos	100 %	Realizado íntegramente con apoyo del personal de TRAGSA. Gran satisfacción de comprobar que son un elemento principal en la recuperación del espacio dado el gran uso público por parte de la población local.
Instalación de señalética indicadora	100 %	Realizado íntegramente y muy satisfechos de que tras 8 meses siguen íntegros sin haber sufrido vandalismo.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Z
T
E
N
E

Leyenda

T:Taray (Tamarix boveana)
A:Adelfa (Oleander nerium)
P:Palmito (Chamaerops hunilis)
L:Lentisco (Pistacia lentiscus)
AC:Acebucho (Olea silvestris)
SA:Salados (Atriplex glauca)
J:Juncos (Juncaceae)

SENDERO
CARTELES
ZONA DESCANSO

Leyenda

T:Taray (Tamarix boveana)
A:Adelfa (Oleander nerium)
P:Palmito (Chamaerops hunilis)
L:Lentisco (Pistacia lentiscus)
AC:Acebucho (Olea silvestris)
SA:Salados (Atriplex glauca)
J:Juncos (Juncaceae)

SENDERO
CARTELES
ZONA DESCANSO

SENDERO
CARTELES
ZONA DESCANSO

CARTEL 9

ZONA 1.1
Balsa-Charca Z
Espacio: 250 m
Numero de pie
Especies: T,A,J
Posibilidad de

TRAMO 3

© ADESGA 2008



A partir del puente del Bojar no se pondrían plantas de repoblación debido a que incluso en verano existe un pastizal espeso el cual cubre el suelo. Solo en la parte final, frente al colegio hay unos pocos olmos grandes. Esta mancha se podría extender. Retirar basura.

TRAMO 1

TRAMO 2

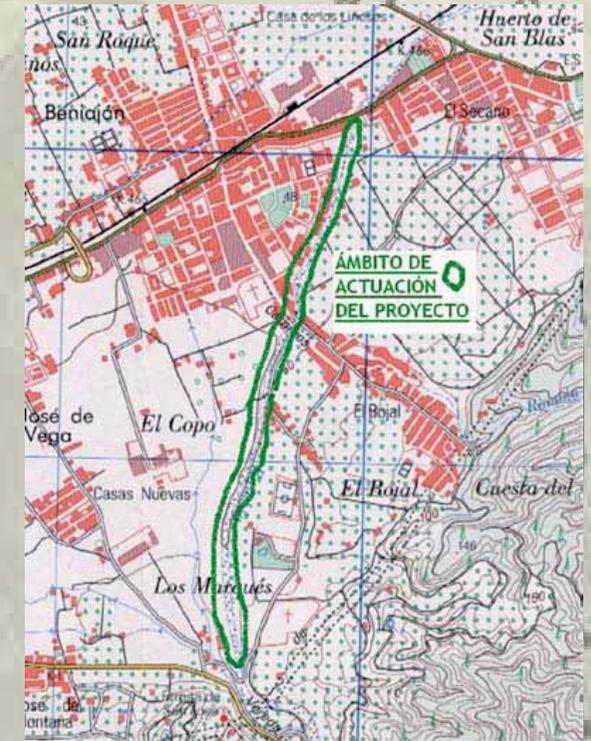
© ADESGA 2008

© ADESGA 2008



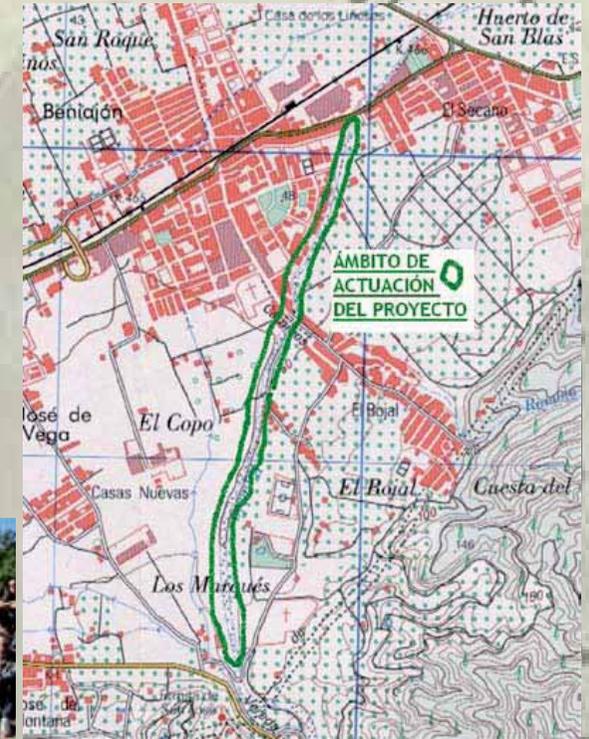
ACTIVIDADES REALIZADAS

Limpieza 2008



ACTIVIDADES REALIZADAS

Forestación 2008



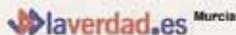
ACTIVIDADES REALIZADAS

Difusión 2008

Entrevistas y Campaña quincenal de cuñas en SER, COPE y ORM

Vecinos de Beniaján finalizan la limpieza de la rambla del Garruchal. La Verdad

Página 1 de 4



MURCIA

Vecinos de Beniaján finalizan la limpieza de la rambla del Garruchal

Un total de 55 personas participaron en la retirada de escombros y recogieron en torno a 1.800 kilogramos de basura

11.11.08 - LA VERDAD MURCIA

La Asociación Vecinal para el Desarrollo Sostenible del Garruchal, adesga, y vecinos de Beniaján han terminado esta fin de semana las tareas de limpieza y reforestación de la Rambla del Garruchal en el tramo que atraviesa el núcleo urbano de Beniaján.

Durante el sábado y el domingo, con un total de 55 participantes, se realizó la limpieza de escombros y restos de basura del segundo tramo de la rambla abarcado por el proyecto, siendo recogidos una estimación de 1.800 kilogramos de basura que fueron separados por categorías para su envío al aprovechamiento selectivo. Asimismo se procedió a la retirada de vegetación autóctona, aquella que no siendo natural de la zona, dificulta el desarrollo de la propia del entorno natural.

Una vez limpiada se realizaron tareas de reforestación con un total de 200 ejemplares de planta autóctona: tarays, adelfas y romeros sueltos así a cultivar y embellecer el espacio degradado.

Además, durante 2009 se mantendrán nuevas actuaciones que persiguen los objetivos de habilitar un sendero para el uso y disfrute de la ciudadanía, instalación de 6 bancos para el descanso de los usuarios, instalación de carteles informativos sobre los valores del entorno, actividades formativas para centros educativos y asociaciones ciudadanas, elaboración de materiales educativos, análisis de percepciones sobre cómo mejorar este espacio y una campaña divulgativa en medios de comunicación para mejorar el conocimiento y cuidado de las ramblas del sureste.

Con este proyecto, a ejecutar entre octubre de 2008 a mayo de 2009, ADESGA (Asociación Vecinal para el Desarrollo Sostenible del Garruchal), continúa sus acciones de mejora de los ecosistemas del entorno de la ZEPA Morca El Valle y Sierras de Alhóndiga y Escalón, y promueve la implicación ciudadana en el cuidado de su entorno, para lo que animan a apuntarse a todos la vecindad y personas, sin límite de edad, preocupadas por la conservación de la naturaleza a estas jornadas.

Este proyecto se incluye en el Programa de Voluntariado en Ríos financiado por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio rural y Marino.



ORELLA PALA. Un niño ayuda en las tareas de limpieza / ADESGA

Retiran 1.500 kilos de basura y crean una cubierta vegetal en El Garruchal

P. FERRE

Varias docenas de miembros de la Asociación Vecinal para el Desarrollo Sostenible del Garruchal (Adesga) y vecinos de Beniaján, iniciaron el pasado día 1 las tareas de limpieza y reforestación de la Rambla del Garruchal en el tramo que atraviesa este núcleo urbano con la retirada de unos 1.500 kilogramos de basura.

Los participantes realizaron la limpieza de escombros y restos de basura del primer tramo de la rambla, y la basura que recogieron fue separada por categorías para su envío a aprovechamiento selectivo, según informaron fuentes de Adesga.

Asimismo, procedieron a la retirada de vegetación autóctona, aquella que no siendo natural de la zona dificulta el desarrollo de la propia del entorno. Previamente, los voluntarios recibieron una explicación de los objetivos de la actividad y las normas de seguridad en la Biblioteca de Beniaján.

LA VERDAD • VIERNES
7 DE NOVIEMBRE DE 2008



HOMENAJE | 6 |

El alcalde propone al Pleno nombrar Hijo Predilecto al jurista Manuel Albadalejo

MURCIA | 6 |

Vecinos de Beniaján finalizan la limpieza de la rambla del Garruchal

Un total de 55 personas participaron en la retirada de escombros y recogieron en torno a 1.800 kilogramos de basura

LA VERDAD MURCIA

La Asociación Vecinal para el Desarrollo Sostenible del Garruchal, adesga, y vecinos de Beniaján han terminado esta fin de semana las tareas de limpieza y reforestación de la Rambla del Garruchal en el tramo que atraviesa el núcleo urbano de Beniaján.

Durante el sábado y el domingo, con un total de 55 participantes, se realizó la limpieza de escombros y restos de basura del segundo tramo de la rambla abarcado por el proyecto, siendo recogidos una estimación de 1.800 kilogramos de basura que fueron separados por categorías para su envío al aprovechamiento selectivo. Asimismo se procedió a la retirada de vegetación autóctona, aquella que no siendo natural de la zona, dificulta el desarrollo de la propia del entorno natural.

Una vez limpiada se realizaron tareas de reforestación con un total de 200 ejemplares de planta autóctona: tarays, adelfas y romeros sueltos así a cultivar y embellecer el espacio degradado.

Además, durante 2009 se mantendrán nuevas actuaciones que persiguen los objetivos de habilitar un sendero para el uso y disfrute de la ciudadanía,



CON LA PALA. Un niño ayuda en las tareas de limpieza / ADESGA

instalación de 6 bancos para el descanso de los usuarios, instalación de carteles informativos sobre los valores del entorno, actividades formativas para centros educativos y asociaciones ciudadanas, elaboración de materiales educativos, análisis de percepciones sobre cómo mejorar este espacio y una campaña divulgativa en medios de comunicación para mejorar el conocimiento y cuidado de las

ramblas del sureste.

Con este proyecto, a ejecutar entre octubre de 2008 a mayo de 2009, ADESGA (Asociación Vecinal para el Desarrollo Sostenible del Garruchal), continúa sus acciones de mejora de los ecosistemas del entorno de la ZEPA Morca El Valle y Sierras de Alhóndiga y Escalón, y promueve la implicación ciudadana en el cuidado de su entorno, para lo que animan a apuntarse a todos la vecindad y personas, sin límite de edad, preocupadas por la conservación de la naturaleza a estas jornadas.

Este proyecto se incluye en el Programa de Voluntariado en Ríos financiado por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio rural y Marino.

Realizaron tareas de reforestación con 200 ejemplares de adelfa y romero

El próximo año se habilitará un sendero para el uso y disfrute ciudadano

ACTIVIDADES REALIZADAS

Educación y Divulgación Ambiental 2008



RELACIÓN DE CENTROS VISITADOS en el PROGRAMA DE VOLUNTARIADO EN RÍOS 2008-09

TOTAL ACTIVIDADES EDUCATIVAS REALIZADAS:

Nº y CENTRO ESCOLAR	LOCALIDAD	FECHA	TIPO DE ACTIVIDAD	CURSO Y LINEA	ALUMNOS
1. IES BENIAJÁN	Beniaján	3-Nov.	1 Charla	4º CURSO ESO(3 líneas)	78
2. IES BENIAJÁN	Beniaján	10-Nov.	Salida a Rambla	4º CURSO ESO	54
3. IES EL PALMAR	El Palmar	4-Dic.	4 Charlas	4º A ESO, 1º A-1º B-2º C BACH,	97
4. IES MONTE MIRAVETE	Torreagüera	18-Dic	Salida a Rambla	1º-2º BACH	39
5. IES Mariano Baquero Goyanes	Murcia	24-Mar-09	2 Charlas en centro	2º A y 2º D ESO	47
6. Colegio San Lorenzo	Puente Tocinos, Murcia	26 y 30-Mar	4 Charlas en centro	3º, 4º, 5º y 6º Primaria	109
TOTALES	6 jornadas		7 charlas y 2 salidas		268

RELACIÓN DE CENTROS Y EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES

ASPECTO EVALUADO	Nº de centro educativo						MEDIA FINAL
	1	2	3	4	5	6	
Organización y puntualidad	4	4	3	4	N/A	4	3,75
Utilidad para el currículo educativo	4	4	4	4		4	4
Adaptación de contenidos al alumnado	4	3	4	4		4	3,75
Materiales entregados	4	3	4	4		4	3,75
Satisfacción general	4	3	4	4		4	3,75

Clave del baremo

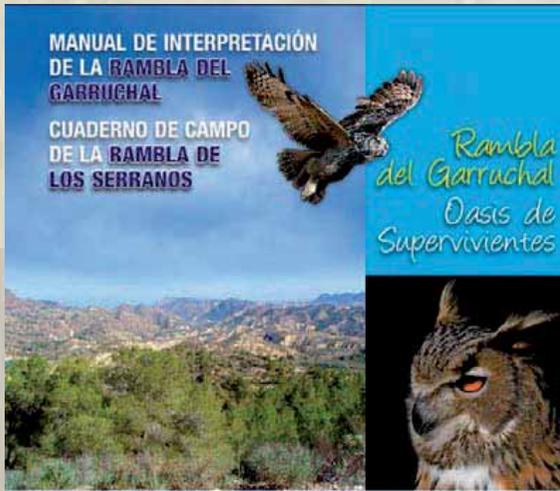
Muy bien	4
Aceptable	3
Regular	2
Mal	1



ACTIVIDADES REALIZADAS

Educación y Divulgación Ambiental 2008

MANUAL DE INTERPRETACIÓN DE LA RAMBLA DEL GARRUCHAL
CUADERNO DE CAMPO DE LA RAMBLA DE LOS SERRANOS



Rambla del Garruchal
Oasis de Supervivientes

Donde vive el buho

Z E P A
ZONA DE ESPECIAL PROTECCIÓN DE LAS AVES
"MONTE EL VALLE Y SIERRAS DE ALTAHONA Y ESCALONA"

ALUMNO: _____
 GRUPO: _____
 CENTRO ESCOLAR: _____



ANÁLISIS BIOLÓGICO MEDIANTE ÍNDICE DE MACROINVERTEBRADOS

CUESTIONARIO DE INTERPRETACIÓN DEL RECORRIDO DE LA RAMBLA DE LOS SERRANOS

ANÁLISIS FÍSICO QUÍMICO
 ¿Por qué es importante conocer los parámetros físico-químicos?
 El agua es un recurso que puede verse afectado por las condiciones a las que están sometidas sus cuencas hidrográficas, por las actividades agrícolas y forestales, por las actividades industriales, por el uso del suelo, por las actividades urbanas, etc.

ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ECOSISTEMA FLUVIAL, INFORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y FOMENTO DEL USO PÚBLICO EN EL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO DE LA RAMBLA DEL PUERTO DEL GARRUCHAL EN EL TRAMO URBANO Y PERIURBANO DE LA POBLACIÓN DE BENIAJÁN, T.M. DE MURCIA

HOJA DE MUESTREO

ALUMNO	
CENTRO Y GRUPO ESCOLAR	
LUGAR DE MUESTREO	RAMBLA DE LOS SERRANOS
PINSAJE-TIPO DE RAMBLA	MARGOSA
TIPO DE MASA DE AGUA	RAMBLA
SUBCUENCA-CUENCA	RAMBLA DEL GARRUCHAL - SEQUIA

¡CUIDEMOS NUESTRAS RAMBLAS!

Rambla del Garruchal




GOBIERNO DE ESPAÑA
 MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
 CONFEDERACIÓN HERRADURA DEL SEGURO

Programa de Voluntariado en ríos

PRESIONES DETECTADAS: describe aquellas presiones que hayas podido observar o conocer en el entorno de la rambla visitada y en la cuenca del Garruchal.

ACTIVIDADES REALIZADAS

Educación y Divulgación Ambiental 2008

QUÉ ES UNA RAMBLA

Básicamente un sistema de drenaje de aguas de lluvia, cuyo caudal varía según tramos y épocas del año. El término procede del árabe "ramla" o arena, indicador de algunos de los lechos que se pueden encontrar. Sus características responden al clima mediterráneo semiárido de nuestra región, con precipitaciones muy intensas especialmente al final del verano y otoño, y largos períodos sin más aportaciones que los caudales de fuentes, nacimientos o filtraciones de regadíos.



Crecido otoño de la rambla

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE CONOCER LAS RAMBLAS?

Ramblas y barrancos constituyen uno de los sistemas dinámicos más importantes de los ambientes áridos y semiáridos. Entre los aspectos más importantes en el estudio y análisis de las ramblas destacan:

- **Ordenación del territorio en las tierras semiáridas:** su conocimiento es fundamental pues el riesgo de avenidas está asociado al desbordamiento de ramblas. Son muy sensibles a los cambios de uso del suelo sobre todo en episodios de avenida donde pueden ocasionar graves pérdidas económicas.
- Son el principal sistema de transporte de sedimentos desde las áreas montañosas (montañas, colinas, laderas) hacia las áreas o regiones más bajas donde acaban ocasionando una importante pérdida de la capacidad útil y de la capacidad de regularización de los embalses contra las avenidas.
- Las ramblas han sido a lo largo de la historia objeto de colonización por parte del hombre. Los asentamientos humanos son un ejemplo de los amplios usos que de estos aparatos hídricos ha hecho el hombre; canalizaciones, derivación de aguas para el riego, construcción de pozos en sus lechos, parcelas de

Vista aérea del cono de deyección -lanara de inundación de la rambla del Garruchal- mostrando cómo el asentamiento humano ha ocupado el mismo.



cultivo, vías de comunicación, extracción de áridos o canteras, etc.

- Un hecho muy común en las ramblas mediterráneas ha sido la progresiva ocupación de los amplios llanos de inundación con cultivos, áreas industriales, áreas lúdicas etc. Estos usos, en áreas de alto riesgo de avenida suponen un grave problema para la ordenación del territorio.
- Pueden ser indicadores de procesos de desertificación, ya que se trata de sistemas respuesta a un conjunto de interacciones ambientales; así el índice de desertificación será más elevado cuanto más esquelético esté el suelo, más encajado este su cauce y mayor sea su dinamismo, magnitud y frecuencia.

RAMBLA DEL GARRUCHAL y AFLUENTES

• Valores paisajísticos

La rambla del Puerto del Garruchal y afluentes es un sistema fluvial del tipo **Ramblas de cuencas margosas** localizado en la sierra sur del municipio de Murcia y constituye uno de los paisajes singulares de mayor belleza del municipio. Es de suma importancia ecológica en el ámbito de la ZEPA "Monte El Valle y Sierras de Altaona y Escalona", espacio protegido con la mayor densidad mundial de bóbo real.



Bóbo real

• Valores biológicos: el milagro de la supervivencia

Uno de los principales valores ecológicos es el de representar una anomalía paisajística, pequeños oasis de frescura y verdor que diversifican enormemente el paisaje. Son un foco de atracción para numerosas especies de organismos, que se adentran en zonas del territorio inusuales para ellas, al ofrecer condiciones más favorables que el entorno que las rodea, con refugio y alimento para un variado número de especies acuáticas y no acuáticas, lo que se traduce en un importante incremento de la biodiversidad.



En el contexto europeo, las ramblas de cuencas margosas son ecosistemas singulares por sus paisajes, grado de salinidad y existencia de perturbaciones naturales extremas (avenidas y sequeas).

• Comunidades biológicas

Dada la naturaleza del sustrato, cubierto por el mar en el pasado, las aguas que discurren por estas ramblas presentan un elevado contenido en sales. Las condiciones ambientales reinantes hacen peculiares a las

comunidades biológicas con diversas adaptaciones y respuestas de los organismos frente a las sequeas, extrema salinidad, avenidas, fuerte insolación, etc.

AMENAZAS E IMPACTOS

La principal amenaza con que cuentan las ramblas es el **escaso o nulo aprecio que la población, en general, tiene por ellas.** La escasez de vegetación y de caudal, la salinidad de sus aguas y la aridez del entorno que las rodea, son los factores que determinan que sean sistemas naturales poco valorados.



Así, son frecuentes los vertidos de escombros, basuras, effluentes y todo tipo de material de deshecho, práctica, por desgracia, con cierta tradición cultural. Por otra parte, los suelos de las llanuras de inundación de las ramblas e incluso del propio lecho, ricos en materia orgánica y nutrientes, son muy apreciados para la agricultura, lo que ha determinado, en algunas ramblas, la roturación y puesta en cultivo de los mismos. Una consecuencia de la esterilización del suelo agrícola es la **eutrofización por el aporte de nutrientes de los fertilizantes (nitratos y fosfatos) y la pérdida de salinidad de las ramblas por el aporte de agua de riego.** Ello conlleva una profunda transformación del hábitat. Las comunidades especializadas vegetales y animales son reemplazadas por otras especies de amplia distribución, perdiéndose así especies endémicas de indudable valor ecológico. La construcción de presas y las canalizaciones constituyen otro tipo de actividades de elevado impacto. Junto con el impacto visual, las principales consecuencias que se derivan de este tipo de actuaciones son la modificación de los caudales, pérdida de la vegetación de ribera, cambios de la morfología del cauce, pérdida de hábitats y bloqueo de flujos hídricos, entre otras. Estas actuaciones determinan cambios irreversibles, tanto en la fisonomía de las ramblas como en la calidad del agua y en las comunidades bióticas. Otras actividades tradicionales han sido el pastoreo y su uso como vías de comunicación (caminos y vías pecuarias). Actualmente, también son utilizadas como esce-

Las actividades de motor en los lechos de la rambla tienen un impacto

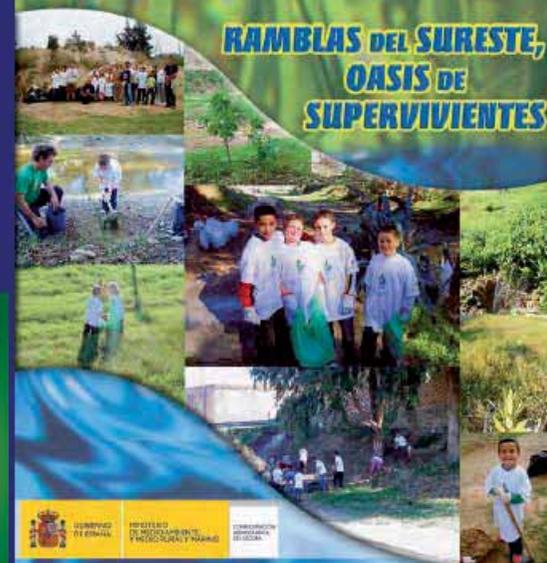


ACTIVIDADES DE CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL ECOSISTEMA FLUVIAL, INFORMACIÓN, SENSIBILIZACIÓN Y FOMENTO DEL USO PÚBLICO EN EL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO DE LA RAMBLA DEL PUERTO DEL GARRUCHAL EN EL TRAMO URBANO Y PERIURBANO DE LA POBLACIÓN DE BENIAJÁN, T.M. DE MURCIA

ASOCIACIÓN VECINAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL GARRUCHAL, ADESGA



RAMBLAS DEL SURESTE, OASIS DE SUPERVIVIENTES



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MURCIA

Programa de Voluntariado en ríos



ACTIVIDADES REALIZADAS

Educación y Divulgación Ambiental 2008



Personal

Bisbal quiere dedicar más tiempo a preparar su boda

El músico está por Leónor... David Bisbal ha anunciado que dedicará más tiempo a preparar su boda...



Récord de payasos en México

Richard Gere asegura que no le importa envejecer

Richard Gere, que ha conseguido más años de vida, asegura que no le importa envejecer...



Barcelona tiene la primera tienda Barbie de Europa

La tienda mexicana Barbie ya tiene una tienda exclusiva de una nueva colección para ellas en Barcelona...



Personal

Un meteorito falso 'aparece' en Letonia

Elige gente para su boda y la boda... Un meteorito falso 'aparece' en Letonia...

Paris Hilton: «No soy tonta, sólo lo finjio»

Paris Hilton, la heredera... Paris Hilton: «No soy tonta, sólo lo finjio»...

Robbie Williams, galardonado especial en los Brits Awards

Robbie Williams será galardonado... Robbie Williams, galardonado especial en los Brits Awards...

La ex de Jude Law dice que el actor aún no conoce a su hija

La ex de Jude Law dice que el actor aún no conoce a su hija...

Marisa Miller y el sujetador más caro del mundo

El último modelo del sujetador más caro del mundo será lanzado... Marisa Miller y el sujetador más caro del mundo...

Ortega Cano rompe con Rocío Galán

Ortega Cano rompe con Rocío Galán... Ortega Cano rompe con Rocío Galán...

El ex de Jude Law dice que el actor aún no conoce a su hija

El ex de Jude Law dice que el actor aún no conoce a su hija...

Rambla del Garruchal

El grupo de personas... Rambla del Garruchal...

www.cole

OPINIÓN

Dedicado a todas las personas que, cada día, dejan su tiempo, esfuerzo y recursos de modo desinteresado para que esta vida no sea una ley de la selva.

Dentro de las diferentes experiencias que puedo tener en mi trabajo de educación ambiental acabo de vivir una que me tiene entusiasmado, como a Tejare, aquel saltarín de Vickie el Vikingo que chocaba las suelas en el aire.

Se trata de la limpieza y regeneración de la rambla del Garruchal en su tramo que atraviesa la pedanía de Benisaján. Es un espacio de unos 3 kilómetros de largo. Se encontraba bastante sucio, a pesar de ser limpiada por la Confederación en primavera.

Carriños de niño, bidones de aceite usado del coche, ropa, plástico, escombros de obra... un panorama que por desgracia puede encontrarse en cualquier rambla.

Me emocioné, de veras. Primero por la belleza recuperada en donde antes había desorden, suciedad y desidia. Segundo por la sensación de lo fácil que ha sido cuando nos pensamos como retos colectivos.

«Los voluntarios, (ya sea en temas ambientales, ayuda social, cooperación al desarrollo, asistencia médica, etc.) no nos resignamos a dejar todo en mano de las administraciones y nos gusta arremangarnos, implicarnos y solucionar problemas que están al alcance de nuestras manos»

Voluntariado, retos colectivos y género

ANTONIO SOLER VALCÁRCEL

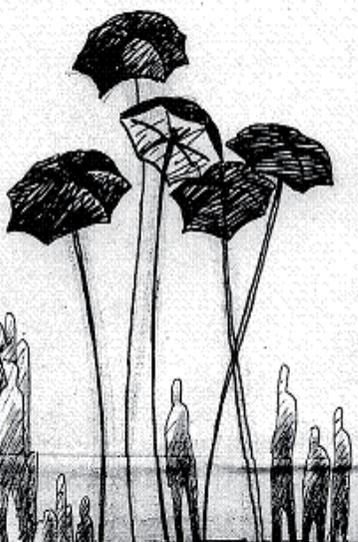
rambla y la han dejado desentendida: les ha quedado coqueta.

Al día siguiente de terminada la tarea pesé por los espacios limpiados y reforestados los dos fines de semana anteriores. Los restos de basura bien agrupados a la espera de ser retirados por camión, con el manto atropellado verde intenso que le ha salido a la rambla tras las lluvias, sin un plástico, sin un parachoques tirado por sus costuras, con las plantas protegidas por su alambrada.

Me emocioné, de veras. Primero por la belleza recuperada en donde antes había desorden, suciedad y desidia. Segundo por la sensación de lo fácil que ha sido cuando nos pensamos como retos colectivos.

«Los voluntarios, (ya sea en temas ambientales, ayuda social, cooperación al desarrollo, asistencia médica, etc.) no nos resignamos a dejar todo en mano de las administraciones y nos gusta arremangarnos, implicarnos y solucionar problemas que están al alcance de nuestras manos»

«Los voluntarios, (ya sea en temas ambientales, ayuda social, cooperación al desarrollo, asistencia médica, etc.) no nos resignamos a dejar todo en mano de las administraciones y nos gusta arremangarnos, implicarnos y solucionar problemas que están al alcance de nuestras manos»



JOSÉ IBARROLA

ciudadanos el mensaje de que no queremos tolerar el maltrato de nuestro entorno. Quisiera recordar a algunos participantes: a aquellos ciudadanos del mundo, de países lejanos como Ecuador o Brasil, preocupados por la Tierra, sin importarle que sea o no su tierra. Su partici-

pación ha enriquecido toda la actividad y nos ha enriquecido a todos los participantes. Y a los chavales de Benisaján, que también echaron una buena mano. Y a los profesores de los colegios de La Puensanta, Montezahar y El Bojar, que ayudaron a darle difusión y me falta espacio para todos.

Algunos vertidos y basuras volverán, pero ya no estarán tanto tiempo llamando a otros vertidos porque ese espacio, la rambla, ya no es tierra de nadie. Es mayor nuestra paciencia por limpiar que por razones por las que tampoco hay que enfadarse. Todo es educación y paciencia.

«Y por qué el encabezado de retos colectivos y género? Porque ya sea en problemas medioambientales, económicos o sociales, los retos colectivos como el que les he expuesto, afrontados con espíritu de grupo, hacen al conjunto mucho más resistente, efectivo y seguro en sí mismo y en su toma de decisiones. Y esos son los valores de género femenino: colaborar, apoyarse, pensar en el débil, éxito colectivo frente al triunfo individual, un pueblo de los valores de género masculino. El grupo frente al individuo. En este dramático comienzo de siglo necesitamos nuevos valores pues venimos a donde nos han llevado los imperantes: avaricia desbordada, crisis social, económica y ambiental a nivel planetario. La cuestión no es qué género se impone, sino qué valores acogemos. Echemos pues todos una mano desinteresada en lograr un mundo mejor, desechemos los vestueros e ineficaces valores individuales, incorporemos los enriquecedores valores colectivos tan necesarios ante este siglo de retos desconocidos anteriormente y recordemos ahora, en aquel drabkar vikingo, el *líderazgo duro* e ineficaz de Alvar, rey de Flack, basado en la cachiporra, frente al ingenio apoyado en el trabajo en equipo que acababa alumbrando su hijo, Vickie, tras frotarse la nariz. Reponemos aquella fantástica serie. Yo sigo entusiasmado cada vez que veo la rambla recién lavá y recién peiná.

Antonio Soler Valcárcel es educador ambiental



ACTIVIDADES REALIZADAS

Uso Público 2008



ACTIVIDADES REALIZADAS

Uso Público 2008



ACTIVIDADES REALIZADAS

Educación y Divulgación Ambiental 2008

ENCUESTA DE CONOCIMIENTOS Y PERCEPCIÓN DE LA POBLACIÓN SOBRE LOS VALORES AMBIENTALES DE LA RAMBLA DEL GARRUCHAL Y EL PROYECTO DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL DE ADESGA

P.5 ¿Cree que es una labor positiva el esfuerzo de limpiar y reforestar la rambla?

- 1 Si: 98 %
- 2 No: 2 %

P.6 ¿Qué le parece la idea de que una asociación se encargue de realizar la tarea de limpieza y cuidado de la rambla?

- 1 Muy buena: 31 %
- 2 Buena: 21 %
- 3 Ni buena ni mala: 5 %
- 4 Mala: 34 %
- 5 Muy mala: 9 %

P.6.1 ¿Podría decirme la razón principal por la que le parece mala o muy mala la idea?

- 1 Responsabilidad del ayuntamiento. 32 %
- 2 Responsabilidad del pueblo (de la alcaldía pedánea): 11 %
- 3 Responsabilidad de la Confederación Hidrográfica del Segura: 3 %
- 4 No sabe / no contesta: 54 %

ACTIVIDADES REALIZADAS

Educación y Divulgación Ambiental 2008

ENCUESTA DE CONOCIMIENTOS Y PERCEPCIÓN

P.7 Además de la limpieza y reforestación realizadas, el proyecto continuará en 2009 con la instalación de señales que expliquen los valores naturales, charlas de educación ambiental en colegios de la zona, campaña de divulgación en medios de comunicación, la habilitación de un sendero y la instalación de bancos de descanso para paseantes. ¿Qué opinión le merece este proyecto?

P.10 ¿Cree que la implicación ciudadana es importante en la conservación de la naturaleza?

- 1 Si: 97 %
- 2 No: 0,5 %
- 0 NS/NC: 2,5 %

CATEGORÍAS	muy grave	bastante grave	grave	POCO grave	Nada grave	NO sabe/ no contesta	
Los vertidos de escombros y basuras	57	2	2				61
La falta de limpieza de vegetación	17	1					18
La falta de conciencia ambiental de la población	34	2	1				37
La circulación de vehículos a motor	6						6
La invasión del Dominio Público Hidráulico por casas	3						3
Todas las categorías	12	6					18
Ninguno						7	7
TOTAL	129	11	3			7	150

P.9 Los vertidos de escombros y basuras son un fenómeno recurrente en la rambla, ¿Cuál cree que sería la mejor estrategia para evitarlos?

- 1 Más vigilancia y sanciones: 52 %
- 2 Campañas de divulgación-educación: 16 %
- 3 Ambas: 26 %
- 4 No hacer nada pues no lo entiendo como un problema: 1 %
- 0 NS/NC: 5 %

ACTIVIDADES REALIZADAS

2009-10

CUSTODIA DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO DE LA RAMBLA DEL GARRUCHAL: LIMPIEZA Y REGENERACIÓN DE CAUCES, CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN Y DIVULGACIÓN AMBIENTAL A LAS POBLACIONES DEL ENTORNO. T.M. DE MURCIA

**PRESUPUESTO 2009 + 2010
23.396,98 €**

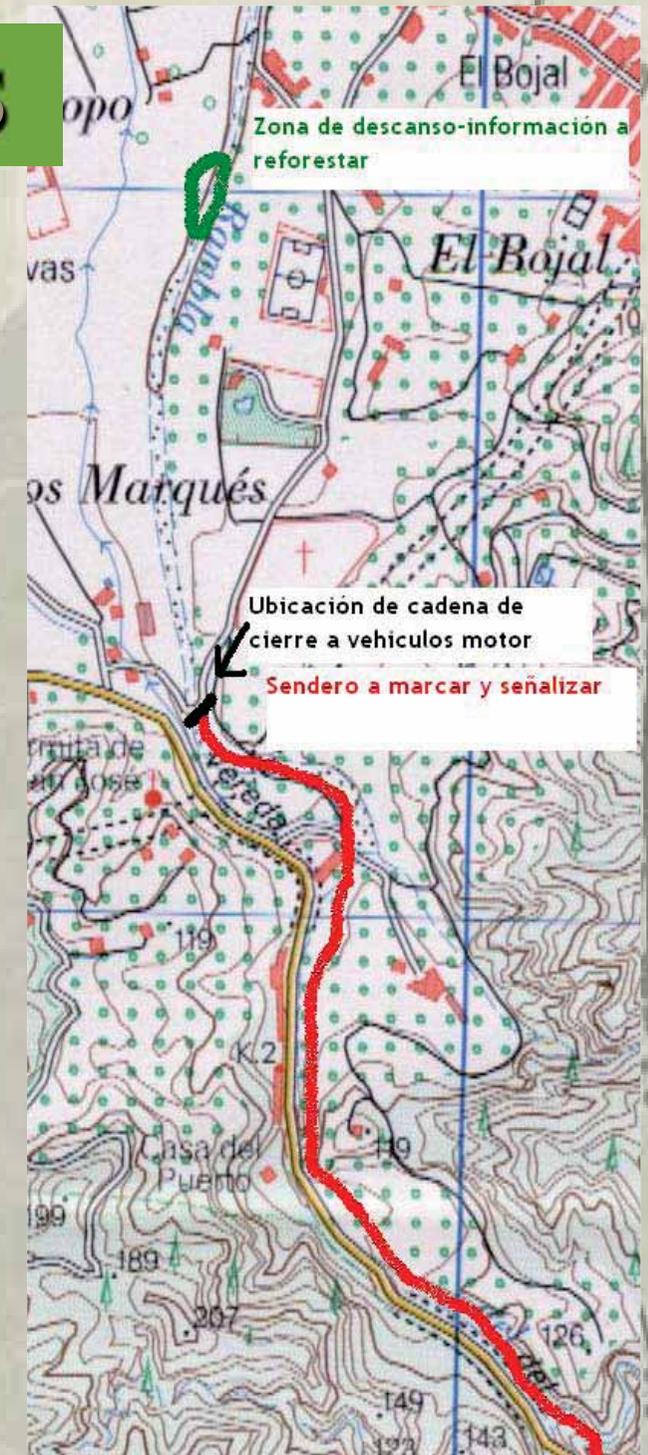
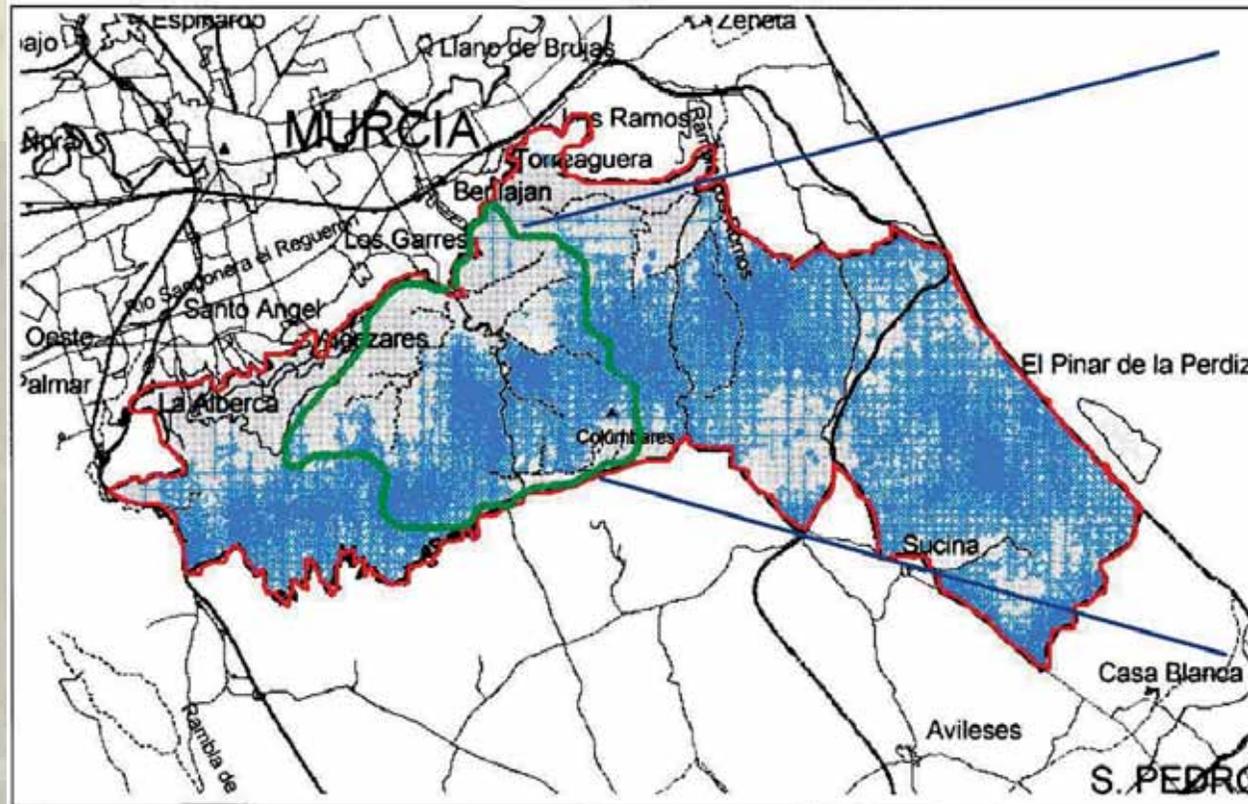


Fechas	Actividades
	Actividades de conservación y mejora
Todo el proyecto	Control de impactos-vertidos y comunicación a CHS
17 octubre 09	Curso de formación y prevención
17-18 octubre 09	Retirada de residuos sólidos urbanos y vegetación exótica que haya invadido el cauce
24-25 octubre 09	
31 octubre-1 noviembre 09	
	Mantenimiento de vegetación autóctona de años anteriores Reforestación con especies autóctonas la zona de descanso
	Actividades de Información, Educación y Sensibilización
Curso escolar 2009-10	Campaña de Ed. Ambiental dirigida población escolar
14-27 septiembre 09	Elaboración-edición de Manual de Buenas Prácticas Agroambientales
27 septiembre 09	Curso formación y participación en el diseño de la campaña y señalética
1-11 octubre 09 22 de febrero al 7 de marzo de 2010	Campaña de sensibilización y divulgación del proyecto dirigida al público en general
7, 8, 14 y 15 noviembre 09	Elaboración de un diagnóstico de percepciones e impacto de la actividad
	Campaña de Educación Ambiental dirigida a población del entorno
22 de febrero al 7 de marzo de 2010	Campaña de sensibilización y divulgación dirigida al público en general
Octubre 2009-Abril 2010	Campaña de Divulgación ambiental dirigida a agricultores de la zona
	Actividades de restauración del patrimonio y de fomento del Uso Público
6 marzo 2010	Curso de formación y reconocimiento del terreno
6,7, 13, 14, 27 y 28 de marzo de 2010	Mantenimiento sendero habilitado en 2008-09 Habilitar sendero en nuevo tramo aguas arriba continuación del existente Instalar señalización indicadora Cierre de acceso a vehículos a motor
17 y 18 de abril de 2010	Repaso acciones de limpieza todo el sendero

ACTIVIDADES REALIZADAS

AMBITO DE ACTUACIÓN 2009-10

ZEPa "MONTE EL VALLE Y SIERRAS DE ALTAHONA Y ESCALONA"



ACTIVIDADES REALIZADAS

Colaboración con Guardería
Fluvial:

- Vertidos
- Invasión del DPH
- Corte y reposición de cadenas



ASOCIACIÓN VECINAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL GARRUCHAL.

A LA ATENCIÓN DEL PRESIDENTE
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, MEDIO RURAL Y MARINO

ASUNTO: VERTIDOS DE RESIDUOS DE BIERTES DE LA CONSTRUCCIÓN
19 de marzo de 2009

Antonio Soler Valcárcel, con DNI 27.455.144-K, como miembro de ADESGA, Asociación Vecinal para el Desarrollo Sostenible del Garruchal, EXPONE:

Por la siguiente pongo en su conocimiento que en los primeros días del mes de marzo se han realizado unos vertidos de unos 20 sacos de cemento rotos de escorbos, restos de retirada de asfalto así como un bloque de cemento de medianas dimensiones y residuos dispersos a la altura del puente de la carretera del Puerto del Garruchal sobre la confluencia de las ramblas del Garruchal y Los Serranos, todo ello junto al cauce de la rambla del Garruchal, T.M. de Murcia, en localización indicada en el plano siguiente como punto 1.

Así mismo se viene registrando un vertido repetido de pequeñas cantidades de residuos inertes de la construcción en el cauce de la rambla del Garruchal en el punto 2.

En base a lo expuesto, solicita:

Que se de comunicación a los servicios competentes de limpieza para su retirada del modo más urgente posible al objeto de evitar el "efecto llamada" que pudiera tener sobre más residuos.

Vertido punto 1

Vertido punto 2

Para más información detallada:
Antonio Soler Valcárcel
27.455.144-K
Responsable de Proyectos de ADESGA
679 40 38 65

Inscrito en el Registro de Entidades Ciudadanas en el Libro Oficial Privado. Bóla El con el número PEI.
Inscrito en el Registro de Asociaciones de la Región de Murcia, expediente 071917.
CIF: 0-7921436



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

COMISIÓN DE AGUAS

CARTA DE APOYO AL PROYECTO "CUSTODIA DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO DE LA
RAMBLA DEL GARRUCHAL: LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y MEJORA DEL USO PÚBLICO,
EDUCACIÓN, DIVULGACIÓN AMBIENTAL Y RECUPERACIÓN DE LA MEMORIA HISTÓRICA, T.M.
DE MURCIA".

POR PARTE DEL SERVICIO DE GUARDERÍA FLUVIAL DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA

José Manuel Ruiz Sánchez, en calidad de Jefe de Servicio de Policía de Aguas y Cauces, manifiesto por la presente que a lo largo de los años 2008 y 2009, la ASOCIACIÓN VECINAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL GARRUCHAL, ADESGA, ha venido desarrollando regularmente labores de Información a esta Guardería de acciones que supusieran o pudieran suponer una afección al ecosistema de la Rambla del Garruchal, desarrollando una labor de colaboración y vigilancia ciudadana de gran utilidad. No dudo por ello en manifestar mi apoyo al proyecto presentado a la Convocatoria 2010 del Programa de Voluntariado en Ríos financiado por el Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, y que tendrá lugar, en su integridad en la Rambla del Garruchal, en el Término Municipal de Murcia.

Firmado en Murcia, a 6 de marzo de 2010
José Manuel Ruiz Sánchez

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA



CORREO ELECTRONICO
ocm@chs.murcia.es

PLAZA DE FONTES, Nº 1
33001 MURCIA
TEL: 868 353200
FAX: 868 211045



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE,
Y MEDIO RURAL Y MARINO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL SEGURA



ACTIVIDADES REALIZADAS

Limpieza 2009-2010



ACTIVIDADES REALIZADAS

Limpieza 2009-2010



Esvalmed Oficina de Valoración de Residuos Sólidos S.I.E. 020100 Situación de RESIDUOS VEGETALES Autorización N° 48101/2007/08		A/R: 00418 Fecha: 3-09-2010 El vehículo autorizado: 0668-180 En cumplimiento una denuncia de: Esvalmed - propietario de la obra. SP Esvalmed	
BRUTO 22.300 TARA 12.800 NETO 9.500 Ciudad: Montevideo		Cliente: Nombre: D. B. L. S. S. S. Dirección: C. 25 de Mayo N° 1 Población: Montevideo del Puerto C.P. 9156 Provincia: Montevideo N.I.F. B. 30533967	
Esvalmed Oficina de Valoración de Residuos Sólidos S.I.E. 020100 Situación de RESIDUOS VEGETALES Autorización N° 48101/2007/08		A/R: 00418 Fecha: 3-09-2010 El vehículo autorizado: 0668-180 En cumplimiento una denuncia de: Esvalmed - propietario de la obra. SP Esvalmed	
BRUTO 59.125 TARA 12.800 NETO 46.325 Ciudad: Montevideo		Cliente: Nombre: D. B. L. S. S. S. Dirección: C. 25 de Mayo N° 1 Población: Montevideo del Puerto C.P. 9156 Provincia: Montevideo N.I.F. B. 30533967	
Esvalmed Oficina de Valoración de Residuos Sólidos S.I.E. 020100 Situación de RESIDUOS VEGETALES Autorización N° 48101/2007/08		A/R: 00418 Fecha: 3-09-2010 El vehículo autorizado: 0668-180 En cumplimiento una denuncia de: Esvalmed - propietario de la obra. SP Esvalmed	
BRUTO 28.620 TARA 12.800 NETO 15.820 Ciudad: Montevideo		Cliente: Nombre: D. B. L. S. S. S. Dirección: C. 25 de Mayo N° 1 Población: Montevideo del Puerto C.P. 9156 Provincia: Montevideo N.I.F. B. 30533967	

134.035 kilogramos

ACTIVIDADES REALIZADAS

Forestación 2009-2010



ACTIVIDADES REALIZADAS

Uso Público 2009-2010



ACTIVIDADES REALIZADAS

Educación 2009-2010



Alumnos del colegio Arteaga de Sucina celebran el resultado de sus trabajos de limpieza en el Garruchal. :: CEDIDA

Rehabilitación del Garruchal **Alumnos solidarios**

Medio centenar de alumnos del Colegio Público Arteaga, de Sucina, participaron ayer en los trabajos para la recuperación ambiental y habilitación para su uso público de la Rambla del Garruchal. La Asociación Vecinal para el Desarrollo Sostenible del Garruchal, ADESGA, viene realizando desde octubre de 2008 –y lo seguirá haciendo hasta octubre de este año– labores de cuidado medioambiental en la pedanía de Beniaján. Este proyecto, en coordinación con la Confederación Hidrográfica del Segura y con financiación del Ministerio de Medio Ambiente a través de su programa de Voluntariado en Ríos, pretende fomentar el cuidado de nuestro entorno.

Hasta ahora se han retirado 60 toneladas de vertidos de tierra, escombros y basuras, se ha reforestado con 200 pies de planta autóctona la zona de descanso, se ha prolongado un sendero y se ha cerrado el acceso a la rambla para vehículos a motor.

Tipo de actividad	1ª anualidad	Realizado	% consecución
Charlas en centros escolares	10	7	70 %
Salidas de campo Calidad de Aguas	2	3	150 %
TOTAL/ANUALIDAD	12	10	83 %



ACTIVIDADES REALIZADAS

Difusión y sensibilización 2009-2010

Entrevistas y Campaña en SER, COPE y ORM

Vecinos de Murcia limpian la rambla del Garruchal

P. FERRE

La Asociación Vecinal para el Desarrollo Sostenible del Garruchal, Adesga, terminó el pasado fin de semana los trabajos de campo de limpieza y revegetación, dentro del proyecto de habilitación para el uso público de la rambla del Garruchal a su paso por el tramo urbano y periurbano de la pedanía murciana de Benijáfan.

En cinco días de trabajo tanto vecinos de Benijáfan como miembros de Adesga retiraron 8.000 kilos de escombros y basuras, y se reforestó con 200 pies de planta autóctona la zona de descanso instalada el año anterior. Más adelante se marcará un sendero y se instalarán carteles indicadores de los valores del entorno.

Además, Adesga desarrolla una campaña educativa con los centros de Benijáfan y El Bojar mediante charlas y salidas de campo. Estas últimas permitirán a los alumnos evaluar la capacidad del citado cauce para albergar la alta biodiversidad característica de las ramblas del Sureste español.

21 OPINIÓN |

LA TRIBUNA DE LA VERDAD

En la edición de 30 de septiembre de este periódico, Manuel Buitrage abordaba el papel jugado por las obras del Plan de Defensa contra las Avenidas que, en su pugna con las ramblas, «han domesticado incluso las más bestiales y sanguiarias». Me hicieron reflexionar estos dos adjetivos, y no porque no puedan llegar a ser destructivas (bestiales y sanguiarias son atributos exclusivos de los humanos) sino porque reflejan una percepción profundamente arraigada en nuestra sociedad: «de las ramblas no puede venir nada bueno».

Intentar hacer de abogado del diablo pues, con las recientes inundaciones y destrozos, no es tarea fácil el defender sus valores.

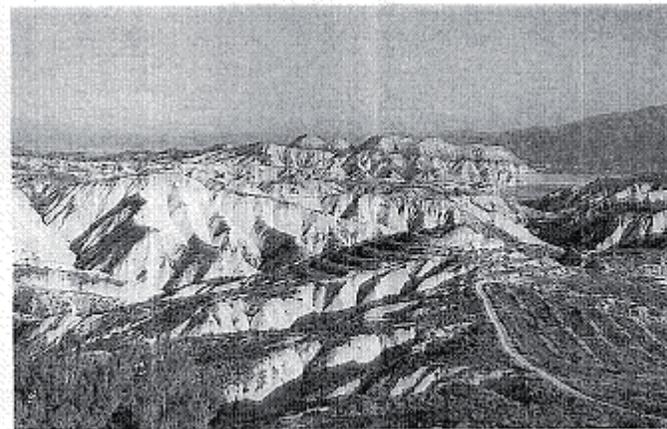
Las ramblas (del árabe *raml* o arena) son sistemas que drenan las aguas de lluvia, con caudal variable según tramos y épocas del año. Sus características responden al clima mediterráneo semiárido de nuestra Región, con precipitaciones muy intensas especialmente al final del verano y otoño, y largos periodos sin más aportaciones que los caudales de frentes, nacimientos o filtraciones de roquedales. No son pues malas, son lo que son.

¿Por qué es importante cuidar nuestras ramblas? Porque han conformado nuestro territorio, cultura, agricultura e identidad y, aunque nos cueste creerlo, son ecosistemas únicos en Europa por sus extraordinarios paisajes, grado de salinidad y existencia de condiciones naturales extremas (avenidas y sequías). Existen diversos tipos de ramblas según el material geológico o sustrato por donde circulan, pero todas son singulares: pequeños oasis de verdor que diversifican el paisaje y atraen, al ofrecer agua, refugio y alimento, a un variado número de especies acuáticas y no acuáticas, lo que supone un importante incremento en biodiversidad.

Esta singularidad es más marcada en las ramblas de cuencas margosas (esas tierras amarillentas y ocres con grandes formas erosivas como los Barrancos de Gebas o la Rambla del Garruchal)

Ramblas del sureste, oasis de supervivientes

ANTONIO SOLER



Barrancos de Gebas, en el término municipal de Albama de Murcia.

que encontramos especialmente en el sureste ibérico y norte de Marruecos, sitios con las condiciones climáticas y geológicas necesarias. A nivel científico son laboratorios que permiten analizar, comprender y predecir posibles repercusiones del cambio climático.

Los suelos inundables por las ramblas o el propio lecho, ricos en materia orgánica y nutrientes, son muy apreciados para la agricultura, lo que ha determinado, en algunas ramblas, la roturación y puesta en cultivo de los mismos

Cuando discurren por ciertos terrenos que estuvieron cubiertos por el mar en el pasado arrastran un elevado contenido en sales, hasta 28 gramos/litro, siendo éste uno de los principales factores que determinan la rareza de las comunidades animales y vegetales, especies verdaderamente supervivientes dada la necesidad de desarrollar estrategias adaptativas cuando se vive entre sequías, extrema salinidad, avenidas, fuerte insolación, etc. Ello proporciona un elevado número de especies de distribución restringida y/o endémica, algunas recientemente descritas como nuevas para la ciencia.

Pero los riesgos de avenidas, la escasa vegetación y catedral, la salinidad de sus aguas y la aridez del entorno que las rodea, las hace

ser naturales poco valoradas. Añadamos la arraigada y fea tradición de los vertidos de muebles, escombros, basuras, efluentes y todo tipo de material de deshecho, su uso como escenario para prácticas deportivas de alto impacto como el motocross y los todo terreno, etc. Sin duda, la principal amenaza a las ramblas viene del escaso o nulo aprecio que tenemos de ellas.

Por otra parte, los suelos inundables por las ramblas o el propio lecho, ricos en materia orgánica y nutrientes, son muy apreciados para la agricultura, lo que ha determinado, en algunas ramblas, la roturación y puesta en cultivo de los mismos. Al ser redes de drenaje, la extensión del suelo agrícola provoca la eutrofización (sobrecrecimiento de microorganismos

que consumen el oxígeno disuelto) por el aporte de nutrientes de los fertilizantes (nitratos y fosfatos) y la pérdida de salinidad de las ramblas por el aporte de agua de riego. Ello, que podría parecer beneficioso, conlleva una profunda transformación del hábitat: las comunidades vegetales y animales adaptadas a vivir en medios salinos, halófilas, son reemplazadas por otras más generalistas e inespecíficas, perdiéndose así endemismos de indudable valor ecológico.

Sin ser una crítica implícita a la defensa hidráulica, la construcción de presas y canalizaciones constituyen actividades de elevado impacto: modificación de los caudales, pérdida de la vegetación de ribera y hábitats, cambios de la morfología del cauce y bloqueo de flujos hídricos, entre otras, determinan cambios irreversibles tanto en la fisonomía de las ramblas como en la calidad del agua y en la estructura y composición de las comunidades bióticas.

No cabe duda, debemos armonizar la pervivencia de estos valores naturales con la imprescindible prevención de las pérdidas en vidas y haciendas pero, como Julia Martínez describía recientemente, hemos agravado los problemas de avenidas con la impermeabilización del suelo al construir tanta nueva vivienda e infraestructura que acelera la bajada de las aguas. Todo ello, al final, se ve agravado porque nos olvidamos, en el momento de planificar y construir, que toda rambla trae consigo una escritura debajo del brazo y antes o después, vendrá a reclamar lo suyo. Sirvan pues estas letras como una explicación de los extraordinarios valores y problemática que albergan, y un intento de revertir esa negativa percepción histórica. Les animo a darse una vuelta por ellas en primavera. Nuestras ramblas no son bestiales ni sanguiarias, sino auténticos oasis de supervivientes.

Antonio Soler es educador ambiental.



ACTIVIDADES REALIZADAS

Difusión y sensibilización 2009-2010



Ramblas del Sureste, Oasis de supervivientes

Asociación Vecinal para el Desarrollo Sostenible del Garruchal, ADESGA

PROGRAMA DE VOLUNTARIADO EN RÍOS 2009-10

Custodia del dominio público hidráulico de la Rambla del Garruchal: limpieza y regeneración de cauces, conservación y mejora del uso público y educación y divulgación ambiental a las poblaciones del entorno, Municipio de Murcia



Quiénes somos.

ADESGA es una asociación vecinal que trabaja por la conservación de los valores de la Zona de Especial Protección de las Aves, ZEPA, Monte El Valle y Sierras de Alhahona y Escalona, dentro de la cual la rambla del Garruchal juega un gran papel ecológico.

Qué hemos hecho en el Programa de Voluntariado en Ríos.

Desarrollar proyectos de conservación en el entorno de la rambla del Garruchal, en colaboración con vecinos de Beniaján, especialmente a su paso por esta población, dentro del Programa de Voluntariado en Ríos desde 2007. Con estos objetivos lo que se persigue es recuperar para el uso ciudadano un espacio anteriormente degradado. Para ello hemos realizado:

- Limpiar la rambla de vertidos de escombros y restos de basura: más de 30.000 kilos en 3 años.
- Reforestar con especies autóctonas.
- Habilitar un sendero para el uso y disfrute de la ciudadanía con zona de descanso con 6 bancos.
- Instalar 12 carteles informativos que fomenten un uso respetuoso, mejoren el conocimiento de los valores del entorno y expliquen las actuaciones.
- Impartir charlas en centros educativos y asociaciones ciudadanas y elaboración de materiales educativos.

- Realizar encuestas sobre las opiniones respecto a como mejorar este espacio.
- Realizar una campaña en medios de comunicación para mejorar el conocimiento y cuidado: Ramblas del Sureste, Oasis de supervivientes

¿Qué es la Custodia del Territorio?

La participación de entidades ciudadanas en la conservación del Patrimonio mediante acuerdos con los propietarios del territorio.

¿Por qué la campaña "Ramblas del Sureste, Oasis de supervivientes"?

Nuestras ramblas son ecosistemas donde la vida ha desarrollado extraordinarios mecanismos de adaptación frente a unas condiciones muy cambiantes y difíciles: la salinidad, avenidas intensas de agua y largos periodos secos han especializado a los organismos que las habitan en auténticos supervivientes. Con el slogan pretendemos concienciar de que, lejos de ser espacios yermos

Rambla del Garruchal

La Rambla del Puerto del Garruchal y afluentes es un sistema fluvial del tipo Ramblas de cuencas margosas localizado en la sierra sur del municipio de Murcia y constituye uno de los paisajes singulares de mayor belleza del municipio.

En el contexto europeo, las ramblas de cuencas margosas son ecosistemas de elevada singularidad, por sus paisajes, grado de salinidad y existencia de perturbaciones naturales extremas (avenidas y sequías). Se circunscriben al arco mediterráneo, especialmente en el sureste ibérico y norte de Marruecos, donde se dan las condiciones climáticas y geológicas necesarias para su desarrollo. Por lo tanto, criterios de conservación basados en la representatividad de las ramblas como ecosistemas raros a escala europea, deben prevalecer en las estrategias de conservación.

de vida, albergan a especies tremendamente singulares a nivel mundial que merecen una especial atención.

VOLUNTARIADO EN RÍOS, DIRECTIVA MARCO DEL AGUA Y PLAN NACIONAL DE RESTAURACIÓN DE RÍOS.

Estos proyectos se enmarcan dentro del programa de "Voluntariado en Ríos" incluido en el Plan Nacional de Restauración de Ríos de la Dirección General del Agua del Ministerio de Medio Ambiente, y la Estrategia de Conservación y Uso Sostenible de la Diversidad Biológica, ayudando a cumplir la Directiva Marco de Aguas (CE/2060) que para 2010 recomienda la restauración ambiental y ecológica de los cauces y los compromisos del Estado Español en la Estrategia Mundial de Conservación de la Biodiversidad.

GRACIAS A TODOS POR VUESTRA PARTICIPACIÓN



PAD 45

rrera,
o
ción
ente

eres. Casteo fue
do por con el
Abdo. Indague
en. Casteo fue
er. Casteo fue
er. Casteo fue

eres del terreno
eres del terreno
eres del terreno

17 de día
eres del terreno
eres del terreno

eres del terreno
eres del terreno
eres del terreno

eres del terreno
eres del terreno
eres del terreno

eres del terreno
eres del terreno
eres del terreno

eres del terreno
eres del terreno
eres del terreno

eres del terreno
eres del terreno
eres del terreno



ACTIVIDADES REALIZADAS

Educación y Divulgación Ambiental 2009

ENCUESTA DE CONOCIMIENTOS Y PERCEPCIÓN

P.1 ¿Cómo calificaría el estado general de limpieza de la rambla del Garruchal?

- 1 Muy Bueno: 2,66 %
- 2 Bueno: 90 %
- 3 Regular: 4,66 %
- 4 Malo: 0,66 %
- 5 Muy Malo: 0 %
- 0 NS/NC: 2 %

RESULTADOS 2008

- 1 Muy Bueno: 0 %
- 2 Bueno: 5 %
- 3 Regular: 17 %
- 4 Malo: 25 %
- 5 Muy Malo: 29 %
- 0 NS/NC: 24 %

P.5 ¿Cree que es una labor positiva el esfuerzo de limpiar y reforestar la rambla?

- 1 Si: 99,33 %
- 2 No: 0,66 %

RESULTADOS 2008

- 1 Si: 98 %
- 2 NO: 2 %

P.6 ¿Qué le parece la idea de que una asociación se encargue de realizar la tarea de limpieza y cuidado de la rambla?

- 1 Muy buena: 13,33 %
- 2 Buena: 86 %
- 3 Ni buena ni mala: 0 %
- 4 Mala: 0 %
- 5 Muy mala: 0 %

RESULTADOS 2008

- 1 Muy buena: 31 %
- 2 Buena: 21 %
- 3 Ni buena ni mala: 5 %
- 4 Mala: 34 %
- 5 Muy mala: 9 %

ACTIVIDADES REALIZADAS

Educación y Divulgación Ambiental 2009

ENCUESTA DE CONOCIMIENTOS Y PERCEPCIÓN

P.6.1 ¿Podría decirme la razón principal por la que le parece mala o muy mala la idea?

1 no hay respuesta a esta cuestión. 100 %

P.7 Además de la limpieza y reforestación realizadas, el proyecto continuará en 2009 con la instalación de señales que expliquen los valores naturales, charlas de educación ambiental en colegios de la zona, campaña de divulgación en medios de comunicación, la habilitación de un sendero y la instalación de bancos de descanso para paseantes. ¿Qué opinión le merece este proyecto?

1 Muy De acuerdo: 6,66 %
2 De acuerdo: 92 %
3 Indiferente: 0 %
4 En desacuerdo: 0 %
5 Muy en desacuerdo: 0 %

RESULTADOS 2008

1 Muy De acuerdo: 54 %
2 De acuerdo: 35 %
3 Indiferente: 3 %
4 En desacuerdo: 6 %
5 Muy en desacuerdo: 2 %

P7.1 En caso positivo, ¿Estaría dispuesto a participar?

1 Si: 53,33 %
2 No: 6,66 %
0 NS/NC: 40 %

RESULTADOS 2008

1 Si: 30 %
2 No: 48 %
0 NS/NC: 22 %

ACTIVIDADES REALIZADAS

Educación y Divulgación Ambiental 2009

ENCUESTA DE CONOCIMIENTOS Y PERCEPCIÓN

P.9 Los vertidos de escombros y basuras son un fenómeno recurrente en la rambla, ¿Cuál cree que sería la mejor estrategia para evitarlos?

- 1 Más vigilancia y sanciones: 82,66 %
- 2 Campañas de divulgación-educación: 1,33 %
- 3 Ambas: 16 %
- 4 No hacer nada pues no lo entiendo como un problema: 0 %
- 0 NS/NC: 0 %

RESULTADOS 2008

- 1 Más vigilancia y sanciones: 52 %
- 2 Campañas de divulgación-educación: 16 %
- 3 Ambas: 26 %
- 4 No hacer nada pues no lo entiendo como un problema: 1 %
- 0 NS/NC: 5 %

P.10 ¿Cree que la implicación ciudadana es importante en la conservación de la naturaleza?

- 1 Si: 100 %
- 2 No: 0 %
- 0 NS/NC: 0 %

RESULTADOS 2008

- 1 Si: 97 %
- 2 No: 0,5 %
- 0 NS/NC: 2,5 %

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

•RESULTADOS

- Encuestas de percepción en 2007, 2008 y 2009: se alcanza un 100 % de apoyo ciudadano, se percibe el vertido de residuos como la mayor presión y se ve necesaria una combinación de limpieza, vigilancia y educación ambiental.
- Participación ciudadana en aumento cada año con mayoría de asistentes no socios de ADESGA. Unos 400 participantes en 4 años. Colaboración anual con principales centros escolares de Beniaján: IES Beniaján, C.P. N^a. S^a. de la Fuensanta y C.P. Monteazahar.
- Repercusión en la sociedad: proyecto conocido por la población, felicitado por el alcalde pedáneo de Beniaján y la Rambla se ha recuperado para el Uso Público. Los vertidos se reducen en número y cantidades, desaparecen puntos negros y están más accesibles.
- Magnifico resultado global debido a:
 - Implicación de un buen número de voluntarios, en un 90 % locales, con lo que se refuerza el nexo entre la población y el territorio
 - Multidisciplinar: limpieza, reforestación, cierre de accesos, instalación de bancos y señalética, habilitación y marcado de sendero, educación y divulgación ambiental a nivel local, charlas y salidas de campo, campañas en medios de comunicación, elaboración de encuestas, redacción de informes técnicos, colaboración diaria con Servicio de Guardería Fluvial de CHS.
 - Constancia en las acciones y vigilancia

•CONCLUSIONES:

- Recomendable mantenimiento del programa debido a que los cambios de percepción respecto a las ramblas requieren continuidad y constancia en las tareas descritas en el proyecto, lo que se puede convertir en programas de custodia para las Ramblas





EN RESUMEN...



GRACIAS POR SU ATENCIÓN