

parc natural



de la serra d'espada

"***SUBERIFICATE***"

Suberificación

Jose Miguel Aguilar, Vicent Arnau, Gemma del Amo,
Lucia Doñate, Vicente Ferri
Oficina Técnica

Antonio Cases
Director-conservador

I Encuentro Gestión Espacios Naturales Corcheros
1,2,3 diciembre Palafrugell (Girona)

*** EL PARQUE NATURAL SIERRA DE ESPADÁN**

*** PROYECTO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL:**

SUBERIFICATE !

- **Justificación**
- **Objetivos**
- **Destinatarios**
- **Fases**



- **PLAN ORDENACIÓN RECURSOS NATURALES 1997**

- **Declaración PARQUE NATURAL 1998**

Superficie: 31.180 Has

- **ZONA ESPECIAL PROTECCIÓN DE AVES (Z.E.P.A.) 2001 Red Natura 2000. Ampliada a 65.000 Has en 2009**

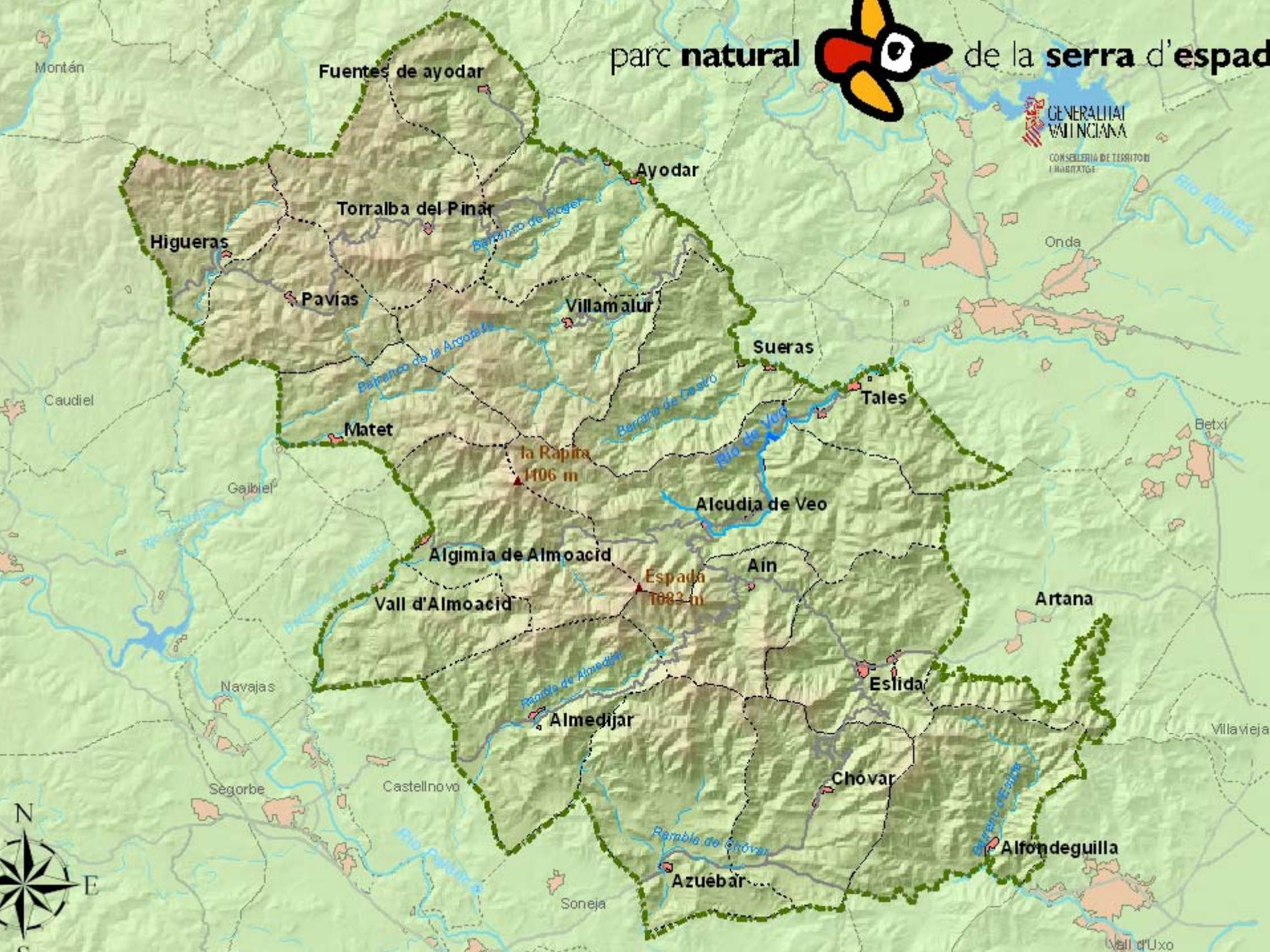
- **PLAN RECTOR DE USO Y GESTIÓN 2005**

- **Plan de Prevención de Incendios Forestales 2006**

parc natural



de la serra d'espadà



GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA DE TERRITORI I HABITATGE











19 pueblos.
8.000 habitantes





En la Sierra de Espadán...

- Villamalur. 1522. Archivo municipal. Normativa medieval. *"Derecho sacar el corcho de los alcornoques del término"***
- Eslida. 1612. Carta repoblación tras expulsión moriscos. Normativa método tradicional extracción corcho, licencia saca, tasas.**
- Artana. 1611.**
- Sueras. 1612.**
- Castro y Fondegulla. 1613.**

Fuente: Javier Soriano, Lourdes Tamborero.

Universitat Jaume I, Castellón



- CENTRO DE VISITANTES Y OFICINA TÉCNICA
- Q CALIDAD TURÍSTICA
- PLAN DE USO PÚBLICO



8.000
visitantes

EL PROYECTO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

- **Justificación**
- **Nombre**
- **Objetivos**
- **Destinatarios**
- **Fases**

JUSTIFICACIÓN

Coincidencia de objetivos, oportunidades, retos, ofertas y demandas

- * **Ecosistema singular. “Único alcornocal valenciano”.**
- * **Demanda visitar el parque natural**
- * **Objetivo educativo y formativo: conocer el alcornoque y el recurso, el corcho**
- * **Solicitudes visitas a fábricas tapones**
- * **Propietarios, empresas**
- * **Amenazas y problemáticas**

Este proyecto surge del trabajo conjunto con propietarios, empresas corchotaponeras, centros escolares, enólogos y población local.

Suberificación: Acción y efecto de suberificarse.

Suberificarse: Convertirse en corcho la parte externa de la corteza de los árboles.

Corcho: Tejido vegetal constituido por células en las que la celulosa de su membrana ha sufrido una transformación química y ha quedado convertida en suberina...



Recordando que la suberificación es un proceso biológico, de las células vegetales, en las que se depositan en su membrana, la suberina y consiguen aislamiento, impermeabilidad, elasticidad, protección,...

Nuestra intención es promocionar el empleo del corcho, conocer las ventajas de este material, investigar sus usos pasados, actuales y futuros...

Al igual que la célula vegetal incorpora suberina en su membrana, incorporar nosotr@s corcho en nuestro día a día.

OBJETIVOS

- **Fomentar el uso del corcho, frente a otros materiales sintéticos.**
- **Conocer el alcornoque y el corcho.**
- **Valores ambientales y económicos del bosque, del alcornoque y el corcho.**
- **Desarrollo sostenible.**
- **Consumo responsable.**
- **Conocer un espacio natural protegido.**
- **Participación alumn@s, maestr@ y profesor@s.**

DESTINATARIOS

- **Alumn@s de ESO y Bachillerato.**
- **Formación Personas Adultas.**
- **Formación profesional.**
- **Universidad.**
- **Población local (Proyecto Cultural Espadán)**



FASES DEL PROYECTO

FASE 1ª Preparatoria-prediagnóstico.

FASE 2ª Motivación.

FASE 3ª Experimentación e Investigación.

FASE 4ª Pasar a la acción.

FASE 5ª Evaluación.

FASE 1: PREPARATORIA-DIAGNÓSTICA

parc **natural**  de la **serra d'espadà**



FASE 2ª MOTIVACIÓN:

El corcho

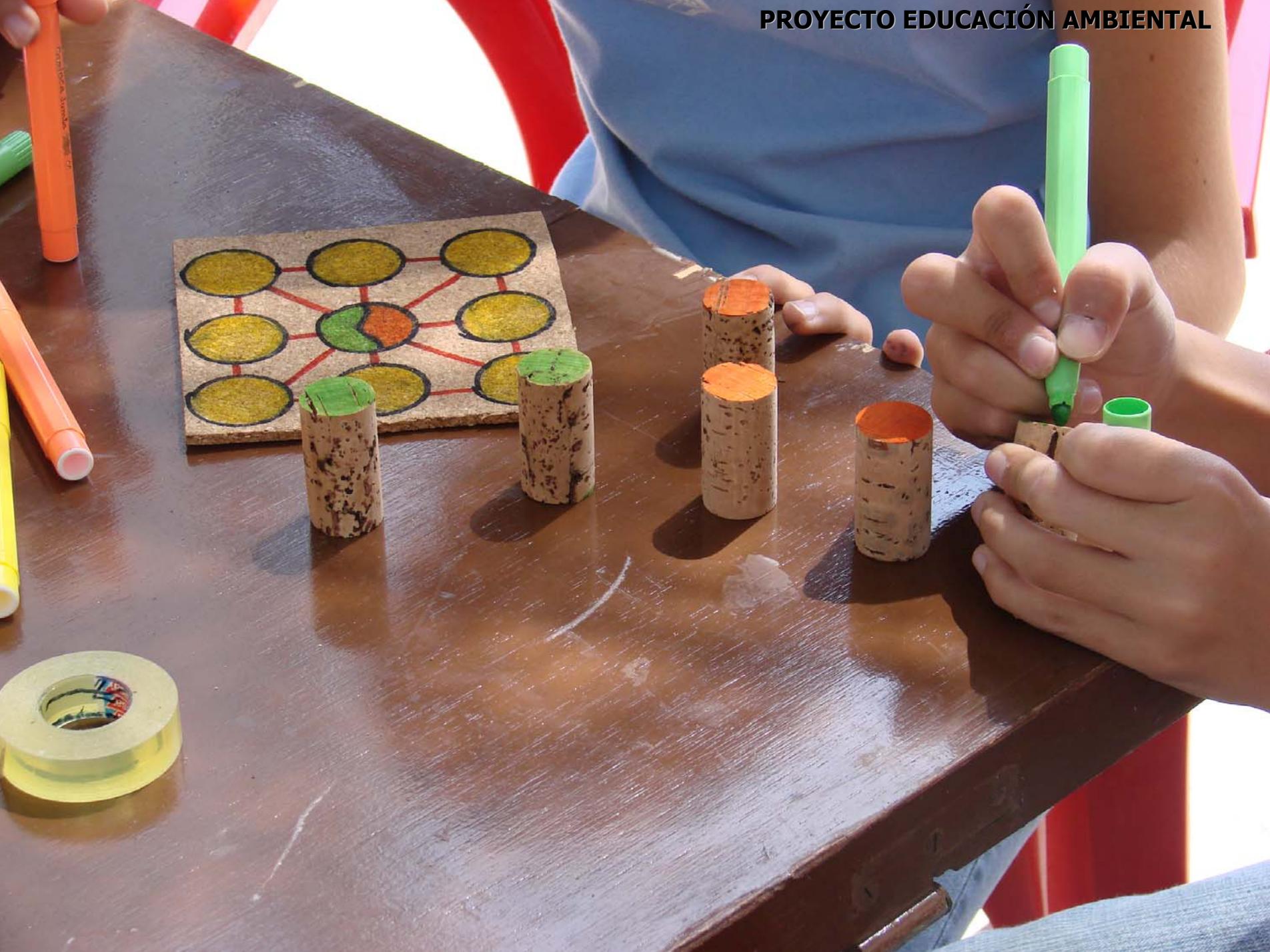
(centro educativo)

- Charla apoyada con diapositivas sobre el corcho, alcornoque, usos y la Sierra de Espadán. 45 min.
- Taller *"mira que faig amb suro"*. 45 min.











FASE 3ª EXPERIMENTACIÓN E INVESTIGACIÓN:

El alcornoque

1.- PARQUE NATURAL SIERRA DE ESPADÁN:

- Itinerario didáctico.**
- Centro visitantes.**







PROYECTO EDUCACIÓN AMBIENTAL

FASE 3ª EXPERIMENTACIÓN E INVESTIGACIÓN:

El alcornoque

2.- INVESTIGANDO EL CORCHO

- Buscando corcho en el centro educativo y en casa .

Inventario, localización del corcho y su función.

- La extracción de corcho: La "SACA"

- La industria corchotaponera. Visita a la FÁBRICA DE TAPONES.

Tras buscar corcho...deberíamos concluir que:

El corcho es un producto natural, ecológico y renovable

El corcho tiene una serie de valores e importancia en:

- ECONÓMICO**
- SOCIAL**
- AMBIENTAL**

Tras buscar corcho...deberíamos concluir que:

IMPORTANCIA SOCIO-ECONÓMICA DEL CORCHO

- **Tapones botella (industria corchotaponera) 70-80% mercado**
- **Proporcionan empleo, garantizan población, dinamizan economía,...**
- **Beneficios indirectos de conservación del bosque: turismo, artesanía, senderismo, caza, setas, cambio climático...**

Tras buscar corcho...deberíamos concluir que:

VALORES AMBIENTALES DEL CORCHO

Mantienen una extraordinaria diversidad biológica

Perfectamente adaptados al mediterráneo:

- conservan el suelo**
- recargan acuíferos**
- controlan la escorrentía**
- fijan CO₂**

Amortiguadores de los incendios forestales

¿Por qué usar corcho?

VALOR ECONÓMICO, SOCIAL Y AMBIENTAL

LA "SACA" DEL SURO Y LA INDUSTRIA CORCHOTAPONERA.

El viaje de un tapón: del bosque a la botella



PARC NATURAL DE LA SERRA D'ESPADA

UN PARQUE DE CORCHO

20 de junio Chóvar

Demostración saca de corcho

Plazas limitadas

Información y reservas:

parque_espadan@gva.es
964629112 / 679196294



1 marcar



2 abrir



3 Aflojar



4 Retirar







►► Dos recolectores transportan en burro el producto recogido en la Serra d'Espadà.



►► Se trata de un oficio que se transmite de padres a hijos durante siglos.



►► Los trabajadores siguen realizando la extracción del material de manera tradicional.



LA MALA SITUACIÓN ECONÓMICA HACE ESTRAGOS EN ESTE TRADICIONAL NEGOCIO QUE DA TRABAJO A LOS MUNICIPIOS DE LA ZONA

La crisis del corcho pone en peligro el valioso alcomocal de la Serra d'Espadà

◉ El abandono del bosque supone un riesgo muy alto de incendio en la zona

◉ Eslida pretende vender la riqueza y sostenibilidad del producto natural

M. A. SÁNCHEZ
comarcas@periodicomediterraneo.com
ESLIDA

El tradicional negocio del corcho en la provincia de Castellón, y en especial en la Serra d'Espadà, se encuentra en peligro de desaparecer debido a la mala situación que atraviesa el sector, lo que repercute negativamente en el entorno natural de la zona.

Los que se dedican a ello aseguran que el futuro no es nada optimista, "porque si cierran todas las industrias de la zona, luego será difícil volver a reforjarlas o aportar nuevas inversiones".

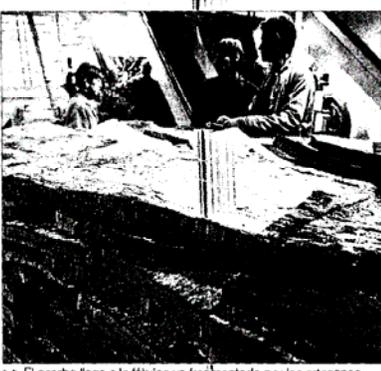
"Si en Eslida y en la Serra d'Espadà nos quedamos sin compradores de corcho para su posterior manufactura, no tendrá sentido extraer la corteza de esta materia prima de los montes de alcomocales y las consecuencias serán el abandono de los bos-

ques, con la proliferación de malezas, y el consiguiente riesgo alto de incendios", explica.

Asimismo, añaden que "también crecerán pinos, que se reproducen y extienden con más facilidad que el alcomoque, pudiendo invadir el espacio protegido que actualmente ocupan miles de estos árboles en los pinares de la Serra d'Espadà".

Sin soluciones para que el sector del corcho sea rentable y sobreviviendo sin ayudas para la limpieza de bosques y su mantenimiento sostenible, el parque natural corre grave peligro. Si la demanda de corcho no se mantiene, existe el riesgo de que el paisaje de alcomocales desaparezca en décadas, provocando pobreza, incendios, pérdida de biodiversidad y desertificación.

Para evitar este problema, antes de que sea demasiado tarde, la corporación local de Eslida



►► El corcho llega a la fábrica ya fragmentado por los artesanos.

está comenzando a estudiar diversas alternativas para conservar estos árboles y su industria.

El teniente de alcalde de Eslida, José Manuel Pitarich, afirma que "pensamos en la promoción de productos con certificado de bosques de cultivo sostenible

PIDEN AYUDAS PARA EL SECTOR

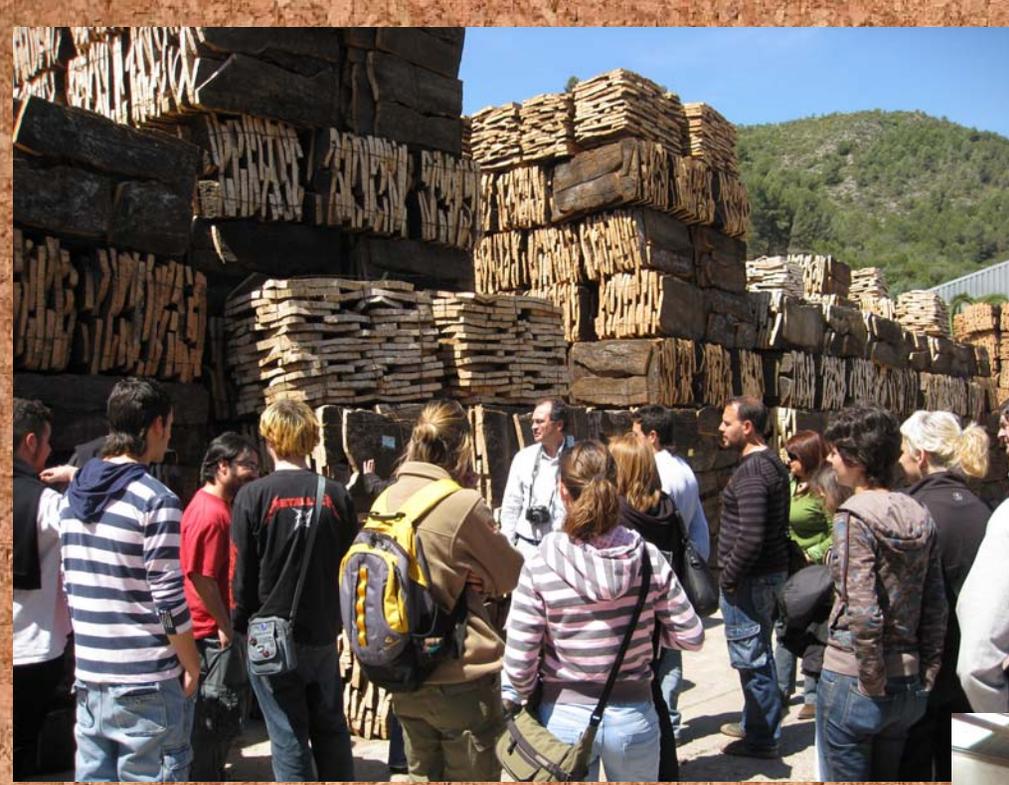
◉ El teniente de alcalde de Eslida, José Manuel Pitarich, remarca que las posibles soluciones a la crisis del sector del corcho pasan por "fomentar ayudas para los trabajadores de restauración de bosques, ofreciéndoles asistencia para mantener el arbolado; promocionar las ventajas del tapón de corcho como un elemento ecológico y de calidad en las botellas de vino; marcar el etiquetado de las mismas; así como embotellar los caldos valencianos utilizando el corcho de la Serra d'Espadà."

◉ Pitarich también incide en que "se nos invade con noticias sobre el problema del plástico, lo que nos da pie a reflexionar sobre el uso de los tapones sintéticos".

PROYECTO EDUCACIÓN AMBIENTAL



PROYECTO EDUCACIÓN AMBIENTAL



FASE 4ª PASAR A LA ACCIÓN:

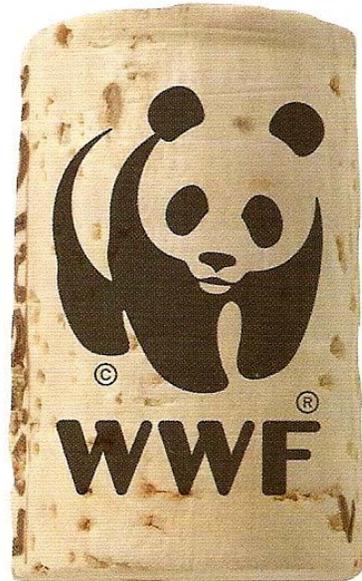
"suberificate, suberifiquemos, a suberificarse"

- 1) Exposición en el centro educativo. Difusión.
- 2) Usemos tod@s corcho. Campaña promoción uso del corcho en el pueblo, barrio, centro educativo,...
- 3) Recogida de tapones para reciclar ?
- 4) Consumo responsable. Empleo del corcho, atención al embotellado de vinos, licores y cavas.

¿ Dónde no hay corcho y podría haber ?

¿ Dónde no tengo corcho y puedo emplearlo ?





¿Qué hay detrás de un tapón de corcho ?

- **Valor económico**
- **Biodiversidad**
- **Herencia cultural**
- **Y...reduce emisiones CO₂**













Gracias por vuestra atención

**Estamos en:
parquesnaturales.gva.es**