

CURSO INTERPRETACIÓN EDUCATIVA SOBRE EL ARBOL
CENEAM VALSAÍN (SEGOVIA)
22-24 JULIO DE 2019

TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN. HISTORIA, EDAD, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LOS ÁRBOLES

Susana Domínguez Lerena
SDL, INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, S.L
www.sdlmedioambiente.com



¿Qué se sabe de los árboles?

- Dan sombra, quitan la vista y molestan las hojas y flores
- Viven pajaritos en ellos y algunos animales más
- Son bonitos y suelen gustar a los perros
- Mejoran el aire que respiramos

Se sabe poco pero en general hay una buena percepción del árbol



Sólo hay un bien: el conocimiento. Sólo hay un mal: la ignorancia.
Sócrates (470 AC-399 AC)

Ventajas e inconvenientes de comunicar acerca de los árboles

- Inconvenientes
 - En general poca cultura arbórea en la sociedad. Escasos conocimientos
 - Tema polémico con fuerte carga política
 - Reticencias de los organismos responsables a comunicar (MIEDO??)
- Ventajas
 - Una parte sociedad es receptiva
 - Comunicación positiva

La necesidad de comunicar



El marketing de los árboles



FALTA RECURSOS ORIGINALES DE INTERPRETACION DE LOS ÁRBOLES

FALTAN DIVULGADORES ESPECIALIZADOS



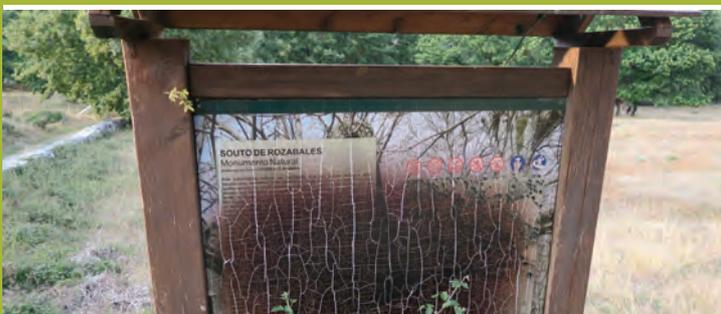
NUEVOS RECURSOS



EDAD-HISTORIA

CONCURSO ARBOL DEL AÑO

- www.arboleuropeo.es
• 27.000 votos en total
- www.treeoftheyear.org
• Cerca de 200.000 votos en total
- https://bosquessinfronteras.com/BSF_videos/video-promocional-del-pino-roble-canica-2016/



DEJADEZ

Recursos de comunicación positivos

- <https://youtu.be/iRUxPKYzcs>
- Utilización de "influencers" para generar buenas prácticas

Relación ARBOL-HOMBRE



ÍMPORTANTE

- DETECTAR LO MAS DESTACABLE DEL ÁRBOL Y ARBOLEDA:
- PUNTOS SINGULARES:
 - EDAD?
 - TAMAÑO?
 - HISTORIA?
 - ESTRUCTURA O FORMA?
 - TRADICIONES Y APROVECHAMIENTOS?
 - BIODIVERSIDAD ASOCIADA?
 - RAREZA?

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

 PONERSE EN EL LUGAR DEL PROFANO

 DESPERTAR EL INTERÉS

 TEXTOS CON LETRA GRANDE (FACIL DE LEER)

 TEXTOS SENCILLOS

 UTILIZACION DE GRAFISMOS O CÓDIGOS SONOROS

 IMAGINACIÓN

CARTELERIA NO ABURRIDA



Los árboles más viejos crecen más rápido y almacenan más carbono a medida que envejecen
[N. L. Stephenson A. J. Das\[...\] M. A. Zavala Nature volume 507, pages 90–93 \(06 March 2014\)](#)

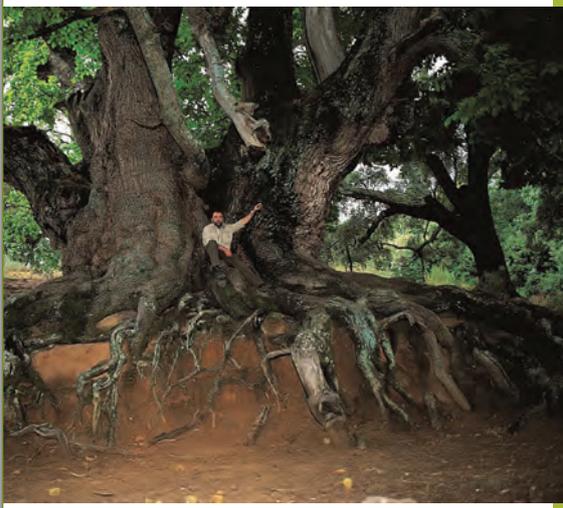


hallazgo que anula la visión convencional de que los grandes árboles viejos son improductivos: en la mayoría de las especies, los árboles más grandes aumentan sus tasas de crecimiento y secuestran más carbono



LA CLAVE ES EL ÁREA FOLIAR

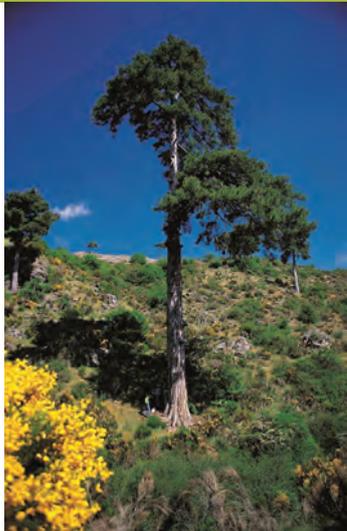
Este castaño con un perímetro de 13,95 m, una altura de 23 m y un diámetro de copa de 25,5 m alberga aproximadamente 67 tn de CO₂



i-tree en Londres



- Ese plátano aporta a la ciudad, servicios que equivalen a más de US\$900.000
- en términos de combate a la contaminación y disminución de temperatura.

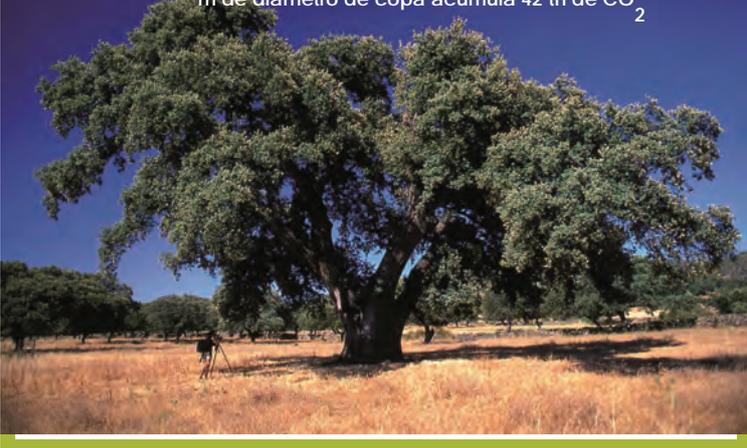


Un árbol como el Pino Galapán (Jaén) con 5,40 m de perímetro y 39 m de altura fija en su biomasa más de 13 tn de CO₂

Formas de divulgación de los valores



La Terrona, considerada la encina más grande de España, con 7,8 m de diámetro, 16 m de altura y 25,50 m de diámetro de copa acumula 42 tn de CO₂



BIODIVERSIDAD

Son pequeños ecosistemas

- Huecos y cavidades: HABITAT
- Epifitas: mugs, hepáticas y líquenes
- Invertebrados
- Aves
- Pequeños mamíferos
- Hongos: saprofitos, xilófagos, micorrizas
- Musgos
- Murciélagos: utilización de fisuras estrechas

MODELO Básico de COMUNICACIÓN

FUENTE

MENSAJE

MEDIO

RECEPTOR

OBJETIVO FINAL: Cambio en la actitud del receptor

Cuantificación?



- Nº de huecos
- Nº de fisuras
- Cantidad de madera muerta
- Cantidad de madera en descomposición

MODELOS ACTUALES

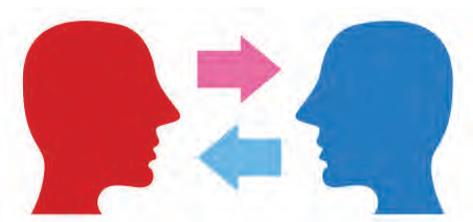
ONE-WAY=MODELO ASIMÉTRICO

TWO-WAY=MODELO SIMÉTRICO

OBJETIVO FINAL:

Conocer el tipo de mensaje necesario para cada audiencia
Respetar cada una de las posiciones

COMUNICACIÓN



¿es necesario comunicar?

Hay una discrepancia entre el que tiene la información y la sociedad que la demanda

CONFLICTO....



RUTAS



LOCALIZACIONES

ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN

Objetivos y antecedentes:

- Qué quieres transmitir
- Qué se ha hecho en el pasado y resultados
- Qué estás intentando conseguir ahora

Perspectivas actuales

- Cómo percibe el ciudadano el tema en este momento

Audiencia y PÚBLICO OBJETIVO

- Quienes son, que grupos forman...

¿es necesario comunicar?

Hay que vincular nuestro trabajo con la sociedad y crear una relación amigable con el entorno más inmediato.

EJEMPLO REAL

- En un distrito de Londres se realizó una plataforma de participación voluntaria entre los vecinos.



EL MISTERIO DE LOS CATÁLOGOS OCULTOS.....



PARTICIPACION



PARTICIPACION



<https://www.portlandoregon.gov/parks/53181>



Los árboles singulares como hitos turísticos?



NOS LO TENEMOS QUE CREER!!!

ESTO DE VER ARBOLES SINGULARES NO ES NUEVO



ATRACTIVO INDUDABLE



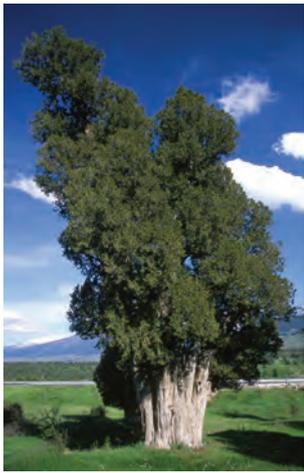
RECURSO EDUCATIVO



TURISMO
EDUCATIVO



SABINAR DE PEDRAZA



SABINA DE SIGUERUELO A 3 Km en línea recta del Centro de Interpretación



PLANTEAMIENTO

- Existen elementos singulares que por diferentes motivos se han hecho atractivos para la sociedad:
 - Parques naturales, nacionales y otros espacios protegidos
 - Otros elementos del entorno
- Cambio de percepción de la sociedad:
 - Del uso del monte
- Aumento en el nº de personas

S NO TE PUEDES PERDER...

ARBOLES SINGULARES
LOS MÁS ANTIGUOS DE LA MERINDAD

Antiguos son los árboles de Merindad, algunos de ellos ya existen desde la época de la Edad de Hierro y se encuentran en un estado de conservación excelente. Son árboles que han sobrevivido a través de los siglos y que han sido testigos de la historia de la Merindad. Su presencia es un recordatorio de la importancia del monte en la vida de la Merindad y de la necesidad de protegerlos para que sigan siendo un patrimonio natural y cultural de la zona.

El árbol de la Merindad es un árbol de gran tamaño y con un tronco muy grueso. Su presencia es un recordatorio de la importancia del monte en la vida de la Merindad y de la necesidad de protegerlos para que sigan siendo un patrimonio natural y cultural de la zona.

¿Sabrías que...?

Los grandes árboles de Merindad son un patrimonio natural y cultural de la zona. Su presencia es un recordatorio de la importancia del monte en la vida de la Merindad y de la necesidad de protegerlos para que sigan siendo un patrimonio natural y cultural de la zona.

ARBOLES DE MERINDAD
El árbol de Merindad es un árbol de gran tamaño y con un tronco muy grueso. Su presencia es un recordatorio de la importancia del monte en la vida de la Merindad y de la necesidad de protegerlos para que sigan siendo un patrimonio natural y cultural de la zona.

EL ÁRBOL DE LA MERINDAD
El árbol de Merindad es un árbol de gran tamaño y con un tronco muy grueso. Su presencia es un recordatorio de la importancia del monte en la vida de la Merindad y de la necesidad de protegerlos para que sigan siendo un patrimonio natural y cultural de la zona.

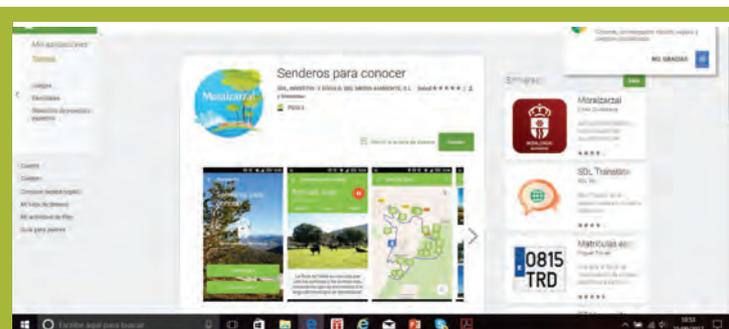
EL ÁRBOL DE LA MERINDAD
El árbol de Merindad es un árbol de gran tamaño y con un tronco muy grueso. Su presencia es un recordatorio de la importancia del monte en la vida de la Merindad y de la necesidad de protegerlos para que sigan siendo un patrimonio natural y cultural de la zona.

Volterria

PANEL CENTRO DE INTERPRETACION TURÍSTICA MERINDADES

PLANTEAMIENTO

- POSIBLES PERJUICIOS AL "PROPIETARIO"
 - Alteraciones en el Ecosistema
 - Pérdida de calidad de las infraestructuras del monte
 - Aumento del nivel de peligro de incendio u otros "ataques"
 - Generación de basuras y elementos extraños al medio natural



https://play.google.com/store/apps/details?id=es.sdl.rutas_moralzarzal

PLANTEAMIENTO

- PERJUICIOS PARA LA SOCIEDAD
 - Pérdida de calidad del espacio natural
 - Riesgo de pérdida total o parcial en el futuro
 - Embastecimiento de la percepción del lugar a visitar
 - Efecto "desilusionante"

PLANTEAMIENTO

- BENEFICIOS PARA EL "PROPIETARIO"
 - Atractivo para generar economía en la zona
 - Puesta en valor de la finca, monte u espacio protegido



FALTA UNA GESTION ADECUADA Y EFECTIVA

- Adecuado mantenimiento a su situación y edad
- la afluencia de turistas que se acercan a ver estos ejemplares no está regulada adecuadamente por parte de las Comunidades Autónomas o las entidades locales.



- los propietarios de los terrenos en donde se asientan los árboles singulares sufren las consecuencias. La mayoría de ellos no disponen de conocimientos ni de recursos suficientes



HOTEL
Misión Oaxaca
Oaxaca

Atractivos Turísticos.

		
El Árbol del Tule	Dainzu	Hierve el Agua
		
Mitla	Tlaxiaco	Lambityeco

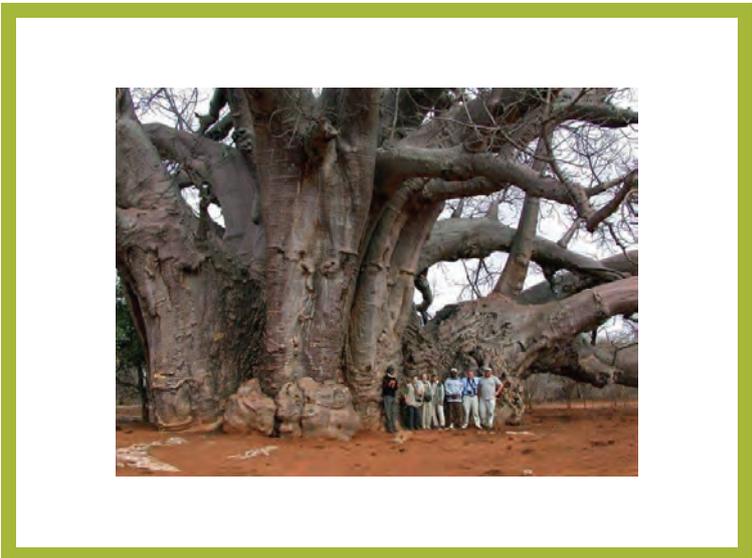


TEJO DE RASCAFRIA




EL ARBOL DEL TULE (Oaxaca) Méjico

- Es uno de los árboles más visitados del mundo.



T4A Online Shop Special for T4A GPS Maps: Starts 15th September 2017 - until v1.7.12 gets released on the 15th October 2017.

Chapman's Baobab (Fallen Jan 2016)



5th rd158816
 Located in Botswana (1) Makgobagadi (1) Gweta
 Category: Land Mark (1) Land Mark

Padios Links [submit a link]
 Be the first to submit a link.

Description [connection]

Chapman's Baobab, one of the three largest trees in Africa and a national monument of Botswana, sadly fell to the ground on 7th January 2016. Chapman's Baobab is thought to be over 1 000 years old and was first documented by explorer James Chapman when he travelled with Thomas Baines to the area. It measured 22 metres in circumference with six main trunks, but thanks to its new 7th trunk it is sometimes known locally as the 'Seven Sisters'. This tree was said to be the campsite of early explorers like Livingstone and Selous when they pioneered the area. It was visited by many a tourist and was originally even used as a landmark for travellers. It was at first not clear what caused Chapman's to fall and a team of scientists and archaeologists tried to establish the cause and extent of the damage. There was hope that the tree might be restored if it was still alive.

Places in the Vicinity

Tlithonyia	7.43 km
Uthene Botswana (1) Gweta	
Category: Village	
Kotseue	12.2 km
Uthene Botswana (1) Gweta	
Category: Village	
Xivane	17.6 km
Uthene Botswana (1) Gweta	
Category: Village	
Makgobagadi	19.2 km
Uthene Botswana	
Category: Travel Region	
Gweta	31.5 km

Picea de Noruega de 9,558 años de antigüedad, ubicado en el Parque nacional de Fulufjället Provincia de Dalarna en Suecia

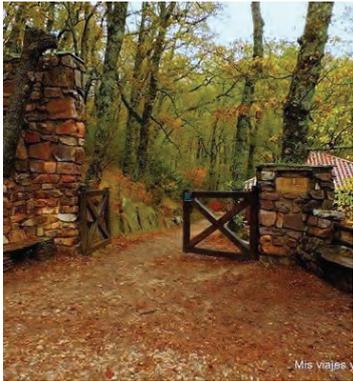
OLD TJIKKO

Hay un pequeño sendero que conduce al árbol. Sin embargo, no está marcado dado que los guardaparques no quieren incentivar a que grandes grupos de turistas rodeen el árbol. Se puede programar una visita guiada gratuita en la entrada (Naturum) que lleva a los turistas hasta el árbol.



DRAGO DE ICOD

UNO DE LOS RECLAMOS MÁS IMPORTANTES DE LA ISLA DE TENERIFE.

HAYEDO DE MONTEJO DE LA SIERRA



Los grandes árboles son un recurso educativo y turístico indudable pero su explotación como tal tiene que ser fundamentada en una adecuada gestión técnica, que pase por el control del estado de los ejemplares y de las visitas realizadas



POSIBLES SOLUCIONES

01

Normativa que contemplara el uso turístico de estos ejemplares y que, a la vez, favoreciera el empleo local nombrando, por ejemplo, "vigilantes y educadores de los árboles".

02

Cursos obligatorios para empresas de senderismo

03

Estudios técnicos del estado sanitario de los árboles y sus posibles influencias respecto al turismo



INICIATIVAS POSITIVAS

01

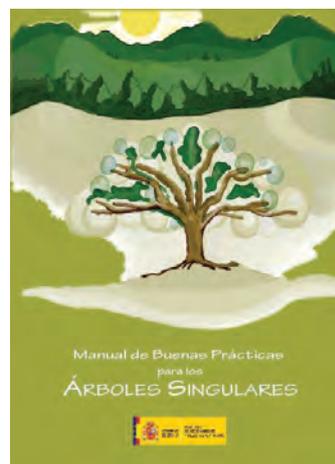
PREMIOS ARBOL Y BOSQUE DEL AÑO

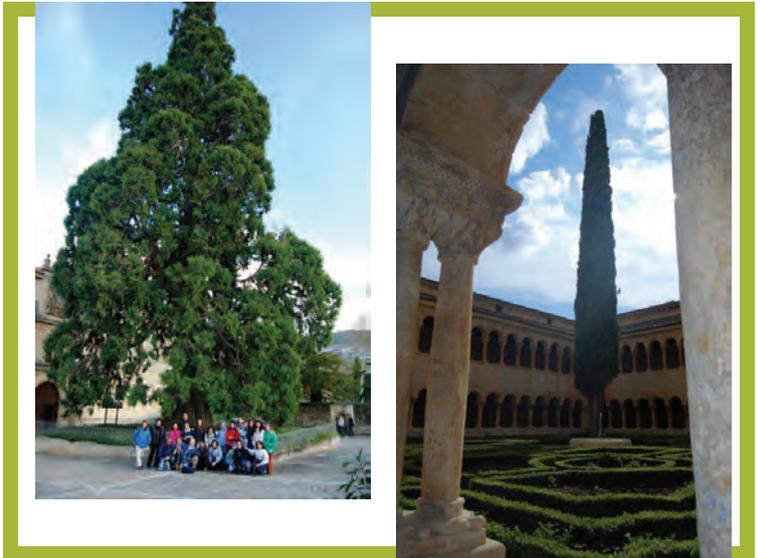
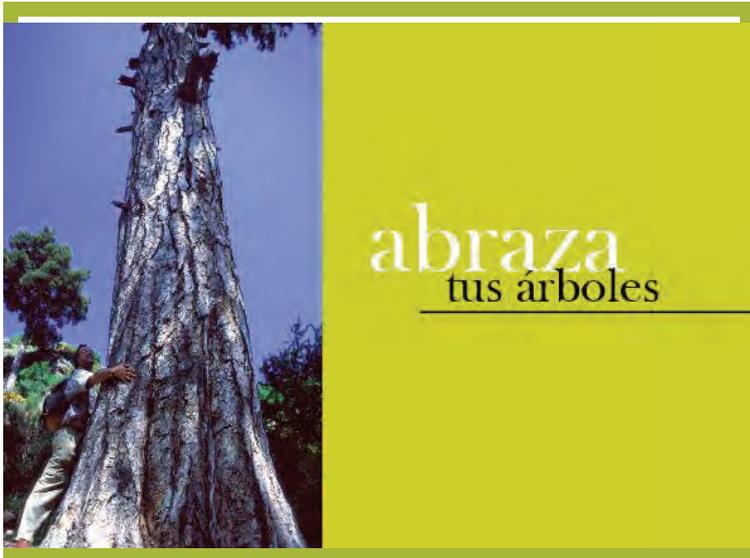
02

MANUAL DE BUENAS PRACTICAS

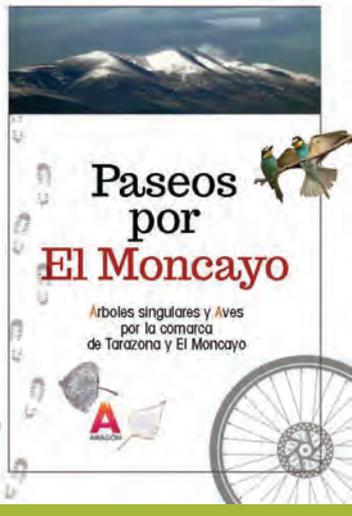
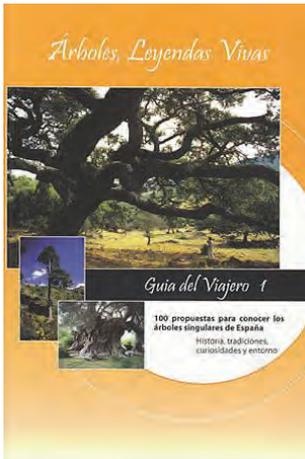
03

PROGRAMA DE VIAJES "ABRAZA TUS ARBOLES"





ALGUNOS EJEMPLOS
DE DIVULGACION
TURISTICA



<ul style="list-style-type: none"> ● Ruta 1: Una ruta botánica <ul style="list-style-type: none"> La Arboleda de Robles El Pinsapo del Santuario El Haya del Sacristán ● Ruta 2: La Senda de las Especies <ul style="list-style-type: none"> El Abedul de Escobizales El Abedul de Agramonte Secoya de la Casa Forestal El Ciprés de la Laguna El Pino de Cuatro Brazos ● Ruta 3: La Ruta del Tejo <ul style="list-style-type: none"> El Pino del Aplo El Tejo de Valdemanzano ● Ruta 4: A la búsqueda del Cerezo <ul style="list-style-type: none"> El Cerezo de Palancárcos ● Ruta 5: Camino de los Acebos <ul style="list-style-type: none"> El Acebal de Valdeavellano 	<ul style="list-style-type: none"> 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 	<ul style="list-style-type: none"> Chopo de la Dehesa La Alameda Las Encinas del Balsón ● Ruta 8: Ruta Esteparia <ul style="list-style-type: none"> El Taray del Camino ● Ruta 9: A la vera de El Moncayo <ul style="list-style-type: none"> El Alcornoque de Vera ● Ruta 10: Sendero de los Oficios <ul style="list-style-type: none"> La Carrasca Milenaria ● Ruta 11: Hacia el Camino del Agua <ul style="list-style-type: none"> Los Chapos Cabeceiros ● Ruta 12: Un Paseo por Tarazona <ul style="list-style-type: none"> Pino Carrasco de la Milagrosa La Higuera de los Mil Círcos Los árboles del Palacio de Eguarás El Doroneto del Palacio Episcopal 	<ul style="list-style-type: none"> 33-34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Higuera de las Mil Caras

Las diferentes formas de su tronco la convierten en un espectáculo



UNO ESPECIAL
 La higuera es un árbol de la familia de las Moráceas. Su tronco puede ser uno o varios, lo que le da un aspecto peculiar. En este caso, el árbol tiene un tronco que se divide en miles de ramas, dando lugar a un espectáculo visual único.



Un paseo por Tarazona

Un paseo por Tarazona es un recorrido por uno de los pueblos más antiguos de España. El casco urbano está rodeado por murallas que datan del siglo I d.C. El paseo comienza en la Plaza de España y recorre calles como la Calle de la Iglesia, la Calle de la Fuente y la Calle de la Cruz. El paseo termina en la Plaza de España, donde se encuentra el Ayuntamiento.

CONTENIDO:

Índice

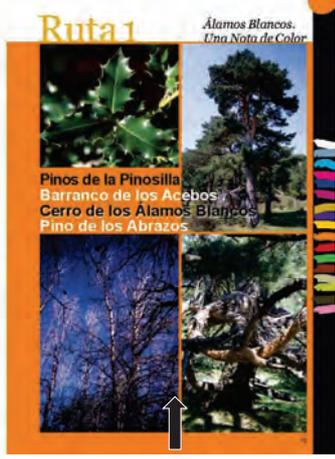
Presentación	6-7
Introducción	8-14
Ruta 1. Álamos Blancos. Una Nota de Color	15-18
Pinos de la Pinosilla	19-21
Barraanco de los Acebos	22
Cerro de los Abrazos	23
Pino de los Abrazos	24
Ruta 2. Camino de San Juan. Un Respiro por Guadarrama	25-29
Pino de la Fuente de la Villa	30
Pinos del Valle de la Hilería	31
Pino de la Fuente de la Villa	32-33
Pino de la Fuente de la Villa	34
Ruta 3. Vías Pasaerías. Una Nota de Color	35-39
Escuela de la Fuente de la Villa	35-37
Escuela de la Fuente de la Villa	38-39
Ruta 4. Camino de Abajo a Muga de los Acebos	41-45
Gran Pinar de Abajo	46
Pinar de la Cruz	47
Pinar de la Cruz	48
Ruta 5. Camino de Abajo. Un Respiro por Guadarrama	49-51
Cerro de Guadarrama	52
Saucos del Pinar de la Alameda	53
Pinar de la Cruz de G. Ruiz	54
Cerro de la Cruz de G. Ruiz	55
Aguaceras de la Cruz	56
Aguaceras de la Cruz	57
Mapa de las Rutas	58

RUTAS PARA DESCUBRIR LOS ÁRBOLES SINGULARES DE GUADARRAMA



Introducción

En la última década, el interés por descubrir los árboles singulares de Guadarrama ha crecido. Este documento ofrece una guía para descubrir los árboles más interesantes de la zona. El objetivo es proporcionar información sobre la historia, el valor cultural y la conservación de estos árboles. La guía incluye una introducción, una descripción de las rutas y una lista de los árboles presentes en cada ruta.



Introducción

Entradilla ruta y árboles presentes

OBJETIVOS:

- Divulgar la importancia de los árboles singulares de Guadarrama como parte de su patrimonio natural
- Fomentar pautas de turismo sostenible y cultural en el municipio alternativas a las ya existentes potenciando una oferta turística diversa y de calidad
- Proponer una serie de rutas de senderismo, para todo tipo de público, que lleven a conocer y disfrutar de los árboles y arboledas singulares de Guadarrama y de su entorno natural
- Facilitar el acceso a toda la información a través de una guía impresa y una aplicación web-interactiva disponible en la web de turismo del Ayuntamiento de Guadarrama www.turismoquadarrama.com

Olma de Guadarrama

Uno de los espacios olmos más singulares que quedan en el territorio español.

Descripción: Este espacio olmo constituye una magnífica representación de los olmos de las parras castellanas por su historia cultural, histórica y natural. Su porte majestuoso y globoso le da una gran presencia en el paisaje. Este olmo ha crecido naturalmente un centenar de años con sus características y singularidad. Su crece que nació a finales del XIX, al rededor del año 1890, sustituyendo parcialmente a un antiguo algarrobo. Con 120 años en sus ramas ha acompañado durante todo este tiempo a los habitantes de Guadarrama en sus quehaceres diarios, siendo el centro de las fiestas locales. Ha presenciado y vivido años de complicadas situaciones como la guerra civil, la construcción del Ayuntamiento y la carretera, y de la propagación de los árboles. Así ha estado con la mayoría de los siglos, desde la construcción de la carretera, y de la propagación de los árboles. Así ha estado con la mayoría de los siglos, desde la construcción de la carretera, y de la propagación de los árboles.

Curiosidades: Este olmo es un ejemplo de la longevidad de los olmos. Su porte majestuoso y globoso le da una gran presencia en el paisaje. Este olmo ha crecido naturalmente un centenar de años con sus características y singularidad. Su crece que nació a finales del XIX, al rededor del año 1890, sustituyendo parcialmente a un antiguo algarrobo. Con 120 años en sus ramas ha acompañado durante todo este tiempo a los habitantes de Guadarrama en sus quehaceres diarios, siendo el centro de las fiestas locales. Ha presenciado y vivido años de complicadas situaciones como la guerra civil, la construcción del Ayuntamiento y la carretera, y de la propagación de los árboles. Así ha estado con la mayoría de los siglos, desde la construcción de la carretera, y de la propagación de los árboles.

Secuoyas

Las secuoyas, árboles originarios de Norteamérica, son los árboles más longevos y de mayores dimensiones del mundo.

Descripción: El tronco de estas ejemplares es recto, cilíndrico, con ramitas horizontales ligeramente encorvadas hacia abajo, y con una corteza muy gruesa, oscura y de un brillante color pardo-rojo que se va oscureciendo con el tiempo. Estas secuoyas, prácticamente idénticas, se plantaron en 1981, en el momento en que se realizó la remodelación del Pinar en el valle de la Cruz. Se encuentran justo al lado de uno de los edificios más antiguos y emblemáticos de Guadarrama. Una antigua casa de piedra construida en el siglo XVIII.

Curiosidades: Las secuoyas son árboles de gran longevidad. Su porte recto y cilíndrico le da una gran presencia en el paisaje. Estas secuoyas, prácticamente idénticas, se plantaron en 1981, en el momento en que se realizó la remodelación del Pinar en el valle de la Cruz. Se encuentran justo al lado de uno de los edificios más antiguos y emblemáticos de Guadarrama. Una antigua casa de piedra construida en el siglo XVIII.

CASCO URBANO

CASCO URBANO

APLICACIÓN INTERACTIVA:



ARBOLES SINGULARES DE GALICIA-GUIA DE VIAJE

• [PRESELECCION DE EJEMPLARES](#)

• http://cmaot.xunta.gal/seccion-organizacion/c/DX_Conservacion_Naturaleza?content=Direccion_Xe_ral_Conservacion_Naturaleza/Biodiversidade/seccion.html&std=guia_de_viaxe&sub=Arbores_senlleiras/

BUSCAR: ARBORES SENLLEIRAS GUIA DE VIAXE

RUTAS



PUBLICIDAD

¡VOTA Y COMPARTE! DEL 1 AL 28 DE FEBRERO

• www.treeoftheyear.org/spain



Salidas guiadas

- Realización de rutas guiadas para todo tipo de público con actividades complementarias (cuentacuentos, geocaching, marchas nocturnas, conciertos, observación de estrellas)



"Al final, sólo conservaremos lo que amamos, sólo amaremos lo que entendemos, sólo entenderemos lo que nos han enseñado"

Bada Dioum



SDL, INVESTIGACION Y DIVULGACION DEL MEDIO
AMBIENTE, S.L
C/Maliciosa, 10 28491-Navacerrada
918428571-607730017
susanad@sdlmedioambiente.com
www.sdlmedioambiente.com