

Experiencias en materia forestal GAL Sierra de Cazorla



MADRID, 24 OCTUBRE 2.016

JUAN ANTONIO MARÍN RUIZ
GERENTE GAL Sierra de Cazorla

COMARCA SIERRA DE CAZORLA



- **Superficie:** 1.333 Km²
- **Población:** 32.329 hab
- **Densidad:** 24,25 hab/km²
- **40% del territorio bajo la figura del Parque Natural**



nº habitantes SIERRA DE CAZORLA



PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

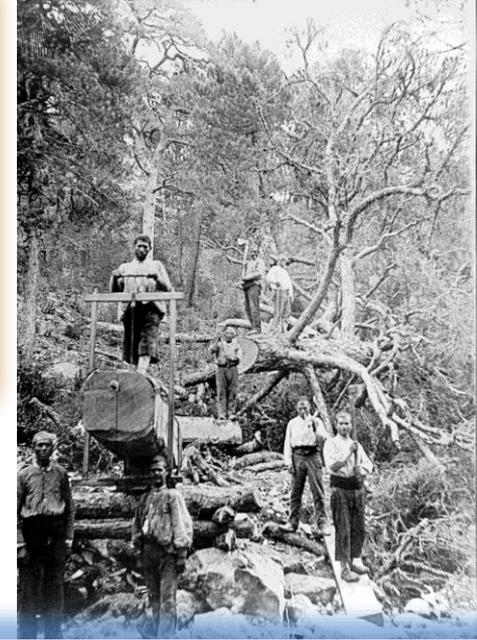
- **Coto Nacional de Caza Mayor** 1.960
- **Reserva de la Biosfera.** Unesco. 30 de junio de 1.983
- **Parque Natural.** Febrero de 1.986 (210.000 Has)
- **Zona de Especial Protección de las Aves.** ZEPA. Octubre 1.988
- **Carta Europea de Turismo Sostenible, 2004**
 - Más de 1.800 especies de flora, con numerosos endemismos
 - 200 especies de vertebrados catalogadas (endemismos locales: Lagartija de Valverde, subespecie de ardilla)
 - Entre los numerosos invertebrados destacan 112 especies de mariposas diurnas, 181 especies de mariposas nocturnas, 64 especies de saltamontes,...



EXPERIENCIA GAL SIERRA DE CAZORLA

Gran tradición aprovechamiento maderero

- Explotaciones Forestales del Estado (sobrexplotación)
- Provincia marítima (construcción naval)
- Traviesas de tren y complementos
- Centro de Capacitación y Experimentación Forestal (Vadillo Castril)



Gestión Forestal de conservación

- Aserradero convertido en el Centro de Interpretación de la madera
- Bosque de conservación
- Gran superficie con certificación forestal sostenible
- Inviabilidad económica de la explotación forestal (subastas desiertas)

INCENDIOS FORESTALES

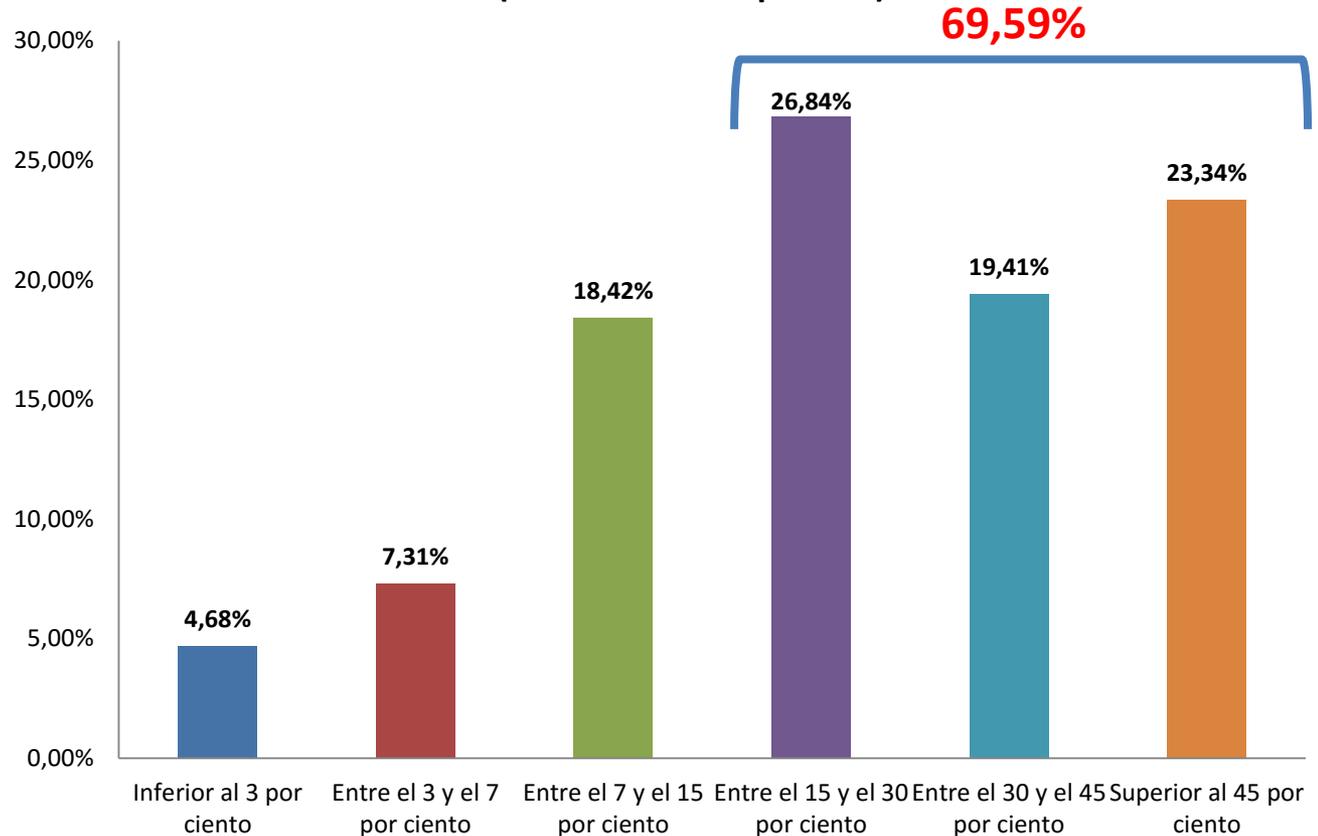
	SUPERFICIE (HAS)	AÑO
PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS	210.000	
Quesada - Huesa - Larva - Cabra de Santo Cristo	14.000	2015
Sierra de las Villas	6.000	2005
Puerto de las Palomas	800	2001
Vacarizuela	800	1990
Torredelvinagre	1.000	1986



ELEVADAS PENDIENTES



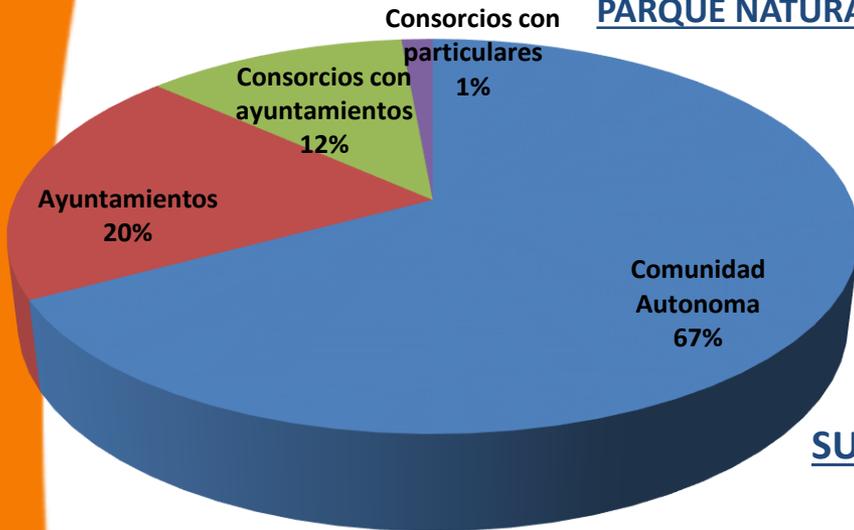
Pendientes del suelo (% sobre total superficie)



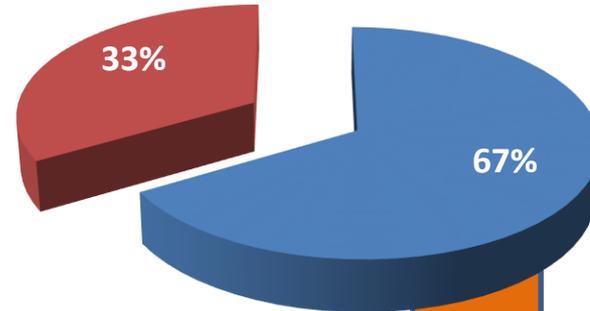
SUELOS SEGÚN PENDIENTE: El 69,59% presenta pendientes superiores al 15%

GESTION FORESTAL

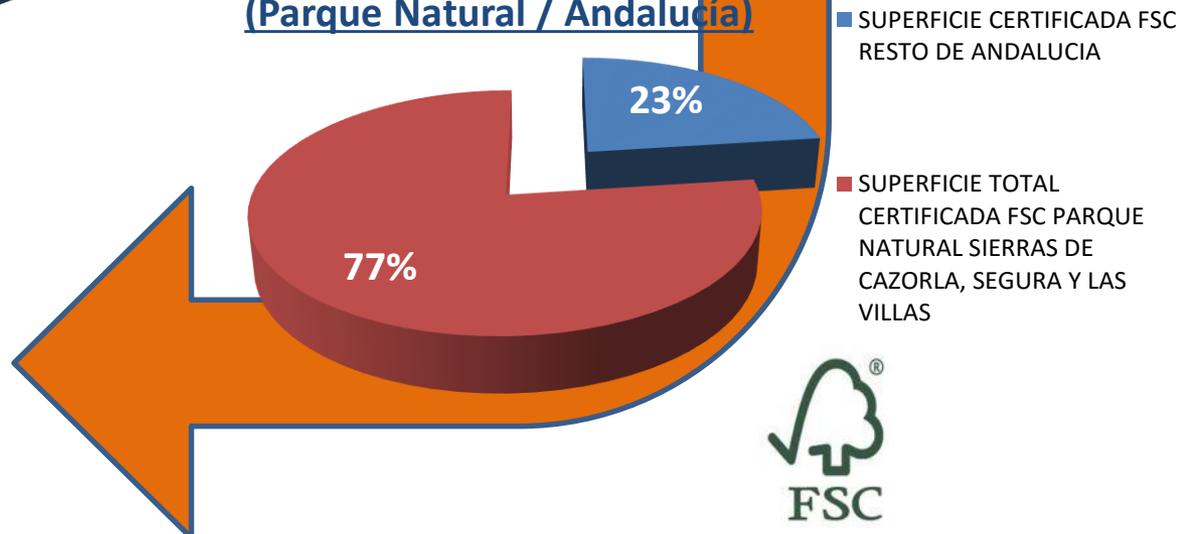
Total MONTE PÚBLICO
PARQUE NATURAL



SUPERFICIE FORESTAL CERTIFICADA PEFC
(Parque Natural / Andalucía)



SUPERFICIE CERTIFICACIÓN FORESTAL FSC
(Parque Natural / Andalucía)



■ SUPERFICIE CERTIFICADA FSC RESTO DE ANDALUCIA

■ SUPERFICIE TOTAL CERTIFICADA FSC PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS



**NO ES UNA
MADERA
DIFERENCIABLE**

EXPERIENCIA GAL SIERRA DE CAZORLA

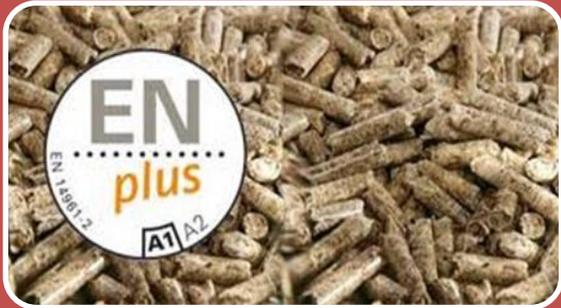


**APROVECHAMIENTO
ENERGÉTICO DE LA BIOMASA**



**RECURSOS MADEREROS CON FINES
CONSTRUCTIVOS**

EXPERIENCIA GAL SIERRA DE CAZORLA



**APROVECHAMIENTO
ENERGÉTICO DE LA BIOMASA**



**RECURSOS MADEREROS CON FINES
CONSTRUCTIVOS**

OPTIMIZACION ENERGETICA

TENEMOS UN
PROBLEMA



TENEMOS UNA
SOLUCIÓN
GLOBAL / LOCAL



TENEMOS UNA
OPORTUNIDAD



NUESTRAS HERRAMIENTAS



TERRITORIAL

**COOPERACION
INTERTERRITORIAL**

agener 
agencia de gestión energética de la provincia de jaén

**GENERACIÓN
DISTRIBUÍDA**

¿GENERACIÓN DISTRIBUIDA?



Es la generación, almacenamiento y administración de los recursos energéticos en los lugares de consumo, para satisfacer las necesidades de los usuarios con mayor calidad, confiabilidad y eficiencia.



LÍNEAS DE TRABAJO



Ahorro y
Eficiencia

Energías
Renovables

Reutilización
Valorización

**PERSPECTIVA
GLOBAL**

NUESTRAS HERRAMIENTAS



TERRITORIAL

**COOPERACION
INTERTERRITORIAL**

agener 
agencia de gestión energética de la provincia de jaén

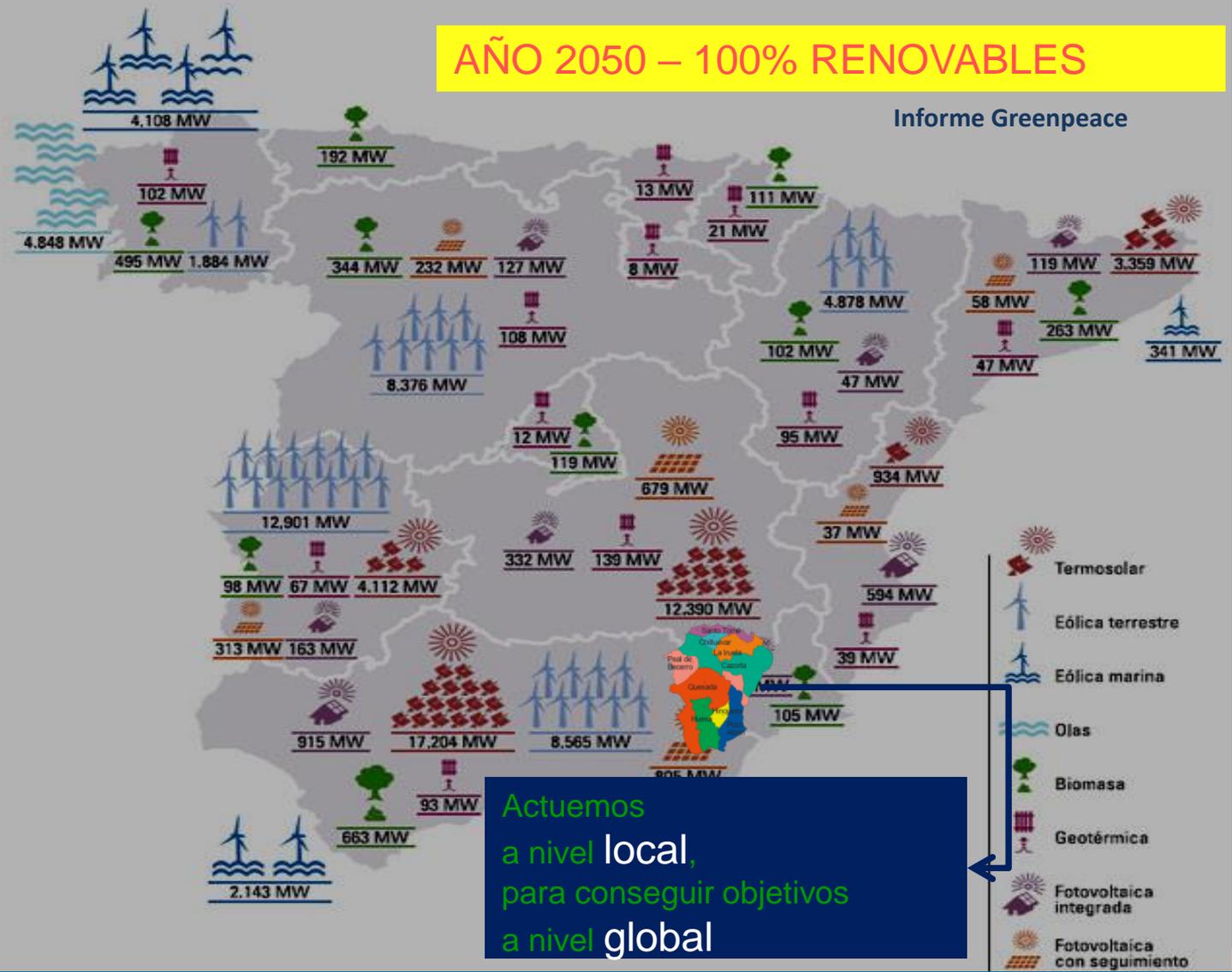
**GENERACIÓN
DISTRIBUÍDA**

MIX ENERGÉTICO

MIX ENERGÉTICO

AÑO 2050 – 100% RENOVABLES

Informe Greenpeace



Actuemos a nivel local, para conseguir objetivos a nivel global

NUESTRAS HERRAMIENTAS



TERRITORIAL

**COOPERACION
INTERTERRITORIAL**

agener 
agencia de gestión energética de la provincia de Jaén

GENERACIÓN
DISTRIBUÍDA

MIX ENERGÉTICO



- AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
- FOMENTO ENERGÍAS RENOVABLES



CICLO PRODUCTIVO energético

- Captación
- Transformación
 - Transporte
 - Almacenaje
- Gestión de residuos



- Instalaciones municipales
- Instalaciones empresariales
- Uso doméstico

- Extracción de los recursos
- Instalaciones técnicas (calderas, placas, etc.)
 - Formación
 - Mantenimiento

INSTALACIONES BIOMASA SIERRA DE CAZORLA



piscinas



hoteles



residencias



hogares



colegios



granjas



FABRICA PELLETS



INSTALACIONES BIOMASA SIERRA DE CAZORLA

Notas importantes:

- Garantía de suministro (hueso aceituna, pellets)
HOMOLOGACION DE COMBUSTIBLE
- Logística de **distribución y aprovisionamiento**
- Buen funcionamiento de instalaciones novedosas
- Aun queda mucho **I+D**
- Eficiencia energética y economías de escala: **DISTRIC HEATING AND COOLING**, Hospitales, promociones de viviendas, etc.
- Nuevas posibilidades a **EMPRESAS DE SERVICIOS ENERGETICOS:**



PRACTICA 1: SISTEMA DISTRICT HEATING AND COOLING – PARQUE CIENTÍFICO

- ▣ Localización: Parque Científico GEOLIT – MENGÍBAR (JAÉN) (www.geolit.es)
- ▣ Área: 33.000 m² (4 km de tuberías)
- ▣ Potencia: 6 MW (heating) and 6 MW (cooling)
- ▣ Biomasa: Hueso de aceituna (1.800 Tns/año)
- ▣ Inversión: 5 M€ (45% incentivo regional)
- ▣ Promotor: empresa privada.



GEOLIT: instalacion District Heating (Calor-Frio)



PRACTICA 2: PISCINA PUBLICA CLIMATIZADA

- Localización: Cazorla
- Potencia: 581 kW
- Biomasa: hueso de aceituna
- Inversión: ≈234.000 €
- Incentivo: 36.000 €
- Consumo: 30.000 €/año
- Promotor: Ayuntamiento de Cazorla



PRACTICA 4: ESTABLECIMIENTO HOTEL-SPA



- Localización, La Iruela
- Área de la superficie: 5.000 m²
- Potencia: 2 x 400 kW
- Biomasa: Hueso de aceituna / Pellets
- Inversión: 240.000 €
- Incentivo: 100.800 €
- Promotor: Hotel “Sierra de Cazorla”

PRACTICA 5: PLANTA DE PRODUCCIÓN DE PELLETS

- Localización: Cazorla
- Capacidad: 30.000 Tn/año
- Biomasa: La poda de olivo, residuos forestales, madera
- Inversión: $\approx 3,5$ M€
- Promotor: empresa privada local



CERRADA



BALANCE CERO “Consumo casi nulo”

- La Directiva 2010/31/UE de 19 de mayo de 2010 relativa a la eficiencia energética de edificios, define en su artículo 2 los llamados **Edificios de Consumo de energía casi nulo** como aquellos con un máximo nivel de eficiencia energética y un elevada contribución de fuentes de origen renovable
- Para el **31 de diciembre de 2020** todos los nuevos edificios que se construyan en la UE serán así
- Los de la **administración** pública antes, **en 2018**



NUESTRAS HERRAMIENTAS



TERRITORIAL

COOPERACION
INTERTERRITORIAL

agener
agencia de gestion energetica de la provincia de jaen

GENERACIÓN
DISTRIBUÍDA

MIX ENERGÉTICO



- AHORRO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
- FOMENTO ENERGÍAS RENOVABLES



1.3.- GDR Sierra de Cazorla: actuaciones individuales en EURENERS

1. Estudio del potencial de biomasa forestal de la Comarca
2. Guía de buenas prácticas energéticas en instalaciones municipales
3. Proyecto piloto “Aldea sostenible Vadillo Castril”
4. Jornadas de eficiencia energética en el sector doméstico



1.3.- Asociación Desarrollo Rural Sierra de Cazorla: actuaciones individuales en EURENERS

1. Estudio del potencial de biomasa forestal de la Comarca

METODOLOGÍA

1

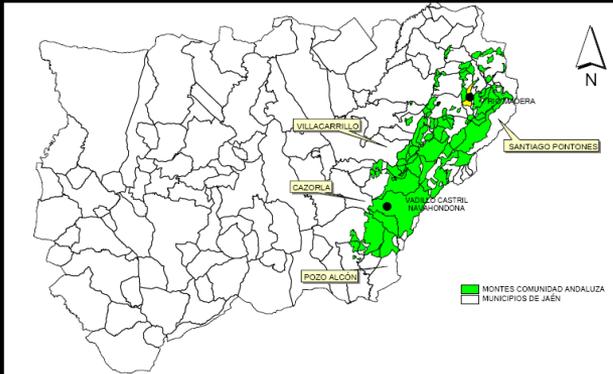
Cuantificación de biomasa disponible, distribución espacial y temporal.

2

Análisis de alternativas de aprovechamiento. método óptimo de desembosque aplicado a la topografía del Lugar.

3

Optimización de los costes de frente a las quemas tradicionales

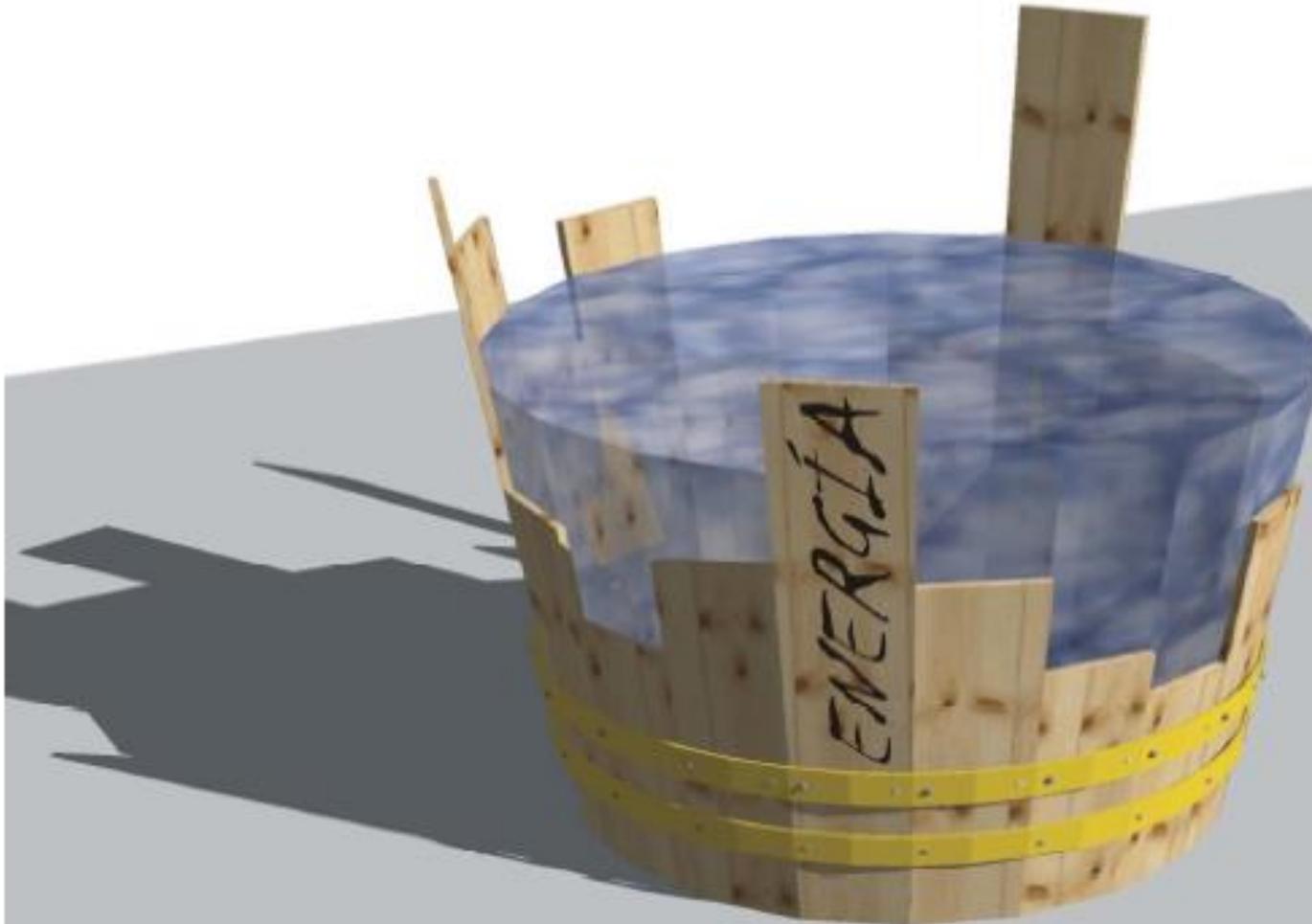


1.3.- Asociación Desarrollo Rural Sierra de Cazorla: actuaciones individuales en EURENERS

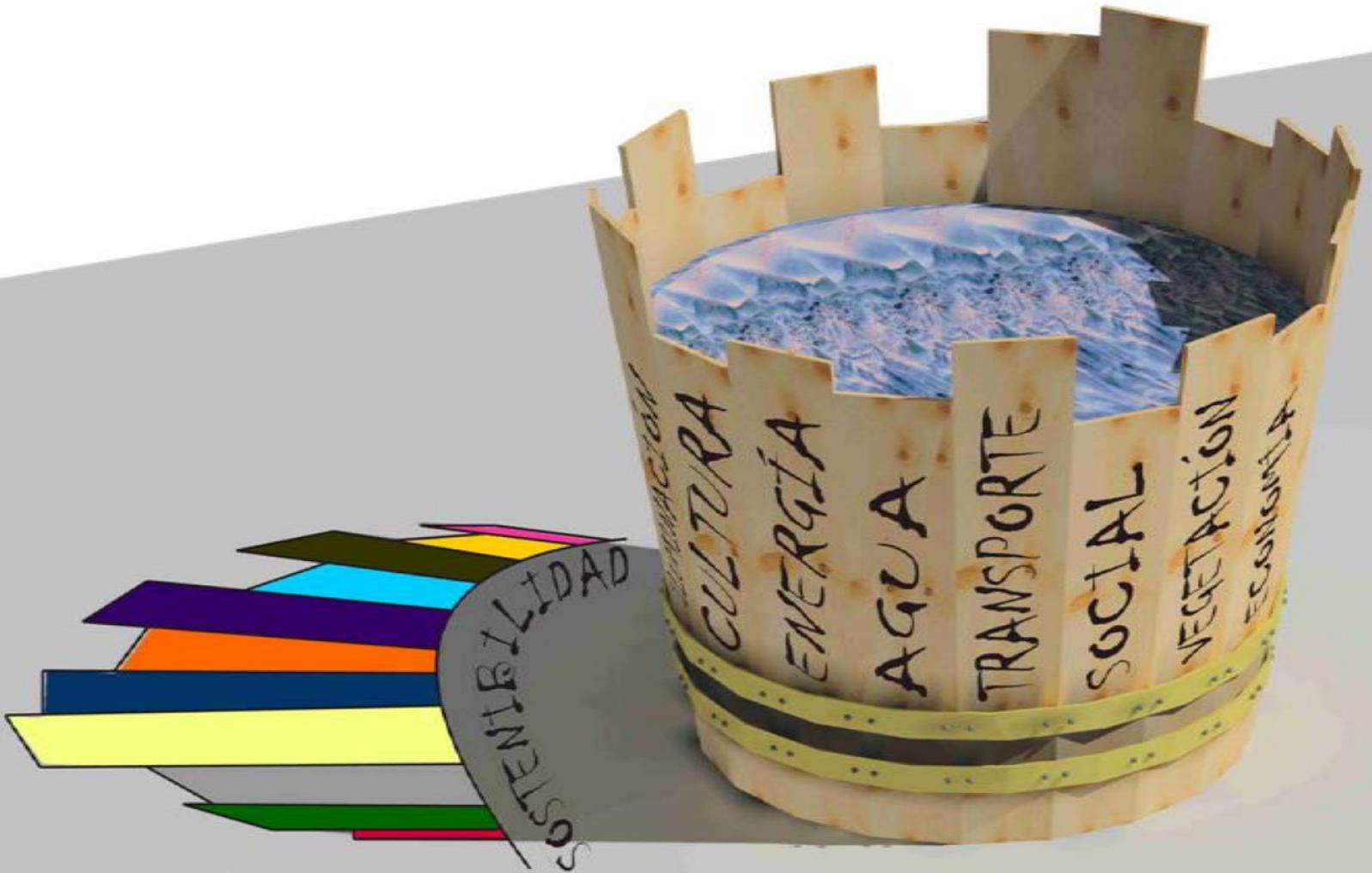
1. Estudio del potencial de biomasa forestal de la Comarca
2. Guía de buenas prácticas energéticas en instalaciones municipales
3. **Proyecto piloto “Aldea sostenible Vadillo Castril”**
4. Jornadas de eficiencia energética en el sector doméstico



MODELOS URBANOS SOSTENIBLES



MODELOS URBANOS SOSTENIBLES



EXPERIENCIA GAL SIERRA DE CAZORLA

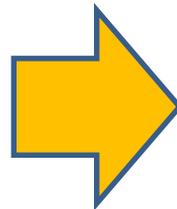
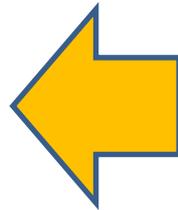


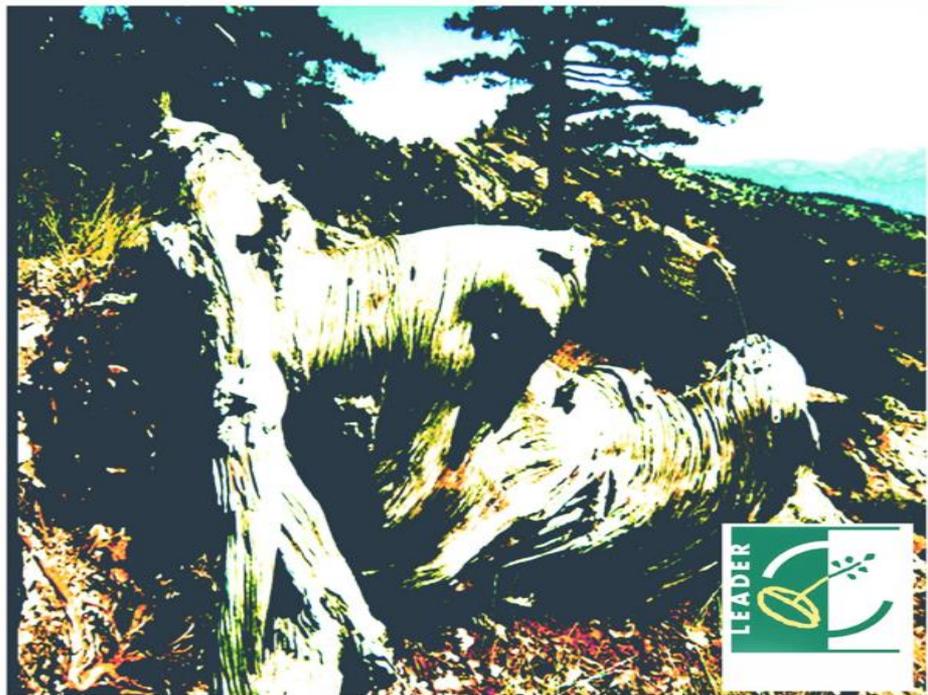
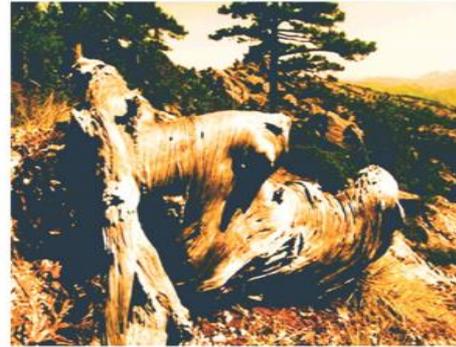
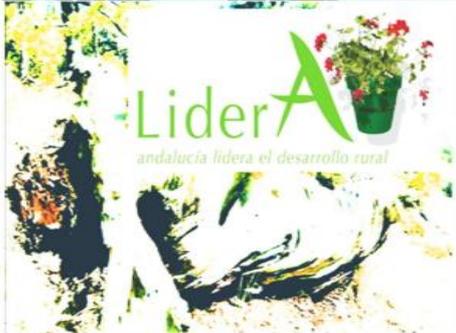
APROVECHAMIENTO
ENERGÉTICO DE LA BIOMASA



RECURSOS MADEREROS CON FINES
CONSTRUCTIVOS

¿ DÓNDE ESTÁ NUESTRO VALOR AÑADIDO?





ESTUDIO DEL USO SOSTENIBLE ARQUITECTÓNICO DE LOS RECURSOS NATURALES MADEREROS DE LA COMARCA SIERRA DE CAZORLA



Autor: Beatriz Segura Plaza

Edición: Asociación Desarrollo Rural Sierra de Cazorla **ADR**



Sierra de Cazorla
Mucho por Descubrir

Comarca
**Sierra
Cazorla**

ASOCIACIÓN DESARROLLO RURAL

JUAN ANTONIO MARÍN RUIZ
GAL SIERRA DE CAZORLA

c/ La Nava s/n
23460 PEAL DE BECERRO (JAÉN)
ESPAÑA

Tlfno 953 73 14 89

gerente@comarcasierracazorla.com

<http://www.comarcasierracazorla.es>

MADRID, 24 OCTUBRE 2.016

