



DIVERSIFICACIÓN DE LA ECONOMÍA RURAL

EL MODELO DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE LA RIOJA

RED DE AUTORIDADES AMBIENTALES

Ávila 30 de marzo de 2006

UBICACIÓN: SIERRA SURORIENTAL DE LA RIOJA

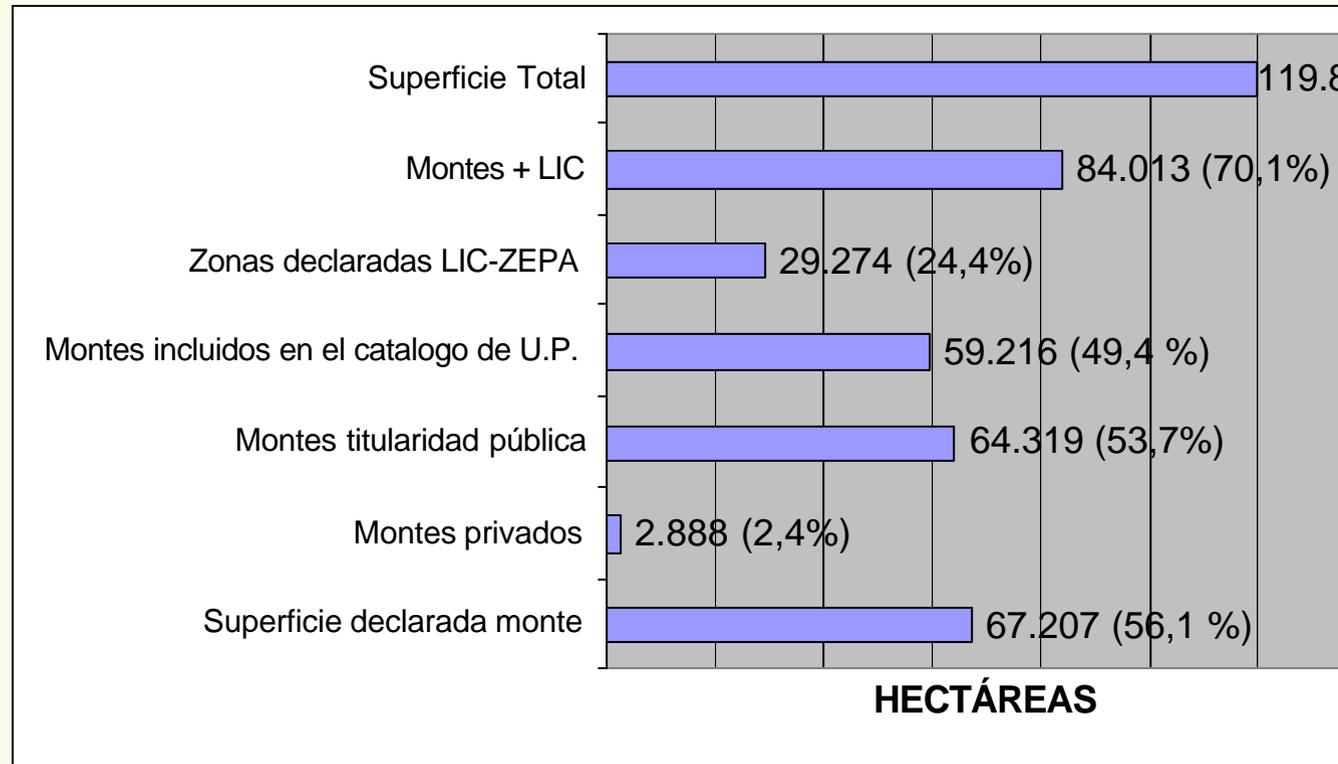


LA RIOJA, RESERVA DE LA BIOSFERA

SUPERFICIE DE LA RESERVA DE A BIOSFERA

RESERVA BIOSFERA

- Gran parte de su territorio se encuentra bajo figuras de protección: Zepas, Lic y Montes declarados de U.P.



EDSR

NUEVO MODELO A21

PROBLEMAS ECONTRADOS

MEDIDAS

SUPERFICIE DE LA RESERVA DE A BIOSFERA

RESERVA BIOSFERA

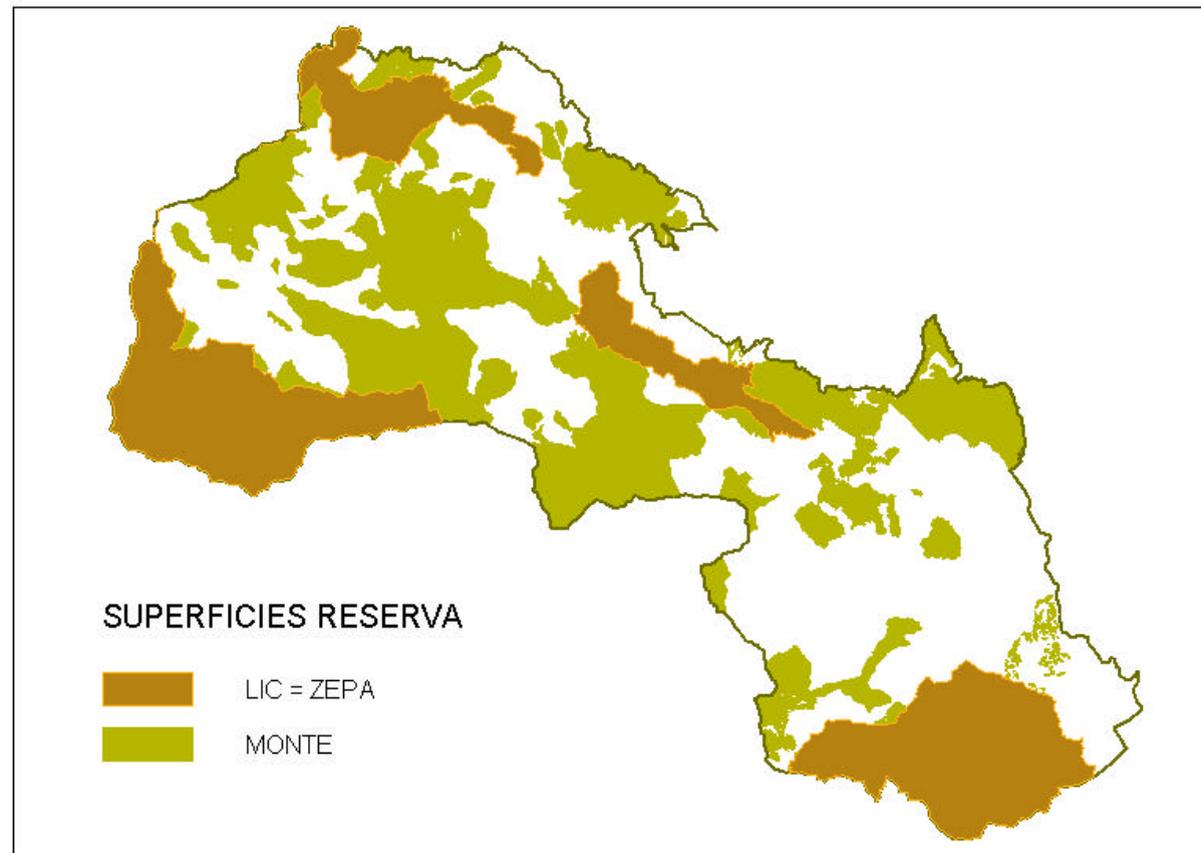
- Las ZEPAS y las SUPERFICIES DECLARADAS MONTES suponen un 70, 1% DEL TERRITORIO

EDSR

NUEVO
MODELO A21

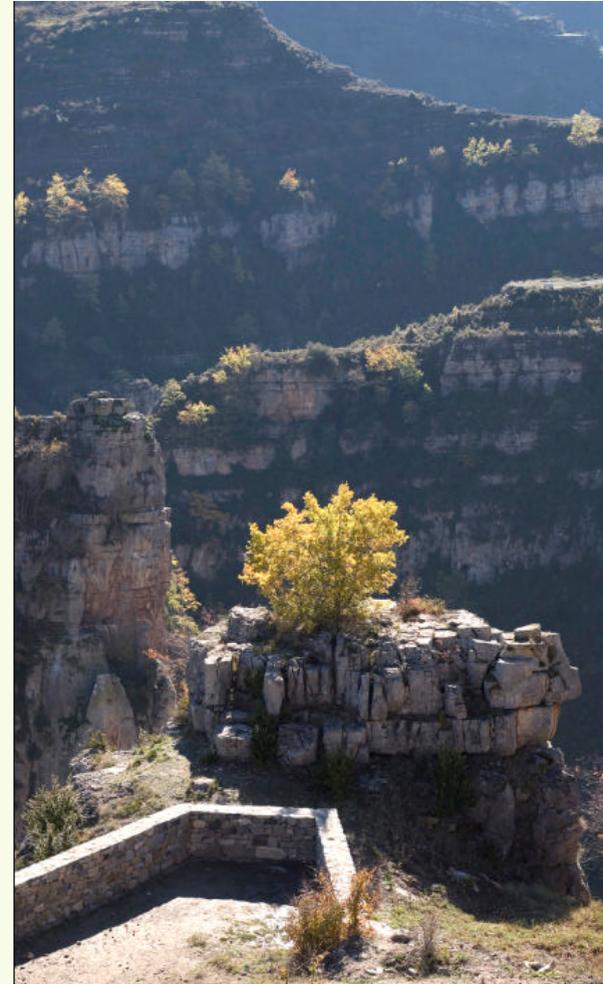
PROBLEMAS
ECONTRADOS

MEDIDAS



RESERVA BIOSFERA

- Cañones fluviales:



EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ENCONTRADOS

MEDIDAS

RESERVA BIOSFERA

- Mosaicos de cultivos: olivos y almendros



- Bosques singulares: Hayedo de Monte Real, uno de los mayores hayedos más meridionales de España y el mayor de La Rioja.



EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ENCONTRADOS

MEDIDAS

RESERVA BIOSFERA

- Especies de interés comunitario:



- Diversidad micológica de setas y trufas.



EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ECONTRADOS

MEDIDAS

RESERVA BIOSFERA

- Las mejores Minas de pirita ormanetal del mundo: Navajún.

EDSR

NUEVO MODELO A21

PROBLEMAS ENCONTRADOS

MEDIDAS



RESERVA
BIOSFERA

Aguas termales y medicinales.

EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ENCONTRADOS

MEDIDAS





RESERVA BIOSFERA

- Yacimientos paleontológicos de huellas de Dinosaurio:

EDSR

NUEVO MODELO A21

PROBLEMAS ECONTRADOS

MEDIDAS



RESERVA BIOSFERA

- Yacimientos arqueológicos: Contrebia Leukade uno de los mayores poblados celtíberos de España.



EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ENCONTRADOS

MEDIDAS



RESERVA BIOSFERA

- Artesanía.

EDSR

NUEVO MODELO A21

PROBLEMAS ECONTRADOS

MEDIDAS



RESERVA BIOSFERA

- Rica gastronomía en carnes, quesos y dulces:



EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ENCONTRADOS

MEDIDAS

RESERVA BIOSFERA

- Durante el proceso de declaración de la Reserva se identificaron con sus líderes sociales sus principales problemas:

- Pérdida y envejecimiento de población.
- Economía de menor renta.
- Agricultura de subsistencia.
- Falta de recursos y escasez de oportunidades para encontrarlos.
- Gestión de los Residuos.



EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ECONTRADOS

MEDIDAS

RESERVA BIOSFERA

**La Reserva de la Biosfera se creó con el objetivo de
Potenciar el Desarrollo Sostenible.**

EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ECONTRADOS

MEDIDAS



Organización de las Naciones Unidas
para la Educación, la Ciencia y la Cultura



RESERVA BIOSFERA

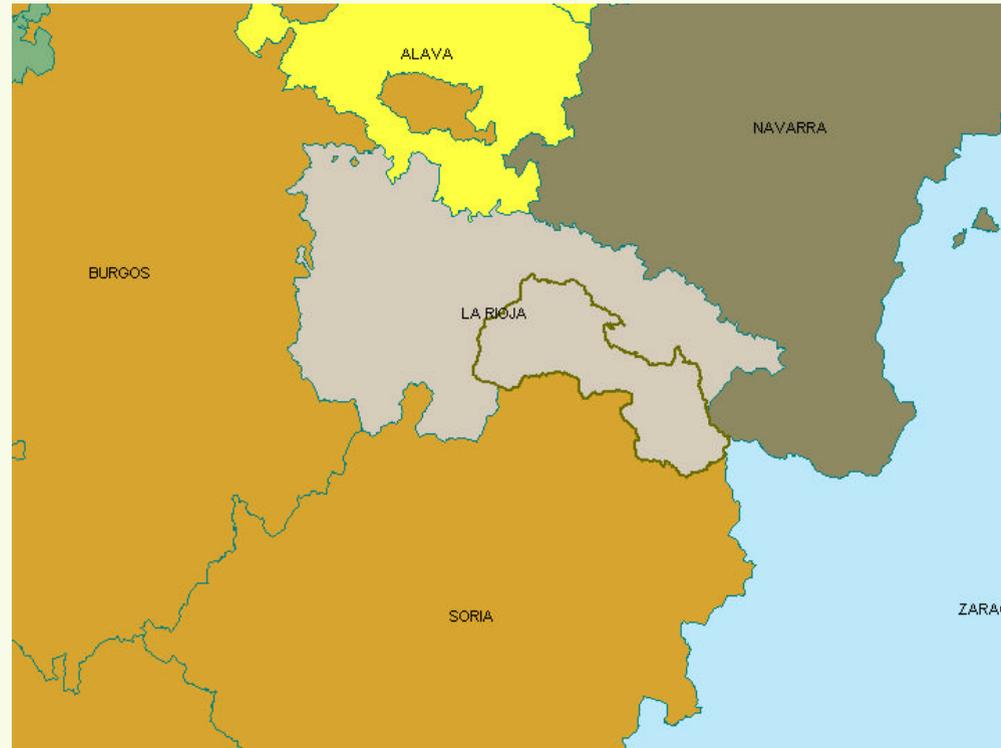
Las Agendas 21 Locales permiten trasladar los principios de la EDSR al ámbito municipal.

EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ECONTRADOS

MEDIDAS



NUEVO MODELO A21

RESERVA BIOSFERA

Se decide invertir el proceso tradicional de implantación de la A21 y realizarlo de **ABAJO→ARRIBA** como un modelo de “**EMPEZAR A HACER**”.

EDSR

NUEVO
MODELO A21

Participación social

?

Desarrollo Sostenible

?

ACCIONES

PROBLEMAS
ECONTRADOS

MEDIDAS



NUEVO MODELO A21

RESERVA BIOSFERA

EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ECONTRADOS

MEDIDAS

Las **ACCIONES** van dirigidas a tres ámbitos:

- 1. SOLUCION A PROBLEMAS CONCRETOS DETECTADOS**
- 2. IMPULSAR EL DESARROLLO SOSTENIBLE**
- 3. AUMENTAR LA PARTICIPACIÓN SOCIAL**

Desde 2004 se han realizado 44 acciones



1. ACCIONES QUE BUSCAN SOLUCIONES A PROBLEMAS CONCRETOS DETECTADOS:

RESERVA BIOSFERA

1. RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

- En la Sierra se generán flujos de materiales de construcción y demolición, en gran parte por la construcción de 2ª vivienda.

EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ECONTRADOS

MEDIDAS



1. ACCIONES QUE BUSCAN SOLUCIONES A PROBLEMAS CONCRETOS DETECTADOS:

1. RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Se estableció un sistema de gestión correcto para los residuos generados en esta actividad:

- Redacción y aprobación de una Ordenanza en 22 municipios de la Reserva

La Ordenanza establece:

- una tasa para el productor de residuos en función de su volumen
- la obligación y el compromiso de llevarlos a los lugares autorizados a la hora de conceder la licencia.



1. ACCIONES QUE BUSCAN SOLUCIONES A PROBLEMAS CONCRETOS DETECTADOS:

RESERVA BIOSFERA

- Sellado de 15 puntos vertido incontrolados.

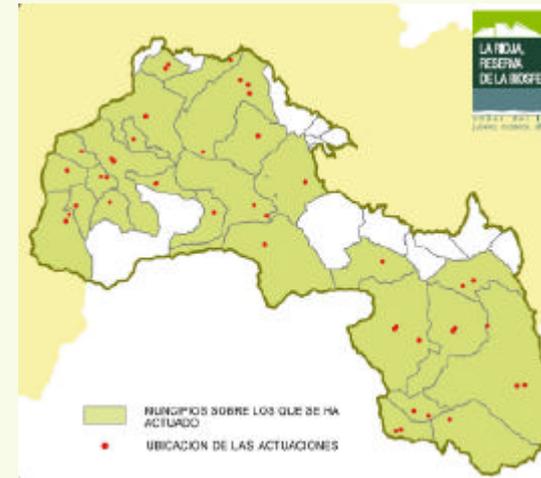
EDSR

- Ubicación de 27 lugares de restauración paisajística con materiales inertes generados en el municipio.

NUEVO
MODELO A21



PROBLEMAS
ECONTRADOS



MEDIDAS

- Creación de 10 puntos de clasificación de los residuos procedentes de las obras menores, para los materiales no inertes y su posterior entrega a gestor autorizado.

1. ACCIONES QUE BUSCAN SOLUCIONES A PROBLEMAS CONCRETOS DETECTADOS:

2. GESTIÓN DE LOS ESTIÉRCOLES DE LA GANADERÍA EN LA RESERVA

- En régimen de estabulación, el ganado genera estiércol, que no se emplea en muchos casos en las condiciones adecuadas y puede ocasionar algún tipo de contaminación.

- OBJETIVO: valorizar los estiércoles, para su uso en agricultura (la viña, almendro y huertas cercanas).



RESERVA BIOSFERA

EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ECONTRADOS

MEDIDAS

1. ACCIONES QUE BUSCAN SOLUCIONES A PROBLEMAS CONCRETOS DETECTADOS:

RESERVA BIOSFERA

2. GESTIÓN DE LOS ESTIÉRCOLES DE LA GANADERÍA EN LA RESERVA

EDSR

Con el sistema de gestión propuesto:

- Se han realizado 8 obras de adecuación para el almacenamiento temporal de estiércoles, donde se convierten en abono adecuado para la agricultura.
- Se pone en contacto a los productores de estiércoles con los distribuidores y los que demandan.

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ENCONTRADOS

MEDIDAS

RESERVA BIOSFERA

1. PUESTA EN VALOR DE UN NUEVO RECURSO: LA TRUFA

EDSR

- La Reserva tiene una superficie de elevado potencial para el cultivo de trufa negra.

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ENCONTRADOS

MEDIDAS

MAPA DE ZONAS POTENCIALMENTE TRUFERAS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA



Fuente: Dirección General de Calidad Ambiental

RESERVA BIOSFERA

EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ENCONTRADOS

MEDIDAS

- Se han realizado:

- Un viaje a Teruel y Castellón con los líderes de la Reserva.

-14 plantaciones en 12 municipios de la Reserva.

-7 charlas en 7 municipios sobre el cultivo de la Trufa.



2.ACCIONES PARA EL IMPULSO DE UN DESARROLLO SOSTENIBLE

RESERVA BIOSFERA

EDSR

-1 Feria de la Trufa en un pueblo de la Reserva con 3.500 asistentes en un pueblo de 300 hab.

-1 libro para el cultivo de la trufa en la Reserva

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ECONTRADOS

MEDIDAS



LA RIOJA, RESERVA DE LA BIOSFERA

2. ACCIONES PARA EL IMPULSO DE UN DESARROLLO SOSTENIBLE

RESERVA BIOSFERA

EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ENCONTRADOS

MEDIDAS

Con el interés alcanzado por la trufa y su cultivo han surgido iniciativas como:

- la creación de un vivero que abastezca de planta productora a los interesados en su cultivo.
- la consolidación la realización de una Feria de la Trufa anual.



RESERVA BIOSFERA

NUEVAS ACCIONES

EDSR

-Realizar proyectos para la plantación de 100 hectáreas en terrenos de propiedad municipal, fomentando la inversión de los propios habitantes, descendientes o de zonas urbanas, favoreciendo la relación campo-ciudad.

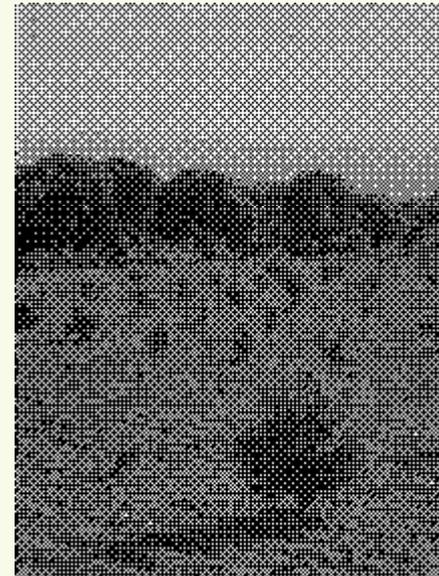
NUEVO
MODELO A21

- La revisión de las LINEAS DE AYUDA existentes para adaptarlas y subvencionar el cultivo de la trufa.

PROBLEMAS
ENCONTRADOS

- Proyecto de investigación para la caracterización genética y mejora de las trufas naturales de la Reserva.

MEDIDAS



2. ACCIONES PARA EL IMPULSO DE UN DESARROLLO SOSTENIBLE

RESERVA BIOSFERA

2. ORGANIZACIÓN DE UNA UNIDAD PAISAJISTICA DANDO LUGAR A LA CONFORMACIÓN DEL VALLE ECOLÓGICO DE AÑAMAZA

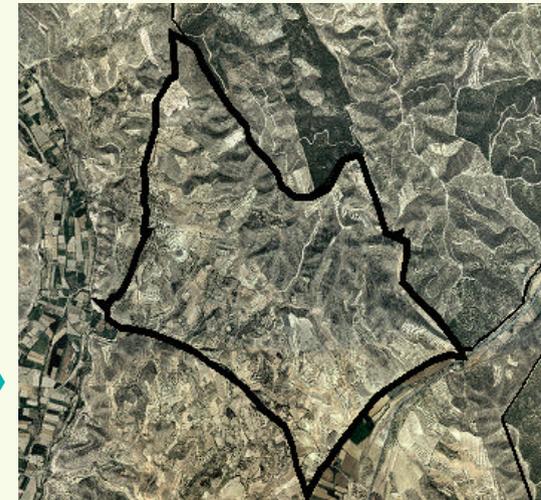
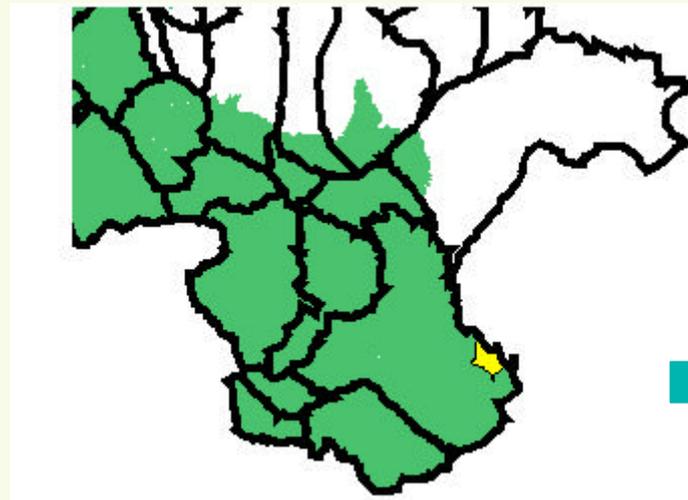
EDSR

- 200 hectáreas de Olivo y Almendro se han transformado a la agricultura ecológica,
- N° parcelas incluidas: 437
- afectando a 70 agricultores de un valle de La Reserva.

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ECONTRADOS

MEDIDAS



2. ACCIONES PARA EL IMPULSO DE UN DESARROLLO SOSTENIBLE

RESERVA BIOSFERA

- Marcas de aceite para la comercialización del aceite producido por 2º año:

EDSR

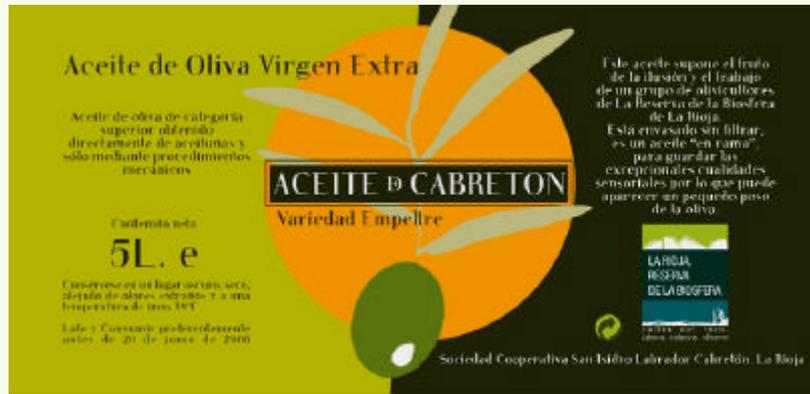
- Pagos de Añamaza.

- Aceite de Cabretón

NUEVO
MODELO A21



PROBLEMAS
ECONTRADOS



MEDIDAS

LA RIOJA, RESERVA DE LA BIOSFERA

2. ACCIONES PARA EL IMPULSO DE UN DESARROLLO SOSTENIBLE

RESERVA BIOSFERA

Asesoría Técnica para la recuperación del Trujal.

EDSR

NUEVO
MODELO A21



Cabretón. Valle de Añamaza.

PROBLEMAS
ECONTRADOS

MEDIDAS

Antigua prensa del Trujal.



3. FORMACIÓN PARA LA GENERACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- La descentralización, el aislamiento y la lejanía a los servicios urbanos de La Reserva dificulta en gran medida el acceso a la formación.

Para evitarlo: se han realizado los siguientes cursos:

-10 cursos-talleres de Manipulador de Alimentos.

-10 cursos-talleres en la Reserva de mejora del agroecosistema.

-4 cursos - talleres de estudio de iniciativas e inversiones.

RESERVA BIOSFERA

EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ECONTRADOS

MEDIDAS

2. ACCIONES PARA EL IMPULSO DE UN DESARROLLO SOSTENIBLE

RESERVA BIOSFERA

EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ECONTRADOS

MEDIDAS

Los cursos han permitido llegar a un gran número de habitantes, que entienden mejor ahora lo que es la A21 y la Reserva de la Biosfera.

Para reforzar esto último se han realizado además:

- 40 sesiones de participación ciudadana, difusión y sensibilización.
- 10 charlas de lucha contra la despoblación de la Reserva.

2. ACCIONES PARA EL IMPULSO DE UN DESARROLLO SOSTENIBLE

RESERVA BIOSFERA

4. PUESTA EN VALOR DE LAS SETAS DE LA RESERVA

El potencial económico de las setas silvestres en la Reserva se ha calculado en 1.455.248 €

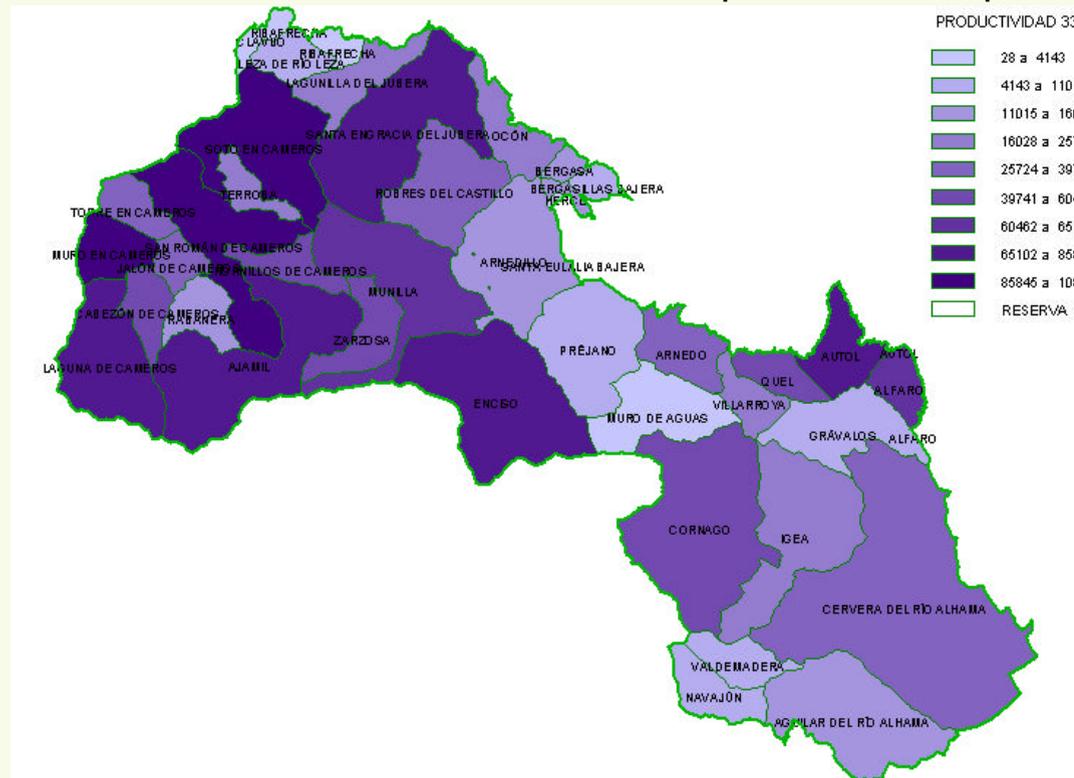
EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ECONTRADOS

MEDIDAS

Potencial económico de las setas de la Reserva por Términos Municipales



4. PUESTA EN VALOR DE LAS SETAS DE LA RESERVA

RESERVA BIOSFERA

EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ECONTRADOS

MEDIDAS

El interés cada vez mayor por la recogida y el potencial que ofrece La Reserva, ha hecho que se plantee un sistema de gestión que:

- Ponga en valor el potencial turístico de las setas mediante la creación de rutas micológicas.

- Forme a habitantes de la Reserva como guías micológicos para ofrecer un servicio que permita ofrecer salidas organizadas a recoger setas e integrable con la oferta turística actual.



4. PUESTA EN VALOR DE LAS SETAS DE LA RESERVA

RESERVA BIOSFERA

EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ENCONTRADOS

MEDIDAS

- Publique guías para valorizar el recurso como parte del patrimonio natural, las setas y la gastronomía.

-Establezca una normativa adecuada a la situación actual.



RESERVA BIOSFERA

ACCIONES QUE AUMENTAN LA PARTICIPACIÓN SOCIAL

EDSR

- La realización de las acciones del NUEVO MODELO A21 ha dado lugar a un proceso de participación que se retroalimenta positivamente, puesto que los resultados siembran el camino para nuevas acciones, y la sensibilidad y la participación aumentan.

NUEVO
MODELO A21

- Durante la realización de las acciones se han identificado a los verdaderos actores sociales.

PROBLEMAS
ECONTRADOS

MEDIDAS

RESERVA BIOSFERA

1. CONSTITUCIÓN DE UN ORGANISMO GESTOR

- Se ha discutido entre los distintos organismos y agentes implicados para definir la mejor forma jurídica de relaciones entre ellos.

- Se va a aprobar un Órgano Gestor de la Reserva, que consiste en :

- Una Junta Directiva como órgano colegiado adscrito a la Consejería de Turismo, Medio Ambiente y Política Territorial.

- Compuesta paritariamente por representantes de la Administración de la Comunidad Autónoma, por los Municipios y Asociaciones Socioeconomicas de la Reserva.

EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ECONTRADOS

MEDIDAS

RESERVA BIOSFERA

EDSR

NUEVO MODELO A21

PROBLEMAS ECONTRADOS

MEDIDAS

2. RED DE MUNICIPIOS SOSTENIBLES DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA

- Los municipios están aprobando en sus plenos los planes de acción.
- En el aniversario de la Reserva: 9 de Julio de 2006, se creará la Red de Municipios Sostenibles de la Reserva de La Biosfera.



PROBLEMAS MAS IMPORTANTES ENCONTRADOS DURANTE LA IMPLANTACIÓN DDE LA AGENDA 21

RESERVA BIOSFERA

De la experiencia de la implantación de la A21 en la se obtienen las siguientes conclusiones:

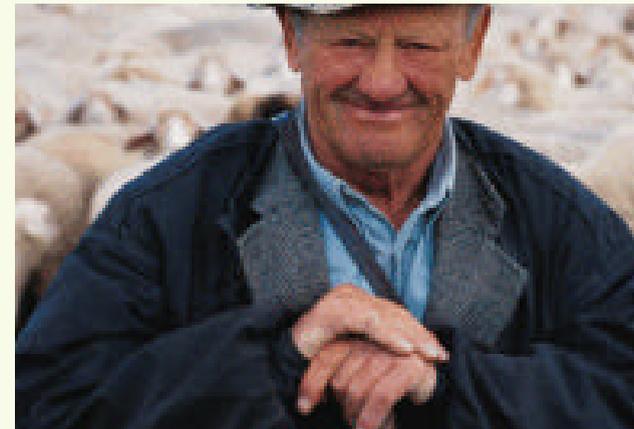
- No existe capital humano mínimo que mantenga el equilibrio tradicional de los usos en el territorio.
- No existe capacidad de mejorar, puesto que los hijos no vuelven con proyectos de vida en sus zonas de origen, sólo en el mejor de los casos para la 2ª residencia.

EDSR

NUEVO
MODELO A21

PROBLEMAS
ENCONTRADOS

MEDIDAS



PROBLEMAS MAS IMPORTANTES ENCONTRADOS DURANTE LA IMPLANTACIÓN DDE LA AGENDA 21

RESERVA BIOSFERA

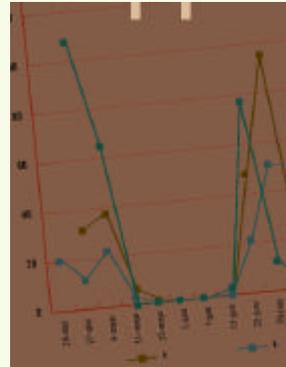
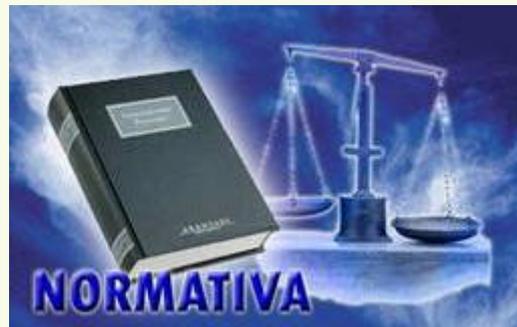
EDSR

NUEVO
MODELO A21

- Los nuevos instrumentos financieros como el FEADER no están pensados para estos territorios, que necesitan instrumentos más a medida, por lo que no se ayuda a la diversificación de la economía en las zonas rurales.

- La legislación vigente que se viene creando sigue restando competencias en muchos casos a la ya escasa capacidad de autogestión municipal.

PROBLEMAS
ENCONTRADOS



MEDIDAS

LA RIOJA, RESERVA DE LA BIOSFERA

RESERVA BIOSFERA

- Favorecer la fijación de población en el territorio que sepa gestionarlo y valorarlo.

EDSR

- Favorecer inversiones para reequilibrar el territorio a través de los instrumentos administrativos existentes, una gestión dirigida que los favorezca y de medidas fiscales específicas para zonas desfavorecidas.

NUEVO MODELO A21

- Favorecer la mejora de los servicios de asistencia social en estos territorios, ya que suponen uno de los mayores frenos a la hora de fijar jóvenes.

PROBLEMAS ECONTRADOS

- Aplicar e interpretar las líneas de subvención desde la Administración para ayudar a la diversificación de la renta agraria en estos territorios.

MEDIDAS

RESERVA BIOSFERA

- Introducir nuevos usos como la truficultura o los cultivos ecológicos.

EDSR

- Impulsar la comercialización de productos locales de calidad.

NUEVO MODELO A21

- Implantar experiencias piloto y hacer un esfuerzo por encontrar nuevas ofertas turísticas que hagan más atractivo el territorio.

PROBLEMAS ECONTRADOS

- Favorecer el empleo de las energías renovables emergentes: biomasa, fotovoltaica, solar térmica ..., que no sólo suponen grandes inversiones en un territorio descapitalizado, sino que son un paso hacia la sostenibilidad global.

MEDIDAS

RESERVA BIOSFERA

- Favorecer la diversificación de paisajes en el territorio y evitar el monocultivo del bosque, que en ocasiones puede llegar a expulsar a la población local.

EDSR

- Facilitar los cauces para una asistencia jurídica y técnica adecuada que informe y asesore a los entes municipales para la defensa de sus competencias, los mantenga actualizados sobre las implicaciones futuras de la normativa que les afecta, y les permita defender sus derechos.

NUEVO MODELO A21

PROBLEMAS ENCONTRADOS

MEDIDAS

MEDIDAS

RESERVA BIOSFERA

Si queremos que las zonas rurales tengan futuro es necesario:

EDSR

- Crear los instrumentos o foros necesarios para facilitar el trasvase de información, la toma de decisiones conjunta entre administración autonómica y local.

NUEVO
MODELO A21

- Favorecer el sentimiento de territorio con los mismos problemas que trascienda la barrera geográfica de los valles, muchas veces auténticos obstáculos en la gestión conjunta.

PROBLEMAS
ECONTRADOS

- Apoyar la asistencia técnica que permita la implantación de nuevas experiencias, acciones, proyectos o modelos.

MEDIDAS

- Romper las fronteras administrativas para la gestión conjunta.