

MADERAS NOBLES



Sierra de Segura



Red Pacto Mundial
España



**responsARBOLidad FRENTE AL
CAMBIO CLIMÁTICO**

www.responsarbolidad.net

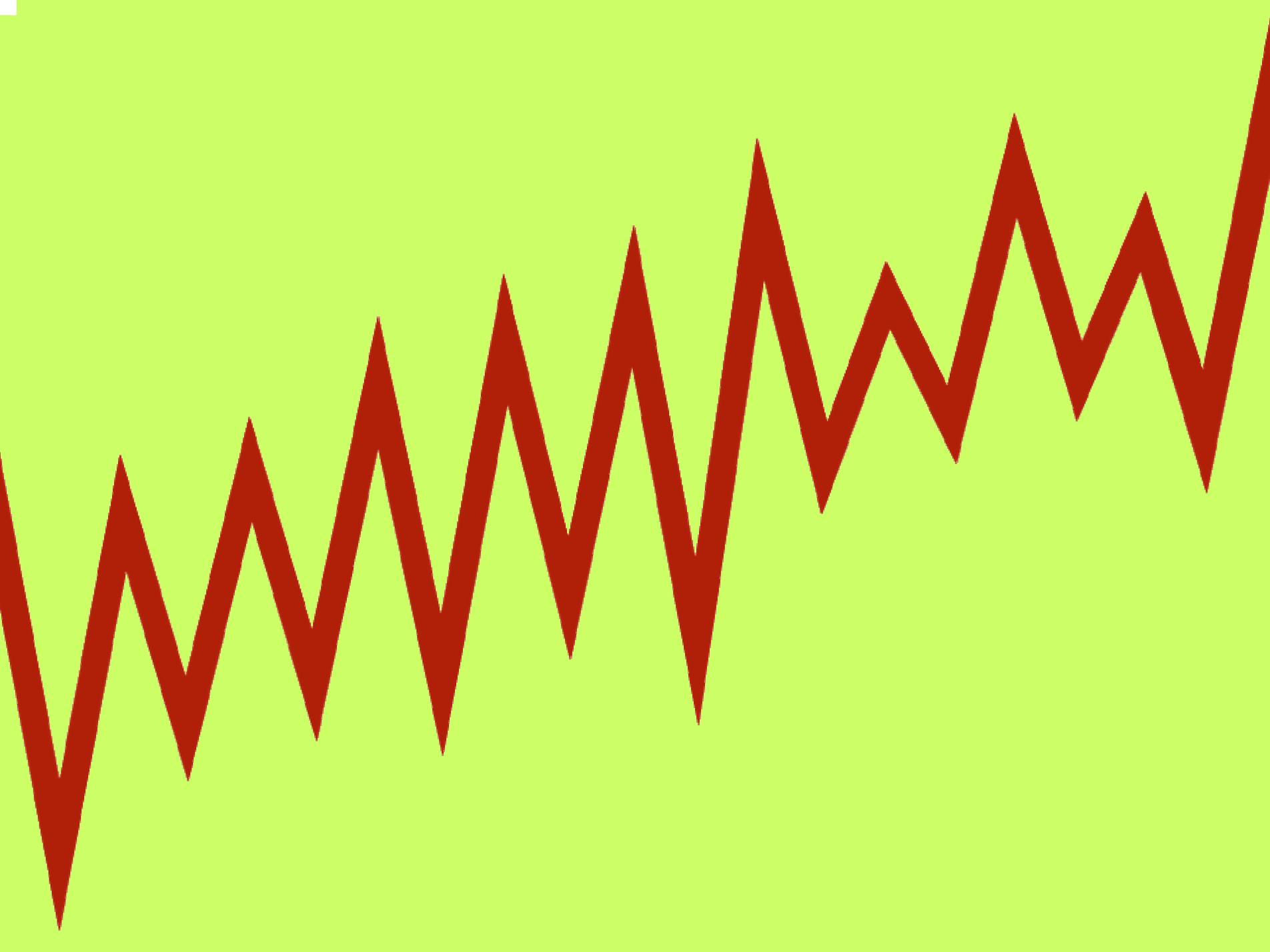


Planta árboles
100 millones
en 4 años



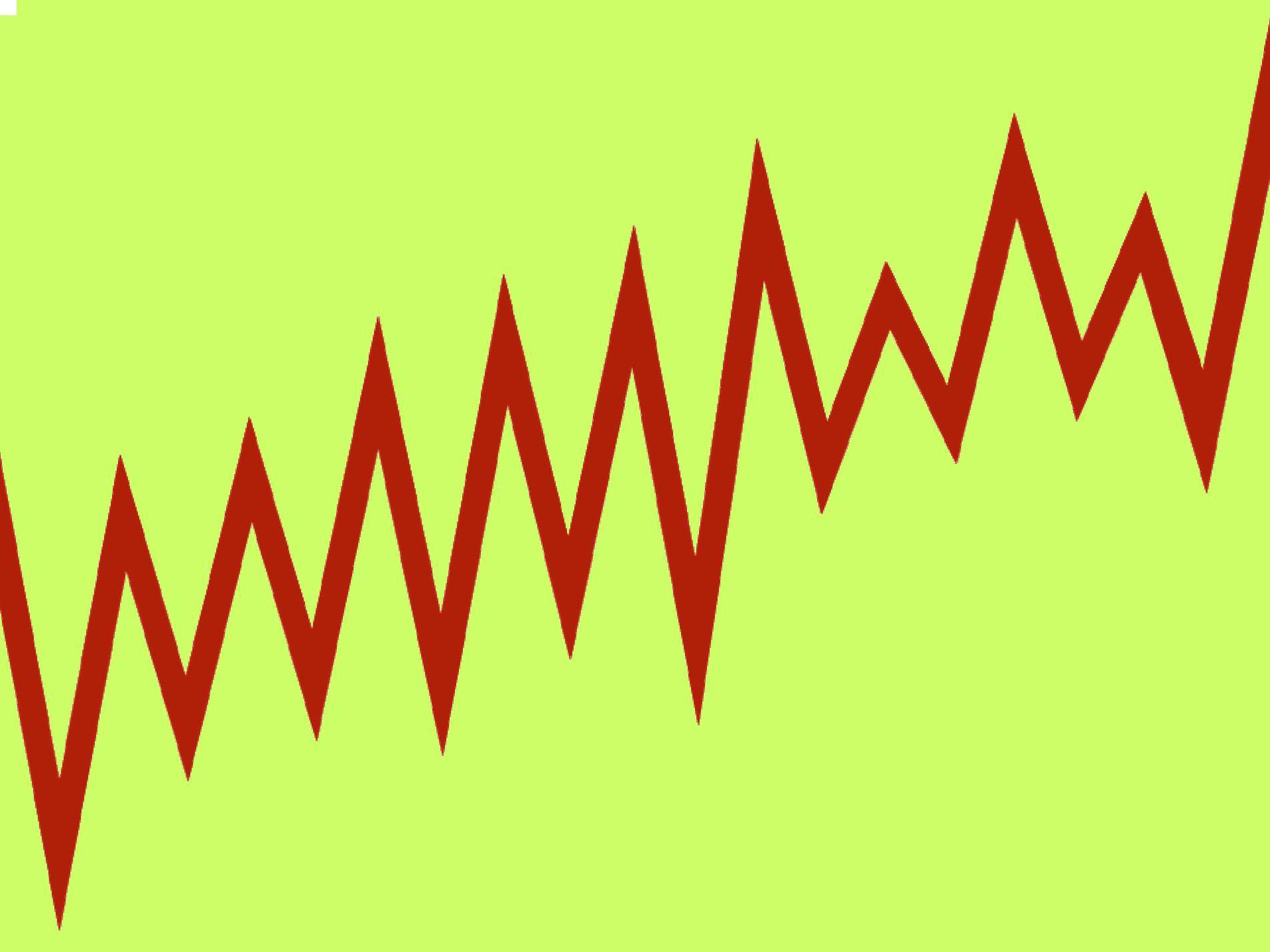
Rafael Blázquez Madrid

666 444 044 rafaelblazquez@maderasnobles.net









En los últimos 200 años hemos realizado dos graves acciones:

1.- Hemos quemado cantidades ingentes de combustibles fósiles, liberando así a la atmósfera el carbono almacenado en petróleo, gas y carbón.

2.- Hemos destruido una importantísima parte de los únicos seres capaces de absorber el CO₂ atmosférico y fijar el carbono en materia orgánica: los árboles.

... y esto traerá consecuencias.



Nunca antes en la historia de nuestra humanidad hubo una cantidad tan elevada de CO2 en la atmósfera.

Este gas fomenta el llamado efecto invernadero y provoca, ayudado por la deforestación, el calentamiento global.

Y sabemos cuatro cosas acerca del cambio climático:

- que está ya en marcha,**
- que tendrá consecuencias terribles,**
- y que no podemos pararlo,**
- pero que sí podemos paliar su envergadura.**





Juan Valero

*Fundador y administrador de
Maderas Nobles de la Sierra de Segura*

Estamos en los albores del siglo XXI y los cambios que se avecinan serán rápidos y espectaculares. Hace cien años, la economía creció en torno a la industria, el transporte, la fabricación en serie... Ahora sólo puede hacerlo recuperando materias primas y, sobre todo, ayudando a la naturaleza a crearlas, para mantener el consumo, porque ya sabemos que las materias primas son finitas. Si hay un futuro allí habrá un árbol.

plantamos **ÁRBOLES**

Para la **PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE MADERA**



Lotes de frondosas maderables. La empresa agroforestal Maderas Nobles de la Sierra de Segura planta y cultiva especies frondosas de árboles para la producción de madera de calidad y la regeneración medioambiental. Maderas Nobles vende lotes de nogales y sus cuidados por parte de la empresa y en sus propias plantaciones durante 20 años, un producto que aúna importantes beneficios económicos, ecológicos y sociales.

Para **LUCHAR CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO**



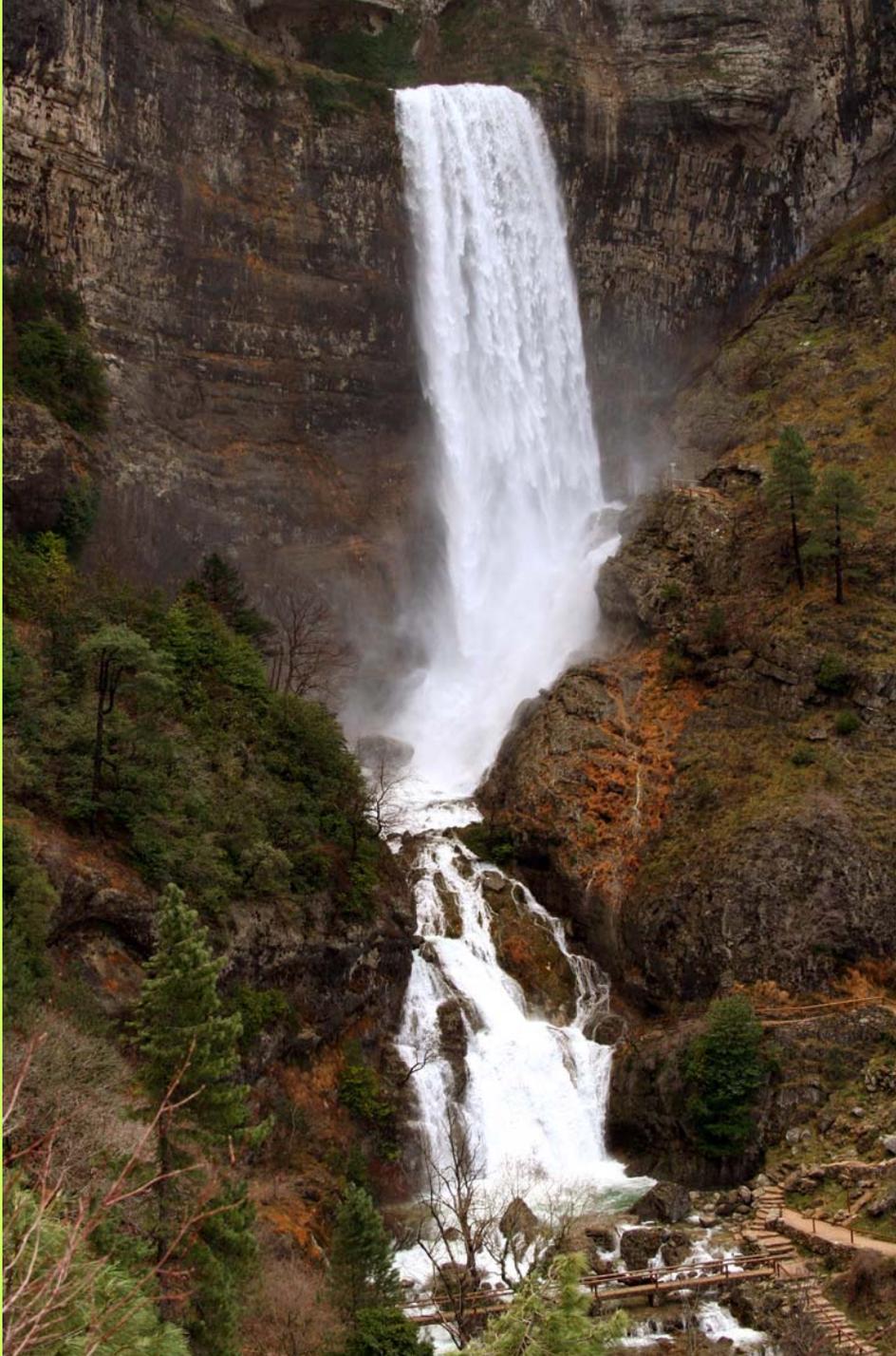
Responsarbolidad. + Árboles X un buen clima. Esta campaña ofrece a particulares, grupos, empresas e instituciones calcular sus emisiones contaminantes y compensarlas plantando árboles en terrenos de Maderas Nobles de la Sierra de Segura destinados a tal fin en la Sierra del Segura (Albacete). Los árboles formarán un bosque autóctono que, entre otros beneficios para el medio, absorberá importantes cantidades de CO₂.

La Gestión forestal de Maderas Nobles de la Sierra de Segura está siendo evaluada y certificada por Smartwood para FSC.

*“organización independiente, no gubernamental, internacional y sin ánimo de lucro creada en 1993, con el objetivo de **promover una gestión forestal ambientalmente responsable, socialmente beneficiosa y económicamente viable** en los bosques de todo el mundo”*



Maderas Nobles está ya acreditada por la entidad certificadora Sohiscert como operador de agricultura ecológica.



**Nacimiento
del
Río
Mundo.
(Riópar)**





Riópar Viejo

RIOPAR

SAN JUAN DE
ALCARAZ

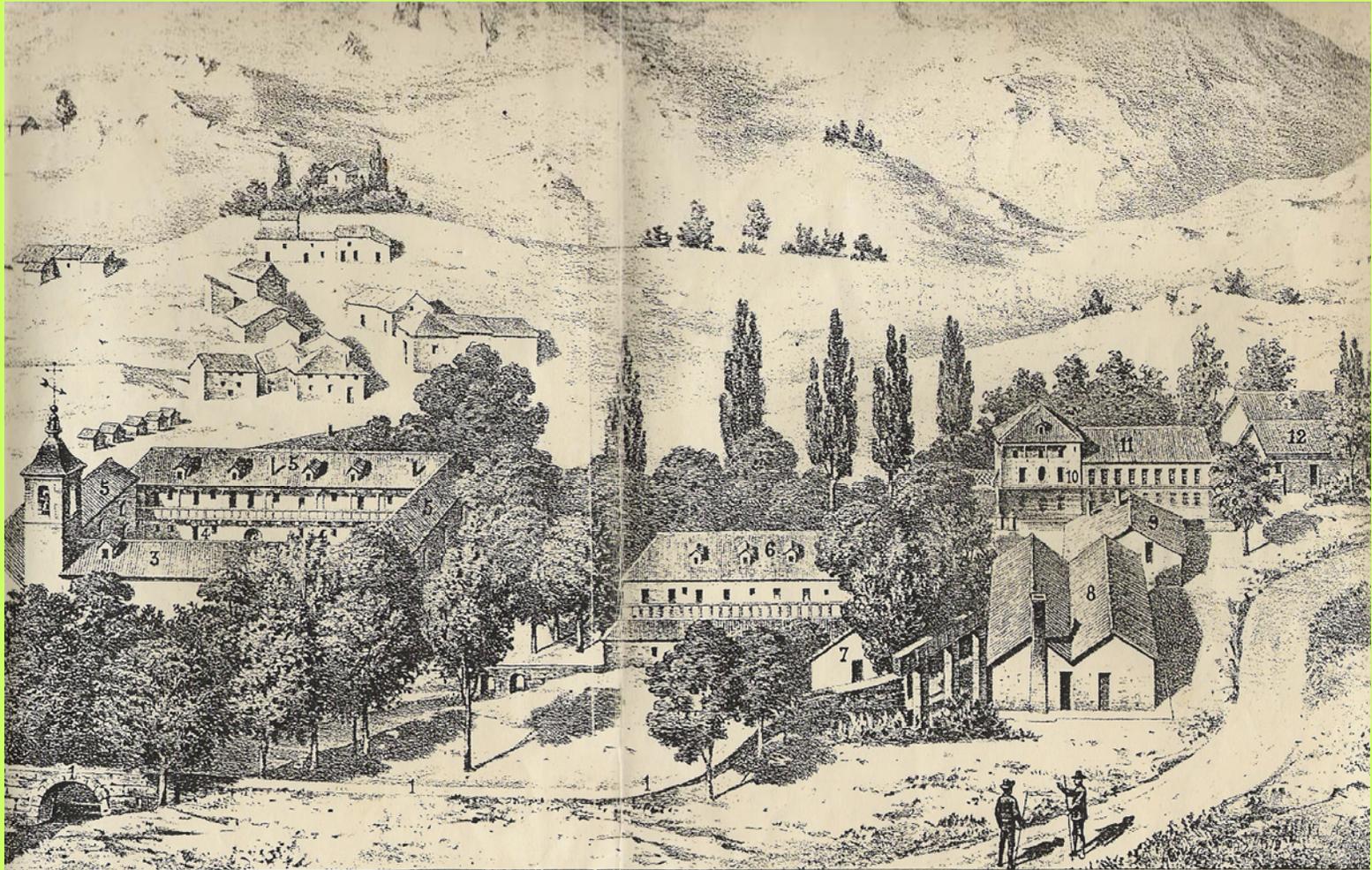
ARROYO
GOLLIZO

MINAS

VALLE DEL RIO DE LA VEGA

VISTA GENERAL DEL VALLE DE RIOPAR





conduce el agua á los talleres = 2. Arco es entrada al edificio de la Direccion. = 3. Capilla = 4. Oficina y almacenes = 5. Habitaciones del Director y empleados. = 6. Edificio de San Vicente, destinado á habitaciones de operarios. = 7. Partido á talleres de modelaje y fabricacion de camas = 8. Resto del mismo edificio, donde estuvo la fabricacion de cartuchos y hoy se halla la de cubiertos. = 9. Carbonera de Varetas. = 10. Habitaciones de operarios... 11. Taller para fundicion de piezas.



SAN JUAN



POSIBLEMENTE LAS CASAS DE OBREROS
MAS ANTIGUAS DE EUROPA



Alcaraz





Podemos **CALCULAR** y **REDUCIR** nuestras emisiones contaminantes, y podemos **COMPENSAR** estas emisiones plantando árboles y asumiendo así nuestra...



Árboles que formarán parte de la campaña *“Plantar 100 Millones de Árboles”* impulsada por la *Fundación +Árboles*, y de la campaña *“Plantemos para el Planeta”* organizada por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA):





+
ÁRBOLES
X
un buen clima

www.responsabilidad.net

responsabilidad
+ árboles X un buen clima

CALCULAR las emisiones de CO₂:

1 Kwh. de electricidad = 356 g. CO₂

1 Km. en automóvil = 150 g. CO₂

1 Km. en avión = 180 g. CO₂

1 Km. en ferrocarril = 35 g. CO₂

1 Km. en autobús = 30 g. CO₂

emisiones que debemos REDUCIR y...



**+
ÁRBOLES
X
un buen clima**

www.responsarbolidad.net

responsarbolidad
+ árboles X un buen clima

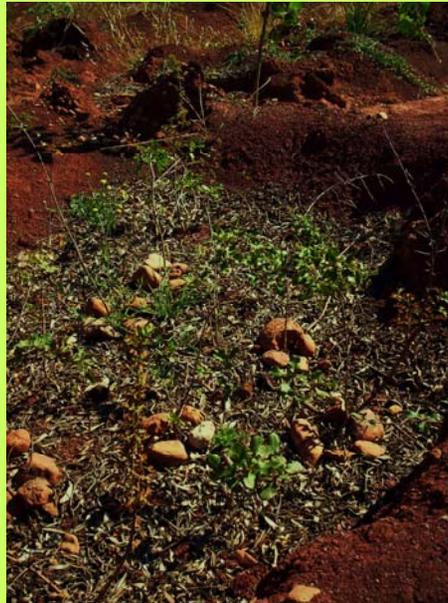
COMPENSAR plantando árboles:

- **Cada árbol de restauración de bosque autóctono mediterráneo secuestrará unos 300 kg de CO2 durante su crecimiento.**
- **Cada árbol maderable fijará entre 700 y 1000 kg de CO2.**

Parcela “Fuentes del Guadalquivir” en proceso de restauración:



Otras parcelas de responsARBOLidad:



Plantaciones de nogales en Alcaraz (Albacete)



Una de nuestras balsas con capacidad para 100 millones de litros de agua.



Otras imágenes de Alcaraz:





Nogal de 11 años en la Sierra de Segura.



**En Vincios (Pontevedra) quitamos eucaliptos y plantamos caducifolias:
castaños, carvallos, nogales, cerezos, arces, fresnos, serbales...**



**Castaño de
6 meses
ya con fruto.**



**Inauguración de la plantación de
Galicia el 26 de marzo de 2007:**



**Los comuneros
del futuro en
la plantación.**



**Castaños
de
25 a 30
años
creciendo
cerca de
la plantación
de
Maderas
Nobles
en
Galicia**





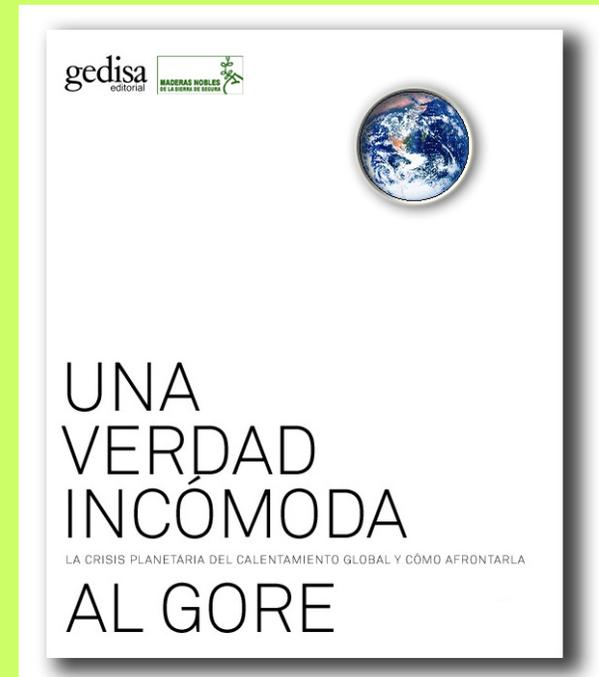
+
ÁRBOLES
X
un buen clima

www.responsabilidad.net

responsabilidad
+ árboles X un buen clima

Una verdad incómoda:

Maderas Nobles ha patrocinado la edición del libro de Al Gore y ha plantado los árboles necesarios para compensar las emisiones provocadas por su fabricación. La edición en castellano del libro *Una Verdad Incómoda*, se suma así a la campaña de responsabilidad.



Éste es el certificado de responsARBOLidad de *Una Verdad Incómoda*:



MADERAS NOBLES S.A.
DE LA SIERRA DE SEGURA S.A.

certifica que:

Maderas Nobles de la Sierra de Segura, SA

Ha **calculado** las emisiones de CO2 generadas por el consumo energético necesario para editar el libro *Una Verdad Incómoda* cifradas en 145.200 Kg de CO2.

Se ha comprometido a **reducir** estas emisiones con medidas de ahorro y eficiencia.

Ha **compensado** las emisiones de este periodo con la plantación de 484 árboles destinados a restaurar bosque mediterráneo.

Y se ha sumado así a la campaña **responsARBOLidad**, demostrando su compromiso con el medio ambiente y frente al cambio climático.

Juan Valero Valdevira
Riópar, 22 de marzo de 2007.



+
árboles
X
un buen clima

responsARBOLidad



El coche con menos emisiones que los híbridos, ahora con 17 árboles de serie.

Maderas Nobles de la Sierra de Segura planta los 17 árboles de serie del Polo BlueMotion.

Estos árboles secuestrarán emisiones equivalentes a los primeros 50.000 km de este vehículo.

BLUEMOTION



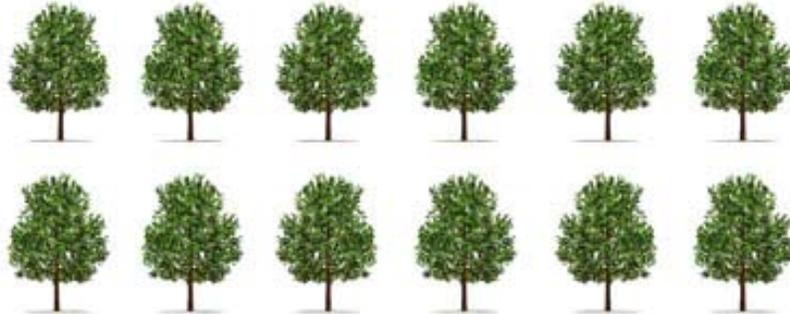
Polo BlueMotion



El banco TRIODOS BANK lanzó al mercado español el ECODEPÓSITO TRIODOS. Por cada Ecodepósito contratado, Triodos Bank, entidad pionera en Europa en las finanzas éticas que ha cumplido 25 años, *“planta un árbol en un bosque de gestión sostenible. La plantación está situada en el municipio de Alcaraz (Albacete) y es gestionada por Maderas Nobles de la Sierra de Segura”*. El Ecodepósito Triodos goza del apoyo de Greenpeace, Amigos de La Tierra, Adena, Ecologistas en Acción y SEO/BirdLife.

SEO/BirdLife está evaluando las plantaciones de Maderas Nobles para optimizar sus condiciones ornitológicas.

alta rentabilidad +  = **ecodepósito**
por cada ecodepósito plantamos un árbol



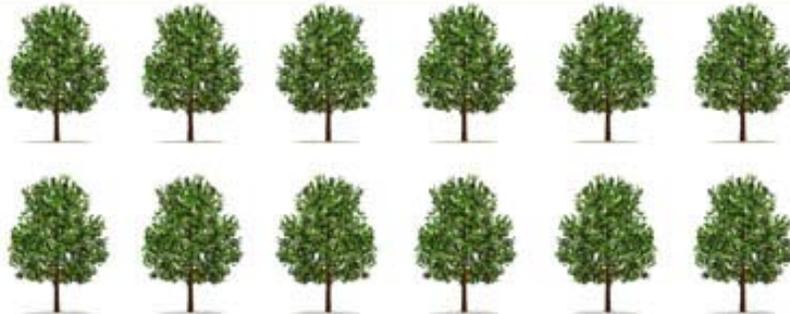
ecodepósito Triodos
 una inversión socialmente responsable, un árbol, un bosque, un futuro...

Triodos Bank, referente de la banca ética europea, lanza el primer depósito en España que ofrece rentabilidad y responsabilidad medioambiental. Al abrir un ecodepósito, Triodos Bank plantará un árbol en su nombre, y a partir de 3.000 € conlleva también una suscripción anual a una organización medioambiental. Disponemos también de un ecodepósito Triodos para empresas.

ecodepósito Triodos: imposición a plazo fijo, 2,50% T.A.E.*, a un año, desde 300 € hasta 100.000 €. Para nuevos clientes y clientes actuales que incrementen su saldo máximo histórico confiado a Triodos Bank.

*Ejemplificación anual de intereses. T.A.E. calculada para un importe de 100 € a un tipo de interés nominal anual del 2,50%. Para importes iguales o superiores a 3.000 €: T.A.E. 2,57%, calculado para 100 € a un tipo nominal anual del 2,50% más una remuneración en especie de 40 € sujeta a la legislación tributaria vigente. Salvo derogación de la suscripción entre 30 € y 47 €.

Infórmese en: **902 360 940** www.triodos.es



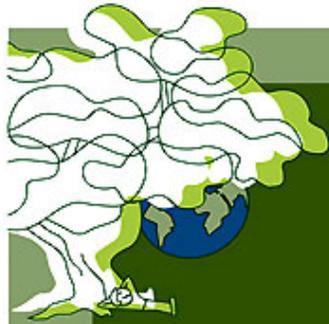
Con la participación de:



Triodos Bank
 Un banco donde cuenta algo más que el dinero



**Maderas Nobles de la Sierra de Segura
obtiene el Premio Regional de Desarrollo
Sostenible de Castilla-La Mancha 2006**



1er encuentro
internacional
amigos de los árboles

Palau de Congressos de Catalunya
Barcelona 23 de junio de 2007

Al Gore
Vandana Shiva

Amigos de la Tierra
ARBA

BioCultura-The Ecologist

Cristina Narbona

Ecologistas en Acción

Fundación Matrix

Fundación Natura

Greenpeace

Joaquín Araújo

Joaquín Nieto

Plataforma Rural

Ramon Folch

SEO/Birdlife

Triodos Bank

WWF/Adena

www.masarboles.es



La empresa agroforestal
Maderas Nobles
de la Sierra de Segura
y Fundación + Árboles
convocan el

**Primer Encuentro
Internacional
de Amigos
de los Árboles**





MANGO

Ajuntament de Barcelona

Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

Barcelona

Fundación +árboles

NATIONAL GEOGRAPHIC

Actitudes

MANGO

Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

Ecologist BioCultura

Ajuntament de Barcelona

BLUEMO

Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE

Generalitat de Catalunya
Consell Assessor
per al Desenvolupament Sostenible

1er encuentro internacional amigos de los árboles
Ministerio de Agricultura de Catalunya
Barcelona 23-24 junio de 2007

Situación actual del árbol Usos y repercusiones

Doña Cíntima Narbona
Enrique Segovia
Theo Oberhuber
Joaquín Nieto
Cíntima Sánchez
Francesc Xavier Sans

Ministro de Medio Ambiente
Director de Conservación de Adena-WWF
Coord. Gral. de Ecologistas en Acción
Secretaría Confederal de CCOO
Delegada de Catalunya de SEO-Bird life
Prof. Titular del Departamento de Biología Vegetal de la UB

Moderador:
Angeles Parra

Secret. Gral. de la Asociación Vida Sana/Biocultura

www.mozabot.es
MANC
Ministerio de Agricultura de Catalunya







Con **VANDANA SHIVA, AL GORE,**

Amigos de la Tierra, ARBA, BioCultura-The Ecologist,
Cristina Narbona, Ecologistas en Acción, Fundación Matrix,
Fundación Natura, Fundación + Árboles, Greenpeace,
Joaquín Araújo, Joaquín Nieto, Plataforma Rural,
Ramon Folch, SEO/Birdlife, Triodos Bank, WWF-Adena...

¿Cuánto CO2 secuestra un árbol?:

La mitad de la biomasa que se crea en el bosque que estamos restaurando (donde no había nada) es carbono (C) y para traducir ese carbono a CO2 hay que multiplicar por 44 y dividir por 12 (44 es la masa molecular del CO2 y 12 la masa atómica del carbono). Cuando decimos que los árboles de responsabilidad fijarán 300 kg de CO2, implica que afirmamos que la biomasa asociada a ese árbol superará en los 40 años que nos comprometemos a cuidarlo los 164 kg:

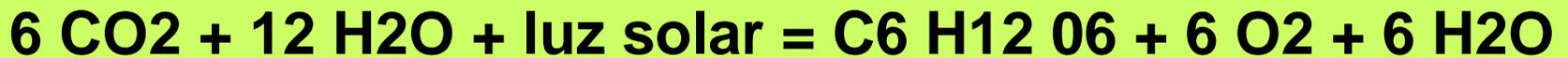
$164 \text{ kg} : 2 = 82 \text{ kg de carbono} \times 44 : 12 = 300 \text{ kg de CO2}$

Para los árboles maderables sólo hemos contabilizado el carbono almacenado en la madera, ya que sólo éste permanecerá allí secuestrado indefinidamente.

Fue gracias a la fotosíntesis como durante millones de años los vegetales han secuestrado CO₂ de la atmósfera y parte de este carbono secuestrado por los vegetales se fue almacenando y fosilizando en combustibles como el petróleo o el carbón.

Sólo los árboles gracias también a la fotosíntesis pueden volver a fijar el CO₂ liberado con la quema de los combustibles fósiles.

Fórmula sencilla de la fotosíntesis:



Esto significa que se usan 6 moléculas de dióxido de carbono (CO₂) más 12 moléculas de agua (H₂O) más energía de la luz para producir una molécula de glucosa (C₆ H₁₂ O₆) más 6 de oxígeno (O₂) y quedan 6 moléculas de agua (H₂O).



**+
ÁRBOLES
X
un buen clima**

www.responsarbolidad.net

responsarbolidad****
+ árboles X un buen clima

Condiciones de las plantaciones de restauración de bosque dentro de la campaña de responsARBOLIDad:

- **Los árboles se plantan en fincas rústicas propias en el término municipal de Alcaraz (Albacete), o en otras zonas de la Península Ibérica donde Maderas Nobles de la Sierra de Segura tenga acuerdos para ello con los propietarios.**
- **Se utilizan técnicas de silvicultura ecológica y sostenible.**
- **Se trata de árboles autóctonos propios de bosque mediterráneo y se acompañan de los arbustos necesarios para restaurar este bosque.**
- **A la factura correspondiente se adjunta la localización de los árboles.**
- **El servicio que se contrata es de plantación y mantenimiento. En todo el periodo Maderas Nobles repondrá los árboles que pudiesen secarse y adoptará medidas contra incendios y sanitarias para minimizar los riesgos del bosque.**
- **Maderas Nobles emite un certificado a nombre del titular haciendo constatar los árboles que en su nombre se han plantado y dónde aparecerá la cantidad de CO2 que estimamos que absorberán dichos árboles y la actividad cuyas emisiones de CO2 ha deseado compensar este titular.**
- **Las plantaciones, que además están siendo certificadas como reservas ornitológicas, pueden y deben ser visitadas por el cliente.**



**+
ÁRBOLES
X
un buen clima**

www.responsarbolidad.net

responsarbolidad
+ árboles X un buen clima

Coste de los árboles de restauración de bosque de responsARBOLidad:

	<u>unidad</u>
• - menos de 10 árboles:	25 €
• - de 10 a 50 árboles:	24 €
• - de 51 a 200 árboles:	20 €
• - de 201 a 400 árboles:	17 €
• - más de 400 :	14 €

Precios IVA incluido.



**+
ÁRBOLES
X
un buen clima**

www.responsabilidad.net

responsabilidad
+ árboles X un buen clima

**Compensar plantando árboles maderables:
*beneficio ecológico + beneficio económico.***

Además del beneficio ecológico derivado de plantar árboles maderables en explotaciones sostenibles, estas plantaciones generan una expectativa de plusvalía para quien adquiere estos árboles.

La plusvalía se obtiene al vender los árboles, bien como madera al final del ciclo productivo o bien durante el mismo antes de ser maderables. Mientras crecen, el cliente puede vender sus árboles por su cuenta o encargarse a Maderas Nobles que le busque comprador. La plusvalía al vender los árboles concluido el ciclo dependerá del volumen y la calidad de la madera obtenida y de la evolución del precio de las maderas nobles en ese periodo. Maderas Nobles de la Sierra de Segura contempla varios escenarios posibles:



Coste de los árboles maderables:

Lote de 10 nogales: 3.690 €
(impuestos incluidos)

Que fijarán en madera 10.000 kg de CO2 en 20 años.

Expectativa de plusvalía no contractual:



Calidad de la madera	Precio actual de la madera	Volumen obtenido	Incremento anual del precio de la madera	Cantidad para el cliente	Plusvalía anual esperada
1 ^a	1200	8 m ³	8 %	40.271 €	12,69 %
2 ^a	800	6 m ³	6 %	13.855 €	6,84 %



Coste de los árboles maderables:

Lote biodiversidad: 3.304 €

4 tilos + 3 cerezos + 3 serbales (impuestos incluidos)

Que fijarán en madera 10.000 kg de CO2 en 22 años.



Expectativa de plusvalía no contractual:

Calidad de la madera	Precio actual de la madera	Volumen obtenido	Incremento anual del precio de la madera	Cantidad para el cliente	Plusvalía anual esperada
1 ^a	1230	8 m ³	8 %	48.146 €	12,95 %
2 ^a	925	6 m ³	6 %	18.000 €	8,01 %



Coste de los árboles maderables:

Lote mixto 7 castaños: 1.700 €

5 castaños + 2 otras especies (impuestos incluidos)

Que fijarán en madera 5.000 kg de CO2 en 25 años.



Expectativa de plusvalía no contractual:

Calidad de la madera	Precio actual de la madera	Volumen obtenido	Incremento anual del precio de la madera	Cantidad para el cliente	Plusvalía anual esperada
1 ^a	600	4 m3	8 %	14.793 €	9,04 %
2 ^a	500	3 m3	6 %	5.794 €	5,03 %



+
ÁRBOLES
X
un buen clima

www.responsarbolidad.net

responsarbolidad
+ árboles X un buen clima

No podemos descartar que en los próximos años las maderas nobles suban por encima del 8% anual y tenemos informes técnicos que respaldan previsiones de producción de madera superiores a las indicadas aquí, pero en cualquier caso hemos de insistir en que no ofrecemos ningún producto financiero, sino participar en una explotación agroforestal adquiriendo árboles.

Maderas Nobles lo que garantiza no es la cuantía del beneficio económico de esta adquisición, ya que ésta dependerá del volumen de madera que se obtenga y de la evolución del precio de la madera, sino que plantamos más árboles de los vendidos para cubrir las bajas que pudiese haber y que el dinero destinado a mantenimiento quedará avalado por un banco para asegurar que tendremos recursos para cuidar los árboles año a año.



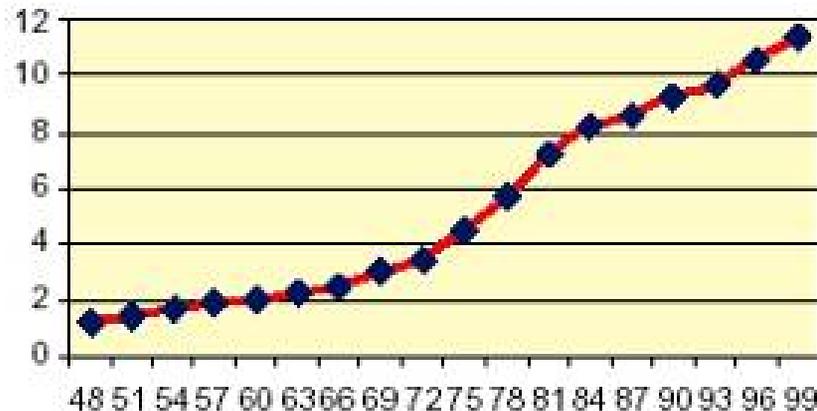
+
ÁRBOLES
X
un buen clima

www.responsarbolidad.net

responsarbolidad
+ árboles X un buen clima

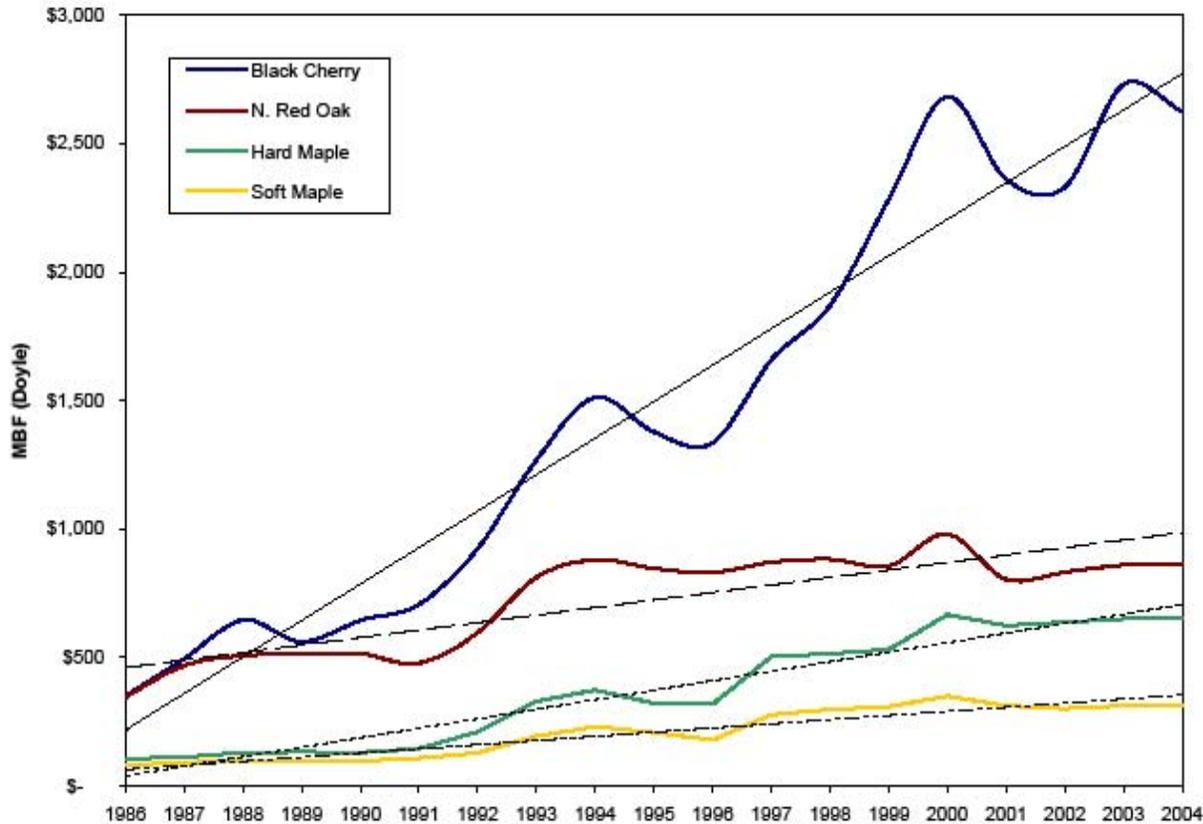
Incremento medio del Precio de la madera (1948-1998)

Según la Bolsa de Materias Primas de Chicago, en los últimos 180 años, la revalorización de la madera ha superado en un 2% de media al resto de las materias primas. El Departamento de Agricultura y Comercio de Estados Unidos, recoge un incremento en los últimos treinta años del precio del nogal de un 8% de media anual.



Fuente: Investigación Bloomberg.

Hardwood Stumpage Price Trends Penn State Prices - Northwest Region



Cerezo:
11,6 % anual

Roble:
5,4 % anual

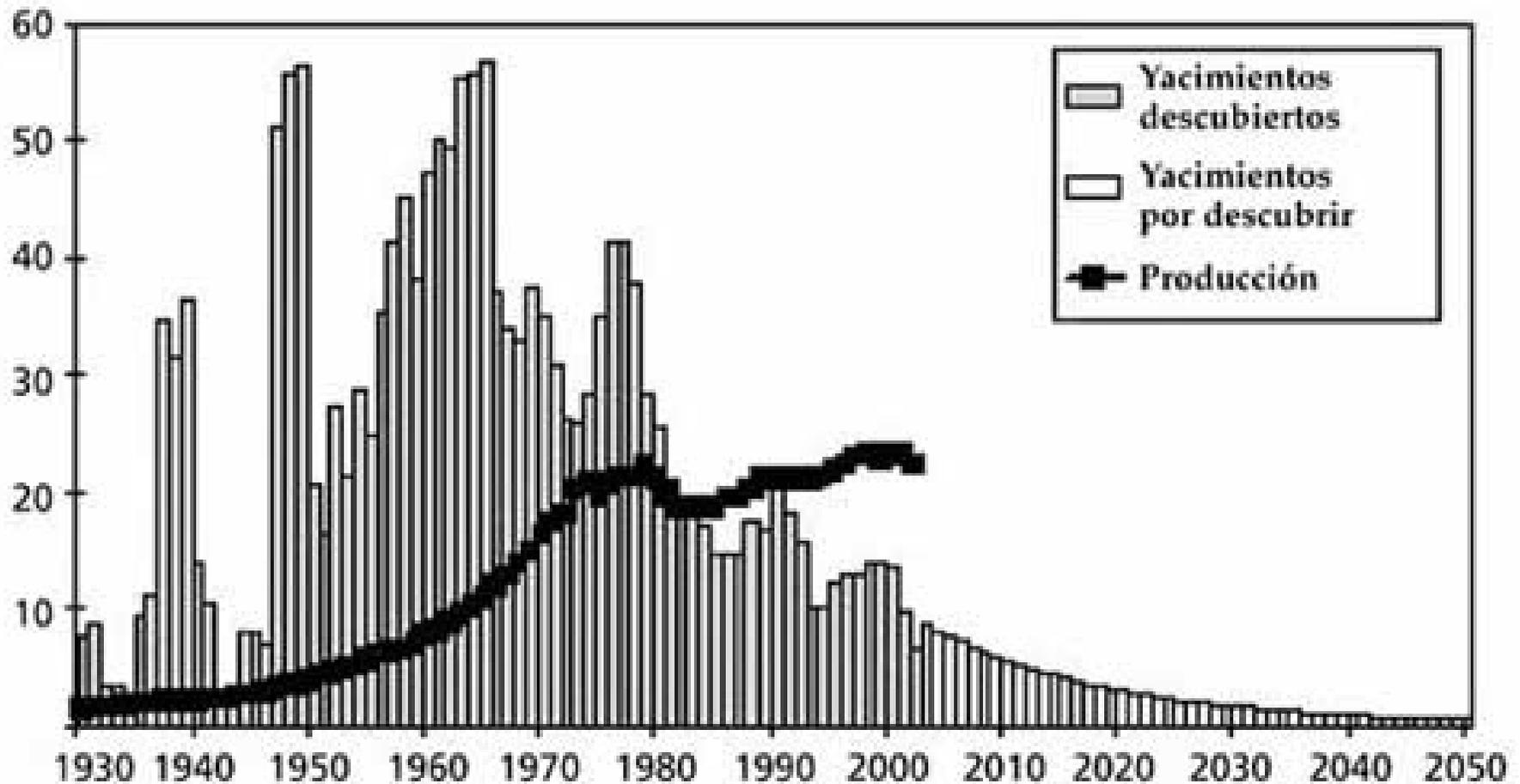


Forest Investment Associates
Registered Investment Adviser

Source: Penn State University
Pennsylvania Wood Market Report

Fuente: *Pennsylvania State University*

Pico de Petroleo



Hace 50 años se consumían unos 4.000 barriles al año y se descubrían unos 30.000 millones de barriles en nuevos yacimientos.



¡Muchas gracias!

Rafael Blázquez Madrid

rafaelblazquez@maderasnobles.net

666 444 044

**Maderas Nobles de la Sierra de Segura
C/ Los Jardines, 6
02450 RIÓPAR
(Albacete)**

MADERAS NOBLES DE LA SIERRA DE SEGURA S.A.



- 700 Has. de terreno agrícola y forestal en propiedad
- Ubicadas en la cabecera del río Guadalquivir
- Condiciones geoclimáticas óptimas para la producción de maderas nobles de calidad

MADERAS NOBLES DE LA SIERRA DE SEGURA S.A.



- 175.000.000 de litros acumulados en tres balsas
- Derechos de uso de agua reconocidos
- Instalación de riego por goteo en todas las plantaciones
- Sistema de lucha contra incendios

MADERAS NOBLES DE LA SIERRA DE SEGURA S.A.



- Plantilla de 23 trabajadores fijos (dirección, administración y trabajos de campo) más refuerzos eventuales.
- Red comercial propia con 25 agentes.
- Asesoramiento externo en agronutrientes, control de plagas y viverismo

MADERAS NOBLES DE LA SIERRA DE SEGURA S.A



- 50.000 ud.de nogales
- 20.000 uds. de otras especies: cerezo, serbal y tilo
- 3.000 ud. de castaños y otros en Galicia
- 100.000 ud.de reproducción bosque autóctono mediterráneo.