

WEBINAR

O PINHAL E A NEUTRALIDADE CARBÓNICA

14:30h · 29 de junho 2021

O papel das florestas no caminho para a neutralidade carbónica:
a experiência espanhola

Francisco M. Martínez Sanz



Organiza:



Colabora:



PROGRAMA

- Mudança do paradigma
- Um grandioso desafio de interesse geral
- Mercado Voluntário de Carbono
- Gabinete espanhol de mudança climática: O Decreto Real 163/2014
- Cálculo da pegada de Carbono
- Redução da pegada de Carbono
- Absorção e redução da pegada de Carbono
- Casuísticas não cobertas pelo R.D. 163/2014
- Sucessos e melhorias potenciais
- Um futuro prometededor



Finalmente é económicamente valorizado uma externalidade das florestas (e paga-se pela ação): a absorção de CO₂

Transição ecológica

La restauración forestal como Solución Basada en la Naturaleza para la compensación de emisiones

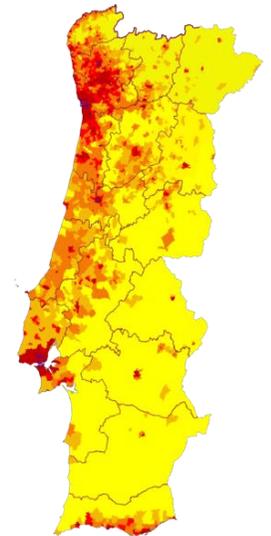


Criação de emprego

Especialmente valorada en la reconstrucción económica que se ha de abordar

Desafío demográfico

Las reforestaciones para crear futuros sumideros de carbono se van a desarrollar necesariamente en zonas rurales poco pobladas



QUEM O INTEGRA E COMO FUNCIONA?



PRINCIPALES DIFERENCIAS

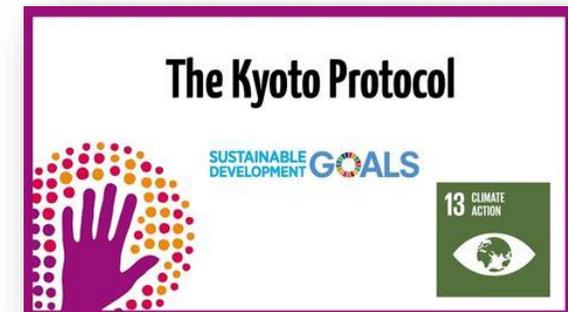
- LA VOLUNTARIEDAD POR COMPROMISO FRENTE A LA OBLIGATORIEDAD POR MANDATO LEGAL
- Los VERs NO pueden ser utilizados para cumplir con las obligaciones del P.Kioto mientras que los CERs SÍ SON ACEPTADOS por las entidades que deseen compensar voluntariamente sus emisiones.

PORQUÉ?

Responsabilidad Social Corporativa (RSC), compromisos medio ambientales y sociales



- Lucha contra el Cambio Climático
- Neutralizar la Huella de Carbono
- Triple Impacto: beneficio económico, social y ambiental
- Certificación y reputación
- Imagen y relaciones públicas



A oportunidade

- Creación del registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono RD 163/2014

Objetivo

- Facilitar el cumplimiento de los compromisos internacionales asumidos por España en materia de cambio climático



Proyecto de absorción en el Parque Natural de Doñana (Huelva)



Três fases

a) PEGADA DE CARBONO
E COMPROMISSOS
PARA REDUZIR
EMISSIONES DE GEI

b) PROJETOS DE
ABSORÇÃO DE CO₂

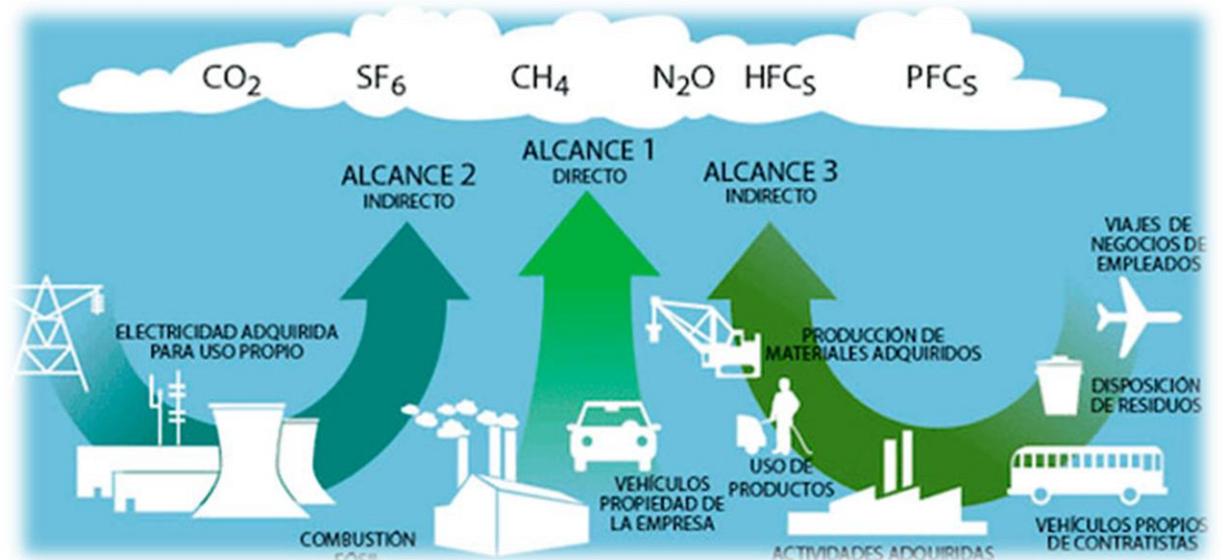
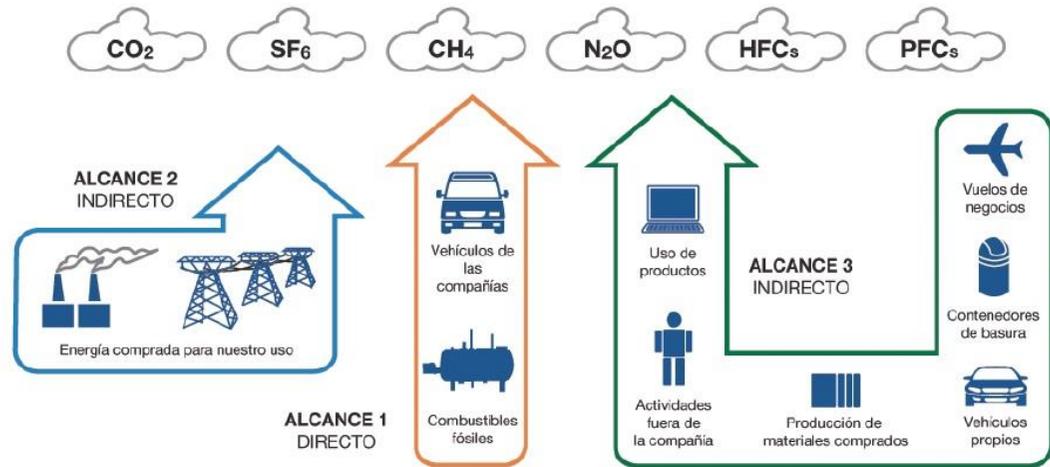
c) COMPENSAÇÃO DA
PEGADA DE CARBONO



TIPO DE PEGADA DE ORGANIZACIÓN

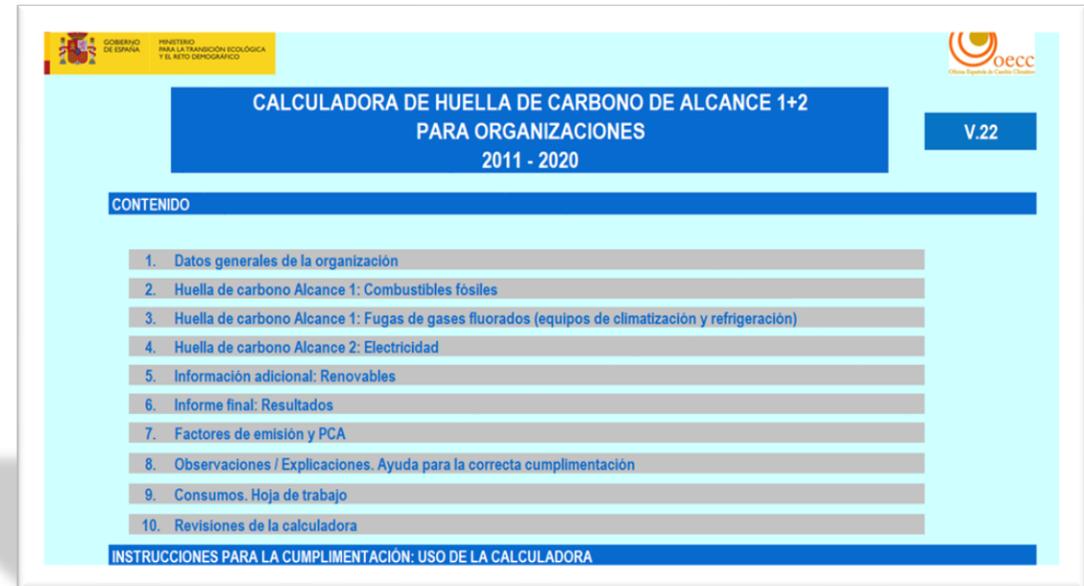
ALCANCES

- **MÍNIMO:** 1 + 2
Las emisiones de GEI directas y las indirectas asociadas a la electricidad adquirida y consumida por la organización
- **VOLUNTARIO:** 3
Otras emisiones indirectas



CALCULADORA DA PEGADA DE CO₂ DEL MITECO

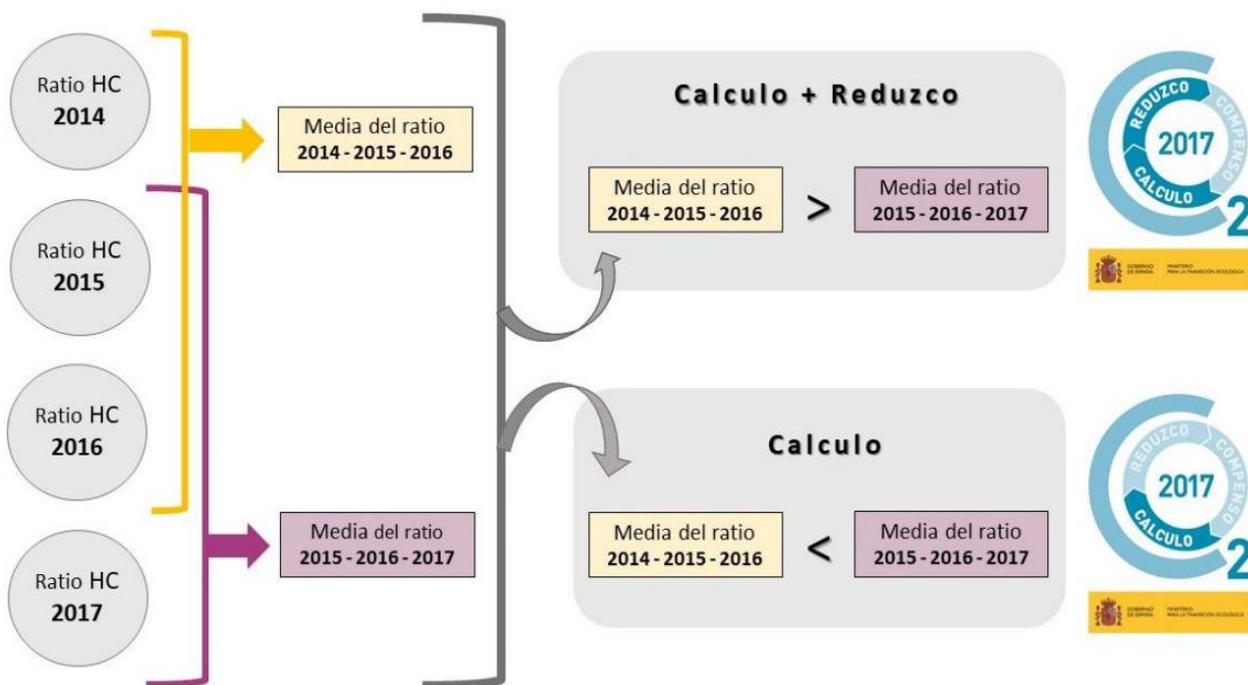
- Permite calcular de manera sencilla los GEI asociadas a las actividades de una organización de alcance 1 y 2
- No contempla las emisiones de alcance 3
- Ofrece la posibilidad de cuantificar la reducción de emisiones que pueda suponer la aplicación de un plan de mejora determinado, o comparar los resultados de emisiones entre años diferentes



Objetivo

- TIPO: ABSOLUTO O DE INTENSIDAD
- NIVEL: VALOR CUANTITATIVO (según el nivel de actividad)
- AÑO BASE: FIJO O MÓVIL
- FECHA DE COMPROMISO Y EXTENSIÓN DEL PERIODO DE CUMPLIMIENTO: A CORTO O A MEDIO PLAZO

Crítérios de avaliação



Plano de melhoria



ABSORÇÃO E COMPENSAÇÃO. É a mesma coisa?

- NO, a pesar de que son conceptos muy similares y a veces se usan indistintamente, hay matices importantes
- Aunque pueden ser procesos complementarios, **SON SECCIONES DIFERENCIADAS**



Tres secciones:

- A** Sección de huella de carbono y de compromisos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.
- B** Sección de proyectos de absorción de dióxido de carbono.
- C** Sección de compensación de huella de carbono.



PROYECTO DE
ABSORCIÓN
(sumideros biológicos)



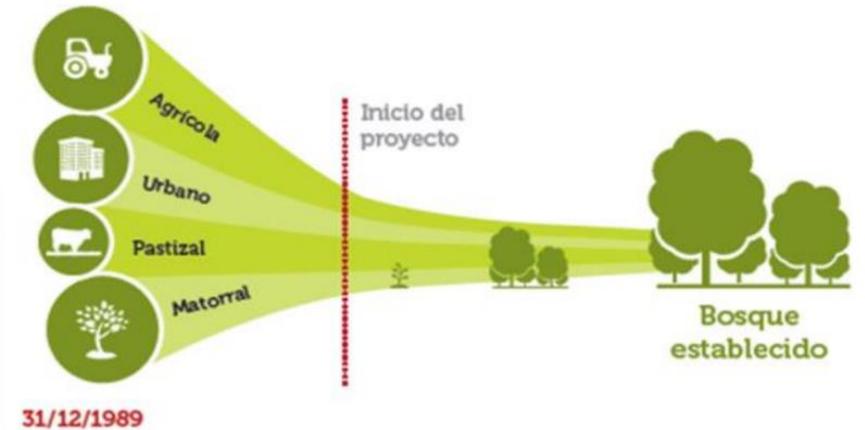
INSCRIPCIÓN EN
LA SECCIÓN b)



DISPONIBILIDAD DE ABSORCIONES DE
CO₂ PARA COMPENSAÇÃO DE
HUELLA DE CO₂ DE ESA MISMA
ORGANIZACIÓN O DE UNA TERCERA

TIPOS DE PROYECTOS DE ABSORÇÃO

- **TIPO A:** repoblaciones forestales con cambio de uso de suelo
FORESTACIÓN



- **TIPO B:** actuaciones en zonas forestales incendiadas para el restablecimiento de la masa forestal existente
REFORESTACIÓN y AYUDAS AL REGENERADO



Ambas tipologías deben contar con un PLAN DE GESTIÓN



CARACTERÍSTICAS DOS PROJECTOS DE ABSORÇÃO DE CO₂

• UNIDADE MÍNIMA DE AÇÃO

- Superficie mínima: 1 ha
- Cubierta de copas de los árboles mínima: 20 % en madurez
- Altura potencial de los árboles: 3 m en madurez



• PERMANÊNCIA DO PROJETO

- Mínimo: 30 años
- Máximo*: 50 años

• ANTIGÜIDADE DO PROJETO E PRE-REGISTRO

- Puesta en marcha posterior a la campaña de plantación 2012 – 2013
- Solicitud de pre-inscripción para proyectos cuya ejecución se llevará a cabo en un horizonte temporal inferior a 2 años.

• TIPO DE GESTÃO

- Se excluyen los árboles forestales de cultivo de ciclo corto
- La gestión intensiva también influye en la metodología de cálculo



REGISTRO DE HUELLA DE CARBONO, COMPENSACIÓN Y PROYECTOS DE ABSORCIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO

PROYECTO DE ABSORCIÓN

ABSORBEMOS CO₂ EN MONTSERRAT. SYLVESTRIS

TITULAR: GRUPO SYLVESTRIS, S.L.
Código: 2019-b002 Tipo de proyecto: Terreno incendiado

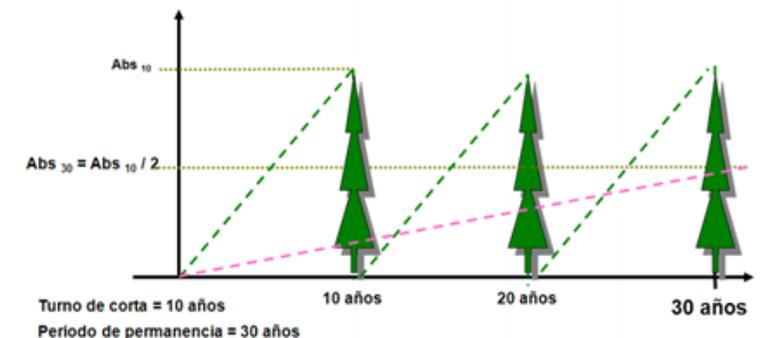


Breve descripción: Plantación de *Quercus ilex ssp ballota*, *Pinus pinea*, *Pinus halepensis*, *Prunus dulcis* y *Crataegus monogyna*.

Localización:	El Bruc (Barcelona)	Superficie de la parcela:	3,63 ha
Fecha de inicio de proyecto:	25/12/2017	Periodo de permanencia:	50 años
Uso del suelo en 1990:	Forestal	Uso del suelo al inicio del proyecto:	Forestal

Absorción prevista en todo el periodo de permanencia	412 t CO ₂	Absorciones retiradas del proyecto ¹	24 t CO ₂	Absorciones cedidas a bolsa de garantía	7 t CO ₂
Absorciones disponibles ²		51 t CO ₂			

EJEMPLO



CÁLCULO E DISPONIBILIDADE DE ABSORÇÃO DE CO2 PARA COMPENSAÇÃO

TIPOS DE CÁLCULO

- CÁLCULO EX POST
- CÁLCULO EX ANTE



BOLSA DE GARANTÍA

10% de las absorciones disponibles

DISPONIBILIDADE DE ABSORÇÕES DE CO2 PARA COMPENSAÇÃO

- ABSORCIONES ESTIMADAS EN PERIODO DE PERMANENCIA
- ABSORCIONES REGISTRADAS ÚTILES
- ABSORCIONES DISPONIBLES
- ABSORCIONES BOLSA DE GARANTÍA

CESSÃO DE ABSORÇÕES

- CESIÓN ABSORCIONES FUTURAS
- CESIÓN ABSORCIONES REALES



*NOTA: el gráfico no está a escala



ACREDITAÇÃO, VALOR ACRESCENTADO E MONITORAMENTO

- **ACREDITAÇÃO DOS REQUISITOS:**

- TIPO A: Repoblaciones forestales con cambio de uso de suelo
- TIPO B: Actuaciones en zonas forestales incendiadas para el restablecimiento de la masa forestal existente (incluidas las ayudas al regenerado: clareos tempranos, resalveos...)

- **OUTROS VALORES ADICIONADOS AO PROJETO**

- Adaptación al Cambio Climático
- Red Natura 2000
- Banco de Conservación de la Naturaleza
- Alto índice de desertificación o de erosión
- Zona de gestión forestal sostenible
- Zona prioritaria de restauración

- **SEGUIMIENTO**

- PERIODICIDAD: 5 AÑOS
- TIPOLOGÍA DE INFORME
 - Cuando se realice un cálculo ex post
 - Si no se realiza el cálculo ex post



PARA QUEM É A COMPENSAÇÃO?

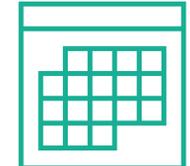
Primero calculo y luego reduzco y/o COMPENSO



QUANDO FAZER A COMPENSAÇÃO?

NO HAY LÍMITES NI PLAZOS TEMPORALES

Para realizar la solicitud de compensación basta con haber inscrito previamente, y de manera voluntaria, la huella de carbono en el Registro



POSSÍVEIS CENÁRIOS DE COMPENSAÇÃO

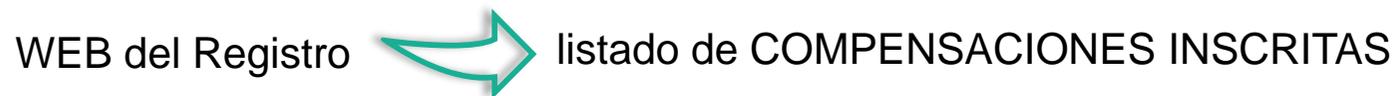
- Proyectos de absorción de CO2 inscritos en la sección b) del Registro
- Reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero realizadas por un tercero y reconocidas por el Ministerio para la Transición Ecológica



INFORMAÇÕES SOBRE PROJETOS PARA COMPENSAR



SELO E DIVULGAÇÃO DE COMPENSAÇÃO



Empresas do resto da Europa que querem compensar (o não) plantando em Espanha e Portugal

- En **España**: El Bruc (Barcelona), Vall de Ebo (Alicante), Torremocha de Jarama (Madrid)
- En **Portugal**: Abrantes, Mação y Cardigos (Santarém), Sertã (Castelo Branco)



Empresas espanholas que querem compensar fora de Espanha

- En **Portugal**
- En **Francia**
- En **Italia**



Êxitos OECC

- Pionera
- Calculadora de absorciones de CO2
- Adelanto de absorciones ex-ante

Opción A: Repoblaciones sin aprovechamiento maderero o de aprovechamiento no intensivo.

Especie	Año plant. ¹	Nº pies objetivo ²	Absorciones	
			Unitarias por sp. (t CO ₂)	Total (t CO ₂)
<i>Pinus pinaster ssp. atlantica Zona Norte interior</i>	2020	1	0,912	0,91
<i>Pinus pinaster ssp. atlantica Zona Norte costera</i>	2020	1	0,922	0,92
<i>Pinus pinaster ssp. mesogeensis Sistema Central</i>	2020	1	0,358	0,36
<i>Pinus pinaster (Resto)</i>	2020	1	0,091	0,09
<i>Prunus spp.</i>	2020	1	0,300	0,30

Potenciais desafios e melhorias

Maximizar el potencial como sumidero de carbono

Incentivos a la compensación a través de soluciones basadas en la naturaleza

Atracción de la financiación privada para el impulso del sector forestal como sumidero de carbono

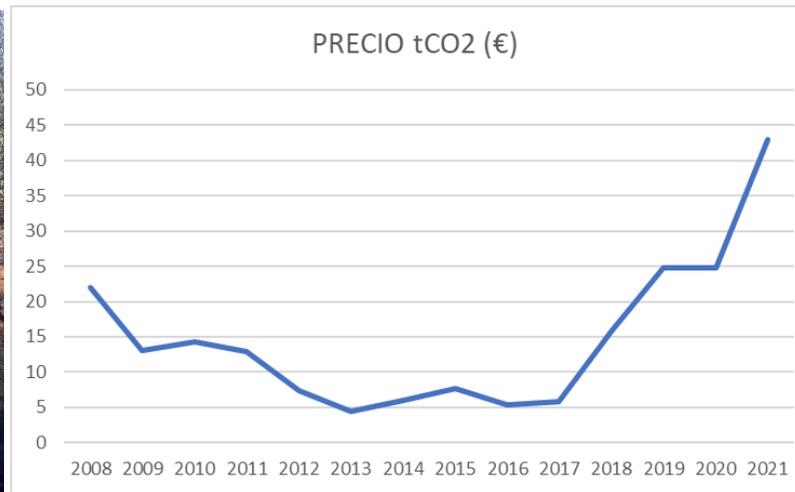
- Incorporación de nuevas Actividades: Carbono en suelo.
- Incorporación de nuevas Actividades: Gestión de bosques.
- Certificación del impacto.

- Incluir compensación mediante proyectos.
- Sello “Carbono Neutral” y Sello Carbono Negativo”.
- Incentivos en Concursos Públicos por compensación.
- Incentivos fiscales por compensación.

- Reconocimiento de derechos sobre créditos futuros.
- Facilitar la exportación de créditos / proyectos de absorción.
- Fraccionamiento de proyectos de absorción.
- Maximizar altos estándares de calidad
- Desarrollo de Instrumentos Financieros.

S

Um futuro muito prometededor para o sector



Um grande desafio requer ação em larga escala



Organizações que reflorestam conosco

endesa

ferrovial

orange™



CaixaBank



REPSOL
Fundación



TIERRA PURA
FOUNDATION

EUROFRED
being efficient

AQUAe
FUNDACIÓN



E trabalhamos para que sejam muitas mais hectares

MOTOR VERDE





Muito obrigado

f.martinez@grupossilvestris.com

Francisco Martínez Sanz
Alexandre Tomás
Enrique Enciso
Manuel de la Puerta
Mario Moya

 Sylvestris

grupossilvestris.com



G_SYLVESTRIS



Grupo SYLVESTRIS