

# Motor verde


Grande programa de **reflorestação e restauração** florestal para **compensação de CO2** com impacto **económico, social e ambiental** na **Península Ibérica**.

 **Sylvestris**  
NATURAL ENGINEERING

 **REPSOL**  
Fundación







Um projeto inovador, sustentável,  
economicamente rentável e  
socialmente responsável, para  
continuar a semear o futuro



# Definição e missão da Motor Verde

## ¿O QUE É MOTOR VERDE?

**Iniciativa pioneira de compensação, baseada em reflorestamento em larga escala e regeneração florestal.**



**Motor de desenvolvimento regional graças ao seu triplo impacto: social, ambiental e econômico.**



### MISSÃO DO PROJETO

Ser a **referência** no setor de **compensação de emissões**

Aproveite o momento **regulatório europeu** e a crescente **demanda social**


Promover o **desenvolvimento** a nível **local e nacional**.  
Contratação de **grupos vulneráveis**

**Valorizar os recursos naturais** e apoiar o setor florestal

### ATIVIDADES ENVOLVIDAS

  
**Reflorestamento e restauração florestal**

  
**Compensação de emissões**

  
**Desenvolvimento social e rural.**  
Empregabilidade de grupos vulneráveis

  
**Tecnologia e Inovação**

Liderar, em colaboração com a Repsol Impacto Social, a concepção e implementação de projetos de reflorestamento e manejo florestal

Empresa com mais de 30 anos de experiência no setor, **especialista em compensação de pegada de carbono por meio de projetos de reflorestamento e restauração florestal**

## ¿Como é criado o projeto Motor Verde?



### Impacto econômico

Mais de **70% dos gastos do projeto são realizados localmente**, favorecendo a sustentabilidade dos negócios e serviços e **dinamizando a economia da Península Ibérica**.



### Impacto ambiental

Alinhado com as estratégias locais de promoção **social, ambiental e econômica** da Península Ibérica.



### Impacto social

Contratação de **empresas e trabalhadores locais**, com foco especial em grupos vulneráveis, gerando **impacto social sustentável** nas áreas de atuação

### PAPEL DE SYLVESTRIS NO PROJETO

- Coordenação da actividade de reflorestação e restauração florestal
- **Análise** de terreno
- **Marketing do projeto**
- **Planejamento e supervisão** de plantio e manutenção
- **Registro** do projeto
- Aplicação e desenvolvimento de **tecnologias digitais** aplicadas ao reflorestamento e restauração florestal
- **inovação e pesquisa** floresta

# Objetivos do projeto Motor Verde

# 1

Promover o **desenvolvimento** a nível local e nacional

# 2

Valorizar os recursos naturais para posicionar a Península Ibérica como **sumidouro de carbono** preferencial

# 3

Seja a **referência** emo setor de compensação de emissões

# 4

Aproveite o momento **regulatório europeu** e a crescente **demanda social**

Sylvestris



- **70.000 hectares** reflorestados
- **16 milhões de toneladas de absorção CO<sub>2</sub> disponíveis<sup>(1)</sup>**
- **Milhares de oportunidades de trabalho, com foco especial no emprego para grupos vulneráveis**
- **+ 60 milhões de árvores** plantadas
- Financiamento potencial de planos e programas nacionais e europeus

A Motor Verde nasceu com a ambição de atuar nas **17 Comunidades Autónomas de Espanha e em Portugal**, tornando a aposta na compensação na Península Ibérica numa atividade económica, competitiva, rentável e com **triplo impacto**.

(1) Absorción estimada durante 40 años



Onde  
estamos

Sylvestris

 **REPSOL**  
Fundación





# Colaboração público privada Motor Verde Asturias: protocolo de colaboração assinado

## Objetivos a alcançar <sup>(1)</sup>

- **3.500 ha** de reflorestamento + **3.500 ha** de floresta conservada
- **1 milhão de toneladas de compensação de CO<sub>2</sub>** (285 t CO<sub>2</sub> / ha)
- **720 oportunidades de trabalho** (das quais 505 serão vagas para grupos vulneráveis)
- **3,3 milhões de árvores**
- **Orçamento de 16 M€** (13,8 M€ em florestas e 2,2 M€ em infraestruturas e outros)
- **Investimento / despesa local 10,4 M€**

(1) Propósito 21/22: 460 ha.  
Propósito 22/23: 650 ha.



# Colaboração público privada Motor Verde Extremadura: protocolo de colaboração assinado

## Objetivos a alcançar<sup>(1)</sup>

- **5.000 ha** de reflorestamento + **5.000 ha** de floresta conservada
- **1,3 milhões de toneladas de compensação de CO<sub>2</sub>** (260 Tons CO<sub>2</sub> / ha)
- **900 oportunidades de trabalho** (das quais 600 serão vagas para grupos vulneráveis)
- **4 milhões de árvores**
- **Orçamento de 20,7 M€** (17 M€ em florestas e 3,7 M€ em infraestruturas e outros).
- **Investimento / despesa local 15 M€**

(1) Propósito 21/22: 420 ha  
Propósito 22/23: 900 ha





# PORTOBELLO CARBONO VERDE SCR

€100M ESG Carbon Fund para escalar o projeto Motor Verde junto com dois players líderes: Crédit Agricole Indosuez e Portobello Capital



# A Portobello Carbono Verde SCR é uma iniciativa pioneira de € 100 milhões na Europa que aproveita o mercado emergente e crescente de compensação de carbono



## Visão geral

- **A Portobello Carbono Verde SCR ("PCV")**, é um veículo de investimento sustentável, "full ESG", pioneiro na Europa e focado em projetos de reflorestamento de grande porte
- **A captura de carbono por meio de projetos de reflorestamento em larga escala** (*de qualidade*) é uma atividade tecnologicamente conhecida, competitiva e escalável e apresenta uma **demanda crescente por grandes e médias empresas** (*Exemplos reais: Banco Santander, CaixaBank, Microsoft, Enagás, Orange, Ilunion, Telefónica, AstraZeneca, El Corte Inglés, Ferrovial, Mercadona, Endesa, REE...*)
- **Metas:**
  - ❑ **Levantar um capital de 60 M€ e uma dívida de 40 M€** (*fundos totais 100 M€*). A PCV vai investir em Espanha e Portugal, mercados muito atraentes para reflorestamento em larga escala
  - ❑ **Plantar mais de 24.000 ha de florestas** (*só em Espanha existem mais de 8 milhões de hectares de terras reflorestáveis*), o que equivale a **6 milhões de toneladas de CO2 compensado**
- **Desenvolvimento e operação de plantio pela Sylvestris**
  - ❑ Operações apoiadas por **tecnologia avançada** (*plantio, monitoramento e controle por satélite, ...*)
  - ❑ **Desenvolvimento "integral" dos projetos pelo Fundo desde o início até sua comercialização final**
  - ❑ O projeto terá um impacto significativo na **formação e emprego rural** e no **desenvolvimento da biodiversidade dos ecossistemas locais** (**mais de 3.000 oportunidades de trabalho** estimadas). Além disso, há uma grande oportunidade de implantar "**conectividade pública**" (3G, 4G, WIFI,...) em áreas rurais.
- **Liderados pelos melhores patrocinadores: Repsol Impacto Social, Portobello Capital** (*asset manager bancos alternativos no sul da Europa*) e **Crédit Agricole Indosuez** (*banco líder global em sustentabilidade e Green Finance*)
- O projeto foi **avaliado de forma independente** por uma empresa de **consultoria estratégica Tier 1**

## A Principal KPI's





# Tecnologia

Sylvestris

 **REPSOL**  
Fundación



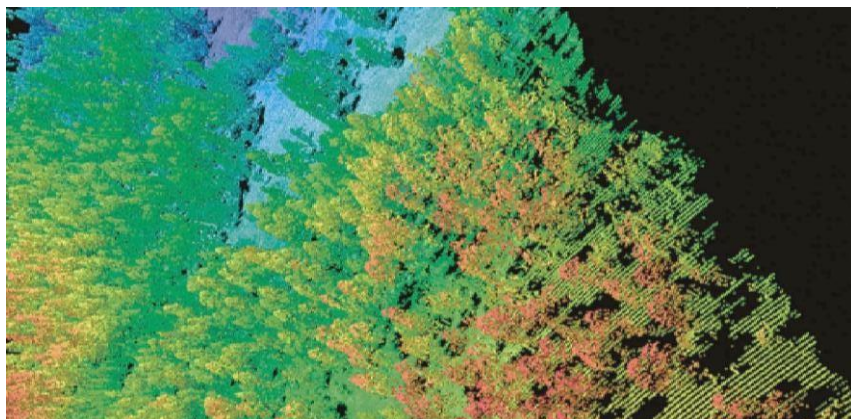


# Tecnologia e inovação – “4 projetos muito relevantes” em andamento com a Hispasat e outros parceiros tecnológicos

## 1. TECNOLOGIAS DE CRESCIMENTO

Aplicação de Biotecnologia (Bactérias e Fungos) na fase de plantio para **melhorar o enraizamento das plantas**

- **Biome Makers**
- **Micofora**
- **FEM Biotech**



## 2. DRONES PARA INSPEÇÃO

Análise de imagem e sensores LiDAR2 para inspeção automática e reconstrução 3D da **floresta** (Desenvolvimento próprio)

## 3. MONITORAMENTO DE ABSORÇÃO (MRV)<sup>1</sup>

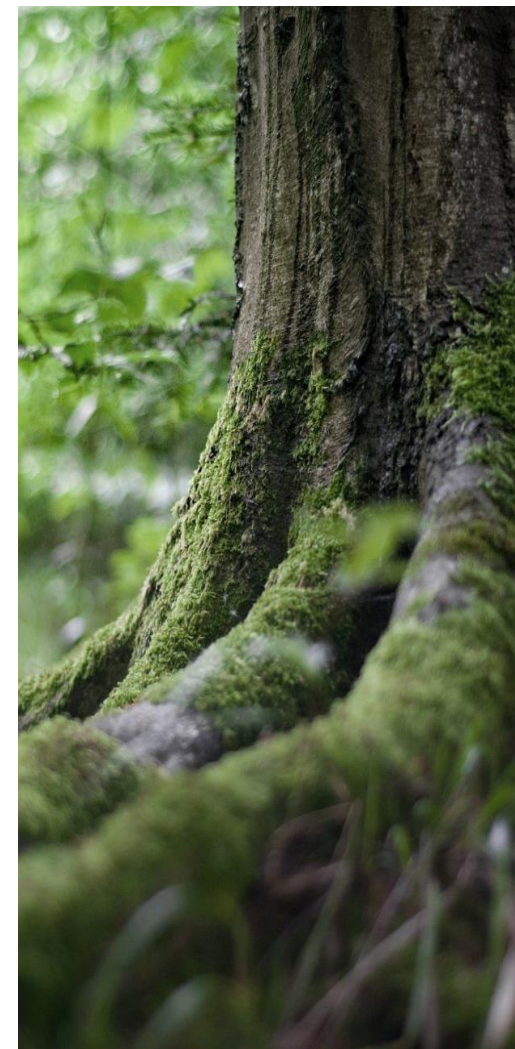
Monitoramento, Controle e Rastreamento Satélite da Absorção de Carbono de maciços florestais

- Projecto com **European Space Agency**
- Startup **Tesselo** no Fundo dos Empreendedores
- Acordo estratégico com **Hispasat**



## 4. PREVISÃO DE PRODUTIVIDADE

Inteligência Artificial para a previsão ex-ante da evolução das florestas



(1) M.R.V. : Monitoramento, controle e rastreamento por satélite; (2) LiDAR: Light Detection and Ranging (pulsed laser)



# Impacto ambiental e social

Sylvestris





## Motor Verde- Impacto Social

A Motor Verde gera impacto social através de propostas de valor social nas diferentes localidades rurais onde a atividade é desenvolvida, tendo como principais focos:

- a geração de empregos locais,
- a incorporação laboral de grupos vulneráveis no reflorestamento,
- formação em competências técnicas e transversais e
- o relacionamento e a escuta ativa com os grupos de interesse das diversas áreas onde os projetos são realizados.

Motor Verde contribui para :

- prevenir o despovoamento das áreas rurais em que está presente, através da criação direta de emprego durante as campanhas de plantação,
- e o programa de empregabilidade do qual participam trabalhadores e vizinhos ao final da obra.

Como um todo, a Motor Verde atua impactando diretamente nos seguintes ODS :

- **8 (Trabalho decente e crescimento econômico),**
- **13 (Ação Climática),**
- **15 (Vida dos ecossistemas terrestres) e**
- **17 (Parcerias para atingir as Metas)**





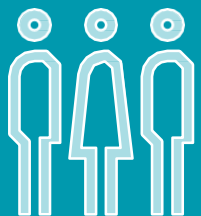
## Impacto da campanha 2021-2022



**900 hectares  
plantado**



**300 kt absorvido**



**+200 pessoas  
contratadas (atenção  
especial aos grupos  
vulneráveis)**



**1 milhão de  
árvores plantadas**



**+4 M€ investido (70%  
em investimento local)**

Sylvestris



REPSOL  
Fundación





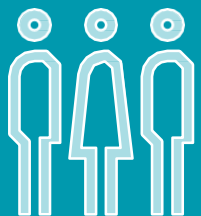
## Previsão Impacto da campanha 2022-2023



**2.000 hectares  
plantado**



**660 kt absorvido**



**+400 pessoas  
contratadas (atenção  
especial aos grupos  
vulneráveis)**



**2,2 milhão de  
árvores plantadas**



**+8,9 M€ investido  
(70% em investimento  
local)**





OBRIGADO

Enrique Enciso Encinas

Email: [e.enciso.encinas@gmail.com](mailto:e.enciso.encinas@gmail.com)

[www.gruposylvestris.com](http://www.gruposylvestris.com)

@GrupoSylvestris