



**MEMÒRIA PER A LA REALITZACIÓ D'UNA PART**  
**DEL PROJECTE GROW24 IMPULSAT PER LA**  
**FUNDACIÓ KRONOSPAN A L' ALDEA**  
**(TARRAGONA)**



## **1. Introducció**

Grow24 es una iniciativa de la Fundació Kronospan, que s'enfoca en la plantació massiva d'arbres amb l'objectiu de contribuir a la sostenibilitat ambiental i afavorir a les comunitats locals. La meta principal del projecte es plantar 1 milió d'arbres cada any, realitzant així una inversió en el futur de les comunitats y reafirmant el compromís a llarg termini de Kronospan amb la natura y el mig ambient.

D'aquest milió d'arbres, 30.000 seran plantats al terme municipal de L'Aldea, un municipi de la província de Tarragona situat a les Terres de l'Ebre (Reserva de la Biosfera), amb l'objectiu de contribuir a la sostenibilitat ambiental, millorar la biodiversitat local i promoure la recuperació de terrenys.

## **2. Antecedents**

La plantació es realitzarà en 6 parcel·les ubicades al terme municipal de L'Aldea. Una d'aquestes parcel·les es troba dins del municipi i s'utilitza com a Via Verda. Les 5 restants estan situades a les afores del municipi dins d'un radi de 4 km. Una d'elles és un circuit de motocross abandonat, altres tres són sòls urbans sense edificar i l'última és un terreny rústic en el qual ja hi ha alguns arbres plantats.

## **3. Ubicació de les parcel·les i accessos**

Aquest projecte es durà a terme en diverses parcel·les ubicades al municipi de L'Aldea (Tarragona). Les àrees específiques implicades són les següents:

→ Plot 1: Parcel·la al Polígon 5, Parcel·la 4 (*Figura 1 y Mapa 1 a ANNEXES*)

- Referència Cadastral: 43184A005000040000ZL

- Superfície: 19,1 ha

- Coordenades UTM ETRS89: 31T 295490.075, 4511690.005



**Imatge 1** → Situació actual Plot. Font: Pròpia.

→ Plot 2: Parcel·la urbana en CL NUM 13-LA PALMA Sòl PPU LA PALMA-PRC. LP-1 43896 L'ALDEA [TARRAGONA]. (Figura 2 y Mapa 2 a ANNEXES)

- Referència Cadastral: 5904701BF9150S0001TH

- Superfície: 5,7 ha

- Coordenades UTM ETRS89: 31T 295768.752, 4509989.466



**Imatge 2** → Situació actual Plot 2. Font: Pròpia.

→ Plot 3: PD PALMA LA 18[A] Sòl 43896 L'ALDEA [TARRAGONA] (*Figura 3 y Mapa 3 a ANNEXES*)

- Referència Cadastral: 6000704BF9160S0000RL
- Superfície: 0,7 ha
- Coordenades UTM ETRS89: 31T 296006.508, 4509926.638

→ Plot 4: PD PALMA LA 18[A] Sòl 43896 L'ALDEA [TARRAGONA] (*Figura 4 y Mapa 3 a ANNEXES*)

- Referència Cadastral: 6000705BF9160S0000DL
- Superfície: 1,8 ha
- Coordenades UTM ETRS89: 31T 296006.508, 4509926.638



**Imatge 3** → Situació actual Plot 3 y 4. Font: Pròpia.

→ Plot 5: Polígon 5 Parcel·la 6 LA PALMA. L'ALDEA [TARRAGONA] (*Figura 5 y Mapa 4 a ANNEXES*)

- Referència Cadastral: 43184A005000060000ZF
- Superfície: 1,2 ha
- Coordenades UTM ETRS89: 31T 296483.386, 4510861.971



**Imatge 4** → Situació actual Plot 5. Font: Pròpia.

→ Plot 6: CM VIA LA 1 43896 L'ALDEA [TARRAGONA] (Figura 6 y Mapa 5 a ANNEXES)

- Referència Cadastral: 9838903BF9193H0000IB
- Superfície: 0,4 ha
- Coordenades UTM ETRS89: 31T 300004.191, 4513832.277



*Imatge 5 → Situació actual Plot 6. Font: Pròpia.*

Los accessos a totes aquestes parcel·les son molt senzills, podent accedir tot tipus de vehicles y maquinaria necessaris per a realitzar els treballs pertinents.

#### **4. Objectius del projecte**

- Reforestació i Millora Ambiental: Grow24 pretén incrementar la cobertura vegetal i millorar la qualitat de l'aire a més de contribuir a la reducció de la petjada de carboni de Kronospan.
- Promoció de la Biodiversitat: Aquest projecte pretén crear hàbitats adequats per a la fauna local introduint espècies de flora autòctones que s'adaptin bé al clima i al sòl de la regió.
- Recuperació de Terrenys: Es busca restaurar terrenys agrícoles i urbans que es troben en desús o degradats a més de prevenir l'erosió del sòl i millorar la qualitat del mateix.
- Educació Ambiental: Es pretén crear una jornada educativa i de sensibilització ambiental dirigida a escolars, veïns de L'Aldea i treballadors de Kronospan i les seves famílies.

## 5. Pla d'actuació

El projecte es desenvoluparà en diverses fases:

→ 1ª Fase: En aquesta primera etapa es realitzarà una preparació del terreny adequada. Per això, es duran a terme les següents tasques:

- **Desbrossament** de la **vegetació existent** a les parcel·les amb l'objectiu d'evitar que aquesta vegetació, predominantment herbàcia i arbustiva, competeixi amb les espècies arbòries a plantar durant els primers anys de vida. Al Plot 1, Plot 2, Plot 3 i Plot 4 (*Imatge 1, 2 i 3*) serà necessari realitzar un desbrossament per tota la superfície, mentre que al Plot 5 i Plot 6 (*Imatge 4 i 5*) només serà necessari un desbrossament parcial. En el cas del Plot 5, només es durà a terme en certs punts, mentre que al Plot 6 s'haurà de realitzar als dos marges de la parcel·la. Gràcies a l'accés fàcil a aquestes parcel·les, aquest treball serà possible realitzar-lo de forma **mecanitzada** mitjançant un **tractor amb desbrossadora de cadenes**.

- **Realització d'un solc** segons el marc de plantació que es consideri oportú per tal de permetre la correcta col·locació de les espècies vegetals triades. Amb això es facilitaran i agilitzaran els treballs de preparació del terreny. De nou, gràcies al fàcil accés a aquestes parcel·les, aquest treball es podrà fer de manera **mecanitzada**. S'utilitzarà un **tractor amb ripper**.

- **Anàlisi del sòl** mitjançant la realització d'una petita calicata a cada una de les parcel·les per determinar quines espècies arbòries són les més adequades per establir en cada zona.

→ 2ª Fase: En aquesta segona fase es procedirà a la **selecció d'espècies** i la **plantació** dels 30.000 arbres.

- **Selecció de espècies**: Totes les plantes s'obtidran del viver "Vivers Alomà" situat a L'Aldea (Tarragona). Depenent de la parcel·la en qüestió, s'utilitzaran unes espècies de plantes o altres. Per a l'elecció de les espècies, es tindrà en compte les ja existents a les parcel·les o als voltants de les mateixes, a més de l'anàlisi del sòl esmentat

anteriorment. A continuació, es presenten les diferents espècies d'acord amb les diferents parcel·les:

- Plot 1 → En aquesta parcel·la situada a les afores del municipi de L'Aldea s'utilitzarà *Pinus halepensis* (Pi blanc) de regió de procedència 2, *Quercus coccifera* (Coscoll) y *Quercus ilex* (Alzina) ja que es tracten d'espècies autòctones de la zona i es troben als voltants de la parcel·la del Plot 1. En total es plantaran **13.000 individus de Pi blanc, 2.000 de Coscoll y 5.000 d'Alzina.**
- Plot 2, 3 y 4 → En aquestes tres parcel·les al costat del riu Ebre s'utilitzaran dues espècies típiques del bosc de ribera. En aquest cas es tracta del *Populus nigra* (Àlber negre), *Populus alba* (Àlber blanc), *Salix* spp. (Salze) y *Tamarix* spp. (Tamariu) ja que són quatre espècies autòctones de la zona i es troben als voltants de les parcel·les dels Plots 2, 3 i 4. En total es van a plantar **3.000 Àlber negres, 3.000 Àlber blanc, 3.000 Salzes y 500 Tamarius.**
- Plot 5 → En aquesta parcel·la situada a la sortida de l'AP-7 cap a L'Aldea, on ja hi ha diverses espècies arbòries autòctones plantades com es pot veure a la *Imatge 4*, s'utilitzaran tres espècies diferents: *Populus nigra* (Àlber negre), *Morus alba* (Morera) i *Quercus ilex* (Alzina). Tres espècies autòctones que es troben als voltants de la parcel·la del Plot 5. En total es plantaran **100 Moreres, 100 Àlbers negres i 10 Alzines.**
- Plot 6 → En aquesta darrera parcel·la, situada dins del municipi de L'Aldea i utilitzada com a Via Verda, s'utilitzarà *Populus nigra* (Àlber negre). Encara que l'Àlber negre sigui típic dels boscos de ribera i en aquesta ubicació estigui fora de lloc, creiem que no tindrà problemes per sobreviure, ja que just al costat d'aquesta parcel·la hi ha individus d'aquesta mateixa espècie plantats i



estan en perfecte estat de salut. En total es plantaran **300 Àlbers negres**.

Tant els arbres del Plot 5 com els del Plot 6 seran de **2 sàvies** (2 anys d'edat), mentre que els del Plot 1, 2, 3 i 4 seran **d'1 sàvia** (1 any d'edat).

- **Plantació:** La plantació es va a realitzar en dos etapes diferenciades y tindrà lloc a la tardor-hivern, entre el mes de novembre de 2024 y el mes de febrer de 2025.

- 1ª etapa: El **divendres 8 de novembre de 2024** al matí tindrà lloc una jornada lúdic-festiva on acudiran diversos grups d'estudiants dels col·legis de la zona. Se'ls ensenyarà el procés de creixement d'un arbre, com plantar-los i quins beneficis aporten un cop plantats. Durant aquesta jornada, els alumnes plantaran els **300 Àlbers negres del Plot 6**. Aquests es disposaran en **2 línies paral·leles** (150 arbres en cadascuna) – una a cada marge de la parcel·la – amb una separació de **5 metres entre ells** (*Plànol 2 a Annexes*). Així es formarà la Via Verda per a la qual està destinada la parcel·la. Prèviament a la plantada, s'haurà acondicionat el terreny tal com s'ha indicat anteriorment
- 2ª etapa: El **dissabte 9 de novembre de 2024** al matí tindrà lloc una altra jornada lúdic-festiva on estaran convidats tots els empleats de Kronospan Tortosa a més dels veïns del poble de L'Aldea que vulguin acudir. La jornada consistirà en el mateix que l'anterior, però en aquest cas es plantaran els arbres de la parcel·la del **Plot 5**. Aquests es disposaran segons la distribució que apareix al *Plànol 1 a Annexes*. Prèviament a la plantada, s'haurà acondicionat el terreny tal com s'ha indicat anteriorment.
- 3ª etapa: Posteriorment a aquestes dues jornades lúdic-festives, es continuarà amb la **plantació de manera massiva** de la resta

d'espècies a la resta de parcel·les. Per a la plantació a les parcel·les dels **Plots 2, 3 i 4** es faran files **alternant** les quatre espècies (*Populus nigra*, *Populus alba*, *Salix spp.* i *Tamarix spp.*) amb un marc de plantació de **3x3 metres**. Això aconseguirà una mescla de les espècies sense que tingui un aspecte massa artificial, a més de proporcionar suficient espai per al creixement adequat de cada individu. També es durà a terme la plantació de **Pi blanc, Coscoll i Alzina** al **Plot 1** amb un marc de plantació de **3x3 intercalant les tres espècies mencionades**. Això proporcionarà suficient espai als individus per créixer de manera saludable. Prèviament a la plantada, s'haurà acondicionat el terreny tal com s'ha indicat anteriorment.

L'empresa encarregada de dur a terme els treballs també assumirà la responsabilitat de plantar els arbres que no s'hagin pogut plantar durant les dues jornades lúdic-festives.

## **6. Manteniment**

Un cop finalitzada la plantació, serà necessari dur a terme un manteniment de les espècies, sobretot els primers 2-3 anys després de la plantada. Aquest manteniment serà responsabilitat de l'ajuntament de L'Aldea. Caldrà realitzar les següents tasques:

- Reg i cura dels arbres del Plot 6 durant els 2-3 anys posteriors a la plantada per assegurar la seva supervivència, ja que es tracta d'una àrea recreativa del municipi.
- Reg i cura dels arbres del Plot 5 durant els 2-3 anys posteriors a la plantada per assegurar la seva supervivència, ja que es tracta d'una àrea recreativa del municipi.
- Monitoreig regular de totes les espècies durant els 5 anys posteriors a la plantada per assegurar la salut i el correcte creixement dels arbres.

La resta d'espècies es considera que no necessitaran reg ni cures molt intensives, ja que es troben en el seu entorn natural. A més, és inviable el manteniment de 29.500 arbres.

## **7. Avaluació del projecte**

Durant els 10 anys posteriors a la plantació, Kronospan realitzarà informes periòdics – 1 any després, 5 anys després i 10 anys després de la plantada – per avaluar l'evolució de la plantació, els seus efectes sobre la biodiversitat i l'impacte ambiental que generarà. A més, es faran informes periòdics sobre el progrés del projecte i la seva contribució als objectius de sostenibilitat de l'empresa.

## **8. Impacte esperat**

Aquest projecte de plantació d'arbres a L'Aldea s'espera que tingui un impacte positiu significatiu en l'entorn local. Els beneficis esperats inclouen:

- Millora de la qualitat de l'aire a través de l'absorció de diòxid de carboni i la producció d'oxigen.
- Increment de la biodiversitat proporcionant nous hàbitats i recursos per a la fauna local.
- Restauració de terrenys degradats millorant l'estructura i fertilitat del sòl.
- Sensibilització ambiental fomentant una major consciència i participació de la comunitat local en la conservació del medi ambient gràcies a les jornades lúdic-festives esmentades anteriorment.

## **9. Conclusions**

Kronospan es compromet a dur a terme aquest projecte de manera responsable i sostenible, assegurant que cada etapa es realitzi amb el màxim respecte al medi ambient i a les comunitats locals. La plantació de 30.000 arbres a L'Aldea no només representa un pas significatiu cap a la sostenibilitat

corporativa, sinó també una contribució valuosa a la conservació de l'entorn natural de Terres de l'Ebre (Reserva de la Biosfera).

Amb aquest projecte, Kronospan reforça el seu compromís amb la protecció del medi ambient i la promoció de pràctiques sostenibles, alineant-se amb els objectius globals de desenvolupament sostenible.

Created by Joan Gaya on July the 24th 2024