

Departament de Territori i Sostenibilitat

[Inici](#) | [Departament](#) | [Mobilitat](#) | [Medi ambient](#) | [Territori i urbanisme](#)
[Habitatge](#) | [Tràmits](#) | [Actualitat](#) | [Contacte](#)[Inici](#) > [Article](#) > The Green Link: Jornada de ...[← Torna](#)

The Green Link: Jornada de tancament del projecte.

B#34 | 15/03/2020



El 17 de febrer va tenir lloc, a la sala Prat de la Riba de l'Institut d'Estudis Catalans, la conferència final del projecte LIFE *The Green Link* que consisteix en adaptar-se al canvi climàtic a la Mediterrània mitjançant la restauració d'ecosistemes i gestió forestal.

- [Cocoon](#)
- [Un dònut tot terreny](#)
- [Resultats esperançadors](#)
- [Autora](#)
- [Eixos RDI del Departament](#)

Cocoon

El "Cocoon", un dispositiu biodegradable que millora les condicions per a la implantació dels plançons en projectes de restauració ambiental i en plantacions agrícoles de secà.

Utilitzar el mètode Cocoon de 'dònuts' biodegradables augmenta l'èxit de la reforestació de zones degradades. S'han plantat uns 30.000 arbres i arbusts entre 2016 i 2019 a la conca mediterrània –com ara Catalunya, País Valencià, Almeria, Itàlia i Grècia- i a les Canàries, amb resultats de supervivència d'entre el 20 i el 80% segons l'espècie.

El CREAM i un equip internacional d'experts demostren que utilitzar el sistema Cocoon –una mena de 'dònuts' biodegradables per recuperar zones degradades– augmenta l'èxit de les reforestacions. Aquests dònuts de cartró s'enterren a terra plens d'aigua i hidraten i protegeixen l'arbre durant el primer any de vida, el més sensible, i després es descomponen al sòl.

El sistema de 'dònuts' biodegradables està desenvolupat per l'empresa holandesa [Land Life Company](#). Plantar amb Cocoon ha sigut més efectiu que fer-ho mitjançant el sistema habitual, sobretot en zones àrides i semiàrides. Les plantacions s'han fet en zones en fase de recuperació, com ara àrees cremades, terrenys marginals o abandonats, o activitats mineres, entre d'altres.

Els resultats són esperançadors i els experts reconeixen que el **Cocoon pot contribuir a reforestar zones degradades en el context actual d'emergència climàtica**. Segons paraules de Vicenç Carabassa, investigador del CREAM i coordinador del projecte: "Adaptar-nos al canvi climàtic vol dir això: desenvolupar i provar noves tecnologies que ens ajudin a restaurar espais degradats, tenint en compte que els episodis extrems cada cop seran més intensos i freqüents".

L'estudi econòmic d'aquesta tecnologia és molt optimista i demostra que **reforestar amb el Cocoon pot ser fins a 4 vegades més rendible** que fer-ho de la forma habitual, si tenim en compte el cost en relació als resultats obtinguts. A més, és una via que **amplia la finestra de plantació**: permet avançar-la al setembre o fins i tot a l'agost, i també retardar-la al final de la primavera o principi d'estiu. L'anàlisi econòmica l'han realitzat Land Life Company i [VOLTERRA](#).

El projecte ha implicat **actors locals de cada zona en totes les reforestacions**: empreses privades, administracions, ramaders, agricultors, propietaris forestals i ONG. S'han dut a terme 7 experiències pilot on s'ha contrastat la reforestació amb Cocoon respecte d'una recuperació comú, i s'han repartit 7.500 dònuts biodegradables per replicar l'acció en situacions i realitats diferents, per poder recollir més dades i impressions.



Plantada d'un arbre amb el mètode Cocoon. Crèdit: José Luis Ordóñez/CREAF.

[AMUNT](#)

Un dònut tot terreny

Un dels llocs més difícils on s'ha plantat ha estat a la zona de Tifaracás, a l'illa de **Gran Canària**. Aquesta regió és de les més seques, amb menys de 200 mm de pluja mitjana, amb valors fins i tot inferiors els darrers anys. En aquesta reserva de la biosfera les **reforestacions executades abans de provar el sistema Cocoon havien tingut uns costos enormes**. Les plantacions s'havien de regar utilitzant sistemes complexos perquè sinó les taxes de mortalitat arribaven al 100%. "És un ambient extremadament àrid amb pendents molt forts, sòls molt pedregosos i pobres i amb un problema enorme d'herbivorisme per part de les cabres, que feien d'aquest lloc el més difícil de repoblar", explica Vicenç Carabassa. **Amb el Cocoon s'ha arribat a una supervivència d'entre un 20 i un 80%, en funció de l'espècie**. L'actuació s'ha fet amb el suport del Cabildo de Gran Canària i l'empresa [GESPLAN](#).

El Cocoon ha permès **reforestar zones cremades** com ara **El Bruc, a Catalunya**, que va patir un incendi l'any 2015. En aquest cas, s'han plantat uns 4.000 arbres d'espècies forestals com ara l'alzina, la carrasca i el roure, però també d'agrícoles com són l'olivera, el noguer, el cirerer i la figuera, entre d'altres. La intenció és recuperar la zona cremada, però no en forma de bosc de pi blanc, el que s'havia cremat, sinó adoptant una forma de mosaic agroforestal, un paisatge molt més resistent als incendis i amb major biodiversitat. Els resultats obtinguts gràcies al Cocoon són molt favorables: **un 60% dels arbres han sobreviscut, el doble que amb els mètodes habituals**. En aquest cas s'ha provat també que l'èxit està condicionat per la varietat que es planta. En aquesta actuació, l'empresa VOLTERRA van plantar 2.000 arbres de 3 varietats d'olivera: l'arbequina, la vera i la cornicabra. Aquesta última és la que ha donat millors resultats, ja que **el 77% de les oliveres de varietat cornicabra ha prosperat gràcies al Cocoon**.

[AMUNT](#)

Resultats esperançadors

Al País Valencià s'ha volgut reforestar un espai cremat el 2012 prop de Tous (Ribera Alta), que no es recuperava de forma natural com a bosc, sinó que derivava en un matollar. També s'ha recuperat una zona abandonada al municipi de Xixona (Alacantí), on s'han plantat principalment espècies agrícoles però també forestals, com ara l'arboç, que ha funcionat sorprenentment bé, amb alguns exemplars que han tingut un **desenvolupament espectacular**. L'èxit en aquest cas també és contundent, ja que **els plançons plantats amb el Cocoon han sobreviscut un 85% més** que els reforestats de forma habitual fins ara. Aquest cas s'ha impulsat en col·laboració amb el [Centre d'Investigacions sobre Desertificació](#) (CIDE-CSIC), vinculat a la [Universitat de València](#).

A Almeria la prova pilot s'ha orientat sobretot a impulsar la pròpia activitat agrícola tradicional amb el cultiu d'ametlla ecològica, un dels principals productors mundials. Per fer-ho, s'han plantat 2.000 ametllers de diferents varietats en un espai abandonat, erm i sense aigua disponible. Aquesta actuació s'ha promogut en col·laboració amb l'[Associació AlVelal](#) i la [Universitat d'Almeria](#).

El projecte també ha promogut plantacions a [Itàlia](#) (a Calàbria) i a [Grècia](#) (a Ptolemais), on s'ha reforestat una mina de carbó a cel obert en un treball conjunt amb el centre de recerca grec [The Centre for Research & Technology, Hellas \(CERTH\)](#)

AMUNT

Autora

Redactat de la notícia: [Anna Ramon](#)

Per saber-ne més: [Anna Ramon](#)

AMUNT

Eixos RDI del Departament

[Restauració de sòls degradats](#), [Adaptació](#) i [Nous materials i sistemes auxiliars](#)

AMUNT

Data d'actualització: 28.02.2020

Organismes del Departament

Directe a

- [Guia de carrers](#)
- [Canal de mobilitat](#)
- [Projectes europeus](#)
- [Actuacions al territori](#)
- [T-Mobilitat](#)
- [Escola de Sobreestants d'Obres Públiques](#)
- [Oficina Catalana del Canvi Climàtic](#)
- [Oficina d'Accreditació d'Entitats Col·laboradores](#)
- [Parcs naturals](#)

Webs més vistos

- [Mou-te amb transport públic per Catalunya](#)
- [FGC](#)
- [Meteocat](#)
- [Mapa urbanístic de Catalunya](#)

Ajuda

- [Mapa web](#)
- [Accessibilitat](#)
- [Sobre gencat](#)

Connecta

terri tori La població d'ossos als Pirineus arriba als 52 exemplars. Fem balanç del 2019 juntament amb França, Andorra, l'Aragó i Navarra [@PirosLife](#)
[@fundacionoso](#) [@conselharan](#)
[@parcscat](#) [@pnaltpirineu](#)
[@pnaiguestortes](#) [@mediambientcat](#)

Cercador d'organismes

- [Xarxes socials](#)
- [Butlletins](#)
- [Serveis mòbils](#)
- [Bústia contacte](#)



Avis legal: D'acord amb l'article 17.1 de la Llei 19/2014, la ©Generalitat de Catalunya permet la reutilització dels continguts i de les dades sempre que se'n citi la font i la data d'actualització i que no es desnaturalitzi la informació (article 8 de la Llei 37/2007) i també que no es contradigui amb una llicència específica.