

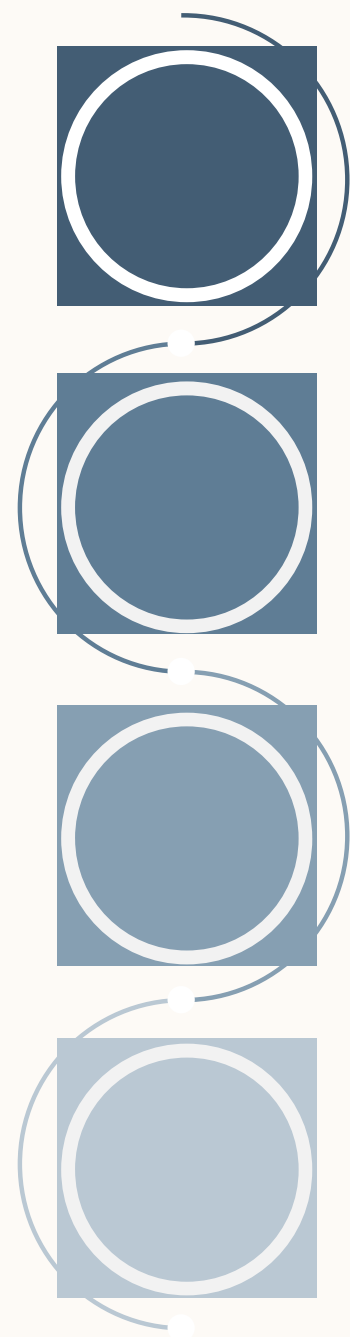
UNA VALL DE CAMPRODON AUTOSUFICIENT

Construïm el millor futur per a la nostra població

Ares Vilanova Buxeda
18/07/2025
Ocell de sol



Objectius



Identificar les energies renovables

Investigar condicions climàtiques i potència energètica

Valorar la viabilitat de l'autosuficiència en un futur ▲

La millor energia per al futur ▲

Entrevistes
Recerca bibliogràfica
Diversos estudis



Eòlica



Biomassa



Solar tèrmica

Solar fotovoltaica



Hidroelèctrica



Geotèrmia

Màxim rendiment energètic actualment

- Energia hidràulica

	Rocasses (kW)	Cruanyes (kW)
2023	102.358	297.379
Mitjana 1984 – 2023	622.842	1.039.026
1996	969.366	1.492.300

Font d'energia més eficient

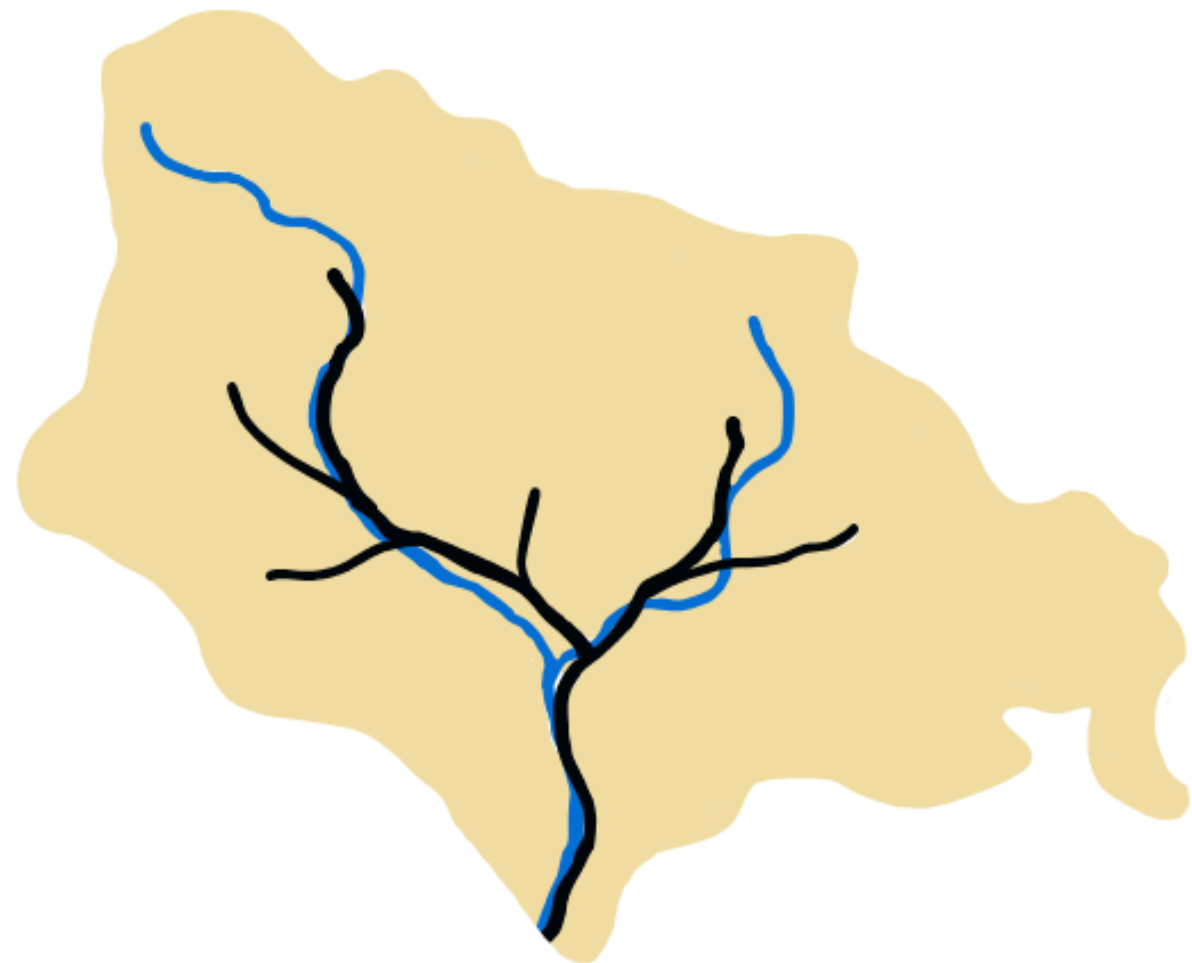
Elèctriques



Tèrmiques



actualitat



autosuficient a través
de la proposta



- Projecte d'instal·lació fotovoltaica

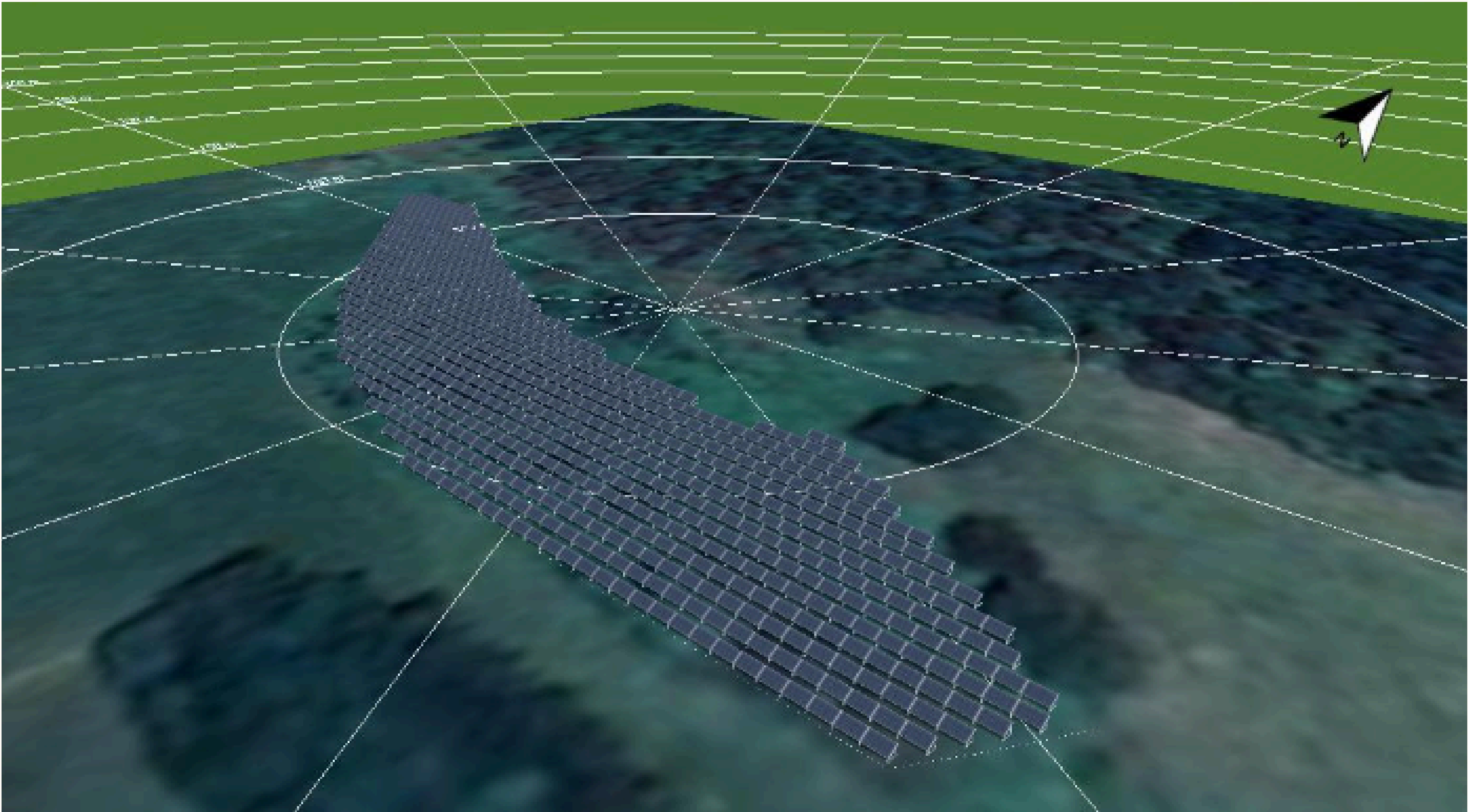
794 plaques solars.

Superfície total de 1.864,9 m².

Rendiment anual esperat	1.369,35 kWh
Coeficient de rendiment de la instal·lació	84,28%
Reducció de rendiment per ombres	8,70%
Injecció a la xarxa	549.121 kWh/any
Injecció a la xarxa el primer any	549.121 kWh/any
Consum Standby ⁵ dels inversors	55 kWh/any
Emissions de CO ₂ evitades	258.061 kg/any

Podria arribar a
cobrir la demanda de
274 habitatges.

601.455,00 €, s'amortitzi en un termini de 8,9 anys.



- Estudi d'avaluació de disponibilitat de biomassa forestal primària a la Vall de Camprodon

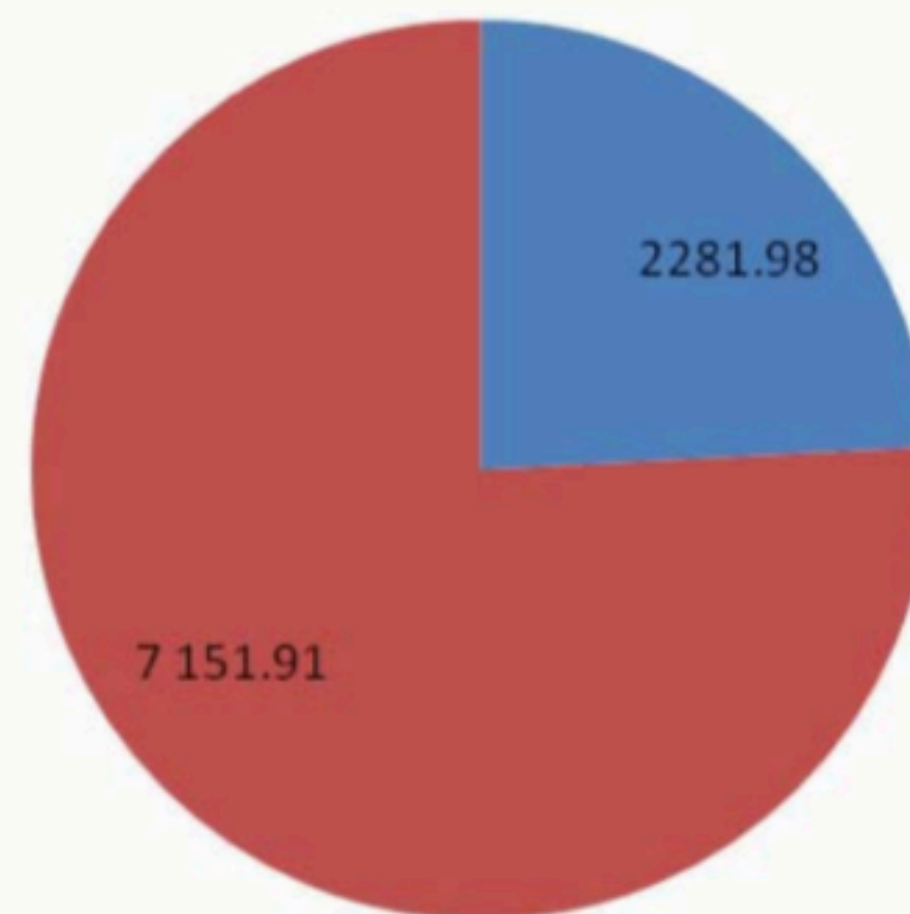
23.214 ha forestals



13.546 ha arbrades



9.433 ha aprofitables





Moltes gràcies per la vostra atenció

Torn de preguntes

Ares Vilanova Buxeda
18/07/2025

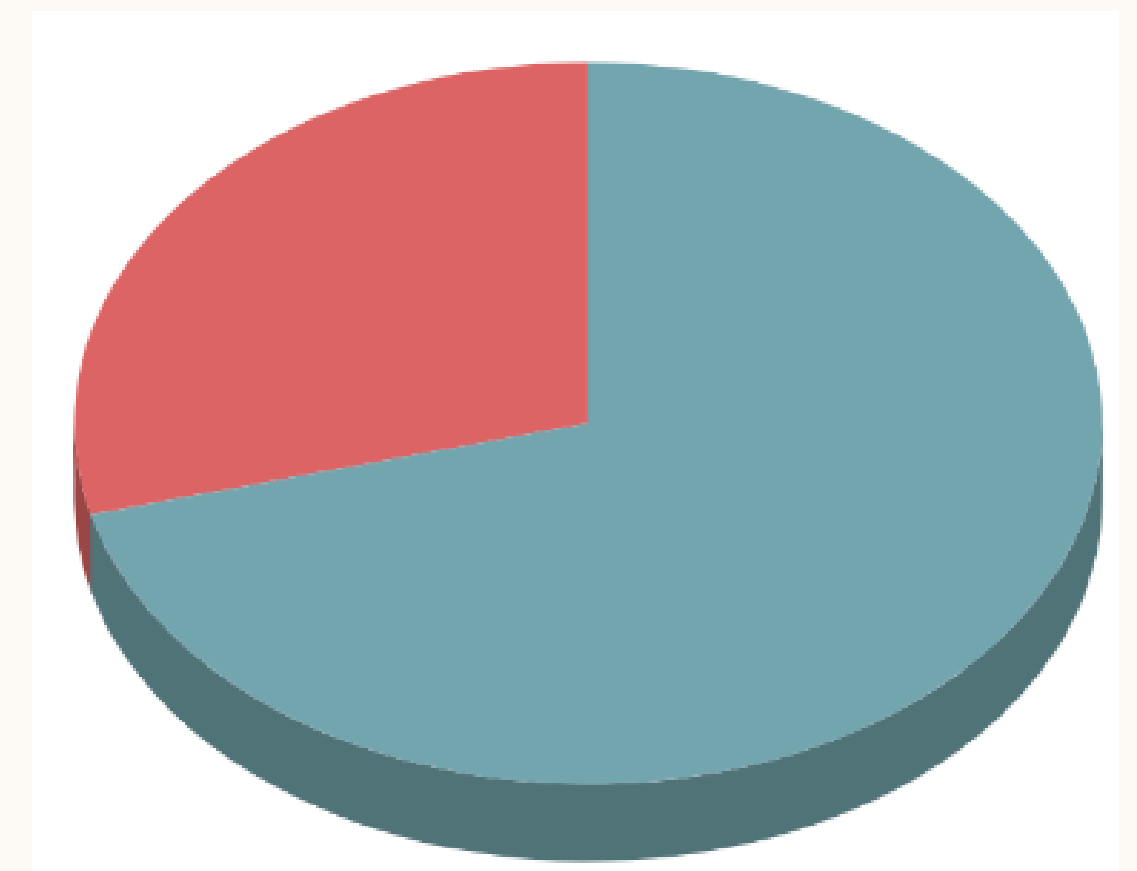


Màxim
rendiment
energètic en
les millors
condicions
climàtiques

- Energia hidràulica

EMPRESA	CENTRAL	kW/h	HABITATGES SUBMINISTRATS (5 kW/h)
Cooperativa	Cruanyes	210	42
	Rocasses	150	30
Bassols	Bassols	1.500	300
Estabanell	Matabosc	290	58
	Mariner	1.746	349,2
	Brandia	700	140
Magret Hnos	Magret	88	17,6
IMPE	Brutau I	2.000	400
	Brutau II	200	40
Privats	Feitús	250	50
Endesa	Tregurà	4.748	949,6
	Total:	11.882	2376,4

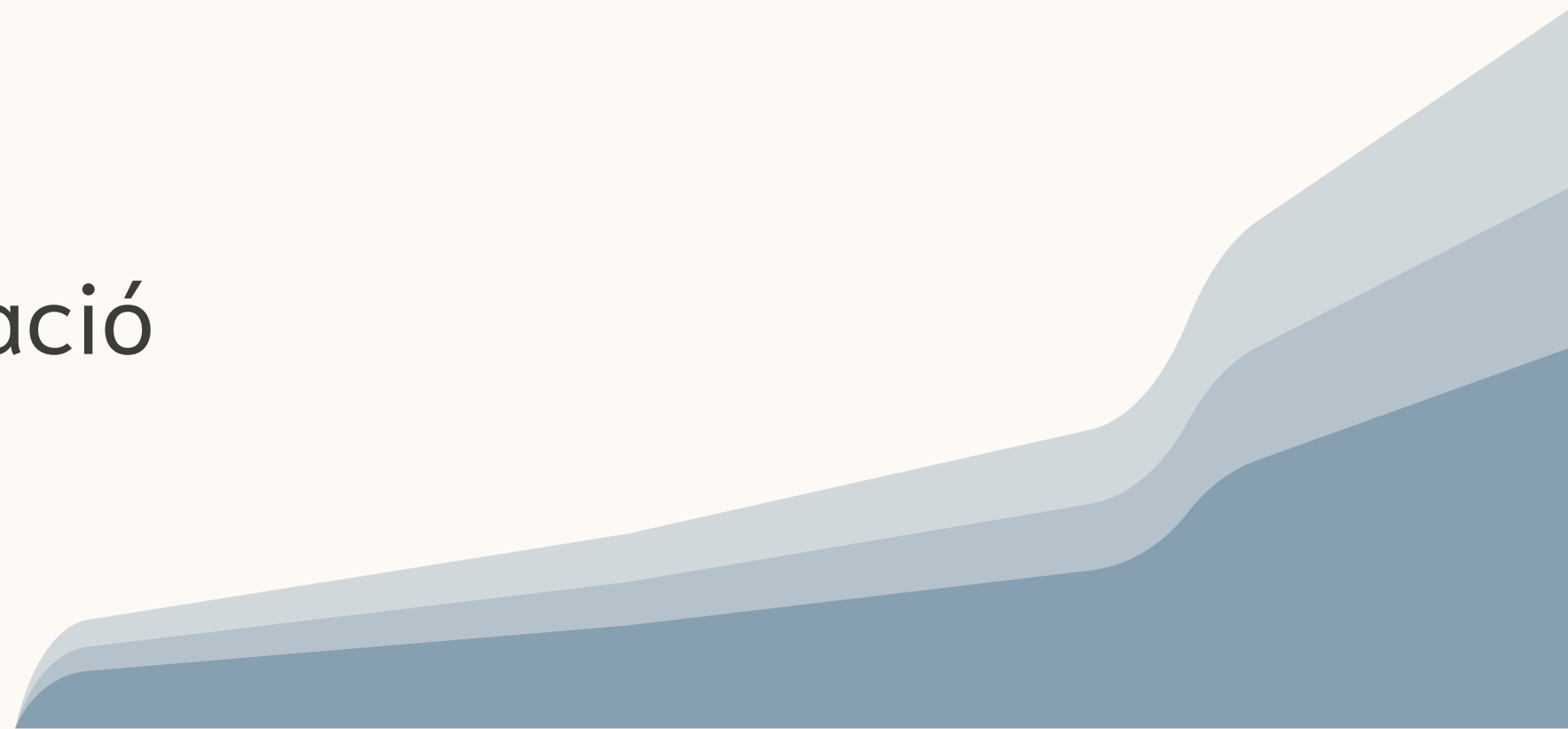
MUNICIPI	Núm. HABITATGES
Camprodon	2300
Sant Pau de Segúries	537
Llanars	441
Vilallonga de Ter	323
Molló	285
Setcases	140
Total	4026



TIPOLOGIA	DEMANDA ENERGÈTICA (kWh/any)	DEMANDA BFP (t/any)
Habitatges disseminats	10.615.168	3.193,49
Equipaments públics	1.539.299	463,09
Allotjaments turístics	2.804.992	843,86
Total	14.959.459	4.500,44

Resultats i conclusió

- Actualment, no produeix ni la meitat de l'energia que consumeix
- Podria arribar a ser autosuficient a través d'una gran inversió
- Objectius 
- Coneixements i repte de superació



Proposta de conservació de l'església de Santa Maria de Bolòs i foment del turisme sostenible a les valls de Bolòs i Salarça



Premis Innovall 2025

Quan van der Knokke
Roser Tuneu i Marcé
Nora Puigdefàbregas

Qui som?



Roser Tuneu i Marcé
Experta en experiències digitals

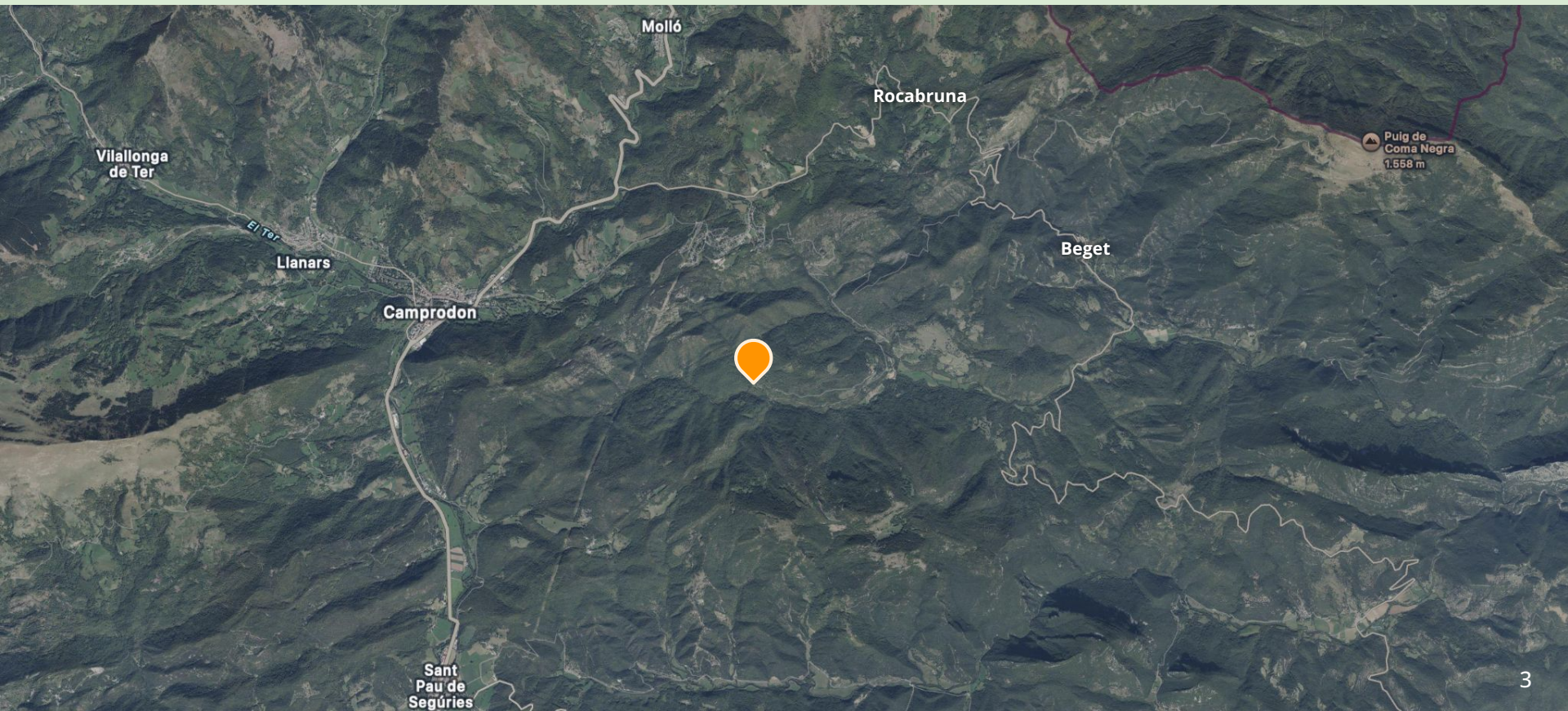


Quan van der Knokke
Ecòleg industrial

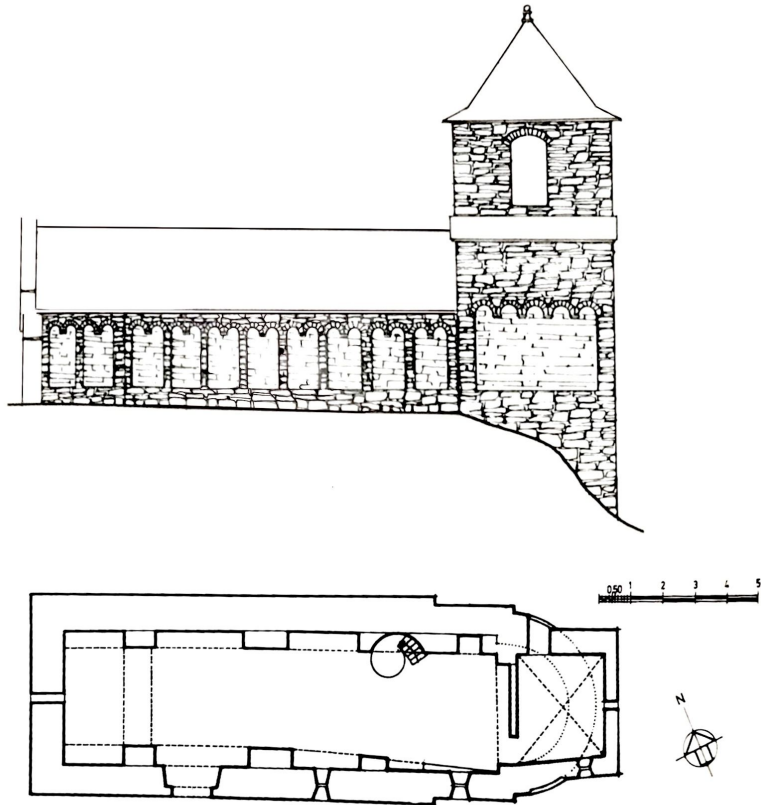


Nora Puigdefàbregas
Estudiant d'Història de l'Art

On queda l'església de Santa Maria de Bolòs?



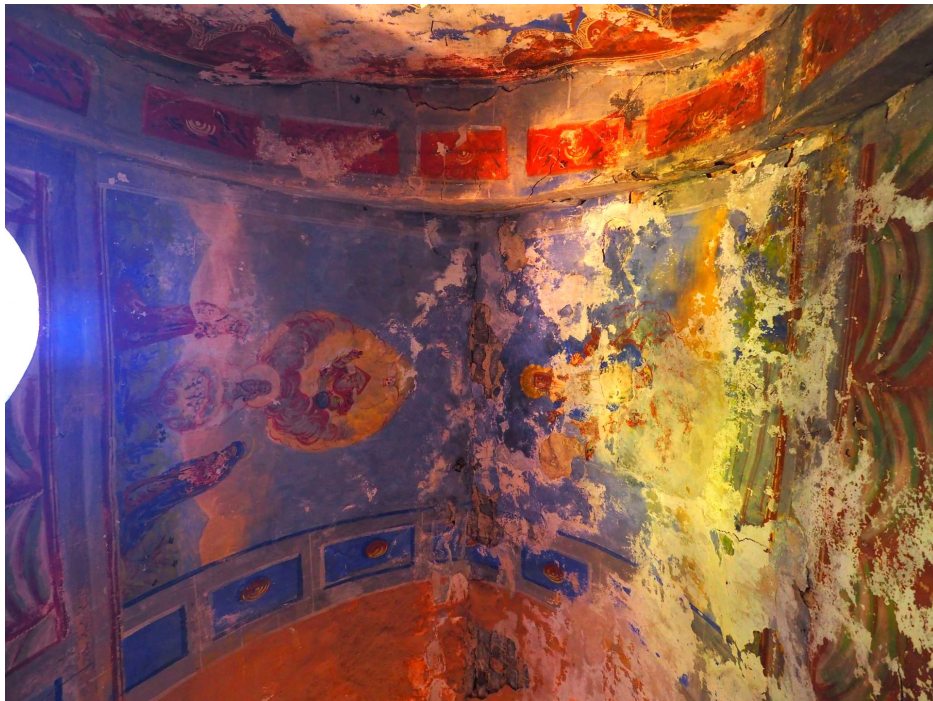
Santa Maria de Bolòs, un bé cultural en perill



Santa Maria de Bolòs, un bé cultural en perill



Santa Maria de Bolòs, un bé cultural en perill



Santa Maria de Bolòs, un bé cultural en perill



Fotografies: © 2019, Albert Pratdesaba i Sala, Generalitat de Catalunya

Estratègia

Comunicació amb la
Generalitat de Catalunya

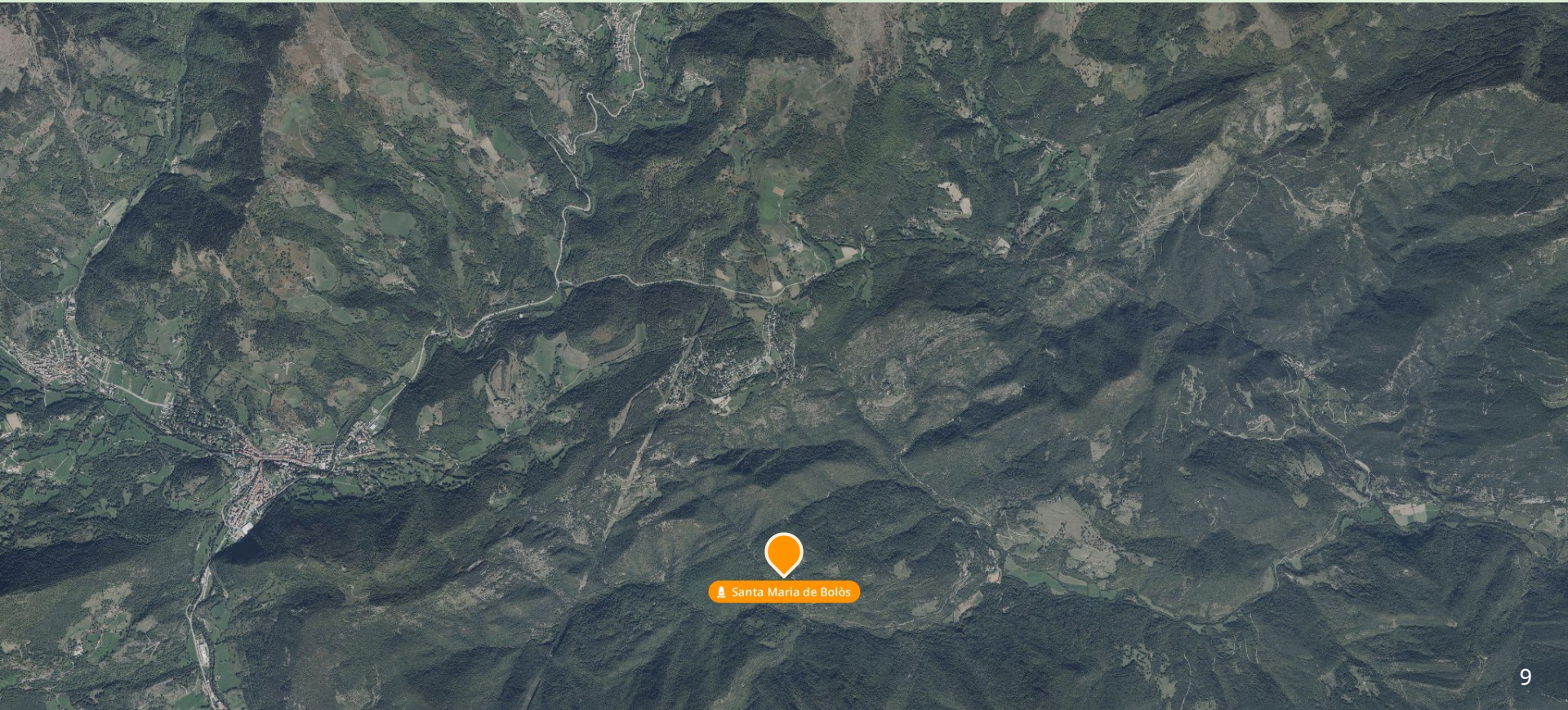


Departament de Cultura
Agència Catalana del Patrimoni
Cultural



Centre de Restauració de
Béns Mobles de Catalunya

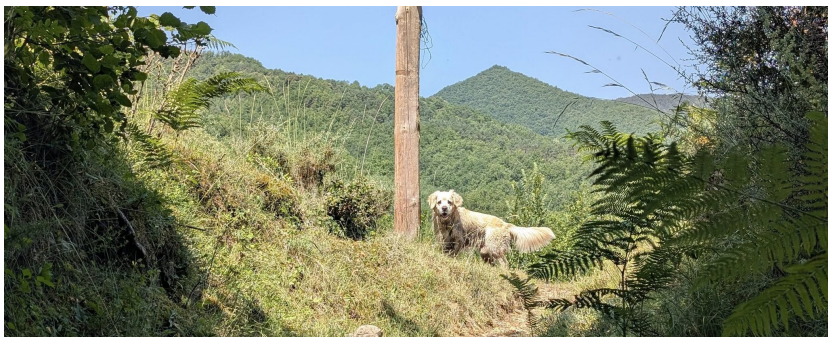
Santa Maria de Bolòs a un model turístic sostenible



Santa Maria de Bolòs i els reptes de la Vall i globals

Reptes de la Vall

- Conservació del patrimoni cultural, natural i/o paisatgístic
- Diversificació del model turístic: noves oportunitats econòmiques



Reptes globals (ODS)



11. Ciutats i comunitats sostenibles
→ conservació i valoració de patrimoni històric (11.4)



15. Vida terrestre
→ conservació amb respecte pel medi ambient



3. Salut i benestar
→ foment d'activitat a l'aire lliure i de l'apreci pel patrimoni històric

Gràcies per la vostra atenció!



ENTRE BOSCOS I CAMINS: CAMPRODON VIU

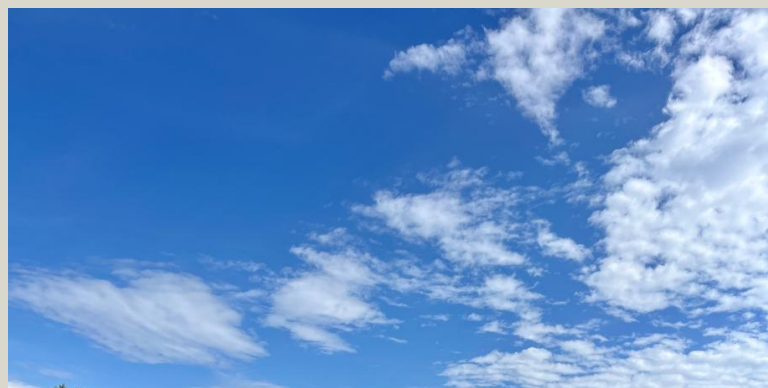
**LAIA LLONGARRIU
PALOMERAS**



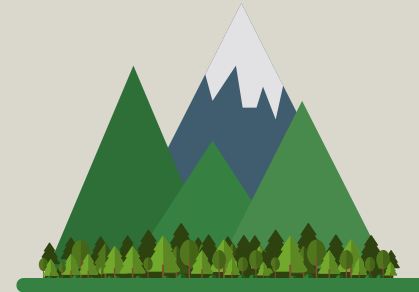
- **T'imagines Camprodon sense natura ni muntanya?**
- **O sense poder gaudir-ne a causa de la seva falta de manteniment?**



Com m'imagino els boscors d'aquí 10 anys?



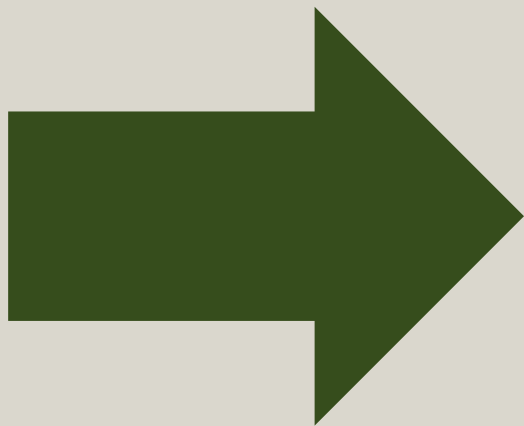
PROJECTE
capaç de / d'...



Conservar la natura



Ensenyar





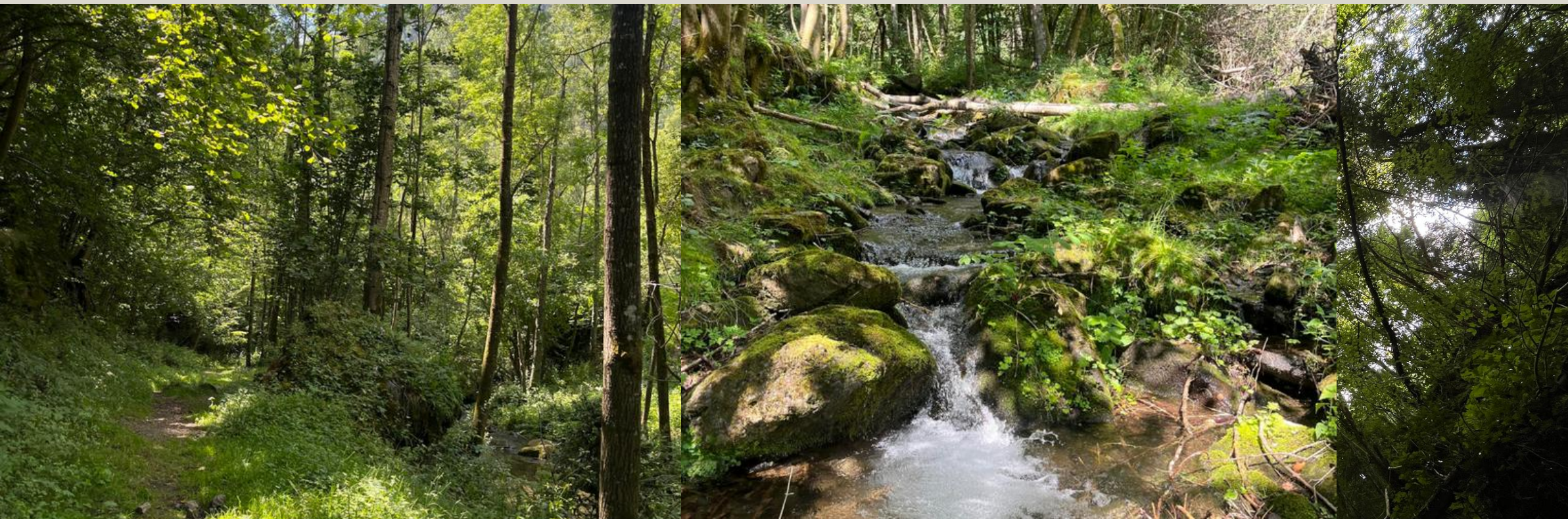
NEIX EL MEU PROJECTE



**Resposta davant de la degradació
i l'abandonament**

Com assolir l'objectiu?

↘ mitjançant un
VOLUNTERIAT



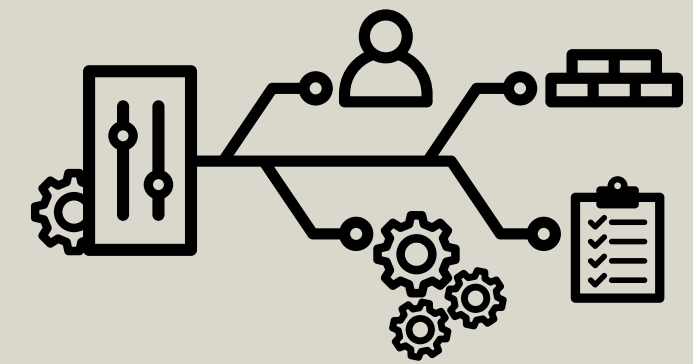
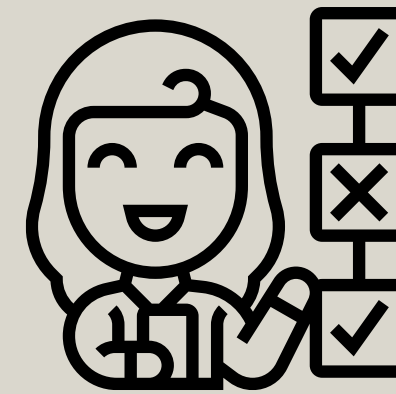
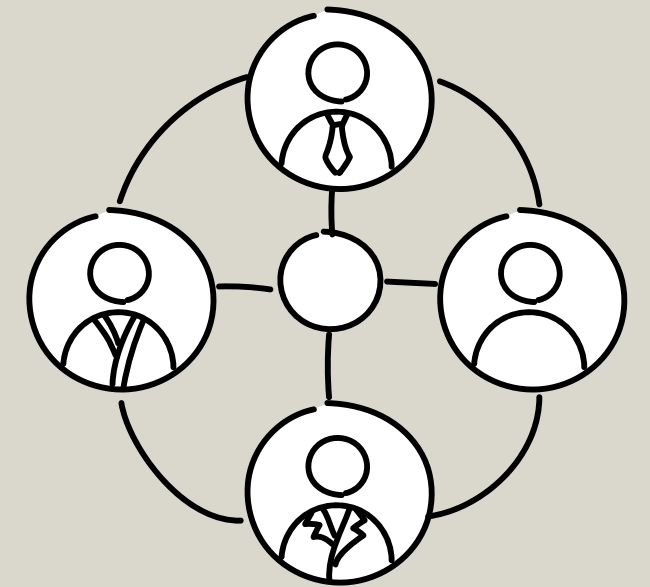


Començar A POC A POC,
però amb SOLIDESA.



FASE 1 ➡ Fase pilot

- Xarxa sòlida de col·laboradors.
- Dissenyar protocols d'actuació.
- Creació de material informatiu.
- Estratègies de comunicació.



Activitats proposades amb els voluntaris de complexitat tècnica i logística reduïda.

FASE 2 Expansió

- Incorporació d'activitats més ambicioses per part dels voluntaris .



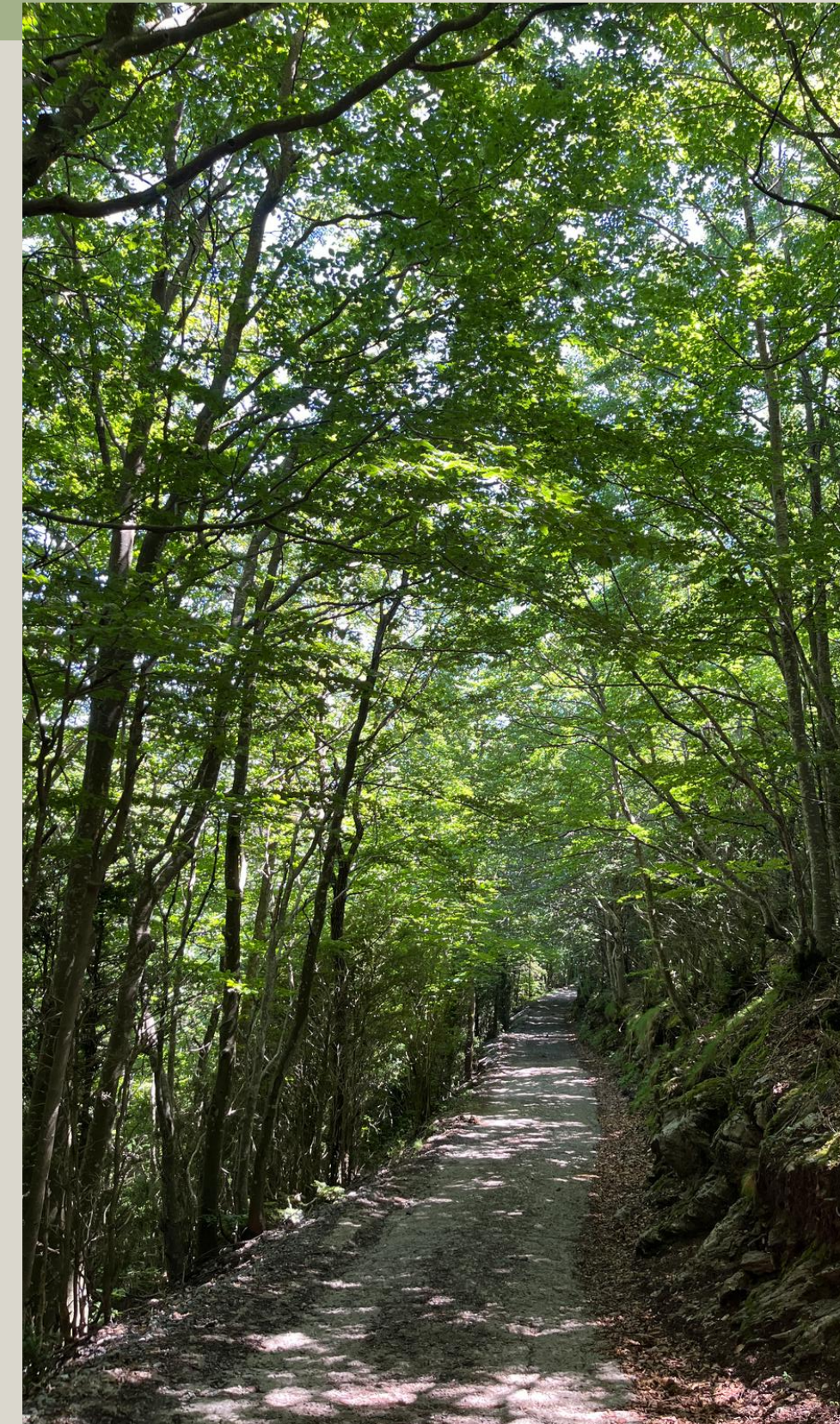
+ recursos i equipaments

- Estades de curta durada: 1 a 3 dies.



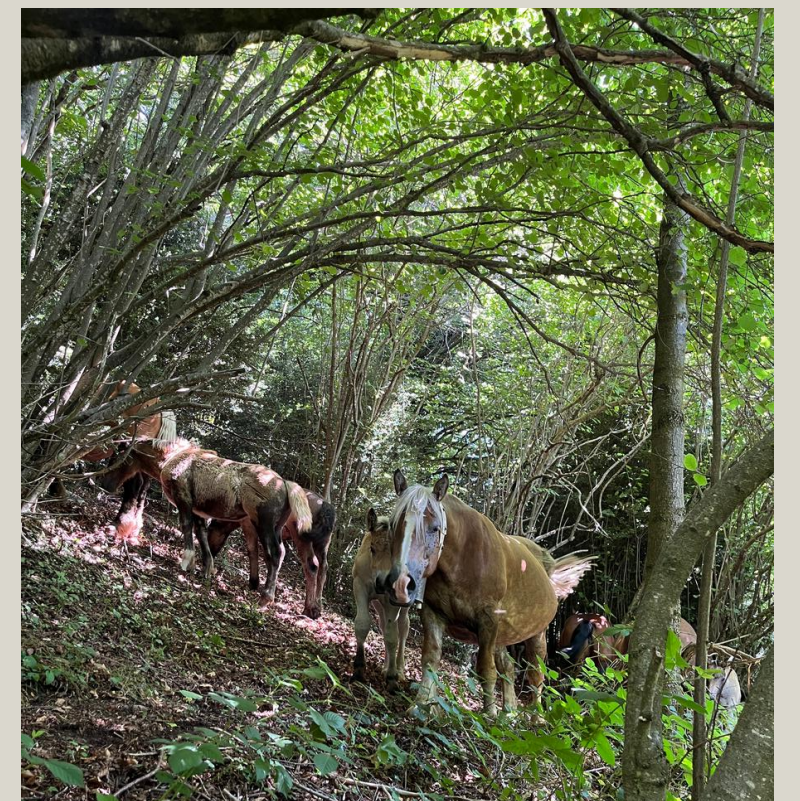
FASE 3 ➡ Consolidació projecte

- Integrat a l'agenda del municipi.
- Durada:
 - Jornades puntuals: 1 dia
 - Projectes intensius: fins 4 dies
- Proposta educativa estable per escoles locals.
- Campanyes anuals de sensibilització.



RESULTATS ESPERATS

- Reducció de residus.
- Millora qualitat del sòl.
- Recuperació i resiliència boscos i senders.
- ↑ captació CO₂ (contribució a la mitigació del canvi climàtic).
- Risc incendis.
- Recuperació de pastures.
- Més sensibilització envers la natura.
- Implicació de la ciutadania.





que es consolidi com una acció
anual o estacional.



dependrà...

- Suport institucional.
- Motivació i implicació de voluntaris.

PROJECTE



iniciativa ambiental



però també...

- eina de cohesió social
- educació
- transformació local



Per protegir la natura cal tornar
a connectar-hi.



**Què passarà amb els boscos
si avui decidim no fer res?**



A low-angle photograph looking up at a dense forest canopy. Sunlight filters through the green leaves, creating a dappled light effect. The perspective makes the trees appear to converge towards the top of the frame.

**MOLTES
GRÀCIES !!**

COMPOSTATGE COMUNITARI I SENSIBILITZACIÓ



LIST OF CONTENTS

Introduction

What is Sustainability?

Environmental Sustainability

Social Sustainability

Economic Sustainability

Conclusion



OBJECTIU:



Crear un sistema de compostatge comunitari que redueixi residus orgànics, millori la qualitat de les terres i promoure una iniciativa de sostenibilitat a la Vall de Camprodon. A través d'aquest projecte, es busca implicar la comunitat local en un model d'economia circular que beneficiï tant el medi ambient com el sector agrícola i ramader del territori que s'estigui iniciant.



DESCRIPCIÓ DE L'ACCIÓ:

Aquest projecte combina infraestructura sostenible i conscienciació ambiental per garantir-ne l'efectivitat a llarg termini.



CREACIÓ D'UN SISTEMA DE COMPOSTATGE COMUNITARI



UBICACIÓ I IMPLEMENTACIÓ:

- Instal·lació de contenidors de compostatge en diversos punts estratègics, com ara places, escoles, equipaments municipals, zones residencials, etc.
- Zones de compostatge gestionades amb un sistema d'airejament natural per accelerar el procés i evitar olors desagradables.



FUNCIONAMENT:

- Els veïns i petits agricultors podran dipositar restes de fruites, verdures, fulles seques i altres materials compostables en els contenidors habilitats.



SISTEMA DE SEGUIMENT I GESTIÓ:

Cada setmana, un equip assignat o personal municipal s'encarregarà d'airejar i barrejar el compost per garantir una descomposició òptima. Es facilitaran galledes de compostatge als participants per fomentar la recollida de residus orgànics a les llars.

Els restaurants i establiments de restauració locals podran aportar els seus residus orgànics, contribuint així a la reducció de deixalles comercials.



DISTRIBUCIÓ DEL COMPOST RESULTANT:

L'adob orgànic obtingut es podrà utilitzar per a la pagesia de la Vall de Camprodon o per a la gent que tingui horts.

Els productors locals podran accedir gratuïtament a aquest recurs, reduint la seva dependència de fertilitzants químics.

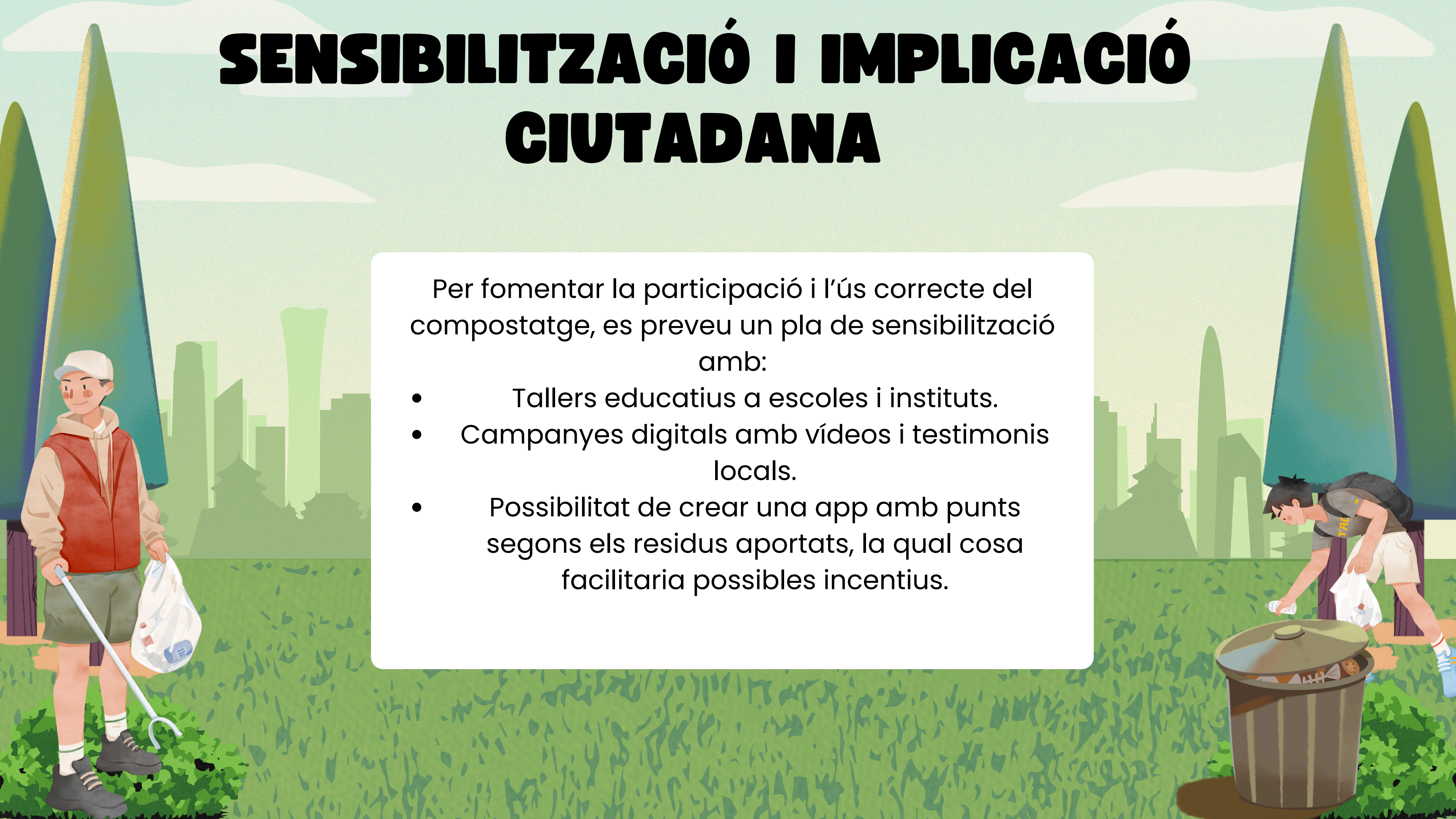
Es podria destinar part del compost a escoles i centres educatius, promovent tallers pràctics d'horticultura i educació ambiental.



SENSIBILITZACIÓ I IMPLICACIÓ CIUTADANA

Per fomentar la participació i l'ús correcte del compostatge, es preveu un pla de sensibilització amb:

- Tallers educatius a escoles i instituts.
- Campanyes digitals amb vídeos i testimonis locals.
- Possibilitat de crear una app amb punts segons els residus aportats, la qual cosa facilitaria possibles incentius.



BENEFICIS ESPERATS:

Ambiental: Reducció de residus orgànics enviats a abocadors i millora de la fertilitat del sòl.

Econòmic: Reducció de costos per als productors agrícoles.

Social: Foment de la cultura de la sostenibilitat i creació d'un sentiment de comunitat activa i compromesa.

Aquest sistema de compostatge no només reduiria residus, sinó que crearia una economia circular local, implicant joves, famílies, agricultors i establiments en una iniciativa sostenible.



GRÀCIES

