



LIFE CLINOMICS  

LIFE15 CCA/ES/000102
"This project has been funded with support from the European Commission"

Reducción de la vulnerabilidad de los bosques frente al cambio climático

Herramienta de adaptación al cambio climático para empresas del sector agrario y turístico

Anna Sanitjas (Diputació de Girona)

1/06/2021 – CONAMA 2020

Coordinador

Socis



Evaluación de la vulnerabilidad de las masas forestales al cambio climático

Los bosques del Montseny en los últimos 25 años

Idoneidad bioclimática de las especies

Vulnerabilidad de las especies

Cartografía participativa de la vulnerabilidad

Vulnerabilidad de las especies del Montseny

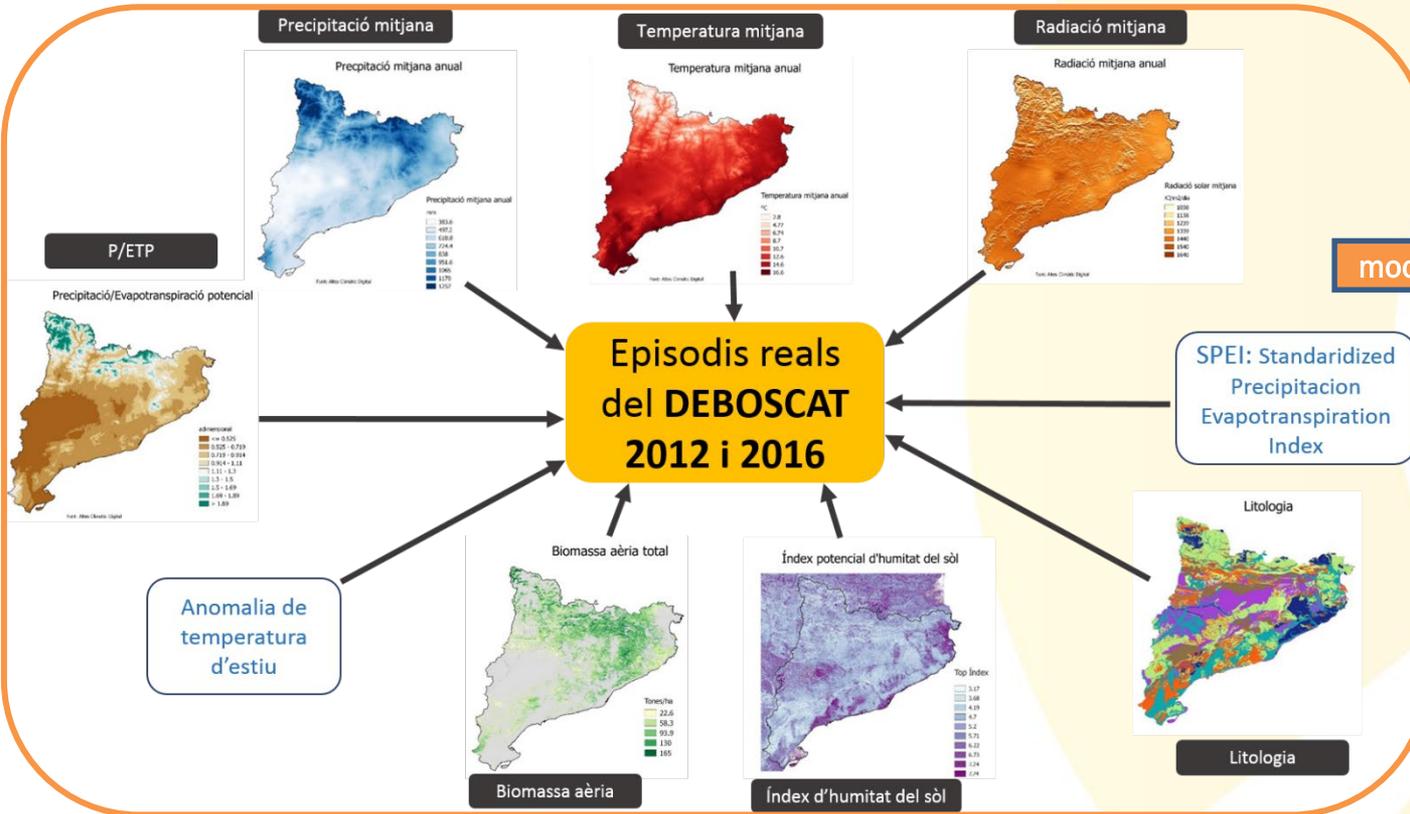


Predice la **vulnerabilidad** de los bosques medida como probabilidad entre 0 y 1, a partir de información real de las zonas boscosas afectadas por el decaimiento forestal procedente del proyecto DEBOSCAT



**Diputació
de Girona**

Vulnerabilidad de las especies del Montseny

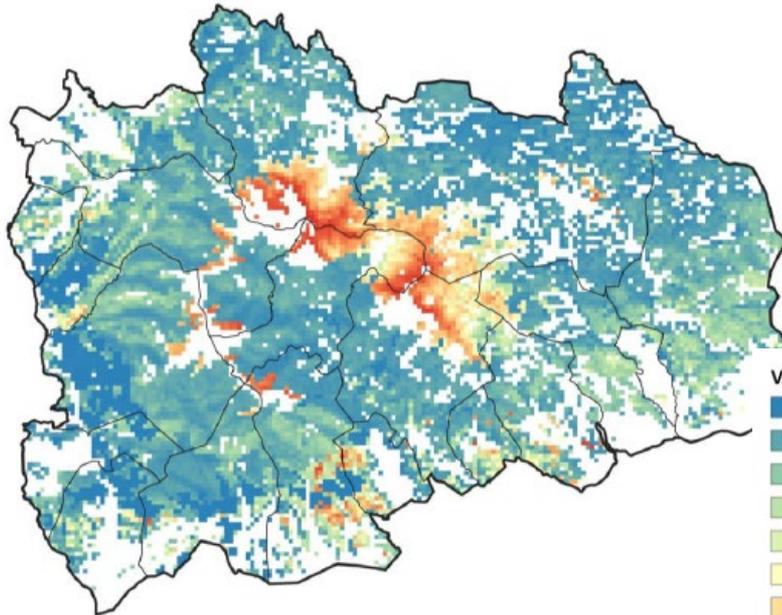


Predicció de la
**PROBABILITAT
DE AFECTACIÓ**

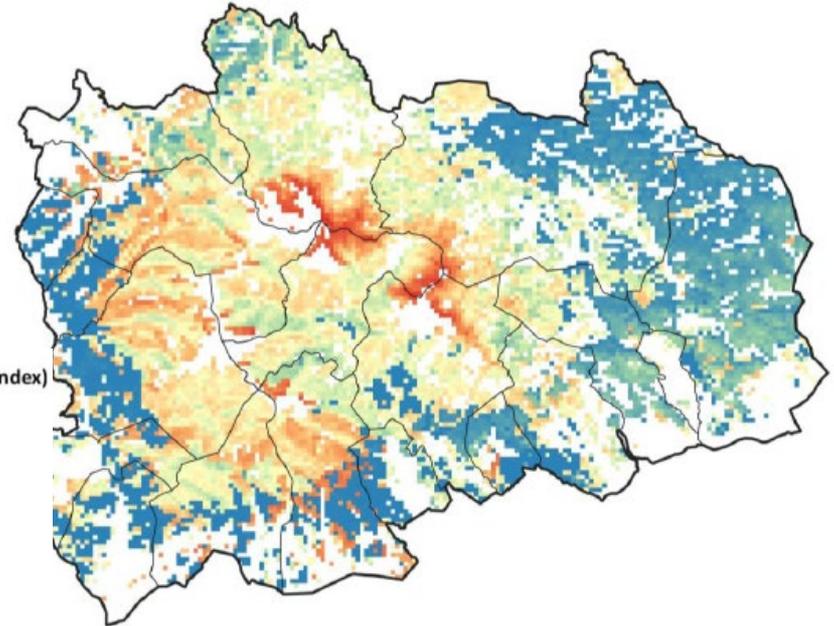


Vulnerabilidad de las especies del Montseny

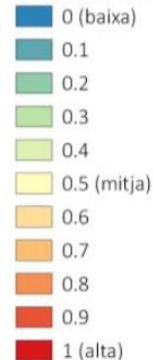
Sequía MODERADA



Sequía GRAVE

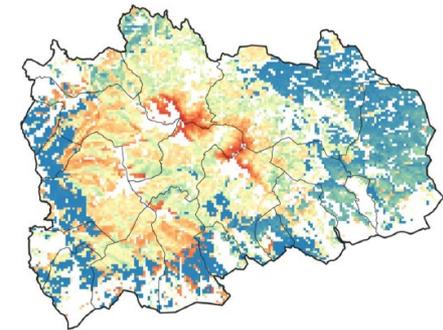
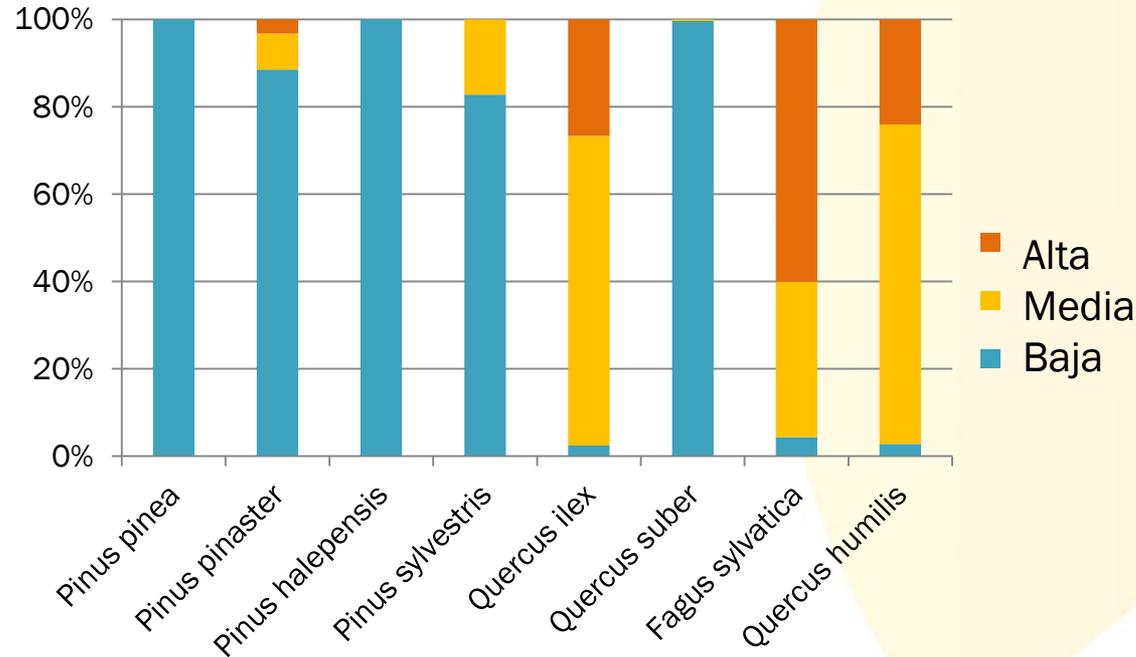


Vulnerabilitat (index)

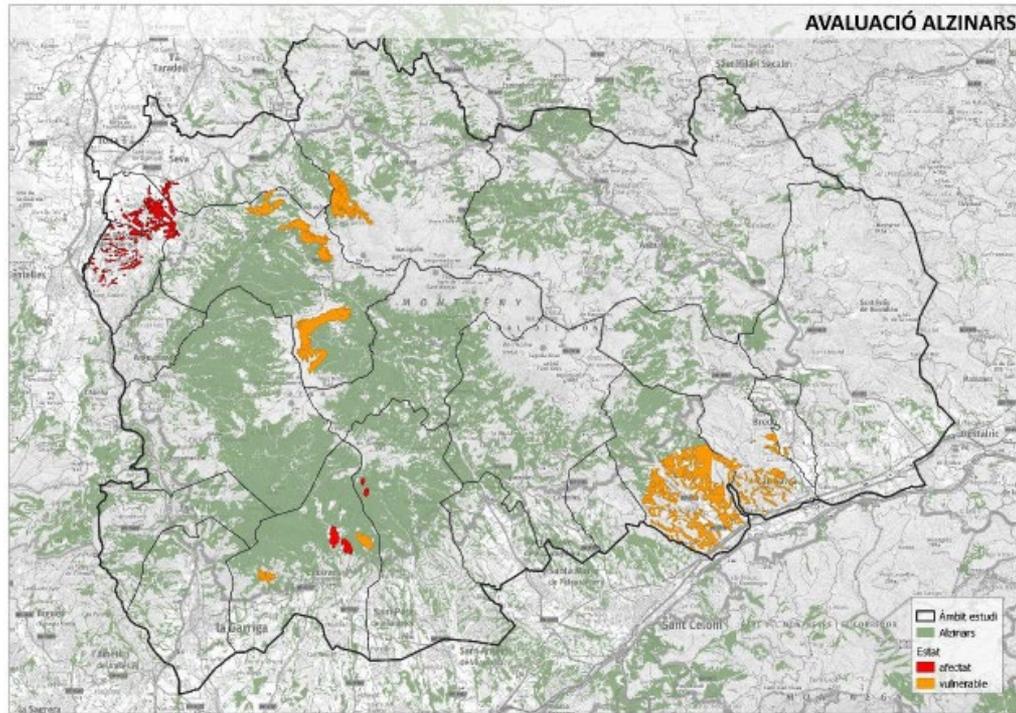


Vulnerabilidad de las especies del Montseny

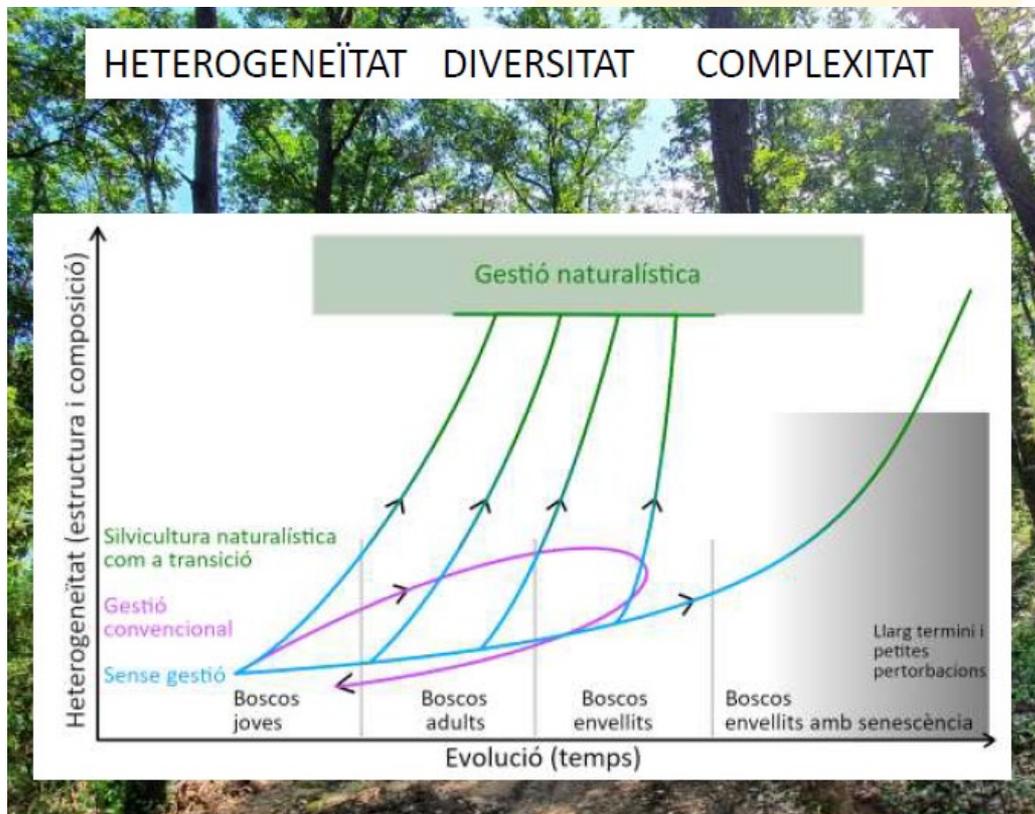
SEQUÍA GRAVE



Cartografia participativa de la vulnerabilitat



Modelos de gestión para la adaptación al cambio climático de los bosques del Montseny



Cartografía participativa de la vulnerabilidad

Principios:

- Mantenimiento de una **cobertura** permanente.
- Consideración **individualizada** de los arboles y los pequeños grupos.
- Énfasis en la producción de un número menor de arboles de **valor**
- Obtención de regeneración **natural**, poda y selección.
- **Heterogeneidad** de la estructura y composición como resultado.
- Reducción al **mínimo** de la intensidad de las actuaciones silvícolas.

Herramientas:

Aclaradas **selectivas** que favorezcan el desarrollo de determinados arboles
Generación de **oberturas** para la instalación y promoción de nuevos arboles.

Objetivos:

Heterogeneización como **objetivo** del proceso de cambio



Herramienta de adaptación al cambio climático para empresas del sector agrario y turístico

Las acciones presentadas en forma de fichas hacen referencia a 7 categorías. A modo de ejemplo, se presenta una acción por categoría.



GESTIÓN DEL CICLO DE L'AGUA

Impulsar sistemas de reg eficientes pels conreus



GESTIÓN ENERGÈTICA

Millorar el confort tèrmic dels establiments turístics



GESTIÓN DELS RECURSOS ALIMENTARIS

Prevenir i controlar la presència de plagues



CONSERVACIÓ DE LA BIODIVERSITAT

Afavorir l'existència de mosaics agroforestals



GESTIÓN DEL RISC

Millorar la resposta envers els fenòmens climàtics extrems



GENERACIÓ DE VALOR AFEGIT

Adherir-se a la marca de la RBM



SENSIBILITZACIÓ AMBIENTAL

Incloure l'emergència climàtica en els continguts de les activitats educatives

Herramienta de adaptación al cambio climático para empresas del sector agrario y turístico

EL CANVI CLIMÀTIC JA ÉS UNA REALTAT!
 Què li està passant al clima?

Al Montseny
 (OCT 2020) (OCT 2021)

+0,7 °C +1,4 °C

-2,4 % -5,3 %

Canvis en la biodiversitat i en la qualitat paisatgística

ACCIONS D'ADAPTACIÓ

Reserva de la Biosfera del Montseny

Crèdits de les fotografies: Alícia Lorente (LLE), Jordi Villegut (VV), Diputació de Barcelona, Oriol - Arribas de Pineda (GARDIA), Four, Bormis, G., el 4871 (2016), E. Buisson (MUSEUM DE CAZE, CLIMAT), et al. Pondant, després de les dades meteorològiques.

LIFE CLIN MICS Diputació de Barcelona MONTSENY

El contracte d'execució d'aquesta obra està finançat íntegrament pel Fidejament de la Unió Europea. La responsabilitat de la informació és exclusiva dels contractants amb aquesta.

EL SECTOR TURÍSTIC FA FRONT AL CANVI CLIMÀTIC

Millora del confort tèrmic a l'interior (protecció de finestres...)

Bona ventilació

Sistemes d'estalvi d'aigua en aixetes

Difusió de previsions i alertes meteorològiques

Entorns nets de vegetació seca i deixalles

Reutilització d'aigua de piscina declarada per a reg

Punts d'ombra en zones exteriors

Suspensió o reubicació d'activitats de lleure quan puguin suposar un risc

Decàleg de bones pràctiques pel personal i visitants

Participació en accions d'adaptació i xarxes de treball sectorials i col·laboració amb el Parc i la Reserva de la Biosfera

Fonts energètiques renovables i autoconsum energètic

Aprofitament d'aigües pluvials i reutilització d'aigües grises

Productes de proximitat i de temporada

Hort d'autoconsum

Sistemes de reg eficients

Hotels d'insectes

Vegetació autòctona, aromàtica i insectívora

Control biològic i maneig integral de plagues

Oferta d'experiències i activitats no estacionals i sobre l'emergència climàtica

Adhesió a la marca de la Reserva de la Biosfera del Montseny i/o la Carta Europea de Turisme Sostenible

Ens comprometem amb el Montseny. Què fem per adaptar-nos al canvi climàtic?

BIODIVERSITAT	AGUA	ENERGIA	RESIDUS
<ul style="list-style-type: none"> Control biològic i maneig integral de plagues Espècies autòctones i resistents a les plagues conegudes Espècies aromàtiques i insectívores Compra de productes km 0, de temporada o de conreu ecològic Criteris de compra verda 	<ul style="list-style-type: none"> Aprofitament d'aigües pluvials Reutilització d'aigües grises Sistemes d'estalvi d'aigua en WC, dutxes i aixetes Reutilització de l'aigua de la piscina per a reg Sistemes de reg eficients Reg durant les hores de menys insolació 	<ul style="list-style-type: none"> Punts d'ombra en zones exteriors Ventilació de les estances Fonts energètiques renovables Autoconsum energètic Aprofitament de la llum natural Temperatura de consigna interior ajustada 	<ul style="list-style-type: none"> Foment del residu zero Recollida selectiva dels residus Compostatge dels residus orgànics i restes vegetals per adob Reciclatge dels olis

Evaluación de 10 empresas del sector agrario/turístico para su adaptación al cambio climático

Cuadro de relación SENSIBILIDAD - ACCIONES

Vectores

- A Agua
- E Energía
- M Materia orgánica
- P Personas

	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12
	Recollida de l'aigua de pluja	Rasa drenant per frenar pluges torrencials	Bassa natural d'aigua de pluja	Ombreig dels espais exteriors	Protecció solar de façanes i obertures	Adició d'aïllament a l'envolupant	Mecanismes de reforç de la ventilació	Generació d'energia d'autoconsum	Biomassa com a font d'energia	Franja de protecció d'incendis a 25 m	Compensació de CO2 dels desplaçaments	Activitats i material sobre el canvi climàtic
	<i>SENSIBILITAT</i>											
No disposa d'accés a una font d'obtenció d'aigua pròpia	●	●										
Consums d'aigua molt elevats	●	●										
Consums elèctrics molt elevats								●				
No disposa de punt de connexió propi a la xarxa elèctrica								●	●			
Dependència de l'electricitat per a l'activitat								●				
Calor excessiva a l'estiu a l'interior de les instal·lacions					●	●	●					
Zones d'ombreig exterior insuficients o inexistentes				●								
Dependència de la mobilitat privada per donar servei											●	
Dependència de matèria orgànica no pròpia												
Dependència del bosc per desenvolupar l'activitat										●		●
Dependència de la biodiversitat per desenvolupar l'activitat												●
Dependència de la lliure mobilitat de persones												●



Gracias!

Anna Sanitjas

Diputació de Girona

life.clinomics@diba.cat

<http://lifeclinomics.eu/>

**LIFE
CLINOMICS**



LIFE15 CCA/ES/000102

"This project has been funded with support from the European Commission"