



Diputació
Barcelona

Life_eCO
adapt50



Jornada tècnica

**Canvi climàtic i boscos a la Xarxa de Parcs Naturals de la Diputació de Barcelona.
Evidències. Experiències. Life eCOadapt50**

Context i presentació de la jornada

Joan Rovira

Enginyer Forestal



Diputació
Barcelona

Àrea d'Espais Naturals
i Infraestructura Verda

14 de març de 2024

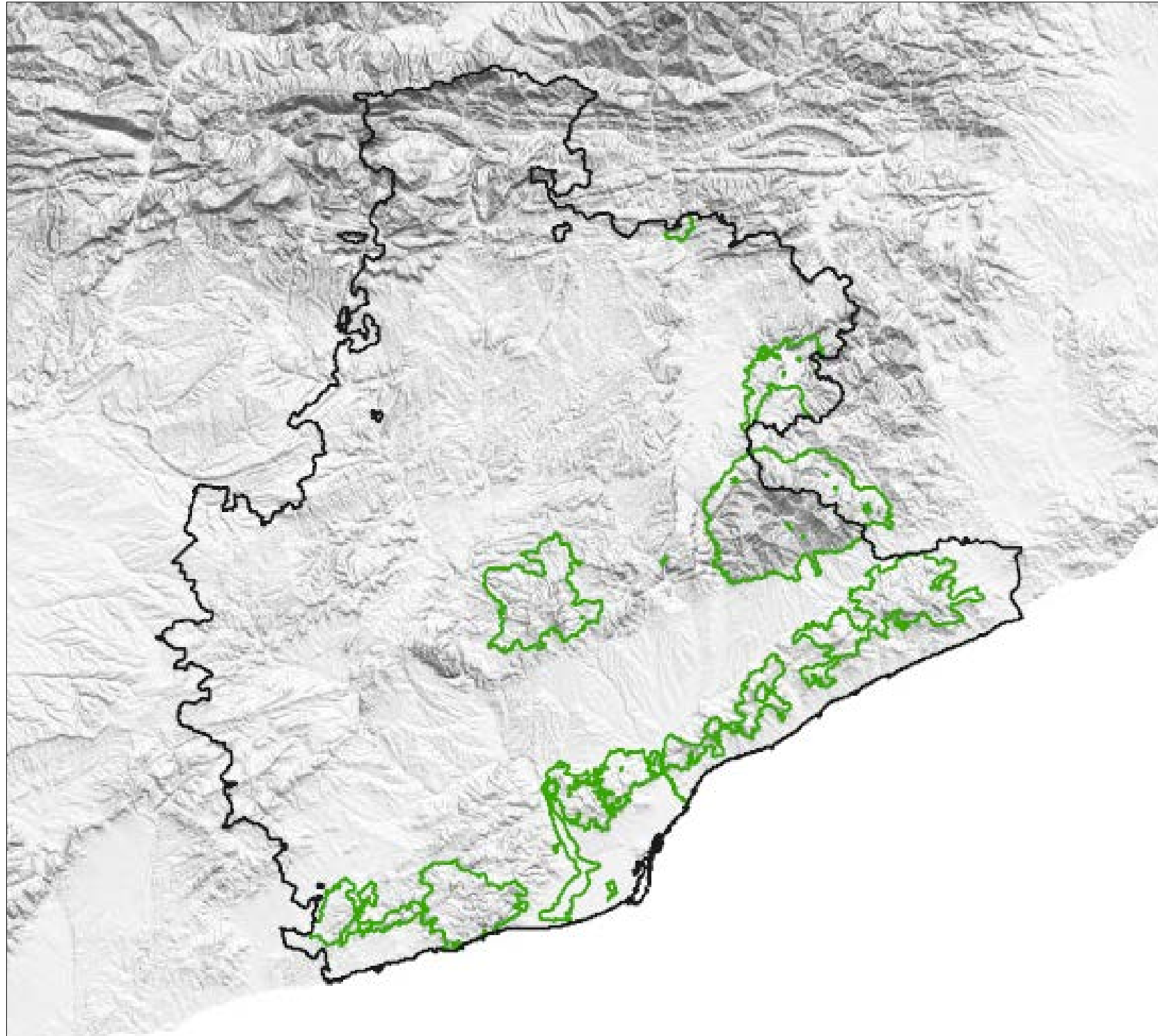
Paranimf de l'Escola Industrial
C/ Comte d'Urgell, 187. Barcelona





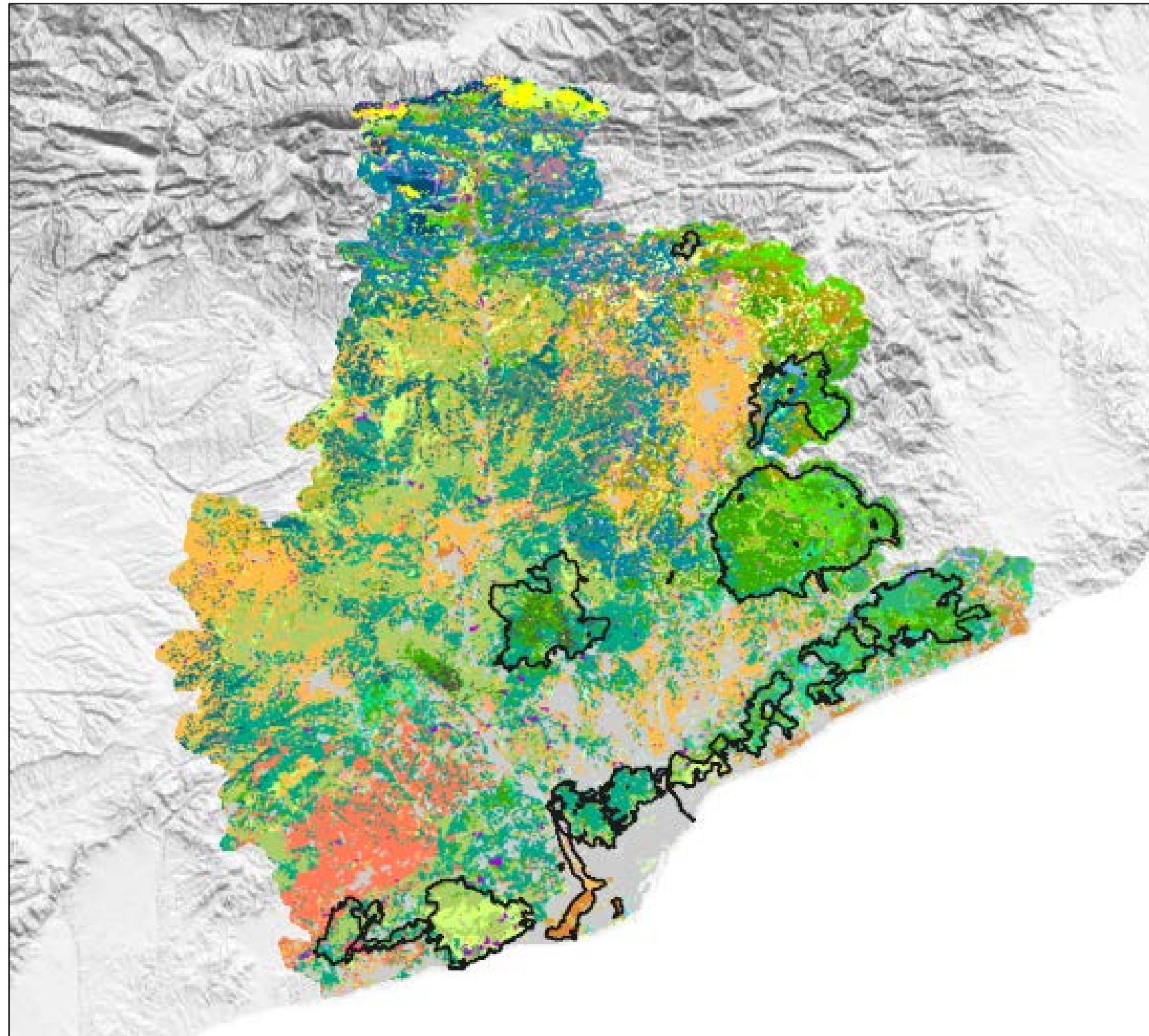
Canvi climàtic, boscos i Xarxa de Parcs

Xarxa de Parcs Naturals



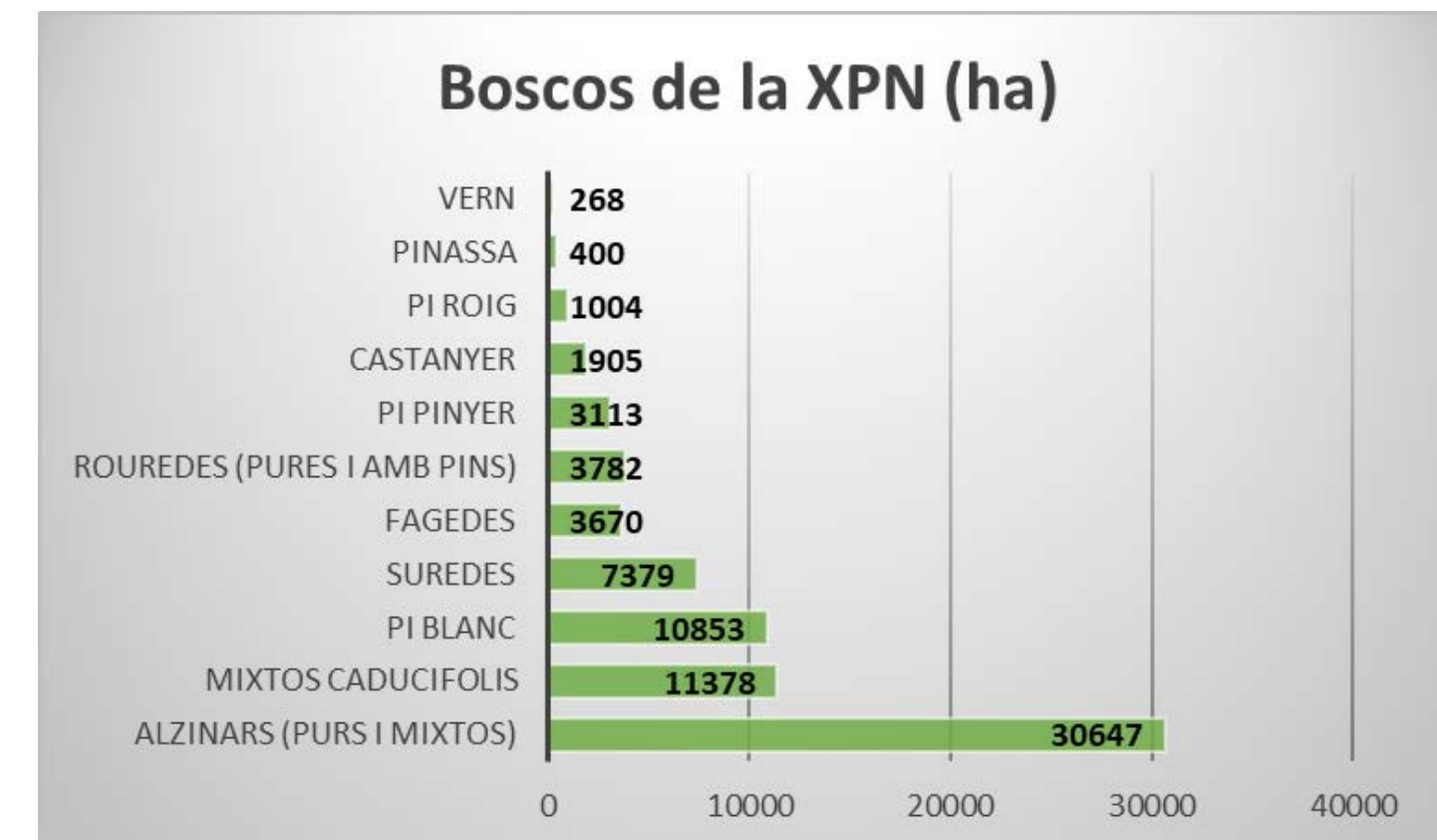
Canvi climàtic, boscos i Xarxa de Parcs

Xarxa de Parcs i boscos



Hàbitats província BCN, IRBIO-UB

Xarxa de Parcs: 102.772 ha
72% boscos (MCS18)



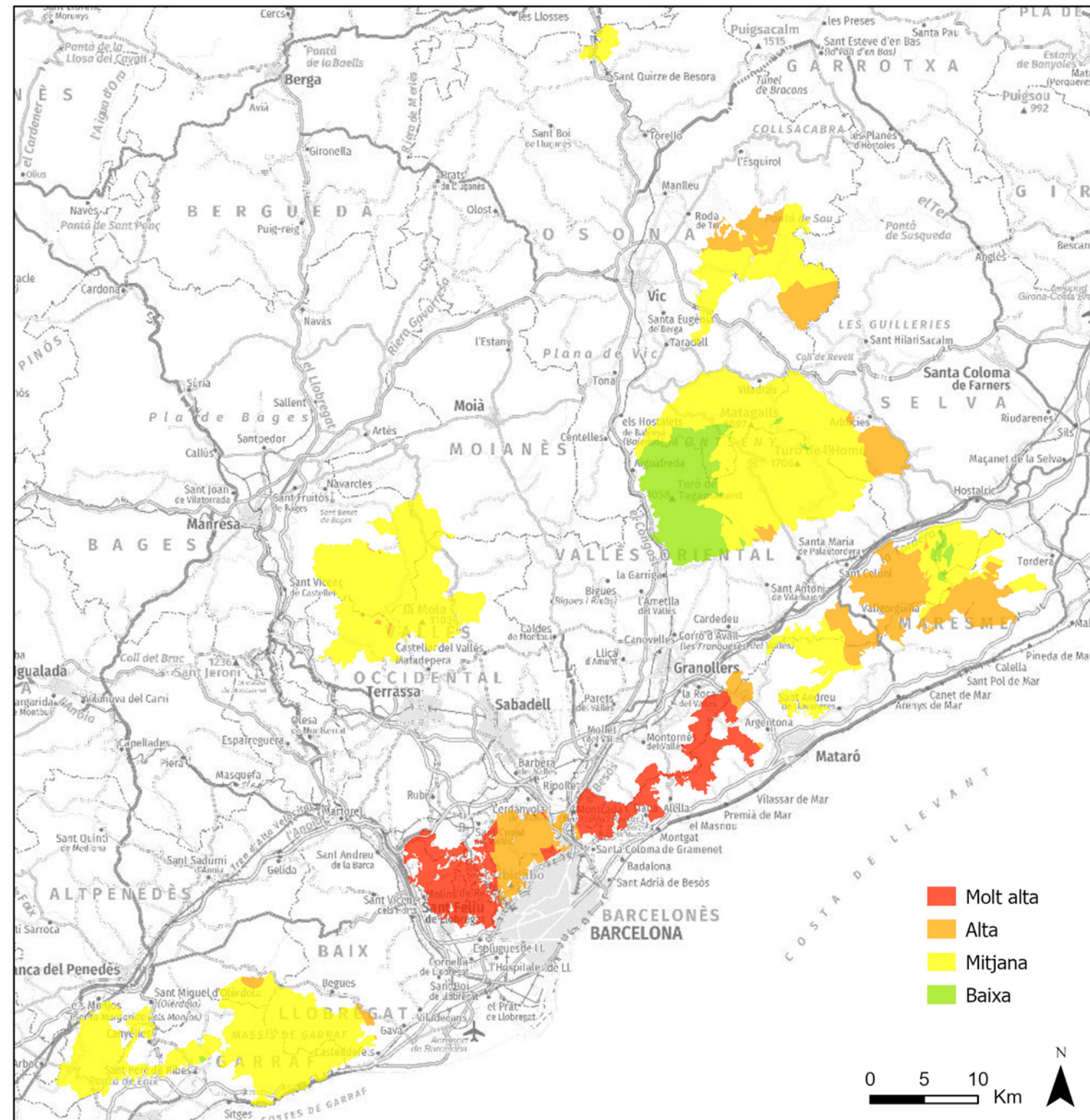
Hàbitats v3, Geoveg-UB

XPN recerca



Canvi climàtic, boscos i Xarxa de Parcs

Mapa de vulnerabilitat a la sequera dels boscos de la XPN



CTFC

2021





Canvi climàtic, boscos i Xarxa de Parcs

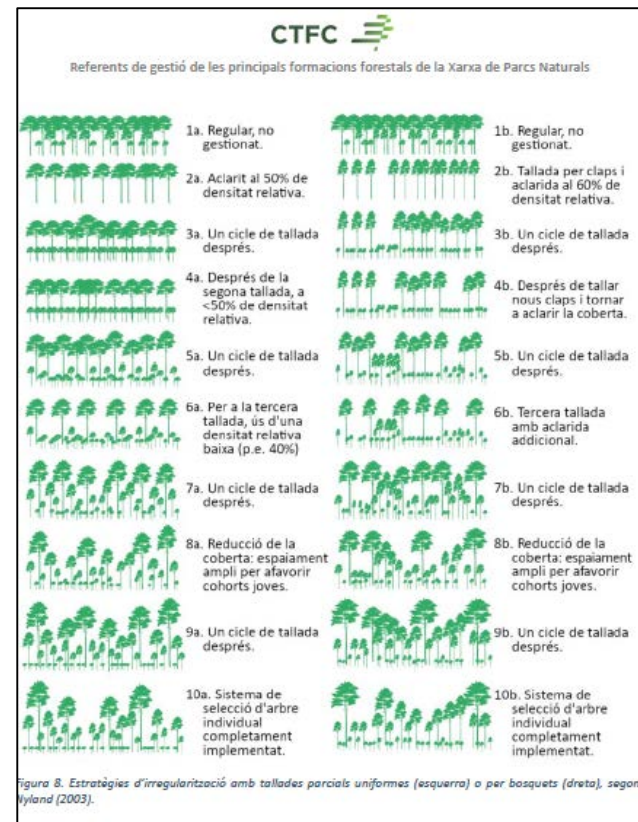
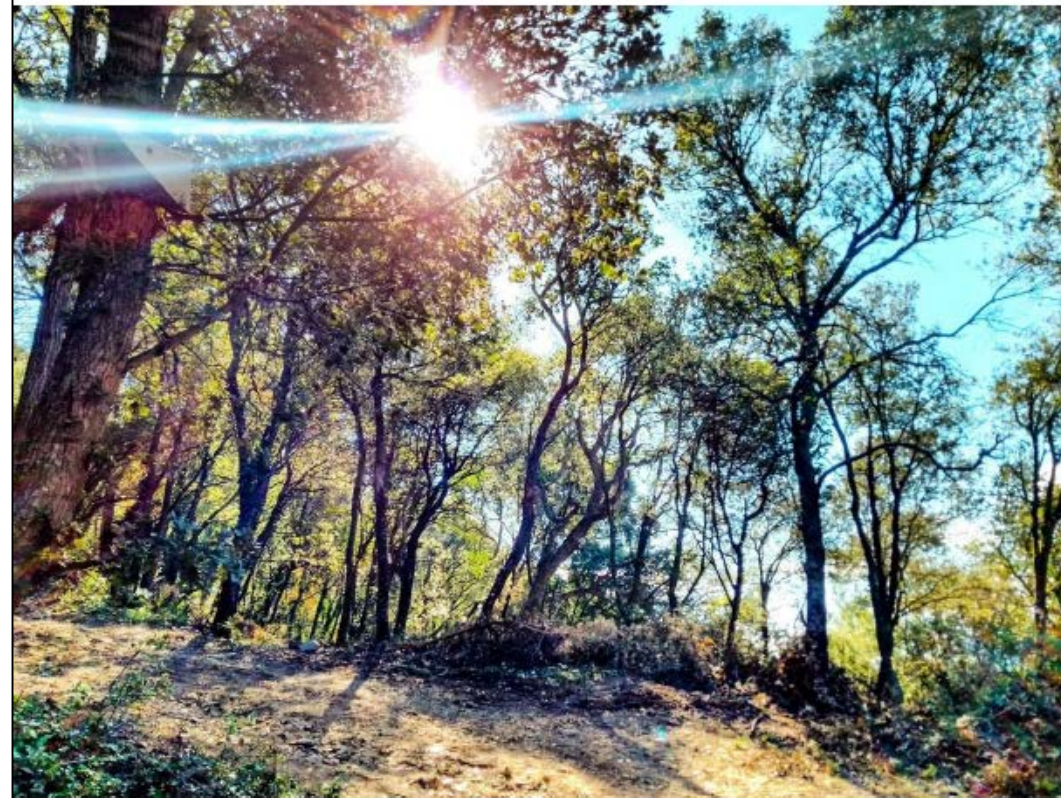
Reunions tècnics XPN i experts



Marina, Garraf, Foix, Montesquiú,
Litoral, St Llorenç Guillerries,
Montnegre- del Munt i Montseny
Corredor l'Obac



Referents de gestió de les principals formacions
forestals de la Xarxa de Parcs Naturals



Pasiatge de pineda de pi pinyer a la Serralada de Marina (foto de José Santaella).

2022





Canvi climàtic, boscos i Xarxa de Parcs

Definició de línies d'acció





Canvi climàtic, boscos i Xarxa de Parcs

Transferència i comunicació

Parcs de Catalunya Xarxa de Parcs Naturals

LA XARXA | ELS PARCS | WEBS DE LA XARXA | L'INFORMATIU | ACTIVITATS | MULTIMEDIA

Gestió forestal als parcs naturals

Conceptes i dades | Gestió | Finques públiques | Finques privades | Investigació i formació | Protecció | Canvi climàtic

Impacte del canvi climàtic als boscos de la Xarxa de Parcs Naturals

Què és i quines evidències en tenim?

El clima a la Terra està en constant evolució. El fenomen anomenat "canvi climàtic" té a veure amb les fluctuacions del clima causades principalment per les activitats humanes. Des de l'inici de la Revolució Industrial, s'observa un increment a l'atmosfera de la concentració de gasos amb efecte hivernacle, entre els quals el més habitual és el diòxid de carboni, i d'altres com el metà o l'òxid nítric.

Contacte: Servei de Gestió de Parcs Naturals, Còrnia d'Urgell, 187, Edifici del Reiallegre, 3a planta, 08036 Barcelona, g.gestio@parcs.diba.cat, Tel. 934 022 484

Visor de l'afectació del canvi climàtic als boscos de la Xarxa de Parcs

Vulnerabilitat a l'estress hidric dels boscos: Molt alta, Alta, Mitjana, Basse.

Exemples d'experiències de gestió forestal per a l'adaptació al canvi climàtic: PARC DEL CASTELL DE MONTESQUIU

Exemples d'experiències de gestió forestal: Parc Natural del Montseny, Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac, Parc Natural de la Serra de Collado, Parc del Montnegre i el Corredor.

Mapa de Catalunya amb zones de vulnerabilitat i punts de gestió forestal.

Click here for more information of the map.

Click here to see the evolution of the temperature.

A més, s'ha observat en els últims anys un increment en la freqüència i intensitat de fenòmens atmosfèrics extrems, com ara sequeres, tempestes i huracans.

Els impactes del canvi climàtic tenen una incidència variable en funció de la regió biogeogràfica. A Europa, la regió mediterrània és considerada la més vulnerable als efectes del canvi climàtic, entre els quals destaquen una reducció de les precipitacions, un increment de la freqüència i intensitat dels episodis de sequera i, especialment, un increment de la temperatura mitjana.

Impactes del canvi climàtic sobre els sistemes naturals

Els efectes del canvi climàtic tenen un impacte molt important sobre les dinàmiques dels sistemes naturals. A mesura que el clima esdevé més càlid, les comunitats vegetals i animals han de pujar en latitud o en altitud per continuar vivint en les condicions que els són adients. La pujada en latitud sovint implica llargs desplaçaments que tenen lloc molt lentament, i en molt casos no toles les

EXPERIÈNCIES DE GESTIÓ FORESTAL PER A L'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC A LA XARXA DE PARCS NATURALS

Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals

Títol de l'experiència: Mesures de gestió sanitària en pinedes de pi roig a Montesquiú. **Data:** Desembre 2020

Tipus d'experiència: Estudi sobre les evidències del canvi climàtic

Ubicació a la Xarxa de Parcs: Parc del Castell de Montesquiú

Paraules clau: *Diplodia*, sanitat forestal, pi roig, sequera, decaïment, gestió forestal

Contacte del Parc: Ramon Riera (rieratr@diba.cat)

Contacte experiència: Jonàs Oliva (jonas.oliva@udl.cat)

Web experiència: [Enllaç](#)

Antecedents: El canvi climàtic està accelerant la pèrdua de vitalitat de moltes espècies forestals, com ara el pi roig en condicions prepirinenques. L'efecte combinat de la sequera, les plagues i les malalties arriben a causar una elevada mortalitat

Objectiu de l'experiència: Diagnosticar les principals causes de la mortalitat de pi roig i avaluar mesures de gestió per reduir-la

Principals resultats i conclusions sobre l'experiència realitzada: S'ha identificat el fong *Diplodia sapinea* com a factor incitador al decaïment de l'arbre, especialment després d'episodis de sequera i/o de tempestes de pedra. Aquest fong causa la pèrdua d'acícules, i l'arbre pot arribar a morir com a conseqüència directa d'aquesta malaltia o per la seva combinació amb altres factors. Davant d'un atac de *Diplodia sapinea* a peus de pi roig es recomana eliminar els peus molt defoliats (>70% defoliació), ja que no se solen recuperar. En condicions de sequera crònica, amb defoliacions en torn al 40-50% els arbres presenten igualment una alta mortalitat, per la qual cosa es recomana també la seva eliminació.

Data inici	Data finalització
2019	2020

Entitats implicades en l'experiència: DiBa (coordinador), CTFC-UdL-Agrotecnio, APF Serra Bellmunt

EXPERIÈNCIES DE GESTIÓ FORESTAL PER A L'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC A LA XARXA DE PARCS NATURALS

Diputació Barcelona | Àrea d'Infraestructures i Espais Naturals

Imatges destacades:




Figura 1. Danys causats per *Diplodia sapinea*. [Font](#)




Figura 2. Simptomatologia d'un atac de *Diplodia sapinea*, amb la mort del brot de l'any. [Font](#)

Pàgina 1 de 2

Pàgina 2 de 2

2023



Diputació
Barcelona

Life_eCO
adapt50



Canvi climàtic, boscos i Xarxa de Parcs

Transferència i comunicació



Jornada tècnica

**Canvi climàtic i boscos a
la Xarxa de Parcs Naturals
de la Diputació de Barcelona.
Evidències. Experiències.
Life eCOadapt50**

14 de març de 2024

Paranimf de l'Escola Industrial
C/ Comte d'Urgell, 187. Barcelona



Bloc 1. Estat actual

Gestió forestal adaptativa en el context mediterrani (Lluís Coll, UdL)

Afectacions als boscos de Catalunya:

- Decaïment forestal (Mireia Banqué, CREAM)
- Plagues i malalties (Jonàs Oliva, UdL-CTFC)
- Incendis forestals (Asier Larrañaga, GRAF)

Pausa cafè (11 h)

2024



Canvi climàtic, boscos i Xarxa de Parcs

Transferència i comunicació



Jornada tècnica

**Canvi climàtic i boscos a
la Xarxa de Parcs Naturals
de la Diputació de Barcelona.
Evidències. Experiències.
Life eCOadapt50**

14 de març de 2024

Paranimf de l'Escola Industrial
C/ Comte d'Urgell, 187. Barcelona



Bloc 2. Experiències a la XPN

Evidències de canvi climàtic a la XPN:

- Seguiment vegetació (**Cèsar Gutiérrez**, botànic)
- Aigua, rius i boscos (**Narcís Prat**, UB)
- Papallones als boscos (**Constantí Stefanescu**, Museu Granollers)

Anàlisi de la vulnerabilitat

- Life Clinomics (**Sílvia Escolano**, DIBA)
- Mapa vulnerabilitat XPN. Aigua blava (**Mario Beltrán**, CTFC)

Accions demostratives d'adaptació

- Life Tritó Montseny (**Daniel Guinart**, DIBA)
- Life Mixforchange (**Jaime Coello**, CTFC)
- Life CLIMARK (**Teresa Baiges**, CPF)

Life eCOadapt50 **Núria Parpal i David Carrera**, (DIBA)

2024

