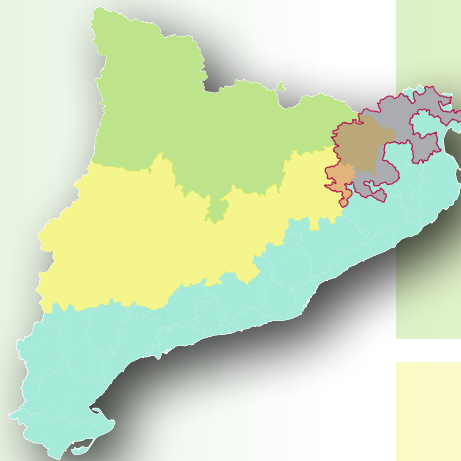


ADRINOC

GARROTXA | ALT EMPORDÀ | OSONA
PLA DE L'ESTANY | LA SELVA | GIRONÈS

Territori extens i molt divers a escala climàtica, orogràfic i biogeogràfic, en el que estan representades les tres zones considerades en les diagnosis de vulnerabilitat: la pirinenca (comarca de la Garrotxa), la litoral i prelitoral (44 municipis de l'Alt Empordà, 2 del Pla de l'Estany, 6 de la Selva i 4 del Gironès), i la interior (6 municipis de l'Osona).

Això fa que tant les temperatures com les precipitacions mitjanes anuals variïn força entre comarques -fins i tot entre indrets de la mateixa comarca-, ja que hi ha diversos dominis climàtics: mediterrani litoral, mediterrani humit continental o mediterrani de muntanya mitjana. El relleu també hi té un paper important en aquesta variabilitat.



83 municipis | **2.293** km²
98.200 persones



Interval temperatura mitjana anual 1991-2020

13,4 °C

Zona pirinenca: Garrotxa

13,1 °C

Zona interior: Osona

14,4-15,6 °C

Zona litoral i prelitoral: Alt Empordà,
Pla de l'Estany, La Selva i Gironès



Interval precipitació mitjana anual 1991-2020

976 mm

Zona pirinenca: Garrotxa

771 mm

Zona interior: Osona

678-778 mm

Zona litoral i prelitoral: Alt Empordà,
Pla de l'Estany, La Selva i Gironès



Pinedes litorals, pi blanc, alzinars, brolles, garrigues i màquies,
bosc caducifolis humits (com les fagedes), prats de muntanya.

Què diuen les diagnosis de vulnerabilitat climàtica territorial?



Zona pirinenca: La Garrotxa

- Les zones de muntanya estan experimentant augments de temperatura superiors als de la resta del territori i, per tant, els impactes del canvi climàtic són més intensos.
- Això pot suposar la desaparició d'ecosistemes sensibles i d'elements

iconogràfics del paisatge, l'alteració del cycle de vida de moltes espècies vegetals i animals i canvis en el cycle hidrològic.

- En el cas concret de Garrotxa es preveu un major augment de la temperatura mitjana anual i una disminució de la precipitació mitjana.

Zona interior: Osona

- Augments significatius de temperatura, especialment a l'estiu, i disminucions de les precipitacions a la primavera i també a l'estiu, amb conseqüències negatives per a la biodiversitat i el paisatge.
- Això pot suposar la reducció de les àrees agrícoles i ramaderes a causa de

l'abandonament d'aquestes activitats, amb una progressiva conversió a matollars i boscos, i pèrdua d'espais oberts.

- En el cas concret dels 6 municipis de l'Osona, la seva proximitat a les altres dues zones (litoral/prelitoral i pirinenca), fa que estiguin sota la seva influència.

Zona litoral i prelitoral: Alt Empordà, Pla de l'Estany, La Selva i Gironès

- Augment del nivell del mar i variacions en les condicions de les onades.
- Increment de les temperatures mitjana, mínima i màxima, tant a escala anual com estacional.
- Augment tant de la intensitat com de la durada de les onades de calor.
- Disminució dels episodis de fred, amb menys dies de gelada.

- L'evolució de la precipitació no presenta una tendència clara.
- S'espera una variabilitat interanual (anys molt plujosos i anys molt secs) major que l'observada fins ara.
- Les simulacions indiquen un augment de la freqüència de temporals durant l'hivern o la tardor al conjunt de Catalunya.



Els **21 riscos analitzats en les diagnosi tècniques de vulnerabilitat climàtica** elaborades en el marc del projecte, per a cadascun dels tres grans àmbits territorials en què s'ha dividit Catalunya: zona prelitoral/litoral, zona pirinenca i zona interior. **S'han analitzat únicament els riscos que afecten el territori.**



R01 Incendi forestal.



R02 Increment de les necessitats de reg.



R03 Canvis en la distribució de les espècies agrícoles i alteració dels cicles de cultius.



R04 Escassetat d'aigua per al consum turístic.



R05 Erosió del sòl i inestabilitat dels vessants.



R06 Canvis en els patrons de demanda turística.



R07 Mortalitat d'espècies pesqueres per onades de calor.



R08 Pèrdua del confort climàtic del sector turístic.



R09 Canvis en la distribució de captures pesqueres.



R10 Augment del decaïment forestal (estat de salut dels boscos).



R11 Reducció dels cabals de rius i major durada de l'estiatge.



R12 Degradació de zones humides i pèrdua d'hàbitats litorals.



R13 Reducció de la cobertura de neu i durada de la temporada d'esquí.



R14 Pèrdua de platges per erosió i afectació dels temporals (regressió).



R15 Reducció de la disponibilitat d'aigua per a l'activitat ramadera extensiva i semiextensiva.



R16 Inundació fluvial.



R17 Pèrdua de la qualitat del sòl.



R18 Disminució de la producció de pastures.



R19 Canvis en la distribució d'espècies forestals.



R20 Danys o debilitament de les infraestructures situades a la línia de costa.



R21 Estat de salinització de l'aquífer litoral.

Quins són els principals riscos del territori de l'Adrinoc i com afecten cada sector?

A continuació, es detallen els riscos del territori i el nivell d'afectació de cadascun, d'acord amb les conclusions de les diagnosi de vulnerabilitat: baix ● (groc), mitjà ● (taronja) o alt ● (vermell). Posteriorment, es fa un resum dels principals riscos que afecten cada sector econòmic.

Incendis forestals	Increment necessitats de reg	Canvis en la distribució d'espècies agrícoles	Escassetat d'aigua per al consum turístic	Erosió del sòl i inestabilitat de vessants	Canvis en els patrons de demanda turística	Pèrdua de confort climàtic	Decaïment forestal	Reducció dels cabals de rius i rieres	Degradació de zones humides i pèrdua d'hàbitats litorals	Pèrdua de platges per erosió i afectació dels temporals	Reducció d'aigua per a l'activitat ramadera extensiva	Inundació fluvial	Pèrdua de la qualitat del sòl	Disminució de la producció de pastures	Canvis en la distribució d'espècies forestals	Danys d'infraestructures de la línia de costa	Salinització dels aqüífers litorals
--------------------	------------------------------	---	---	--	--	----------------------------	--------------------	---------------------------------------	--	---	---	-------------------	-------------------------------	--	---	---	-------------------------------------

Risc elevat ● Risc mitjà ● Risc baix ● Risc no valorat en aquesta comarca ●

Riscos zona pirinenca | GARROTXA



Agroramader

És el sector que es veu més afectat, amb riscos elevats que suposen la pèrdua de la qualitat del sòl, una menor disponibilitat d'aigua tant per a usos agrícoles com ramaders (ramaderia bovina, principalment), canvis en el cicle de les espècies i els cultius, i la disminució de la producció de pastures.

2 3 5 11 15 16 17 18

Forestal

Els principals riscos són l'erosió i la pèrdua de qualitat del sòl (que també afecta l'agro-ramader), el decaïment forestal (estat de salut dels boscos), i canvis en la distribució d'espècies forestals. Els incendis representen també un risc, tot i que menor.

1 5 10 17 19

Turístic

L'escassetat d'aigua, associada a la reducció del cabal dels rius i una major durada de l'estiatge, és el principal risc.

4 6 8 11 16

Riscos zona interior | OSONA



Agroramader

La disponibilitat d'aigua és el principal factor de risc, que afecta tant la producció de pastures com l'activitat ramadera extensiva. L'erosió del sòl és un altre dels riscos, tot i que en menor grau.

2 3 5 11 15 16 17 18

Forestal

L'erosió del sòl i la inestabilitat dels vessants, i les afectacions en l'estat de salut dels boscos (decaïment forestal), són els principals riscos del sector.

1 5 10 17 19

Turístic

És un sector amb pocs riscos associats, més enllà de canvis que es poden produir en els patrons de demanda turística.

4 6 8 11 16

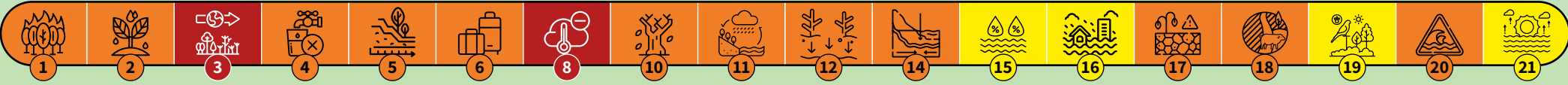
Risc elevat ● Risc mitjà ● Risc baix ● Risc no valorat en aquesta comarca ●

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---|---|--|--|----------------------------|--------------------|---------------------------------------|--|---|---|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| Incendis forestals | Increment necessitats de reg | Canvis en la distribució d'espècies agrícoles | Escassetat d'aigua per al consum turístic | Erosió del sòl i inestabilitat de vessants | Canvis en els patrons de demanda turística | Pèrdua de confort climàtic | Decaïment forestal | Reducció dels cabals de rius i rieres | Degradació de zones humides i pèrdua d'hàbitats litorals | Pèrdua de platges per erosió i afectació dels temporals | Reducció d'aigua per a l'activitat ramadera extensiva | Inundació fluvial | Pèrdua de la qualitat del sòl | Disminució de la producció pastures | Canvis en la distribució d'espècies forestals | Danys d'infraestructures de la línia de costa | Salinització dels aqüífers litorals |
|--------------------|------------------------------|---|---|--|--|----------------------------|--------------------|---------------------------------------|--|---|---|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---|---|-------------------------------------|

Riscos zona litoral i prelitoral | ALT EMPORDÀ



Riscos zona litoral i prelitoral | LA SELVA



Riscos zona litoral i prelitoral | PLA DE L'ESTANY



Riscos zona litoral i prelitoral | GIRONÈS





Agroramader

L'Alt Empordà i la Selva presenten, com a risc elevat, els canvis en la distribució d'espècies agrícoles i l'alteració dels cicles dels cultius.

L'erosió i la pèrdua de qualitat del sòl, i la menor disponibilitat d'aigua pel reg a causa de la reducció del cabal dels rius i la durada de l'estiatge, tenen un risc mitjà.

Al Pla de l'Estanty els riscos són semblants, alhora que s'incrementa la demanda d'aigua per a reg i es redueix l'aigua per a l'activitat ramadera. ●

Alt Empordà	2	3	5	11	15	16	17	18
La Selva	2	3	5	11	15	16	17	18
Pla de l'estany	2	3	5	11	15	16	17	18
Gironès	2	3	5	11	15	16	17	18



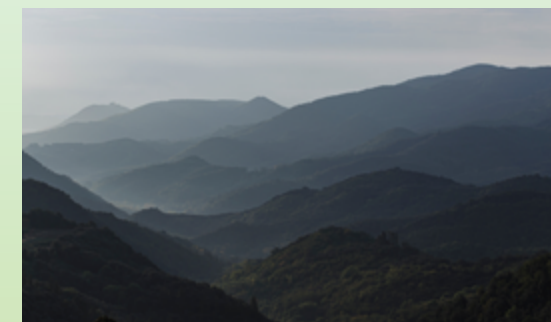
Forestal

L'erosió i la pèrdua de qualitat del sòl i la inestabilitat dels vessants, i les afectacions en l'estat de salut dels boscos (decaïment forestal),

són els principals riscos que afecten les quatre comarques, amb un nivell mitjà.

A l'Alt Empordà (amb un nivell elevat), el Gironès i la Selva (amb un nivell mitjà) s'hi afegeix el risc d'incendis forestals. També l'Alt Empordà presenta una vulnerabilitat mitjana en el cas dels canvis en la distribució d'espècies forestals. ●

Alt Empordà	1	5	10	17	19
La Selva	1	5	10	17	19
Pla de l'estany	1	5	10	17	19
Gironès	1	5	10	17	19



Turístic

A totes les comarques, el sector es veu afectat per canvis en els patrons de demanda turística i per la pèrdua de confort climàtic.

La reducció del cabal dels rius i l'escassetat d'aigua per al consum afecten l'Alt Empordà i la Selva, comarques que presenten altres riscos com la pèrdua de platges per erosió i afectació dels temporals, i els danys o debilitament de les infraestructures situades a la línia de costa. A la Selva s'hi afegeix el de degradació de zones litorals, i a l'Alt Empordà el d'inundació fluvial (també al Gironès). ●

Alt Empordà	4	6	8	11	12	14	16	20	21
La Selva	4	6	8	11	12	14	16	20	21
Pla de l'estany	4	6	8	11			16		21
Gironès	4	6	8	11			16		21

