

BASE DE DADES DE VULNERABILITAT AL CANVI CLIMÀTIC

Amb el projecte ECTADAPT (www.ectadapt.eu), la Diputació de Girona va obtenir un inventari i la posada en comú de les dades de vulnerabilitat de l'Espai Català Transfronterer (ECT) als efectes del canvi climàtic amb l'objectiu de millorar els coneixements a escala municipal.

El resultat va ser el següent:

- **Base de dades municipals de vulnerabilitat al canvi climàtic (Excel)**
http://nou.cilma.cat/wp-content/uploads/2019/11/Base_dades_Vulnerabilitat_Canvi_Climatic_CAT.xlsx

DADES CLIMÀTIQUES		TEMPERATURA			
Històric	Projecció	Diferència absoluta	Diferència relativa (%)	Diferència absoluta	Diferència relativa (%)
Núm. de dies amb temperatura mínima <50 (mitj. tropical) (HISTÒRIC 1981-2010)	Núm. de dies amb temperatura mínima <50 (mitj. tropical) (Escenari RCP4.5) (horitzo 2040-2050)	Diferència absoluta (dies) entre històric i horitzo	Diferència relativa (%) entre històric i horitzo		
23,03	22,72	-0,31	-1,35		
Fuente: C004000_2019	Fuente: C004000_2019	Fuente: C004000_2019	Fuente: C004000_2019		
Temperatura mínima (mitjana 1981-2010)	Temperatura mínima (Escenari RCP4.5) (horitzo 2040-2050)	Diferència absoluta (°C) entre històric i horitzo	Diferència relativa (%) entre històric i horitzo		
10,79	12,54	1,75	16,22		
Fuente: C004000_2019	Fuente: C004000_2019	Fuente: C004000_2019	Fuente: C004000_2019		
Temperatura mínima hivernal (mitjana 1981-2010)	Temperatura mínima hivernal (Escenari RCP4.5) (horitzo 2040-2050)	Diferència absoluta (°C) entre històric i horitzo	Diferència relativa (%) entre històric i horitzo		
4,84	6,70	1,86	38,43		
Fuente: C004000_2019	Fuente: C004000_2019	Fuente: C004000_2019	Fuente: C004000_2019		
Temperatura mínima estival (mitjana 1981-2010)	Temperatura mínima estival (Escenari RCP4.5) (horitzo 2040-2050)	Diferència absoluta (°C) entre històric i horitzo	Diferència relativa (%) entre històric i horitzo		
27,20	28,03	0,83	3,05		
Fuente: C004000_2019	Fuente: C004000_2019	Fuente: C004000_2019	Fuente: C004000_2019		

- **Fitxa resum per a cada municipi de l'ECT amb les dades climàtiques disponibles i les seves projeccions, amb els impactes, riscos i vulnerabilitats per sectors, i els indicadors associats (per tal que serveixi d'anàlisi en l'elaboració dels PAESC municipals)**

Per accedir cal anar a sitmun.ddgi.cat > Accedir a *cartografia Medi Ambient* > Clicar *Mapes de vulnerabilitat al canvi climàtic* > Clicar sobre el municipi i es desplega una pantalla amb la fitxa resum municipal amb les dades climàtiques disponibles i les seves projeccions, amb els impactes, riscos i vulnerabilitats per sectors, i els indicadors associats

DADES SA/SCALES		Superfície (hect)	
Indicador vulnerabilitat (SA/SA+ET/SA)	31,33	Indicador de perill (SA/SA+ET)	121,83
Superfície agrària	Superfície forestal	Superfície forestal	11,20

PROJECCIONS CLIMÀTIQUES (2040-2050, RCP4.5)					
Temperatura					
17 estius		17 hiverns		17 estius	
Actual	Estival	Actual	Actual	Actual	Maximal
20,41°C (14-0,9)	20,91 °C (1-2,98)	10,71 dies (1-23-0,9)	12,54°C	10,71°C	6,70 °C
Precipitació					
Precipitació total	Màxim núm. de dies consecutius sense precipitació	Número anual de dies amb precipitació >=20	Precipitació mínima en 20 dies		
41,39h (0-0,4)	18,31 dies (1-14,3)	1,27 dies	18,31h		

VULNERABILITAT DEL MUNICIPI PER CADA IMPACTE CLIMÀTIC

El concepte de vulnerabilitat indica que un municipi és més vulnerable a un determinat impacte si té una major exposició al risc i una major sensibilitat al canvi. Aquesta vulnerabilitat es pot reduir en tant que el municipi disposi d'una capacitat adaptativa major. Per això, es transcriu en la següent fórmula:

Vulnerabilitat = (exposició + sensibilitat) - capacitat adaptativa

IMPACTES I RISCS PELS QUELS INCREMENTA LA VULNERABILITAT	INDICADORS DE CALOR (CALORS EXTREMS)	INDICADORS DE FRED (FRED EXTREM)	SEQÜES I ESCASSAT D'AIGUA
RISC D'INCENDI	PRECIPITACIÓ EXTREMA I INUNDACIONS	INCREMENT DEL NIVELL DEL MAR	

Per saber-ne més:

- **Metodologia de càlcul dels indicadors i subindicadors per l'anàlisi de la vulnerabilitat al canvi climàtic dels municipis de l'ECT**
http://nou.cilma.cat/wp-content/uploads/2019/10/Metodologia_calcul_indicadors_ECT_CAT.pdf