



Generalitat de Catalunya

Recerca i Innovació en Canvi Climàtic (OCCC)

Cicle de jornades de Recerca i Innovació al DTES 2020
13 de novembre del 2020

QUÈ FEM? Les actuacions RDI dels últims anys

Mitigació

Desenvolupar metodologies de càlcul de les emissions GEH

- Eina per al càlcul de les emissions de gasos amb efecte hivernacle en l'avaluació ambiental de plans urbanístics.
- Estimació del factor d'emissió de GEH del cicle de l'aigua de les xarxes urbanes, gestió de residus a Catalunya.

Innovació en programes voluntaris de mitigació i adaptació per a la reducció GEH

- Desenvolupament del Programa de Compensacions de GEH.
- LIFE CLIMARK. Promoció de la gestió forestal per a la mitigació del canvi climàtic mitjançant el disseny d'un mercat local de crèdits climàtics.

QUÈ FEM? Les actuacions RDI dels últims anys

Adaptació

Avaluar la vulnerabilitat dels recursos i els sistemes naturals, els sectors econòmics i els territoris als impactes del cc, per implementar actuacions d'adaptació al cc

- Estudi Forestime. Canvis dels serveis ecosistèmics dels boscos de Catalunya al llarg dels darrers 25 anys (1990-2014).
- LIFE MIDMACC Adaptació de la mitja muntanya al cc.
- Avaluació i projecció dels impactes del cc als boscos de les Gavarres.
- LIFE EBRO-ADMICLIM. Projecte pilot de mesures de mitigació i adaptació al cc al Delta de l'Ebre.

QUÈ FEM? Les actuacions RDI dels últims anys

- Adaptació al cc del sector agrícola de l'Alt Pirineu i Aran: riscos i oportunitats.
- Interreg MPA Engage. Com gestionar les àrees marines protegides per afrontar el canvi climàtic.
- Indicador global d'adaptació al canvi climàtic (IGA) 2014 i 2018. Inclòs a la BBDD de l'ONU: únic treball conegut impulsat per una administració pública per quantificar si un territori s'està adaptant bé al canvi Climàtic.
- Anàlisi del grau de vulnerabilitat i resiliència dels municipis de Catalunya al cc.
- Avaluació ambiental estratègica i Avaluació d'impacte ambiental.

Què Farem? Eix 9 Pla Innovació i recerca DTES

Mitigació

Subeix Modelització

- Projecte MEDEAS: Modelització d'emissions de GEH (energia) segons diferents escenaris econòmics i d'implantació de tecnologies.
- Avaluació macroeconòmica de diferents mesures de reducció d'emissions de GEH a partir de la implantació de tecnologies.

Subeix Inventaris

- Metodologia per a la elaboració d'inventaris simplificats de les emissions de GEH.
- Estimació d'emissions de GEH en l'avaluació ambiental del planejament territorial i sectorial i de projectes i activitats.

Què Farem? Eix 9 Pla Innovació i recerca DTES

Subeix Petjada

- Estimació de la petjada de Carboni de Catalunya des del punt de vista del consum.
- Desenvolupament de metodologies relatives al càlcul de la petjada de carboni de productes.
- Estimació del potencial de reducció d'emissions de GEH de l'economia circular a Catalunya en els següents sectors: ciment, plàstic, paper, tèxtil i alimentació.

Què Farem? Eix 9 Pla Innovació i recerca DTES

Adaptació

Subeix Generació i transferència de coneixement

- Regionalització de l'escenari climàtic 2050 a Catalunya. SMC. (Fet)
- Modelització de la inundació, erosió costanera i acumulació de la dinàmica litoral. ICGC (PIMA Adapta Costas i SIDL).
- Vulnerabilitat de les infraestructures de transport terrestre.
 - Xarxa carreteres i ferrocarril (en marxa)
 - Xarxa camins rurals (en previsió)
- Estudi Foresfuture. Canvis dels serveis ecosistèmics dels boscos de Catalunya a les properes dècades (2050).

Subeix Augment de la capacitat adaptativa

- Adaptació al cc del sector agrícola de Catalunya: riscos i oportunitats.

Què més podem fer?

- Desenvolupament de la Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del Canvi Climàtic. Una de les finalitats de la LCCC (art. 2) és:
 - d) Fomentar l'educació, la recerca, el desenvolupament i la transferència de tecnologia, i difondre el coneixement en matèria d'adaptació i mitigació del canvi climàtic.
- Es crea el Fons Climàtic, instrument necessari per a l'execució de polítiques de cc. Es nodreix del 50 % dels ingressos obtinguts amb l'impost sobre les emissions de CO₂ dels vehicles de tracció mecànica. Pot impulsar les actuacions següents d'altres:
 - l) La recerca i la innovació en l'àmbit del canvi climàtic.

