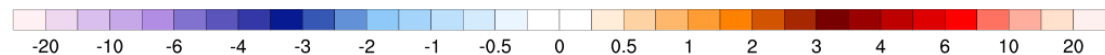
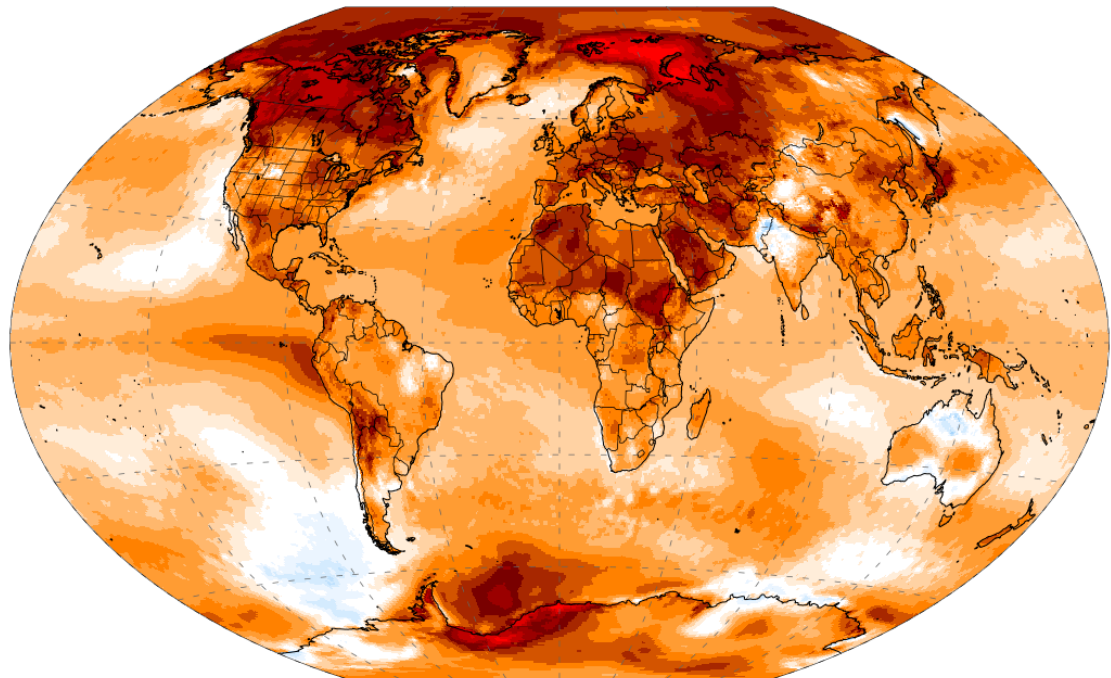


Memòria 2023

2m Temperature Anomaly (°C)
Annual 2023 - 1940-1970

ECMWF ERA5 (0.5x0.5 deg)



La creació de l'empresa Greenova Ventures al juny del 2022 es va portar a terme amb l'objectiu de poder optar a les ajudes dels programes d'empreses disruptives de nova creació. D'aquesta manera la Fundació va presentar la seva proposta al programa Startup Capital d'Acció, però per motius que no se'ns han pogut explicar l'ajuda va ser denegada.

Vam presentar una proposta també a l'Ajuntament de Barcelona per optar a una Subvenció pel Clima que ens hagués permès contractar una nova doctoranda pel projecte GRAFECO2, però tampoc va ser concedida.

Finalment vam fer una presentació oficial al Departament d'Acció Climàtica, però la nostra petició d'ajut no va ser atesa. El Fons Climàtic, que es nodreix de l'impost sobre les emissions del CO₂ de vehicles de tracció mecànica, ha servit el 2023 per finançar un projecte de 9.000.000€ per protegir el Pirineu Oriental de la contaminació lumínica, canviant lluminàries i millorant-ne també l'eficiència energètica.

La manca d'ajuda per part de l'Administració ens ha forçat a centrar els esforços només en el projecte CAPTACO2, que s'extindrà un any més. Els resultats de captura encara no són prou bons, però té camí per recórrer, almenys fins al març del 2025.

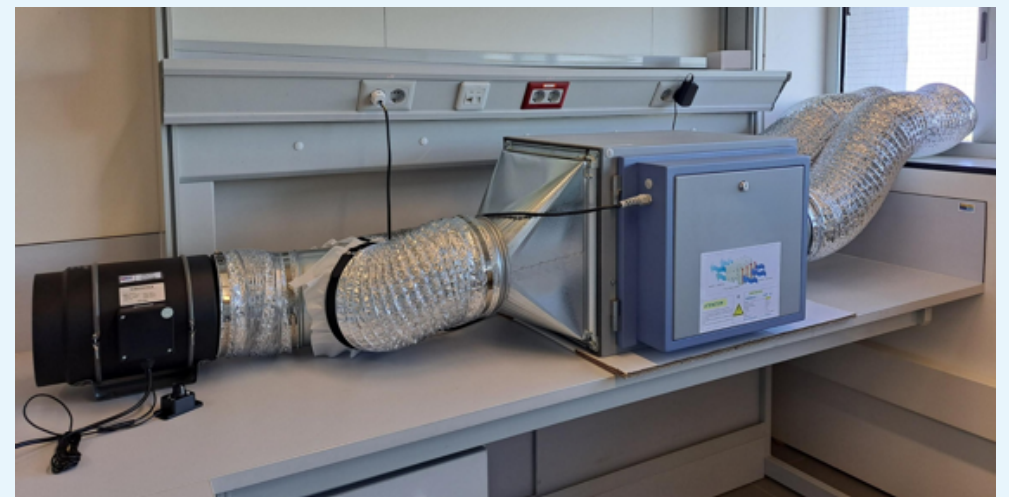
Sebastià Carrión
Director de la Fundació Greenova

Durant el 2023 els resultats del projecte POLUSTOP, dedicat a la lluita contra la contaminació i el canvi climàtic mitjançant la captura de partícules de l'aire, han estat molt bons.

La recerca que s'ha portat a terme mitjançant filtres electrostàtics demostra que és possible eliminar més d'un 90% de les partícules urbanes usant aquesta tecnologia.

Les mesures s'han fet seguint dues metodologies, les dues amb resultats coincidents: la primera ha comparat el nivell d'embrutiment de dos filtres en paral·lel, un amb el sistema de captació electrostàtic aigües amunt, i la segona mesurant directament les partícules a l'entrada i la sortida del captador.

Esperem que en un futur es pugui fer una prova pilot en alguna gran ciutat.



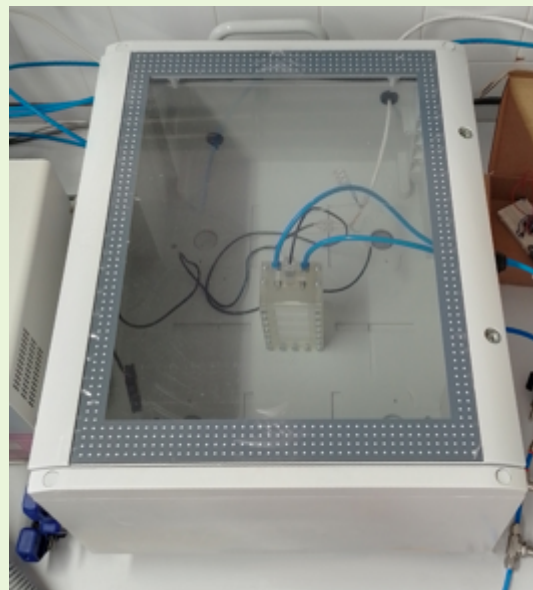
Projecte CAPTACO2

El projecte CAPTACO2, dedicat al desenvolupament d'un captador de CO₂ atmosfèric de sobretaula, ha prosseguit amb la feina de l'Anna Mas a la Universitat de Tarragona.

Enguany l'Anna ha seguit provant diferents tipus de membranes canviant la composició del polímer, el temps de polimerització, el tipus de bany o el gruix.

També ha seguit experimentant amb diferents solucions absorbents, en funció del compost, la concentració i inclús l'adició de l'enzim anhidrasa carbònica.

Els resultats de captació van millorant cada dia que passa però no són prou elevats com per poder implementar-se en un dispositiu comercial viable. Durant el 2024 s'exploraran més alternatives constructives per arribar a l'objectiu de tenir un prototipus que pugui capturar una quantitat rellevant de CO₂ atmosfèric en un espai reduït.



Projecte GRAFECO2

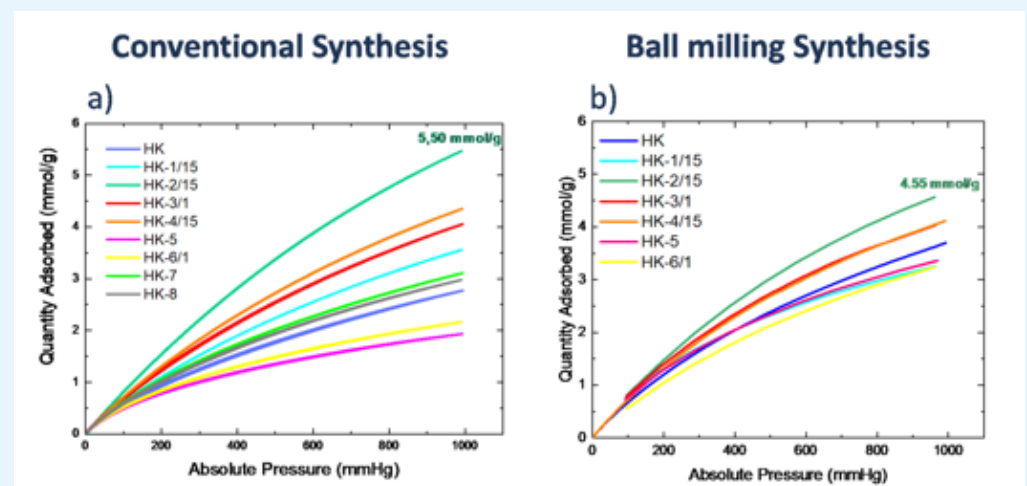
El projecte GRAFECO2 ha seguit l'aprofundiment en l'estudi de les estructures MOF + òxid de grafè per la captació de CO₂, amb la doctoranda Elizabeth Martínez treballant a la Universitat de Barcelona.

L'Elizabeth va poder fer una estada de 3 mesos a la Universitat de Birmingham, temps que va aprofitar per fer multitud d'assaigs d'adsorció en diferents compostos.

Els resultats d'aquests assaigs després els va presentar al congrés Euromof a Granada, mitjançant un póster del qual s'en mostra un extracte.

El doctorat industrial de l'Elizabeth va acabar el passat mes d'octubre i en els propers mesos ella farà la defensa de la seva tesi.

Esperem que el coneixement que ha generat el projecte GRAFECO2 pugui ser aprofitat en un futur.

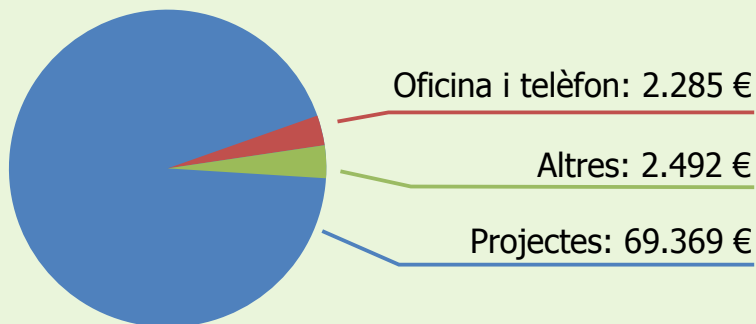


Els comptes clars

Balanç d'ingressos i despeses de la Fundació Greennova durant l'any 2023.

Patrimoni inici 2023	53.920 €
Aportacions rebudes	44.970 €
Despeses	-74.146 €
Patrimoni inici 2024	24.744 €

Despeses per tipus



GREENNOVA
FUNDACIÓ

C/Córsega 299, 3er 4a, 08008
Barcelona - Tel: 931 600 131

www.greennova.org
blog.greennova.org