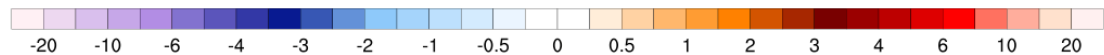
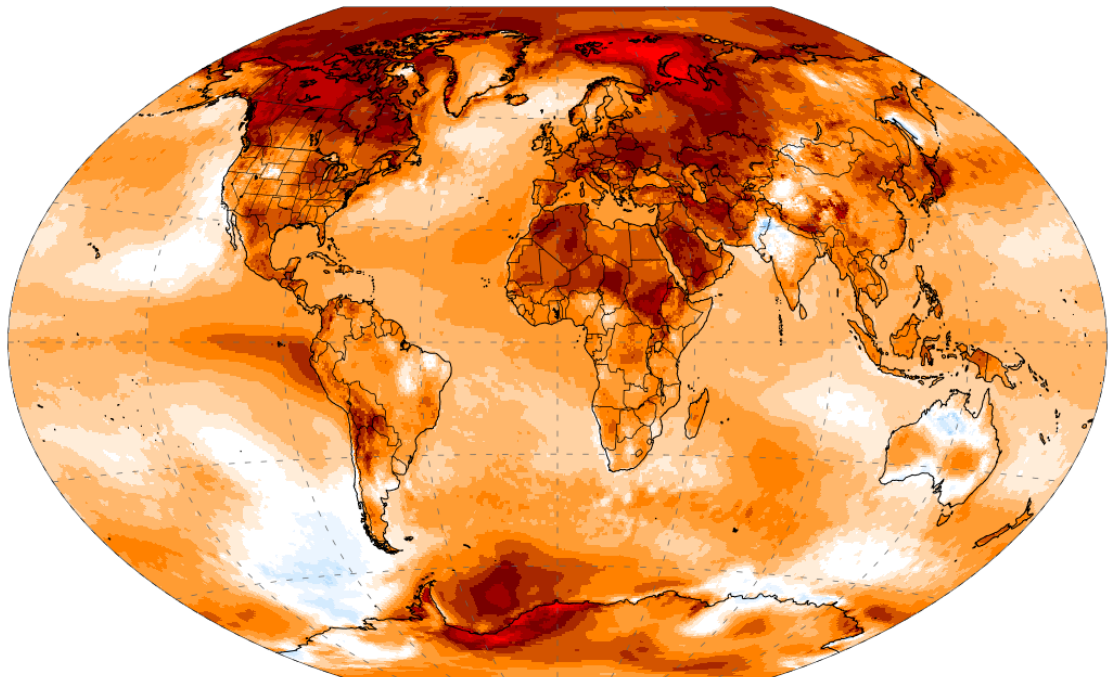


Memoria 2023

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

ECMWF ERA5 (0.5x0.5 deg)



La creación de la empresa Greennova Ventures en Junio de 2022 se realizó para poder optar a las ayudas de los programas de empresas disruptivas de nueva creación. De esta forma la Fundación presentó su propuesta en el programa Startup Capital de Acció, pero por motivos que no se nos han podido explicar la ayuda fue denegada.

Presentamos una propuesta también en el Ayuntamiento de Barcelona para optar a una Subvención por el Clima que nos hubiera permitido contratar una nueva doctoranda para el proyecto GRAFECO2, pero tampoco fue concedida.

Finalmente hicimos una presentación oficial en el Departamento de Acción Climática, pero nuestra petición de ayuda no fue atendida. El Fondo Climático, que se nutre del impuesto sobre las emisiones del CO2 de vehículos de tracción mecánica, ha servido en 2023 para financiar un proyecto de 9.000.000€ para proteger el Pirineo Oriental de la contaminación lumínica, cambiando luminarias y mejorando también su eficiencia energética.

La falta de ayuda por parte de la Administración nos ha forzado a centrar sus esfuerzos sólo en el proyecto CAPTACO2, que se extenderá un año más. Los resultados de captura todavía no son suficientemente buenos, pero tiene camino por recorrer, al menos hasta marzo del 2025.

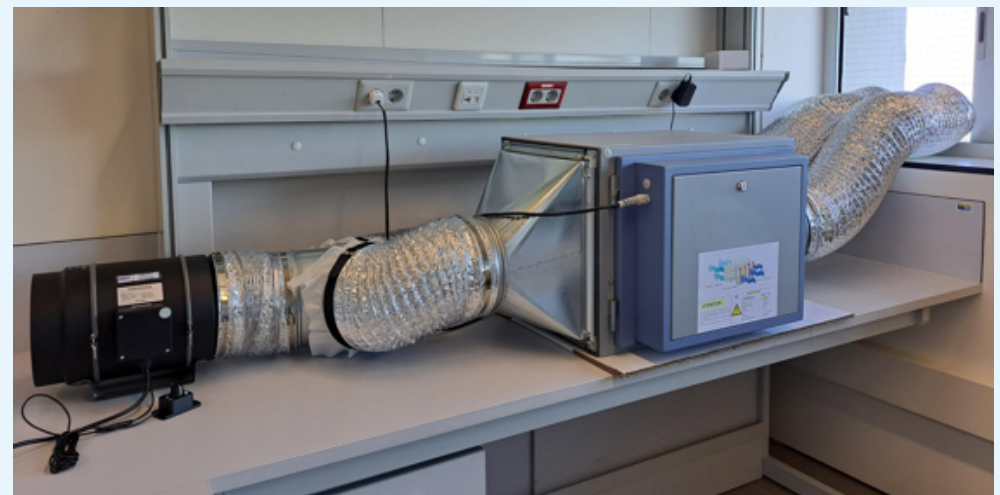
Sebastià Carrión
Director de la Fundació Greennova

Durante 2023 los resultados del proyecto POLUSTOP, dedicado a la lucha contra la contaminación y el cambio climático mediante la captura de partículas del aire, han sido muy buenos.

La investigación, que se ha realizado mediante filtros electrostáticos, demuestra que es posible eliminar más de un 90% de las partículas urbanas usando esta tecnología.

Las medidas se han realizado siguiendo dos metodologías, ambas con resultados coincidentes: la primera ha comparado el nivel de ensuciamiento de dos filtros en paralelo, uno con el sistema de captación electrostático aguas arriba, y la segunda midiendo directamente las partículas en la entrada y salida del captador.

Esperamos que en un futuro se pueda realizar una prueba piloto en alguna gran ciudad



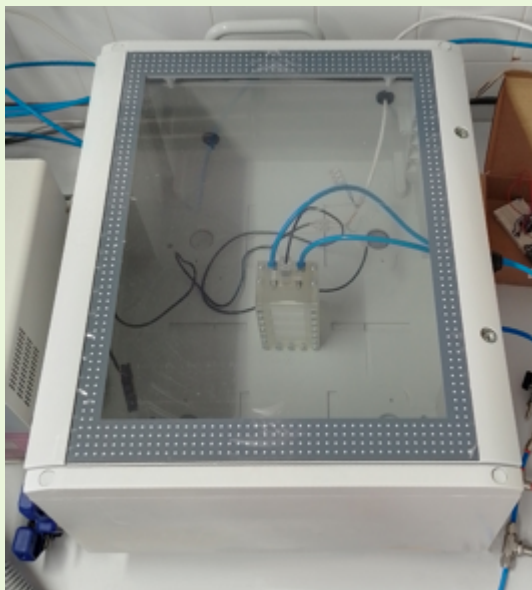
Proyecto CAPTACO2

El proyecto CAPTACO2, dedicado al desarrollo de un captador de CO₂ atmosférico de sobremesa, ha proseguido con el trabajo de Anna Mas en la Universidad de Tarragona.

Este año Anna ha seguido probando diferentes tipos de membranas cambiando la composición del polímero, el tiempo de polimerización, el tipo de baño o el grosor.

También ha seguido experimentando con diferentes soluciones absorbentes en función del compuesto, su concentración e incluso la adición de la enzima anhidrasa carbónica.

Los resultados de captación van mejorando cada día que pasa pero no son lo suficientemente elevados como para poder implementarse en un dispositivo comercial viable. Durante 2024 se explorarán más alternativas constructivas para llegar al objetivo de tener un prototipo que pueda capturar una cantidad relevante de CO₂ atmosférico en un espacio reducido.



Proyecto GRAFECO2

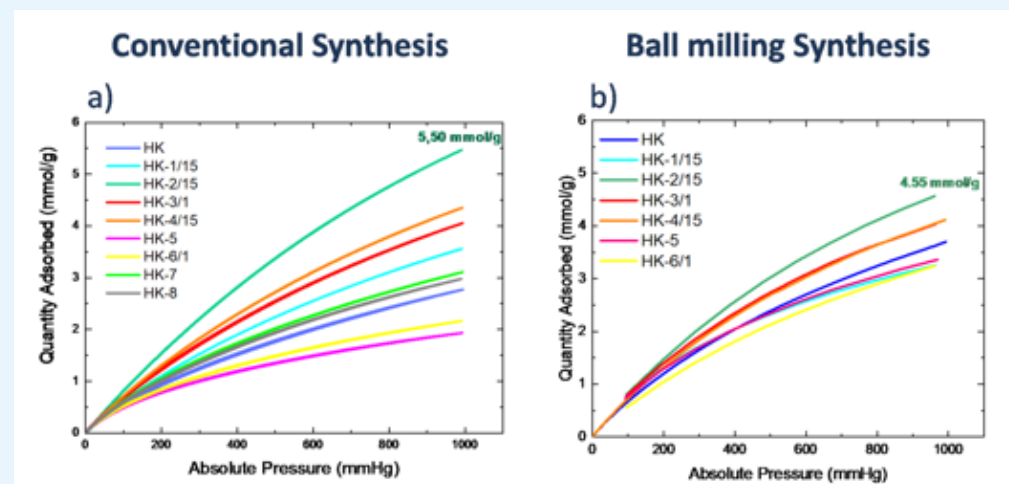
El proyecto GRAFECO2 ha seguido con la profundización en el estudio de las estructuras MOF + óxido de grafeno por la captación de CO₂, con la doctoranda Elizabeth Martínez trabajando en la Universidad de Barcelona.

Elizabeth pudo realizar una estancia de 3 meses en la Universidad de Birmingham, tiempo que aprovechó para hacer multitud de ensayos de adsorción en diferentes compuestos.

Los resultados de estos ensayos después los presentó en el congreso Euromof en Granada, mediante un póster del que se muestra un extracto.

El doctorado industrial de Elizabeth terminó el pasado mes de octubre y en los próximos meses ella hará la defensa de su tesis.

Esperamos que el conocimiento que ha generado el proyecto GRAFECO2 pueda aprovecharse en un futuro.

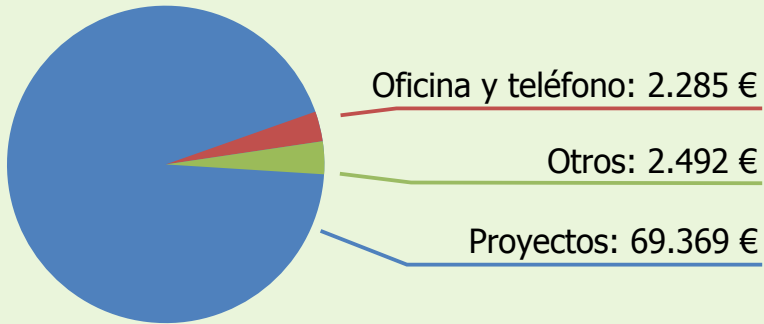


Las cuentas claras

Balance de ingresos y gastos de la Fundación Greennova durante el año 2023.

Patrimonio inicio 2023	53.920 €
Aportaciones recibidas	44.970 €
Gastos	-74.146 €
Patrimonio inicio 2024	24.744 €

Gastos por tipo



GREENNOVA
FUNDACIÓN

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

www.greennova.org
blog.greennova.org