

DESCARBONIZAR LA RESPUESTA HUMANITARIA EN CONTEXTOS DE EMERGENCIA

UNA WEB APP QUE FACILITA LA INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES DURANTE LAS INTERVENCIONES HUMANITARIAS

EL PROBLEMA: EL USO GENERALIZADO DE COMBUSTIBLES FÓSILES EN LAS RESPUESTAS HUMANITARIAS

La energía es una necesidad básica que debe ser cubierta en todas las fases de la respuesta humanitaria. Durante mucho tiempo, las soluciones energéticas en contextos de crisis se han basado mayoritariamente en combustibles fósiles, muy dañinos para el medio ambiente. Esto se debía principalmente a la facilidad en el acceso a combustibles fósiles a nivel global y la urgencia de las situaciones a las que nos enfrentamos.

Aunque la energía está presente en cada fase de respuesta, es un sector de la ayuda humanitaria que se ha relegado frecuentemente a un segundo plano. Sin embargo, el impacto que genera en el medio ambiente y en las comunidades es de una importancia primordial.

¿POR QUÉ CAMBIAR ESTO?

En 2022, el 94% de las personas desplazadas viviendo en campos no tenía un acceso significativo a electricidad y el 81% no tenía acceso a más que los combustibles más básicos para cocinar.

Impulsar el uso de energías renovables en el sector humanitario puede generar un gran impacto. Reduce el daño al medio ambiente y limita la sobreexplotación de los recursos naturales, a la vez que empodera a las comunidades beneficiarias al proveerles de medios de subsistencia sostenibles.

Por eso, este proyecto busca dar a la transición a energías renovables en el sector humanitario la importancia que se merece.

LA SOLUCIÓN: REACT, LA HERRAMIENTA PARA UNA RESPUESTA HUMANITARIA SOSTENIBLE

REact es una herramienta de evaluación de libre acceso que permite estimar las necesidades energéticas en contextos humanitarios y guía el proceso de toma de decisiones para cubrir esas necesidades mediante energía solar.

El proyecto ha sido desarrollado uniendo la experiencia de Acción contra el Hambre y la Fundación acciona.org, y cuenta con la cofinanciación de la Unión Europea.

Para asegurar que esta herramienta responde a las necesidades reales de los actores humanitarios en terreno, la fase de diseño de la herramienta ha incluido la participación de 170 personas de 40 organizaciones humanitarias que han aportado su experiencia, conocimientos y visión.

¿CÓMO FUNCIONA?

REact cuenta con dos módulos diferentes a los que se puede acceder en conjunto o por separado: uno que evalúa las diferentes necesidades energéticas por sector humanitario y un segundo que proporciona alternativas basadas en energía solar para cubrir esa demanda y compara los costes, tiempo e impacto medioambiental de las soluciones basadas en combustibles fósiles y las mismas basadas en energías renovables, haciendo el proceso mucho más fácil y accesible.

En concreto, el **módulo de evaluación de las necesidades energéticas**, consiste de cuestionarios fáciles de rellenar incluso para no expertos en energía. Presenta resultados en unidades de energía (kW/h), en cada uno de los sectores tradicionales de la respuesta humanitaria en función de las necesidades incluidas (tipo de dispositivo y su consumo). También incluye gráficos de consumo por sector y la huella de carbono estimada y asociada a los datos incluidos.

El segundo módulo, **de diseño de soluciones**, presenta soluciones tecnológicas acordes a la demanda de energía estimada previamente, como sistemas fotovoltaicos (solares o híbridos) y soluciones autónomas. Los resultados proporcionados incluyen el LCOE (coste de convertir una fuente de energía estimada previamente, en electricidad) de cada solución comparado con las soluciones basadas en combustibles fósiles y la red nacional, la huella de carbono comparada, las diferentes opciones de energía renovable, recomendaciones de funcionamiento y mantenimiento para cada una de estas opciones y algunas advertencias que podrían ser necesarias.

SECTORES HUMANITARIOS EVALUADOS EN EL PRIMER MÓDULO

- REFUGIO
- EDUCACIÓN
- WASH (AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE)
- LOGÍSTICA Y TELECOMUNICACIONES
- SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIÓN
- SALUD
- PROTECCIÓN
- MEDIOS DE VIDA

PRÓXIMOS PASOS Y ESPACIOS DE COLABORACIÓN

- Compartir la herramienta con otras entidades para recibir su feedback y mejorar su usabilidad.
- Asegurar el alojamiento y soporte continuado de la app para poder mantener su carácter abierto y gratuito.
- Difundir los resultados del proyecto y diseminar la aplicación al mayor número de actores externos, potenciales usuarios de REact.
- El proyecto incluye la realización de un piloto (medición de necesidades energéticas, asesoramiento para la implementación de energías renovables e instalación

de las mismas) en un contexto de emergencia, así como testeos en la mayor cantidad de contextos posibles. Ya hemos explorado 3 contextos y con la financiación actual podríamos implementar un testeo del ciclo completo en uno de ellos. Para implementar más acciones requerimos nuevas fuentes de financiación.

Necesitamos sumar esfuerzos y capacidades, construyendo alianzas que apuesten por otra forma de tratar la desnutrición, y con los que trabajar de forma conjunta.



El equipo del proyecto revisa las instalaciones energéticas de un Campo de desplazados cerca del Municipio de Datu Salibo, provincia de Maguindanao (Filipinas).

© AccióncontraelHambre