



INNOVAMOS CONTRA EL HAMBRE

12

**EJEMPLOS DE CÓMO TRABAJAMOS DESDE
LA INNOVACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN
PARA ERRADICAR EL HAMBRE EN EL MUNDO**



INNOVAMOS CONTRA EL HAMBRE

En Acción contra el Hambre entendemos **LA INNOVACIÓN** como un recorrido inteligente, pensado para mejorar nuestra cobertura y aumentar nuestro impacto.

INNOVAMOS COMO UN PROCESO DINÁMICO, DE APRENDIZAJE CONTINUO.

Así ganamos competitividad, reforzando nuestro impacto y generando más valor.

INNOVAMOS PARA LA GENERACIÓN DE SOLUCIONES EFICACES.

Para salvar, proteger y mejorar la vida de las personas y las comunidades.

INNOVAMOS PARA UNA BUENA NUTRICIÓN Y VIDAS SALUDABLES.

Desarrollando nuevas herramientas para un diagnóstico de la desnutrición infantil rápido, fiable, sencillo y digital; Incorporando nuevos enfoques para optimizar y simplificar el tratamiento de la desnutrición haciéndolo más corto, menos costoso y más eficaz.

INNOVAMOS PARA UN FUTURO SOSTENIBLE.

Desarrollando paquetes de prevención que mejoren la resiliencia de los hogares y comunidades. Caracterizando el riesgo de desnutrición para la anticipación y la alerta

temprana. Mejorando la eficiencia en la gestión comunitaria de los recursos naturales productivos.

INNOVAMOS PARA LA INCLUSIÓN Y LA EQUIDAD.

Centrándonos en el desarrollo de enfoques de igualdad de género e inclusión como palanca transformadora para reforzar un crecimiento económico inclusivo y social.

En definitiva,

INNOVAMOS PARA LA ACCIÓN.

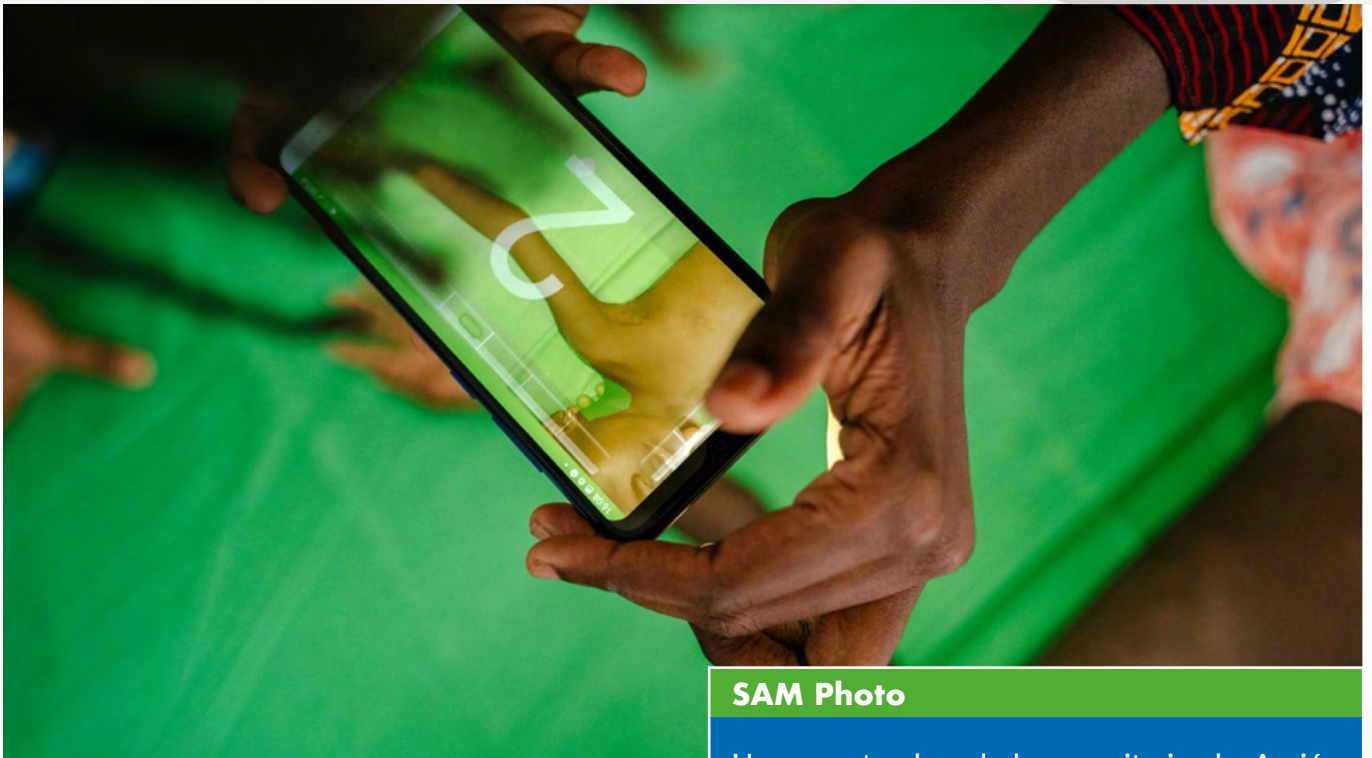
Amador Gómez, director de investigación, desarrollo e innovación de Acción contra el Hambre nos da las claves de por qué trabajamos a través de la innovación para erradicar el hambre.



12 EJEMPLOS DE CÓMO LUCHAMOS CONTRA EL HAMBRE A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN Y LA INVESTIGACIÓN

1	SAM PHOTO, UNA APP PARA IDENTIFICAR LA DESNUTRICIÓN INFANTIL. Sam Photo Diagnosis.....	4
2	LLEVAMOS EL TRATAMIENTO CONTRA LA DESNUTRICIÓN INFANTIL HASTA LA PUERTA DE CASA. ICCM+.....	5
3	INVESTIGAMOS CÓMO REDUCIR LA DESNUTRICIÓN CRÓNICA EN NIÑOS Y NIÑAS MENORES DE CINCO AÑOS. CRESCER.....	6
4	CREAMOS UN HUB DE ALERTA TEMPRANA PARA LA ACCIÓN ANTICIPATORIA. SIG SAHEL	7
5	IDEAS CONTRA EL HAMBRE: UNA TARJETA QUE SALVA VIDAS. Tarjeta Ayuda Solidaria.....	8
6	TRANSFORMACIÓN DIGITAL CONTRA EL HAMBRE. Ecosistema Digital	9
7	LOS FAROS QUE GUÍAN EL CONOCIMIENTO TÉCNICO. Atenea Kwnoledge Hub y Alexandria	10
8	MEDIMOS LA IMPORTANCIA DEL ACCESO AL AGUA PARA TRATAR LA DESNUTRICIÓN. TISA.....	11
9	DESCARBONIZAMOS LA RESPUESTA HUMANITARIA EN SITUACIONES DE EMERGENCIA. Greening Humanitarian Response.....	12
10	EMPLEO Y SALUD: UNA RELACIÓN NECESARIA. Vives Emplea Saludable.....	13
11	REVITALIZAMOS LOS SUELOS Y COMBATIMOS LA DESERTIFICACIÓN EN EL SAHEL. Manejo Holístico	14
12	SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE INSEGURIDAD ALIMENTARIA EN ESPAÑA.	15

1 SAM PHOTO UNA APP PARA IDENTIFICAR LA DESNUTRICIÓN INFANTIL



© Carmen ABD Ali para Acción Contra el Hambre

La aplicación móvil desarrollada por Acción contra el Hambre, SAM PHOTO DIAGNOSIS APP® es una herramienta innovadora que identifica la desnutrición aguda en niñas y niños desde los 6 meses hasta los 5 años a través de un teléfono móvil. Su importancia reside en que el diagnóstico es fundamental para poder acceder al tratamiento y, aunque éste tiene una tasa de curación superior al 90%, se estima que el 75% de los niños desnutridos que requieren tratamiento no pueden acceder a él.

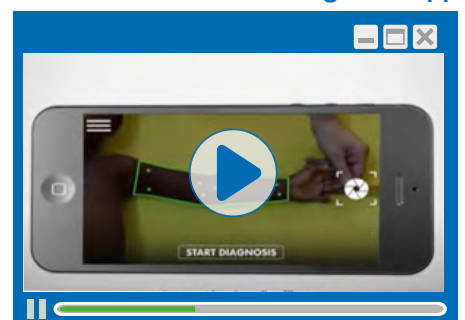
Pero SAM PHOTO va más allá: fortalece los sistemas de salud locales al digitalizar y analizar datos en tiempo real, proporcionando una base sólida para la toma de decisiones en salud pública. Esto garantiza la recopilación de información precisa y fiable sobre la desnutrición infantil, optimizando el uso de recursos humanos y financieros. Además, SAM PHOTO promueve la participación de las comunidades en

SAM Photo

Una agente de salud comunitaria de Acción contra el Hambre en Senegal, toma una foto con su móvil a través de la app SAM Photo.

la identificación y tratamiento nutricional, mejorando la coordinación entre los centros de salud y las familias. Con proyectos en Senegal, Guatemala e India, SAM PHOTO aspira a convertirse en una herramienta global en la lucha contra la desnutrición. ■

Descubre cómo funciona
SAM Photo Diagnosis App



2 LLEVAMOS EL TRATAMIENTO CONTRA LA DESNUTRICIÓN INFANTIL HASTA LA PUERTA DE CASA



©Toby Madden para Acción Contra el Hambre

EL EFECTO HAWA

Hawa es una agente de salud comunitaria formada y capacitada por Acción contra el Hambre en Malí que ha logrado salvar la vida de niños y niñas con desnutrición.

Aproximadamente 8 500 niños y niñas mueren diariamente debido a la desnutrición. Sin embargo, existe un tratamiento muy efectivo para la desnutrición aguda severa que consiste en administrar alimentos terapéuticos listos para su uso durante 6 a 8 semanas.

Más del 90% de los niños desnutridos que reciben tratamiento se curan. Lamentablemente, más de dos tercios de los 45 millones de menores con desnutrición aguda que hay en el mundo no tienen acceso al tratamiento.

En Acción contra el Hambre mejoramos la cobertura de los servicios relacionados con los cuidados nutricionales a través del enfoque ICCM+ que consiste en formar a los agentes de salud comunitarios. Nuestros estudios han demostrado que los y las agentes de salud comunitarios son igual de eficaces que el per-

sonal sanitario de los centros de salud, y tienen una tasa de curación similar. Tras recibir unas sesiones de formación, pueden identificar y tratar eficazmente la desnutrición aguda severa de manera temprana. ■

El efecto Hawa



3 INVESTIGAMOS CÓMO REDUCIR LA DESNUTRICIÓN CRÓNICA EN NIÑOS Y NIÑAS MENORES DE CINCO AÑOS



Proyecto CRESER

Una de nuestras investigadoras del proyecto CRESER en Angola.

© Acción Contra el Hambre

El proyecto CRESER que desarrolla Acción contra el Hambre en colaboración con la Unidad de Medicina Tropical y Salud Internacional de la Fundación del Vall d'Hebron, reúne a un destacado consorcio internacional de instituciones académicas e investigadoras de Angola y España. Su misión es clara: estudiamos la efectividad de diferentes acciones básicas para prevenir y reducir la desnutrición crónica y la mortalidad en niños y niñas menores de cinco años.

CRESER apunta directamente a los factores que obstaculizan el desarrollo y amenazan la vida de los niños y las niñas, desde el inicio de la gestación hasta los cinco años de edad. Para lograrlo, estamos im-

plementando una serie de acciones directas, como el apoyo a la lactancia materna, la provisión de micronutrientes esenciales y las transferencias de dinero en efectivo, y comparando su eficacia, en las provincias de Huíla y Cunene. Estas dos provincias de Angola sufren duramente las consecuencias del cambio climático que erosiona los medios de vida y aumenta la vulnerabilidad de las poblaciones más desprotegidas.

Pero CRESER no se limita a la acción directa. Este proyecto también persigue establecer lazos con el gobierno de Angola y otros actores e instituciones académicas para fomentar el intercambio de conocimientos científicos y técnicos, así como el aprendizaje mutuo. ■

4 CREAMOS UN *HUB* DE ALERTA TEMPRANA PARA ANTICIPARNOS AL HAMBRE



© Peter Caton para Acción Contra el Hambre

GRAVES SEQUÍAS

Un pastor cuida de su ganado en una zona de Etiopía donde se han dado graves sequías.

En Acción contra el Hambre somos pioneros en incorporar a nuestro trabajo diversos sistemas de vigilancia y alerta temprana que recogen y analizan datos clave para anticipar y planificar mejor la lucha contra el hambre. Ahora estamos trabajando en un *HUB* DE SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA que emplea nuevas tecnologías, imágenes satelitales e inteligencia artificial para ofrecer una visión más precisa de la realidad de las comunidades afectadas por el hambre.

Uno de estos sistemas es el Sistema Información Geográfica y Alerta Temprana del Sahel. Esta región africana que depende de la ganadería sufre de sequías y olas de calor recurrentes. Para abordar esta problemática, hemos desarrollado el Sistema de Vigilancia Pastoral y

Alerta Temprana, que utiliza inteligencia artificial para procesar datos satelitales en tiempo real y proporcionar información sobre biomasa, disponibilidad de agua, estado del ganado, precios de mercado, enfermedades animales e incendios de matorrales. Este sistema combina las imágenes satélites con informantes locales que responden a cuestionarios semanales a través de dispositivos móviles sin necesidad de internet.

Estos avances tecnológicos permiten que en Acción contra el Hambre tomemos decisiones más informadas y proporcionemos un apoyo preciso y oportuno a las comunidades vulnerables en la lucha contra el hambre. Este hito innovador refuerza el compromiso de nuestra organización con la excelencia y la innovación en la erradicación del hambre. ■



5 IDEAS CONTRA EL HAMBRE: UNA TARJETA QUE SALVA VIDAS



© Ana Mora para Acción contra el Hambre

En el año 2020, en plena pandemia mundial por COVID-19, Acción contra el Hambre dio un paso innovador y significativo al lanzar la TARJETA DE AYUDA SOLIDARIA en España. Fue la primera vez que implementamos una respuesta de emergencia en este país.

La Tarjeta de Ayuda Solidaria se convirtió en un símbolo de apoyo y esperanza para muchas familias vulnerables. Con un importe mensual de 346€, establecido como el coste estándar para garantizar una cesta básica y saludable, las familias podían acudir a supermercados y adquirir alimentos esenciales y productos de higiene.

Cada familia recibió esta asistencia durante dos meses. Acompañamos esta iniciativa con sesiones formativas y de sensibilización sobre dietas saludables y económicas. Queríamos no solo aliviar el hambre inmediata, sino también empoderar a las familias

para que tomaran decisiones alimentarias más informadas y sostenibles.

Hoy en día continuamos distribuyendo Tarjetas de Ayuda Solidaria y trabajando incansablemente para garantizar que el 13% de familias que sufren inseguridad alimentaria España país tengan acceso a alimentos y productos de higiene esenciales. ■

La historia de Nazaret



6 TRANSFORMACIÓN DIGITAL CONTRA EL HAMBRE



© Acción contra el Hambre

En Acción contra el Hambre, como la organización innovadora que somos, nos encontramos ahora inmersos en una profunda transformación digital que está cambiando nuestra forma de trabajar. Estamos explorando nuevas formas de conectar procesos, personas y tecnología.

¿CÓMO LO HACEMOS?

A través de un ECOSISTEMA DIGITAL diseñado para digitalizar nuestros procesos internos y ofrecer servicios innovadores. Esta transformación se traduce en acciones más efectivas, un profundo entendimiento de las causas del hambre y la capacidad de anticiparnos a las crisis. Sin duda, un emocionante viaje hacia un fu-

turo donde la innovación y la tecnología son las claves para lograr un mundo sin hambre. ■

Descubre más sobre nuestro ecosistema digital



7 LOS FAROS QUE GUÍAN EL CONOCIMIENTO TÉCNICO



EQUIPO DE ACCIÓN CONTRA EL HAMBRE

Utilizando nuestras herramientas digitales durante la implantación de un proyecto.

© Guy Calaf para Acción contra el Hambre

En Acción contra el Hambre el acceso a la información es una prioridad. Por ello, contamos con dos plataformas que reúnen el conocimiento técnico de la organización.

ATENEA KNOWLEDGE HUB es nuestra plataforma analítica. Alberga todos nuestros datos esenciales, impulsando la generación de conocimiento, lo que nos ayuda a marcar la diferencia en la lucha contra el hambre.

ALEXANDRIA representa otro de los logros más innovadores de Acción contra el Hambre. Esta plataforma, inspirada en la antigua Biblioteca de Ale-

jandría, ha sido diseñada para superar los desafíos previos en la gestión del conocimiento técnico dentro de la organización. Su visión es ser una fuente de información abierta, única y colaborativa, donde todos los miembros de Acción contra el Hambre pueden acceder a documentos técnicos, orientaciones y herramientas de manera sencilla y efectiva. Además, Alexandria promueve la colaboración y el intercambio de ideas entre colegas de todas las misiones y oficinas, que pueden resolver sus dudas en tiempo real a través de una plataforma que funciona como una red social. ■

8 MEDIMOS LA IMPORTANCIA DEL ACCESO AL AGUA PARA TRATAR LA DESNUTRICIÓN



© Sandra Calligaro para Acción contra el Hambre

i Puede el acceso a agua no contaminada mejorar el tratamiento de la desnutrición aguda severa en niños y niñas menores de 5 años? Para responder a esta pregunta estamos desarrollando el proyecto TISA (Tratamiento Integrado de la Desnutrición Aguda).

Este proyecto investiga si la incorporación del acceso al agua, saneamiento e higiene al tratamiento nutricional puede aumentar la tasa de recuperación en casos de desnutrición aguda. Por ejemplo, una de nuestras intervenciones es proporcionar un kit de higiene que incluye los accesorios necesarios para convertir agua contaminada en agua potable.

Desde Acción contra el Hambre estamos trabajando en estrecha colaboración con las autoridades locales

ACCESO AL AGUA

Unos niños juegan con una bomba de agua instalada por Acción contra el Hambre en una aldea de Afganistán.

de Senegal y la London School of Hygiene and Tropical Medicine liderando un estudio que analiza la integración del acceso al agua y la higiene en el tratamiento de la desnutrición aguda en niños y niñas menores de 5 años. Hasta la fecha, hemos completado la muestra de 2 400 niños, niñas y sus familias, y hemos llevado a cabo análisis de gran relevancia que nos permitirán generar evidencia científica y, por tanto, ser más eficientes en la lucha contra el hambre. El proyecto TISA ejemplifica cómo la ciencia y la acción humanitaria se fusionan para combatir la desnutrición aguda y transformar vidas. ■

9 DESCARBONIZAMOS NUESTRA RESPUESTA EN SITUACIONES DE EMERGENCIA HUMANITARIA



© Peter Caton para Acción contra el Hambre

Hoy en día, las tecnologías renovables ofrecen una alternativa sostenible y segura. Pero, durante las crisis humanitarias, las necesidades energéticas suelen satisfacerse con soluciones basadas únicamente en combustibles fósiles, lo que tiene un impacto directo y perjudicial sobre el medio ambiente.

GREENING HUMANITARIAN RESPONSE es un proyecto liderado por Acción contra el Hambre que proporcionará a las organizaciones humanitarias y a otras partes interesadas una herramienta práctica y fácil con dos objetivos: primero, medir la demanda de energía que requieren los despliegues humanitarios durante las crisis y después, ofrecer un conjunto de

FUENTE DE ENERGÍA

Gatwal Nhial, de 9 años, repara un panel solar que es su única fuente de energía en su isla flotante de hierba en lo que solía ser la aldea de Wangkotha.

soluciones renovables que puedan aplicarse sobre el terreno a partir de las necesidades planteadas y que pasan por la instalación y uso de equipos que utilizan energías alternativas como la solar.

El proyecto ha sido reconocido como una de las mejores Sustainability Actions 2023 durante la celebración del Sustainability Day 2023, una jornada en la que empresas, instituciones, administraciones y organizaciones no gubernamentales españolas se reúnen para compartir experiencias y casos de éxito relacionados con la sostenibilidad de sus operaciones y actividades. ■

10 EMPLEO Y SALUD: UNA RELACIÓN NECESARIA



VIVES EMPLEA SALUDABLE

Una imagen de la familia Valussi.

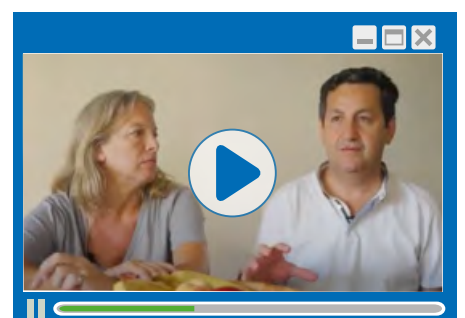
© RJ Producciones para Acción contra el Hambre

La estrecha relación entre la salud y el empleo no es una coincidencia, sino una realidad. Sin embargo, la evidencia en este sentido es escasa. Un reciente estudio desarrollado mediante una colaboración entre Acción contra el Hambre, el grupo de investigación Epinut de la Universidad Complutense de Madrid y otras universidades, arroja luz sobre este tema crucial. Los resultados son reveladores: aquellos que mejoraron sus hábitos saludables experimentaron una mejora en sus perspectivas laborales.

En respuesta a esta evidencia, Acción contra el Hambre ha lanzado en España un innovador programa llamado VIVES EMPLEA SALUDABLE programa pionero que ofrece una amplia gama de actividades relacionadas con la alimentación, la actividad física, el sueño y el descanso, entre otros aspectos.

Ejemplo de los resultados positivos es la historia de la familia Valussi, en la imagen, cuyo testimonio respalda su eficacia. Vanessa y su esposo Roberto, se encontraron en una situación complicada después de perder sus empleos y con dos hijos a su cargo. Sin embargo, su decisión de unirse al programa les brindó las herramientas necesarias para mejorar su vida. ■

Conoce mejor la historia de la familia Valussi



11

REVITALIZAMOS LOS SUELOS Y COMBATIMOS LA DESERTIFICACIÓN EN EL SAHEL



© Acción contra el Hambre

MANEJO HOLÍSTICO

Regeneramos los suelos degradados, revirtiendo la desertificación, aumentando la biodiversidad y adaptándonos al cambio climático en El Sahel.

El Manejo Holístico es una metodología desarrollada por el biólogo de Zimbabue Allan Savory, la cual ayuda a los ganaderos a gestionar sus animales imitando cómo funcionaba la naturaleza antes de la llegada de la agricultura y la ganadería. Con anterioridad a la domesticación de plantas y animales, los herbívoros se desplazaban en grandes manadas para defenderse del ataque de depredadores. A su paso, creaban en un tiempo muy corto un gran impacto en términos de pisoteo, pastoreo y abonado natural (estiércol, orina), y luego abandonaban esas tierras, permitiendo un tiempo suficiente para que las plantas volviesen a crecer, hasta la siguiente “visita” de una nueva manada de herbívoros.

Este ciclo natural favorecía la salud del suelo, aumentaba la capacidad de absorber el agua de las lluvias y mantenía una alta biodiversidad. Con el advenimiento de la agricultura y la ganadería, esos ciclos se interrumpieron, resultando en la degradación de los suelos y la pérdida de biodiversidad. El Manejo Holístico da a los criadores de ganado las herramientas necesarias para manejar la complejidad de

sus campos, de manera que mejoren los procesos del ecosistema.

En la actualidad, el Manejo Holístico se aplica en más de 20 millones de hectáreas en 5 continentes, principalmente en campos privados, con un solo o pocos tomadores de decisión. En el caso de Acción Contra el Hambre, promovemos la aplicación de este enfoque en tierras comunitarias del Sahel, en entornos con sequías recurrentes y muy vulnerables al cambio climático. A la complejidad de un entorno ambientalmente frágil, se suma la dificultad de la gestión comunitaria de los recursos naturales (suelo, agua, pastizales) en la que participan cientos de actores de la comunidad.

Apostamos por el Manejo Holístico para la regeneración de suelos degradados, la reversión de la desertificación, el aumento de biodiversidad y la adaptación al cambio climático. Entornos ambientalmente saludables producen más alimento para el ganado y para las personas. ■

12 SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE INSEGURIDAD ALIMENTARIA EN ESPAÑA



© Acción contra el Hambre

En España, una de cada cuatro personas vive con unos ingresos demasiado bajos, privación material severa o una intensidad de empleo muy baja, hecho que incide directamente en la inseguridad alimentaria. Acción contra el Hambre ha desarrollado un **sistema de seguimiento y alerta temprana de inseguridad alimentaria** para monitorear el hambre invisible por regiones en España y anticipar la acción de las entidades sociales, de salud y políticas a nivel local.

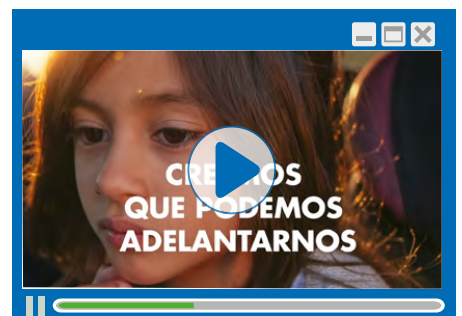
Para ello se comenzó desarrollando un índice de vulnerabilidad que utiliza datos de diversas fuentes, como el INE y fuentes secundarias, para representar gráficamente y definir el nivel de vulnerabilidad en diversas zonas y regiones. La culminación de este proyecto es una prioridad para 2024, y ha contado con el apoyo de los fondos NextGeneration nacionales. A continuación, se va a desarrollar una prueba piloto del Sistema de Alerta Temprana de Inseguridad Alimentaria financiada por la Comunidad de Madrid en el que se interrelacionan datos relacionados con barreras socioeconómicas, datos de consumo y la escala FIES de inseguridad alimentaria.

CONTRA EL HAMBRE OCULTA

Nos servimos de la IA para gestionar grandes conjuntos de datos que nos permitan adelantarnos al hambre.

Al finalizar esta prueba piloto en la Comunidad de Madrid, este Sistema de Alerta Temprana se trasladará a nivel nacional. Se espera el producto esté testado en la Comunidad de Madrid en 2025. ■

Big Data para acabar con el hambre en España



¡GRACIAS!

#CONTRAEHAMBRE

www.accioncontraelhambre.org

