

## SAM PHOTO DIAGNOSIS APP

LA APP QUE DETECTA LA DESNUTRICIÓN INFANTIL CON UNA SOLA FOTO

### EL PROBLEMA: LA FALTA DE UN DIAGNÓSTICO RÁPIDO, FÁCIL Y PRECISO DE LA DESNUTRICIÓN INFANTIL

El desafío global del hambre ha alcanzado niveles alarmantes. Desde 2019, conflictos como la guerra en Ucrania, la crisis sanitaria del COVID-19 y las adversidades climáticas han hecho que aumente de forma continuada la cifra de personas que sufren hambre en el mundo. Esta situación ha agudizado el riesgo para los niños y las niñas, con alrededor de 8 500 menores muriendo diariamente debido a la desnutrición. Esta cifra representa casi la mitad de todas las muertes en niños y niñas menores de cinco años. Paradójicamente, uno de los principales factores subyacentes es la falta de un método diagnóstico rápido, fácil y preciso que permita la detección precoz de la condición.

### SIN EMBARGO, ESTE PANORAMA PUEDE CAMBIAR

Estamos convencidos de que una herramienta que permita la identificación precoz de la desnutrición infantil desde un simple móvil puede ser clave para combatir la desnutrición y el hambre en todo el mundo. La amplia disponibilidad y acceso a los teléfonos móviles que existe hoy supone el mejor aliado para nuestra visión. África, por ejemplo, pese a los desafíos que enfrenta, ha sido testigo de la transformación que la tecnología puede traer a diversos aspectos de la vida diaria. Desde la comunicación hasta el dinero móvil, la digitalización ha avanzado a pasos agigantados y se estima que para 2025 las conexiones a smartphones se duplicarán solo en África Occidental.

### LA SOLUCIÓN: SAM PHOTO DIAGNOSIS APP®

Es aquí donde la aplicación SAM Photo Diagnosis, desarrollada por Acción contra el Hambre, se posiciona como un rayo de esperanza. Esta innovadora herramienta, respaldada por rigurosas investigaciones científicas, tiene la capacidad de detectar la desnutrición infantil con una simple fotografía del brazo izquierdo del o la menor hecha con un teléfono móvil. Esta rapidez y sencillez en la identificación es el primer escalón hacia un tratamiento salvador.

Visualizamos un mundo donde la aplicación esté al alcance de todos: desde padres y madres hasta personal sanitario en comunidades remotas, lo que favorece los sistemas de

salud locales. Gracias a SAM Photo, podrán detectar tempranamente signos de desnutrición y derivar a los y las menores hacia tratamientos adecuados, marcando la diferencia entre la vida y la muerte. Además, SAM Photo garantiza la recopilación de información precisa y fiable sobre la desnutrición infantil, optimizando el uso de recursos humanos y financieros. Por último, SAM Photo promueve la participación de las comunidades en la identificación y tratamiento nutricional, mejorando la coordinación entre los centros de salud y las familias.

### ¿CÓMO FUNCIONA?

El proceso es intuitivo. Una persona toma una foto del brazo izquierdo del niño o niña, sin necesidad de conexión a internet. La aplicación evalúa la imagen, determinando el estado nutricional a través de un algoritmo previamente validado. Una vez analizada, la fotografía se borra automáticamente, y si hay conexión a Internet, los datos anónimos se almacenan en una base de datos que mejora constantemente el algoritmo y proporciona información de gran utilidad para los sistemas de salud pública. Finalmente, la persona usuaria recibe información detallada sobre las opciones de tratamiento en su área.

### LAS CIFRAS DE LA DESNUTRICIÓN

- **3,1 millones de niños y niñas** menores de cinco años mueren de desnutrición cada año.
- El riesgo de morir para un niño o niña con malnutrición aguda es hasta **20 veces más alto** que para menores sin malnutrición.
- El **80% de los niños y niñas** menores de cinco años desnutridos no reciben un tratamiento adecuado.
- En comparación con 2019, hoy sufren hambre **122 millones de personas** más que entonces.
- En 2030 habrá **600 millones de personas** con desnutrición crónica, lo que nos aleja aún más del Objetivo de Desarrollo Sostenible 2, Hambre Cero.

Para más información:

✉ [samphoto@accioncontraelhambre.org](mailto:samphoto@accioncontraelhambre.org)

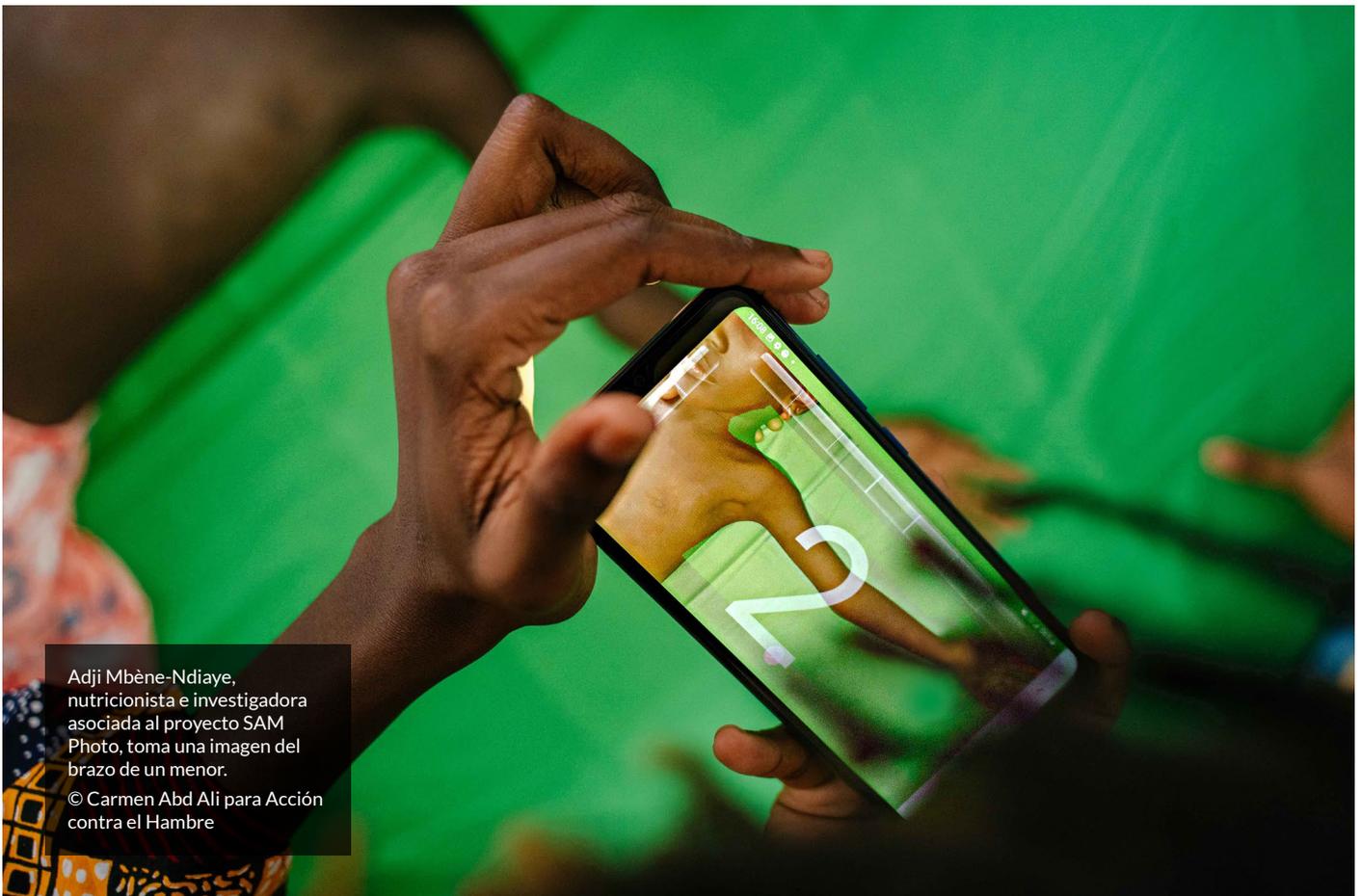
📺 Video: SAM Photo - ACF

### PRÓXIMOS PASOS Y ESPACIOS DE COLABORACIÓN

El año 2023 marca un punto clave en el desarrollo de SAM Photo y traza el camino que recorreremos en el 2024. En este año finalizamos la fase de desarrollo y validación del producto mínimo viable (MVP), que promete identificar automáticamente la desnutrición a través de una simple foto. Nuestra visión es ambiciosa y clara: empoderar a comunidades en lugares tan diversos como Senegal, Guatemala e India con la fuerza de la tecnología móvil. Para el 2024, el objetivo es introducir la aplicación a nuevos contextos geográficos vulnerables, asegurando los desarrollos necesarios para su óptimo funcionamiento a una escala mayor.

Estamos en un punto crucial. La tecnología y la investigación se unen para abordar un problema que ha afectado la humanidad durante demasiado tiempo. Con el apoyo adecuado y una determinación inquebrantable, SAM Photo Diagnosis App tiene el potencial de cambiar el curso de la historia en la lucha contra la desnutrición infantil.

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



Adji Mbène-Ndiaye, nutricionista e investigadora asociada al proyecto SAM Photo, toma una imagen del brazo de un menor.

© Carmen Abd Ali para Acción contra el Hambre