



**INVESTIGACIÓN, DESARROLLO
E INNOVACIÓN
MEMORIA 2023**

ÍNDICE

- 1. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO**
- 2. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**
- 3. RECONOCIMIENTOS**
- 4. RELACIÓN CON DONANTES**
- 5. UPTAKE**
- 6. PROYECTOS DESTACADOS**
 - SAM Photo**
 - iCCM+**
 - TISA**
 - CRESCER**
 - SIG SAHEL**
 - GREENING HUMANITARIAN RESPONSE**
- 7. LÍNEA DEL TIEMPO 2023**
- 8. RETOS 2024**



1. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL DEPARTAMENTO

✓ **Desarrollar y promover la investigación aplicada a nuestra misión, con un enfoque científico, participativo y ético.**

✓ **Promover la colaboración para incorporar experiencia, capacidades y recursos que garanticen una investigación de calidad.**

✓ **Sistematizar el ciclo de los proyectos de investigación e innovación.**

✓ **Maximizar el uso y la apropiación de las evidencias y los conocimientos generados.**

- Desarrollar y promover la investigación en todas sus formas (investigación formativa, ensayos, análisis del impacto, coste-efectividad, coste-eficiencia y rentabilidad, estudios comparativos, etc).
- Apoyar a las misiones en la formulación de preguntas de investigación, definición de protocolos/estudios de investigación, y formulación de proyectos de I+D+i.
- Crear y mantener de una sólida red de contactos antes, durante y después del desarrollo de las investigaciones y contribuir a la agenda global de investigación
- Apoyar a las misiones en la identificación de socios científicos nacionales e internacionales y acompañamiento durante el proceso de definición y formalización de la colaboración.
- Generar manuales, herramientas y módulos de formación
- Apoyar a las misiones en la sistematización de ciclos de proyecto, formación de equipos y desarrollo de capacidades
- Visibilizar y diseminar evidencias, realizar incidencia y promover espacios de diálogo con profesionales, investigadores y otras contrapartes
- Apoyar a las misiones en la visualización y difusión de resultados, y presentación de estos en diversos ámbitos (político, científico, operativo, social)



2. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

VIDAS SALUDABLES



Optimizar y simplificar el tratamiento nutricional haciéndolo más barato, más fácil, más corto, más eficaz

- ✓ Simplificando y facilitando el diagnóstico
- ✓ Reforzando a los agentes de salud comunitaria
- ✓ Identificando y comprendiendo el impacto social, cobertura y barreras de acceso a servicios esenciales de cuidado

FUTURO SOSTENIBLE



Mejorar la resiliencia de personas y comunidades y comprender las conexiones del cambio climático con la seguridad alimentaria y la nutrición

- ✓ Promoviendo acciones esenciales para la prevención y la anticipación
- ✓ Impulsando la gestión comunitaria de los recursos naturales productivos y adaptación al cambio climático

INCLUSIÓN Y EQUIDAD

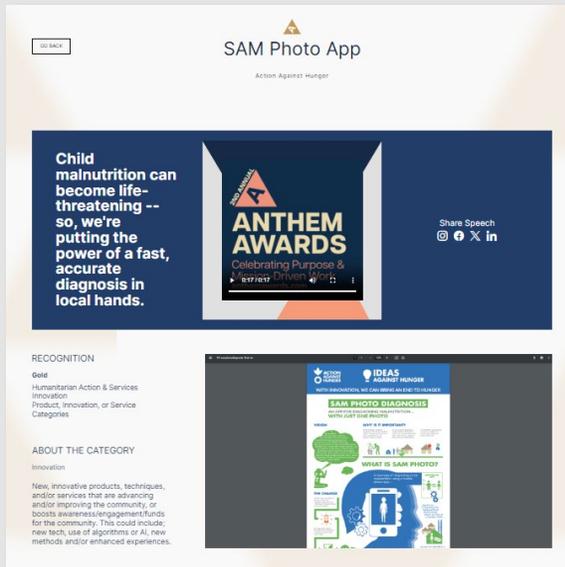


Equidad de género como palanca transformadora para cambiar las dinámicas que refuerzan la inseguridad alimentaria y la malnutrición

- ✓ Identificando barreras de género y palancas como determinantes de la inseguridad alimentaria y la malnutrición
- ✓ Analizando el impacto de la violencia de género en la seguridad alimentaria y la nutrición



3. RECONOCIMIENTOS



SAM Photo, Premio Gold Anthem Award de los premios Webby 2023 a la mejor acción humanitaria

[La aplicación SAM PHOTO de Acción contra el Hambre gana el oro de los premios Webby a la mejor acción humanitaria | Acción contra el Hambre \(accioncontraelhambre.org\)](#)



SAM Photo, Finalista de los Premios Ideas que Cambian el Mundo 2023 de Fast company

[La aplicación SAM PHOTO de Acción contra el Hambre, finalista de los premios Ideas que Cambian el Mundo 2023 de Fast Company | Acción contra el Hambre \(accioncontraelhambre.org\)](#)



Reconocimiento al proyecto Descarbonizar la respuesta humanitaria en situaciones de emergencia como mejor acción sostenible 2023

[El proyecto Descarbonizando la respuesta Humanitaria en Situaciones de Emergencia, reconocido como una de las Mejores Sustainability Actions 2023 | Acción contra el Hambre \(accioncontraelhambre.org\)](#)



4. RELACIÓN CON DONANTES

INVESTIGACIONES INICIADAS EN 2023

- Proyecto “Descarbonizar la Respuesta Humanitaria en situaciones de emergencia” (Global), en colaboración con la Fundación acciona.org y co-financiado por DG ECHO.
- Proyecto CRESCER (Angola), financiado por la fundación Nous Cims.
- Proyecto para comparar el uso de los filtros FairCap con las pastillas de cloro para el consumo de agua a nivel familiar en Níger y Somalia, financiado por ELRHA.

BÚSQUEDA DE NUEVOS INSTRUMENTOS DE FINANCIACIÓN PÚBLICA

Hemos presentado **24 propuestas** por un volumen de **7.6M€**.

Entre ellas destacamos nuestra participación en **convocatorias** como AECID Innovación; ECHO-ERC o una convocatoria en red para el Centro de Gestión de Crisis y Apoyo (Gobierno Francés).

También hemos explorado nuevos instrumentos de financiación pública como **International Union for Conservation of Nature (IUCN)** con estudios de violencia de género y cambio climático. O el fondo **Reversing Environmental Degradation in Africa and Asia (REDAA)** con propuestas sobre cambio climático y gestión de recursos naturales productivos.

También hemos identificado y ampliado el abanico de **potenciales donantes privados** como la Fundación Nous-Cims, Amazon, Fundación Rafa Nadal, Lloyd Register Foundation y la Asociación de Redes de Comunicaciones (GSMA).



5. UPTAKE

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

04/2023 | Nutrients. Effectiveness and Coverage of SAM Treatment with a Simplified Protocol in a Humanitarian Context in Diffa, Niger. [Link](#)

07/2023 | Human Growth and Nutrition in Latin American and Caribbean Countries. Measuring the Impact of Stunting on Child Growth Considering Ontogeny and Sexual Dimorphism. [Link](#)

Oct 2023 | Frontiers in Water. Seguimiento in situ y mediante observación de la Tierra de la disponibilidad de agua en los pastizales de África Occidental. (*Esperando publicación*).

09/2023 | Nutrients. Cost of Acute Malnutrition Treatment Using a Simplified or Standard Protocol in Diffa, Niger [Link](#)

12/2023 | BMJ Journals. Preventing chronic malnutrition in children under 2 years in rural Angola (MuCCUA trial): protocol for the economic evaluation of a three-arm community cluster randomised controlled trial. [Link](#)



CONGRESOS Y CONFERENCIAS

01/2023 | [Global Nutritional Cluster meeting 2023](#), comunicación oral iCCM+

09/2023 | [WEHUBIT days](#) de ENABEL en Ruanda. Presentación de SIG Sahel.

10/2023 | XX Congreso Latinoamericano de Nutrición. Presentación de SAM Photo

10/2023 | Congreso [Tierra y Derechos Humanos](#). Presentación de SIG Sahel.

10/2023 | [Taller Internacional Técnico](#) de ACF. Presentación de SAM Photo.

11/2023 | 5ª Conferencia de la Federación Africana de Sociedades de Nutrición (FANUS 2023). Dakar, Senegal.

11/2023 | V edición de la Conferencia [Research for Nutrition](#). Presentación de SAM Photo y TISA.

11/2023 | [Reunión de Evaluación Técnica de Alto nivel](#) de la metodología SMART+. Presentación de SAM Photo.



5. UPTAKE

DIFUSIÓN DEL I+D+i

Canales propios

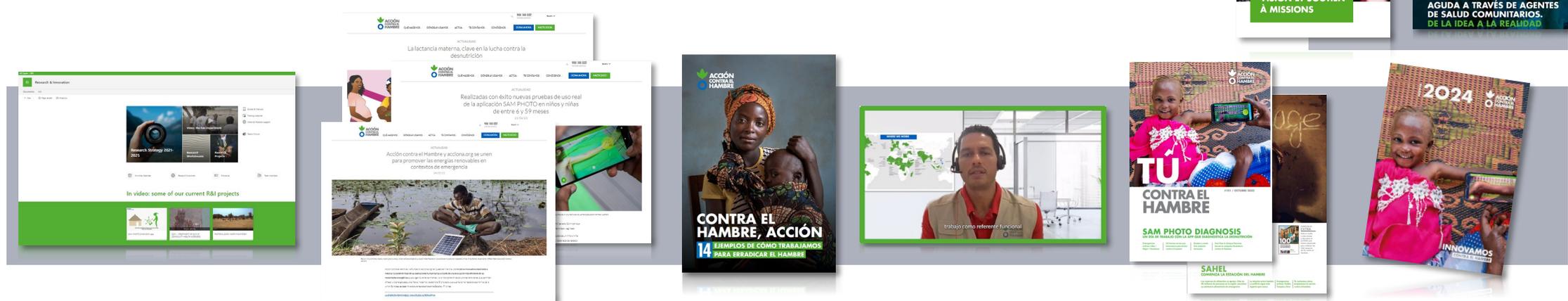
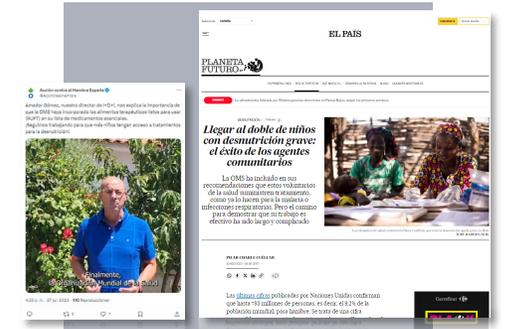
- . Publicación de la [página de R&I](#) en NHF
- . Publicación de diversas noticias en [Actualidad](#) (web ACH) a lo largo del año
- . Coordinación RIG sobre SOFI 2023 incluyendo proyectos específicos de innovación
- . Inclusión de proyectos de R&I en el informe [“Contra el Hambre, acción”](#) (SOFI 2023)
- . Participación en Taller Internacional Técnico (Nairobi, Octubre 2023) [Q&I SAM Photo](#)
- . Publicación de contenidos de R&I en revista de Socios [“Tú contra el hambre”](#)
- . Agenda y calendario 2024

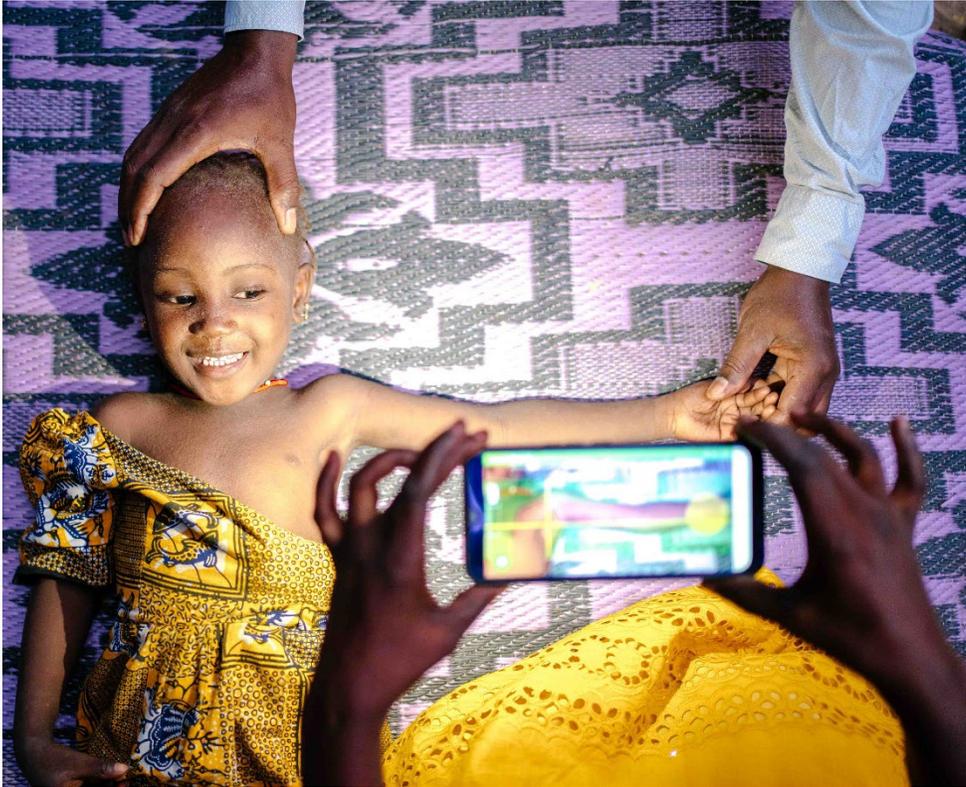
Presencia en medios

- . Julio 2023, [video-post](#) sobre los RUTF como medicamentos esenciales
- . Agosto 2023, [Tribuna](#) iCCM+

Materiales

- . [Estrategia R&I](#)
- . Fichas informativas R&I, iCCM+
- . [Argumentario iCCM+](#)
- . [Visión y apoyo a misiones](#)





¿QUÉ?

Una aplicación para el móvil que detecta la desnutrición aguda infantil mediante una foto. Elimina el error humano, proporciona un diagnóstico más rápido, preciso y detallado del estado nutricional del/la menor y se puede transportar fácilmente a cualquier contexto o incluso alojarse ya allí, y que con un sencillo entrenamiento cualquier persona podrá utilizarlo.

¿POR QUÉ?

Para cambiar la forma en la que se examina a millones de niñas y niños para detectar la malnutrición. Los métodos utilizados hasta ahora requieren más tiempo y son, en ocasiones, inexactos. Globalmente, el +75% de los y las menores con desnutrición aguda que necesitan tratamiento no pueden acceder a él, a pesar de ser extremadamente rentable, con tasas de curación de +95%, debido a que no se identifica su estado nutricional.

¿DÓNDE?



INVESTIGACIÓN OPERACIONAL 2023

Estudio de validación de la algoritmia en relación con las mediciones antropométricas (VARMA). Realizado de Agosto 2023 a Febrero 2024, en Matam, Senegal.
Estudio de Influencia de los Fenotipos en los algoritmos. Plan metodológico diseñado entre Octubre y Diciembre 2023. Actualmente en curso.



UPTAKE



Publicaciones científicas

07/2023 | Human Growth and Nutrition in Latin American and Caribbean Countries. Measuring the Impact of Stunting on Child Growth Considering Ontogeny and Sexual Dimorphism. [Link](#)



Gestión del conocimiento

Se han impartido diversas formaciones a miembros de los equipos de SAM Photo en Senegal, Guatemala y Sede.

- Formación sobre Antropometría aplicada al diagnóstico nutricional
- Formación sobre SAM Photo App para usuarios y encuestadores
- Formación de equipos para el Estudio de Validación del Clasificador en relación a medidas antropométricas (VARMA)



Jornadas y conferencias científicas

03/2023 | XXVII Jornadas Internacionales de Nutrición Práctica

03/2023 | XVI Congreso internacional de la Sociedad Española de Dietética y Ciencias de la Alimentación

08/2023 | Open Days - German Federal Foreign Office. Berlín, Alemania

10/2023 | [Taller Internacional Técnico](#) de ACF.

11/2023 | 5ª Conferencia de la Federación Africana de Sociedades de Nutrición (FANUS 2023). Dakar, Senegal.

11/2023 | V edición de la Conferencia [Research for Nutrition](#). París, Francia.

11/2023 | Global Food Security Summit. Londres, UK.

11/2023 | [Reunión de Evaluación Técnica de Alto nivel](#) de la metodología SMART+. Presentación de SAM Photo. Nairobi, Kenia.



Divulgación

- Publicación de artículos sobre SAM Photo en la web ACH sobre avances y premios. [Febrero](#), [Mayo](#), [Junio](#), [Noviembre](#)
- Producción de [video Q&A SAM Photo](#) y divulgación en redes sociales
- Publicación reportaje sobre SAM Photo en [revista de Socios de octubre](#)
- Capítulo sobre SAM Photo en [informe “Contra el Hambre, acción”](#)
- Producción de [vídeo sobre SAM Photo](#) en Matam (Senegal)
- Reportaje en programa Brisant de la cadena de TV MDR (Alemania)



Incidencia

- Diseño de estrategia para crear el **Think-Action Tank**, una estrategia de consulta multisectorial que incluye actores claves a nivel nacional. Guatemala.





¿QUÉ?

Un enfoque innovador y eficaz para llevar a las comunidades el tratamiento de la desnutrición aguda grave sin complicaciones médicas a través de los agentes de salud comunitarios (ASC).

¿POR QUÉ?

Existe un tratamiento efectivo de la desnutrición aguda severa (97% de niños se curan) pero Menos del 20% de los niños que sufren MAS acceden al tratamiento (efectivo al 97%). Entre las causas de la baja cobertura del tratamiento se han identificado las barreras geográficas (más del 50% de la población vive a más de 5 km de los centros de salud) y económicas para acceder a los centros de salud.

¿DÓNDE?



INVESTIGACIÓN OPERACIONAL 2023

“Estudio de eficacia, cobertura y coste-eficacia del tratamiento de la desnutrición aguda severa con los agentes de salud comunitarios, utilizando un protocolo simplificado” (2019-2023). Financiado por ELRHA.

“Estudio de recaídas de la malnutrición aguda severa con la utilización de un protocolo simplificado” (2022-2024). Financiado por Innocent Foundation.



UPTAKE



Publicaciones científicas

- 04/2023 | Nutrients. Effectiveness and Coverage of Severe Acute Malnutrition Treatment with a Simplified Protocol in a Humanitarian Context in Diffa, Niger. [Link](#)
- 09/2023 | Nutrients. Cost of Acute Malnutrition Treatment Using a Simplified or Standard Protocol in Diffa, Niger [Link](#)
- Peer review: Sánchez-Martínez et al. Impact of a simplified treatment protocol for moderate acute malnutrition with a decentralized treatment approach in emergency settings of Niger. [Link](#).



Jornadas y conferencias científicas

- [Comunicación oral, Global Nutritional Cluster meeting 2023](#). Conferencia anual internacional. Nuestro trabajo en iCCM+ en Mali, fue seleccionado para una presentación oral el día de tratamiento de la malnutrición aguda.
- [Restitución de resultados, grupo Nutrition in Emergency \(NIE\) ROWCA](#). Grupo regional mensual liderado por UNICEF. Participan ONGs y otras organizaciones de ONU para coordinar la lucha contra la malnutrición en el Sahel. Presentamos los resultados de nuestros estudios de iCCM+ en Mali y Niger.
- [Sesión de África Este: países de ACF USA](#). Apoyo a las misiones del África del Este de ACF USA para la puesta en marcha del iCCM+. Organizamos una sesión de 2 horas con Somalia, Sur-Sudan, Kenia y Uganda.

- [Grupo enfoques simplificados](#). Grupo internacional co-liderado por UNICEF y IRC. Para compartir proyectos de I+i en la lucha contra la malnutrición. Presentamos nuestro protocolo del estudio de recaídas.



Divulgación

- Tratar la desnutrición aguda a través de los agentes de salud comunitarios, iCCM+. En [inglés](#), [francés](#) y [español](#)
- Ficha técnica iCCM+. En [inglés](#), [francés](#) y [español](#).
- Fichas técnicas protocolo simplificado [Mali](#), [Níger](#), [Sudán](#)
- Tribuna [Planeta Futuro](#)
- Capítulo sobre iCCM+ en [informe “Contra el Hambre, acción”](#)



Incidencia

- **Nuevas guías de la OMS del tratamiento y prevención de la malnutrición aguda. 2023.** Las guías han sido revisadas en los últimos 3 años.
- **Protocolo nacional del manejo de casos de la desnutrición en Mali.** Ha incluido la utilización del protocolo simplificado en “circunstancias excepcionales”.
- **Protocolo nacional del manejo de casos de la desnutrición en Níger.** Ha incluido la descentralización del tratamiento en las casas de salud; y la utilización del protocolo simplificado en “circunstancias excepcionales”.





¿QUÉ?

Un ensayo controlado aleatorizado para evaluar el efecto de kits domésticos WASH (agua, saneamiento e higiene) combinados con el tratamiento estándar ambulatorio para la recuperación de la malnutrición aguda en el Norte de Senegal.

Desarrollado en consorcio entre la London School of Hygiene and Tropical Medicine, ACF Francia y ACF España.

¿POR QUÉ?

El modelo extendido de atención a la malnutrición en la propia comunidad implica también que el tratamiento se lleva a cabo en un entorno doméstico, menos controlado ante posibles riesgos de infección como agua contaminada o malas prácticas de higiene.

¿DÓNDE?



INVESTIGACIÓN OPERACIONAL 2023

En 2023 se ha finalizado la fase de recogida de datos del proyecto iniciada en 2022 y los distintos grupos de trabajo conformados han comenzado a trabajar en el análisis de datos y la identificación de evidencias y resultados.

Se han elaborado 5 abstract para recoger el conocimiento generado por el proyecto y se han presentado al Congreso Emergency Environmental Health Forum (EEHF).



UPTAKE



Publicaciones científicas

A lo largo de 2023 se han elaborado y enviado a publicar tres artículos, aún pendientes de revisión, sobre los siguientes contenidos:

- Protocolo de estudio
- Estudio de costes
- Lecciones aprendidas durante la implementación



Gestión del conocimiento

Se han elaborado los siguientes Abstract para recoger el conocimiento generado:

- Food contamination among children 6-59 months being treated for severe acute malnutrition (SAM) in northern Senegal.
- A Cluster Randomized Controlled Trial for the Effect of a Water, Sanitation, and Hygiene Kit Combined with Standard Outpatient Treatment on Drinking Water Quality in Northern Senegal

- Implementing a pragmatic randomised controlled trial in a humanitarian
- The economic burden of diarrhoea in severe acute malnutrition with complications: a cost analysis for inpatient children aged 6 to 59 months in Northern Senegal
- Effect of integrating household water treatment and hygiene promotion into the national protocol for management of acute malnutrition in Senegal – a cluster-randomised controlled trial



Jornadas y conferencias científicas

- [Emergency Environmental Health Forum Conference 2023](#)
- USAID-Washington Conference 2023
- Conferencia Research for Nutrition (R4nut) ACF 2023
- Federation of African Nutrition Societies Conference - Dakar 2023



Divulgación

Elaboración de la Estrategia de Uptake del proyecto TISA y presentación de la misma a diversas convocatorias de financiación.





¿QUÉ?

Un proyecto de investigación operacional contra la desnutrición infantil en Angola.

El ensayo clínico compara el impacto de diferentes paquetes de intervención (atención estándar /incorporación de un suplemento nutricional a base de lípidos /incorporación de transferencias de efectivo) en la reducción de la malnutrición crónica y la mortalidad en los menores de 2 años, entre otros indicadores.

¿POR QUÉ?

El sur de Angola sufre altos niveles de inseguridad alimentaria y una prevalencia de la desnutrición crónica en menores de 5 años de en torno al 40%.

¿DÓNDE?



INVESTIGACIÓN OPERACIONAL 2023

El estudio MuCCUA (Intervenciones materno-infantiles contra la desnutrición crónica en Angola. Un estudio coste-beneficio comunitario aleatorizado por conglomerados) ha continuado la implementación de los tres tipos de intervención y el seguimiento de las mamás/bebés.

Arrancamos la revisión sistemática de lactancia materna exclusiva y desnutrición crónica en colaboración con el Instituto de Salud Carlos III.



UPTAKE



Publicaciones científicas

12/2023 | BMJ Journals. Preventing chronic malnutrition in children under 2 years in rural Angola (MuCCUA trial): protocol for the economic evaluation of a three-arm community cluster randomised controlled trial. [Link](#)



Gestión del conocimiento

Refuerzo al plan de formación continua y al programa ADECOS (Agentes de Desarrollo Comunitario y Sanitario)

- Mejora de la formación de los formadores de ADECOS y el circuito de formación en cascada (formadores > ADECOS > comunidad > familias/mamás). 3 sesiones.
- Junio 2023: Taller I “Refuerzo y apropiación del trabajo de ADECOS: contribuir a la sostenibilidad de la salud comunitaria”. Una oportunidad única de juntar a todos los stakeholders del programa de ADECOS, desde los supervisores municipales hasta representantes del Departamento Nacional de Salud Pública.
- Noviembre 2023: Taller interno (online/presencial) “El legado del proyecto CRECER”. Identificamos qué “legados” va a dejar el proyecto, a qué actores queremos llegar y cómo, y desarrollamos un plan de uptake participativo con todo el consorcio CRECER.



Jornadas y conferencias científicas

Participación en 12 jornadas y conferencias científicas sobre seguridad alimentaria y nutrición. 4 de ellas en Angola, el resto en España, Nigeria, Irlanda-EPHC.



Divulgación

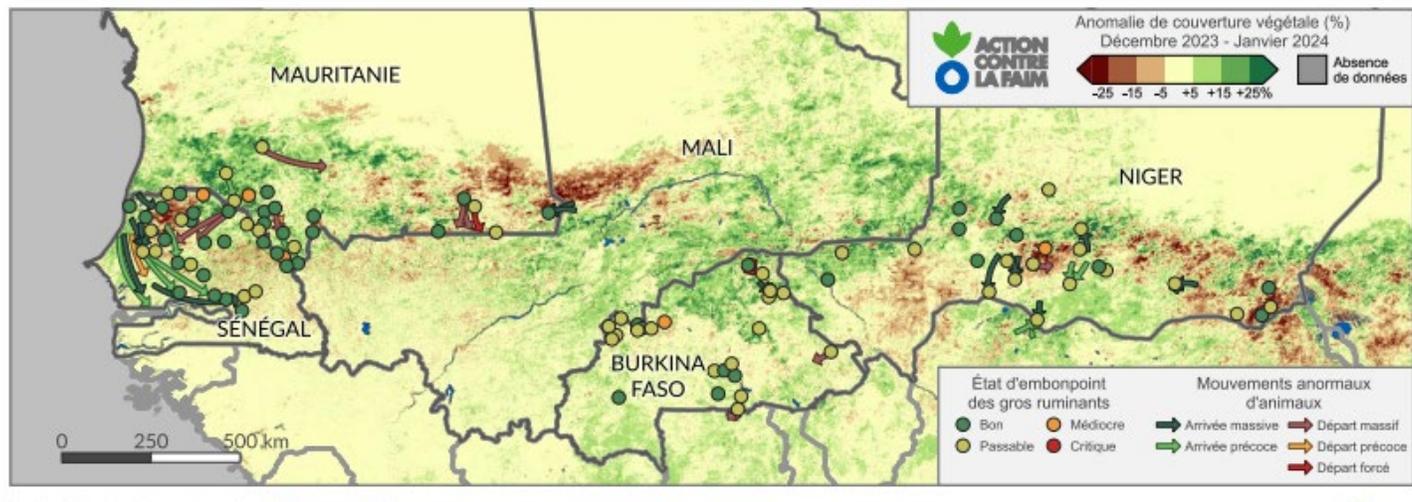
- Publicación del documento técnico de crónica y prevención [ES/ FR/ EN](#)
- Artículo [Lactancia materna](#). Web ACH.
- [Video testimonio](#) sobre la labor de los ADECOS
- [Podcast](#) de 4 episodios sobre Lactancia materna.



Incidencia

- Coordinación regular con el equipo del FAS (Instituto de Desarrollo Local), socio local del consorcio CRECER y responsable de la gestión de los/as ADECOS, para favorecer la apropiación y visión de continuidad del proyecto.
- Encuentros con administraciones municipales de 4 municipios
- Participación en el primer encuentro técnico provincial de Nutrición
- Participación en el 5º encuentro temático interprovincial
- Participación en sesiones nacionales del debate técnico sectorial y en reuniones mensuales promovidas por el Programa Nacional de Nutrición





¿QUÉ?

SIG Sahel es un sistema avanzado de vigilancia y alerta temprana para el pastoreo que Acción contra el Hambre desarrolla y aplica en la región del Sahel (África Occidental) desde 2007. Monitorea los recursos para el pastoreo con imágenes satelitales y datos recogidos en el terreno.

Los datos utilizados proceden de satélites que cubren toda la zona del Sahel, y de encuestas sobre el terreno que complementan y matizan la información cuantitativa.

¿POR QUÉ?

Los medios de vida de las comunidades agropastorales dependen en gran medida de la disponibilidad de los recursos naturales producidos durante la estación de las lluvias. SIG Sahel permite a los agentes humanitarios y pastorales anticiparse a crisis relacionadas con la sequía y responder a ellas.

INVESTIGACIÓN OPERACIONAL 2023

- Se ha mejorado el sistema *Geosahel* a través de la incorporación de una nueva herramienta, denominada *SurfVegMonitor*, que proporciona el estado de la cubierta vegetal, incluida la vegetación verde y seca, en tiempo casi real, con una actualización cada ocho días.
- Se ha mantenido con regularidad el Proyecto y sus plataformas, así como la recogida de datos.
- Se ha mejorado el procesado de datos (filtrado y automatización del flujo de datos).

¿DÓNDE?



Mauritania, Senegal, Mali, Níger y Burkina Faso



UPTAKE



Publicaciones científicas

Oct 2023 | Frontiers in Water. Seguimiento in situ y mediante observación de la Tierra de la disponibilidad de agua en los pastizales de África Occidental.



Gestión del conocimiento

- Abril 2023, Tahoua / Níger | Formación (inicial o reciclaje) de recolectores pastorales centinela : 25 personas en total (23 recolectores + 2 representantes).
- Septiembre 2023, Ndioum y Louga / Senegal | Formación (inicial o reciclaje) de 18 recolectores pastorales centinelas + 4 representantes.
- Noviembre 2023, Kaffrine / Senegal | Formación (inicial o reciclaje) de 3 recolectores pastorales centinelas.



Jornadas y conferencias científicas

- Julio 2023 | Participación en los días científicos de la Universidad Gaston Berger en San Luis/ Senegal : Presentación del SIG Sahel
- Septiembre 2023 | Participación en los [WEHUBIT days](#) organizados por ENABEL en Kigali / Ruanda : Presentación del SIG Sahel
- Octubre 2023 | Participación en el Congreso Tierra y Derechos Humanos – Online. [Link](#)



Divulgación

- Mantenimiento continuado de las plataformas [SigSahel.info](#), [GeoSahel.info](#) y el [Pastoral surveillance Dashboard](#)
- Boletines bimestrales sobre las condiciones pastorales en cuatro países ([Burkina Faso](#), [Mauritania](#), [Níger](#), [Senegal](#), + [regional](#)).
- Informe regional de producción de biomasa de mitad de estación (Sahel) en [francés](#) e [inglés](#).
- Informes de producción de biomasa de final de estación en 6 países ([Burkina Faso](#), [Chad](#), [Malí](#), [Mauritania](#), [Níger](#), [Senegal](#), + regional en [francés](#) and [inglés](#)).
- Producción de un [Informe sobre el análisis de la disponibilidad de vegetación](#) durante la estación seca en Senegal.
- Capítulo sobre SIG Sahel en [informe “Contra el Hambre, acción”](#)



Incidencia

- Participación en el Proyecto [EOAfrica ARIES](#). Panel de usuarios, para feedback, y provisión de datos para validación.
- Participación en el grupo de trabajo de la herramienta de vigilancia multriesgo GRANIT para los países costeros del África Occidental: [Enero 2023](#) ; [Julio 2023](#) ; [Septiembre 2023](#) ; [Noviembre 2023](#)
- Participación en el grupo de trabajo POT Task Force (Producto de Observación de la Tierra) organizado por CILSS, FAO y WFP.
- Participación en el grupo de trabajo de seguridad alimentaria y nutrición (FSNWG), organizado por ICPAC y FAO.





¿QUÉ?

Diseño y desarrollo de una herramienta digital de acceso libre para ayudar a los agentes humanitarios a medir las necesidades energéticas de sus operaciones e integrar soluciones renovables en las respuestas de emergencia.

¿POR QUÉ?

En las crisis humanitarias, las necesidades de electricidad se cubren a menudo con soluciones basadas en combustibles fósiles, que tienen un impacto perjudicial sobre el medio ambiente. En la actualidad, las tecnologías renovables ofrecen una alternativa sostenible y segura para garantizar el suministro energético.

¿DÓNDE?



DIVULGACIÓN

- Ficha de proyecto
- [Lanzamiento](#) del proyecto
- Premio ['Sustainable Action'](#) 2023

INVESTIGACIÓN OPERACIONAL 2023

Durante el 2023 el proyecto ha desarrollado su fase de diseño conceptual de la herramienta y delimitación de su alcance. Para ello, se ha llevado a cabo una amplia campaña de captación mediante contacto directo y consultas a profesionales del sector, que ha dado como resultado la participación de hasta 150 profesionales de 40 entidades en talleres y seminarios convocados por el equipo de proyecto.

También se ha iniciado la fase de desarrollo del diseño con la colaboración de la Universidad Politécnica de Madrid, responsable del desarrollo de la webapp que va a alojar la herramienta.



7. LÍNEA DEL TIEMPO 2023



8. RETOS 2024



SAM Photo

- . Estudios VARMA II y FACE
- . Fase preparatoria del plan de escalado regional en África del Oeste (Mauritania)
- . Introducción de SAM Photo en África del Este (Uganda)
- . Introducción de SAM Photo en India
- . Consolidación de colaboración científica con el CDC/SMART+



iCCM+

- . Aumentar el número de países donde se implementa la intervención iCCM+ mediante planes de acción específicos
- . Contribuir a la evidencia científica con nuevos estudios de investigación
- . Desarrollar un plan de incidencia en favor del enfoque iCCM+



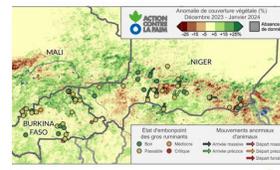
TISA

- . Elaboración de artículos científicos sobre los resultados obtenidos
- . Participación en Conferencia EEHF
- . Restitución a comunidades implicadas



Crescer

- . Continuar el estudio MuCCUA
- . Continuar con la formación en cascada a ADECOS
- . Desarrollar el II Taller con las Administraciones Públicas locales
- . Participar en el World Health Nutrition Congress



SIG Sahel

- . Desarrollo del modelo de predicción estacional sobre tasa de llenado de estanques y abrevaderos
- . Desarrollo de un sistema avanzado para monitorear y **predecir vulnerabilidad** de las poblaciones agropastorales
- . Pastonavigator, app para smartphones



Greening HR

- . Desarrollar y probar la WebApp de la herramienta REact
- . Diseminar la WebApp entre potenciales usuarios
- . Desarrollar proyecto piloto en país seleccionado





MUCHAS GRACIAS

I+D+i · MEMORIA 2023