

NEWSLETTER

N. 13 | Septiembre 2023



Fondazione Marista
per la Solidarietà
Internazionale Onlus

FMSI

Per il Bene dei Bambini

Página 2

*La contaminación en Kabwe
y el impacto negativo para
la salud de los niños, niñas y
las futuras generaciones*

Página 6

Noticias de Siria
El apoyo de los Maristas Azules
en dificultades

Página 10

#MaristsforUkraine
Una campaña mundial por Ucrania



La contaminación en Kabwe y el impacto negativo para la salud de los niños, niñas y las futuras generaciones

Marcello Romagnoli

Finance & Office Administrator di FMSI



Una nube gris se cierne sobre el cielo de Kabwe, claramente visible desde lejos cuando se viaja por la carretera que separa la ciudad de la capital, Lusaka. Parecería el presagio de una fuerte tormenta, pero es inusual en esta época del año (estamos en abril, en plena temporada seca).

No se trata de una tormenta inminente ni de una condición pasajera; es la nube de contaminación que constantemente envuelve la ciudad.

La contaminación es un problema generalizado que afecta a comunidades en todo el mundo, y Kabwe, en Zambia, se enfrenta a uno de los casos más graves de contaminación ambiental. Las actividades mineras de plomo y zinc en la región han dejado una inquietante herencia de contaminación que representa riesgos significativos para la salud, especialmente para la población en situación de vulnerabilidad, niños y ancianos. Según los expertos en contaminación, **Kabwe es la ciudad más contaminada del mundo** por la intoxicación masiva por plomo que ha dañado prácticamente los órganos vitales de generaciones de niños y niñas.

Según estudios realizados por diversas organizaciones como Pure Earth¹ y UNICEF, Kabwe es uno de los lugares más gravemente contaminados por el plomo en el mundo. Las muestras de suelo tomadas en varias ubicaciones de Kabwe han mostrado niveles de plomo increíblemente altos, muy por encima de los estándares de seguridad internacionales. El problema de la contaminación en Kabwe se puede atribuir a su historia minera. La región albergaba una de las minas de plomo y zinc más grandes del mundo, que estuvo en funcionamiento desde 1902 hasta su cierre en 1994. A lo largo de los años, las prácticas mineras no reguladas llevaron a la liberación de sustancias tóxicas en el medio ambiente. Estas partículas se depositan en superficies, cultivos y cuerpos de agua, lo que resulta en la ingestión, inhalación y absorción en el torrente sanguíneo. Según un estudio de 2019 publicado en la revista *Environmental Research*², más del 95% de los niños de Kabwe tienen niveles de plomo en la sangre que superan el

límite establecido por la Organización Mundial de la Salud (OMS). El mismo estudio destacó una clara conexión entre los niveles de plomo en la sangre y el deterioro cognitivo en los niños. Otro estudio realizado por el Blacksmith Institute estima que hasta 60,000 niños y niñas de Kabwe podrían estar sufriendo de envenenamiento por plomo. Las consecuencias a medio y largo plazo para la población joven son devastadoras:

- **Daños neurológicos:** la exposición al plomo en los niños puede causar daños neurológicos irreversibles, lo que resulta en una reducción de las funciones cognitivas, dificultades de aprendizaje y problemas de comportamiento. El cerebro de los niños está en desarrollo, por lo que es particularmente vulnerable, y la exposición continua al plomo dificulta su capacidad para alcanzar su máximo potencial intelectual.
- **Problemas en el desarrollo:** los niños expuestos al plomo pueden experimentar retrasos en el desarrollo, trastornos del oído y retraso en la pubertad. El plomo altera el funcionamiento normal de las hormonas, afectando el desarrollo físico y mental. Interfiere en la absorción de calcio en el cuerpo, que es fundamental para el desarrollo de los huesos. Como resultado, los niños expuestos al plomo están en mayor riesgo de anomalías esqueléticas y enfermedades óseas.
- **Anemia y sistema inmunológico debilitado:** el plomo dificulta la producción de glóbulos rojos, lo que provoca anemia. Además, compromete el sistema inmunológico, haciendo que los niños sean más susceptibles a infecciones y enfermedades.
- **Riesgos renales y cardiovasculares:** algunos estudios han demostrado una correlación entre la exposición al plomo y el aumento de la presión arterial, lo que puede llevar a enfermedades cardiovasculares como la hipertensión y las enfermedades cardíacas en la edad adulta.
- **Reducción del CI y productividad económica:** los niños tienden a tener puntajes de CI más bajos, lo que afecta su rendimiento escolar y limita las oportunidades laborales futuras. Varios estudios han demostrado una fuerte correlación entre la exposición al plomo

y el deterioro de las funciones cognitivas en los niños. Por ejemplo, un estudio realizado por la Universidad de Michigan encontró que los niños con niveles más altos de plomo en la sangre tenían puntajes de CI más bajos y eran más propensos a tener dificultades de atención, memoria y aprendizaje. Esto puede perpetuar un ciclo de pobreza y desarrollo retrasado en las comunidades afectadas

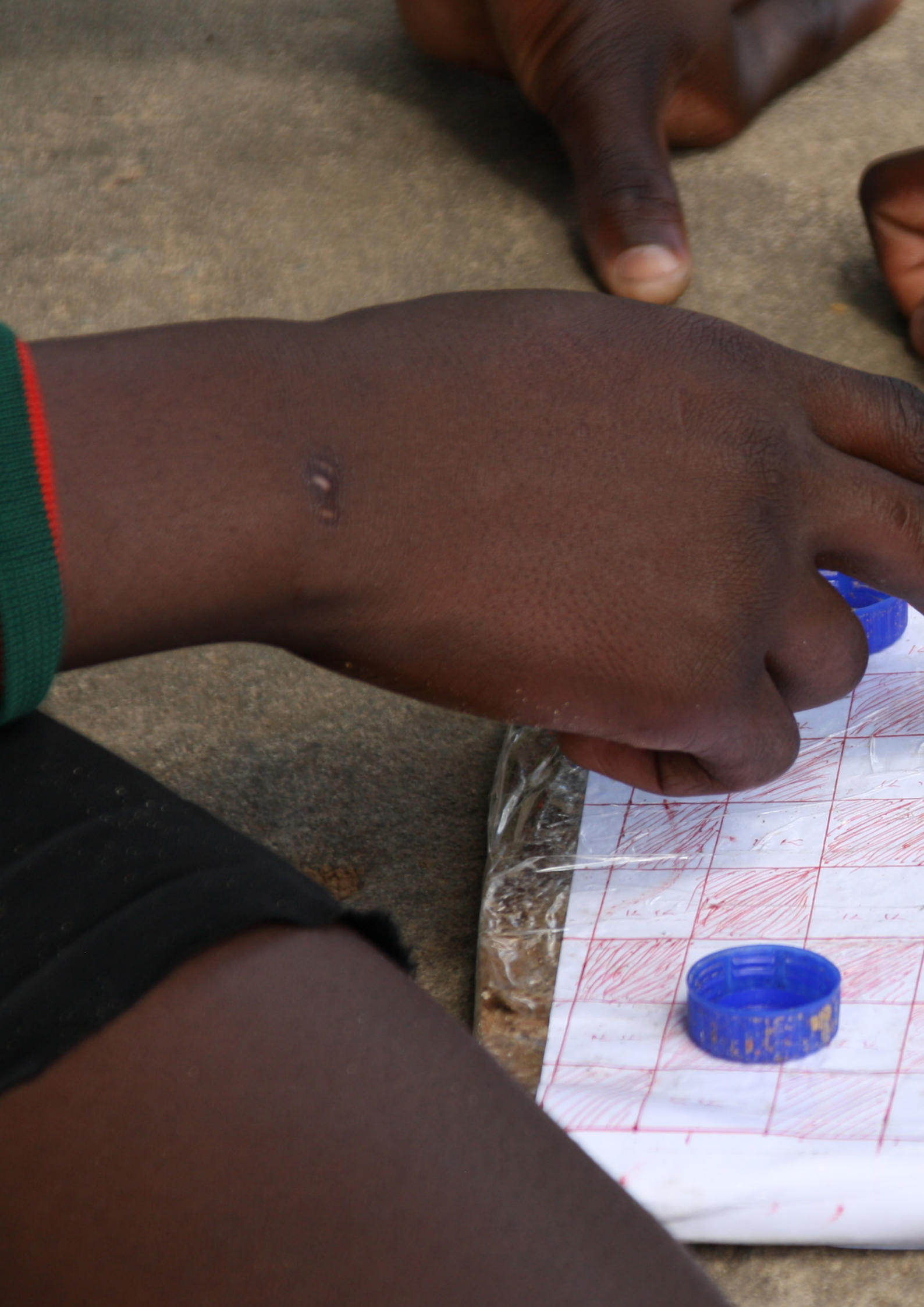
- **Problemas de comportamiento y emocionales:** la exposición al plomo se ha relacionado con un mayor riesgo de problemas de comportamiento y emocionales en los niños. Un estudio publicado en el *Journal of Pediatrics* reveló que los niños con niveles elevados de plomo tenían más probabilidades de mostrar comportamientos agresivos, dificultades para controlar los impulsos y trastornos emocionales como ansiedad y depresión.
- **Impacto intergeneracional:** la exposición al plomo puede tener efectos intergeneracionales, ya que el plomo puede transmitirse de una madre embarazada a su hijo en gestación. Algunos estudios han demostrado que la exposición materna al plomo puede aumentar el riesgo de parto prematuro, bajo peso al nacer y problemas en el desarrollo de los recién nacidos.

Un grupo internacional de investigadores llevó a cabo un interesante estudio sobre el costo social que las generaciones futuras sufrirán debido a la contaminación por plomo en el área de Kabwe.

En cuanto a la remediación, se han considerado dos enfoques: el sellado con cemento del vertedero, que reduciría gradualmente los niveles de plomo en el suelo y proporcionaría beneficios a todas las áreas de Kabwe, y la eliminación y sustitución del suelo en las áreas altamente contaminadas, lo que generaría beneficios inmediatos para los residentes en esas áreas. Los resultados demostraron que los beneficios superarían los costos de implementar estas medidas de remediación.

Sin embargo, estas medidas de remediación por sí solas no eliminarían de inmediato el problema de la contaminación, por lo que una combinación de estas medidas de remediación con enfoques alternativos podría ser la solución. Abordar la crisis de la contaminación en Kabwe requiere esfuerzos concertados de diversas partes interesadas, incluido el gobierno de Zambia, que ha trabajado activamente para abordar el problema. El gobierno ha implementado y fortalecido regulaciones relacionadas con las prácticas de extracción y la protección del medio ambiente. Estas regulaciones tienen como objetivo minimizar la liberación de plomo y otras sustancias peligrosas en el medio ambiente. Además, el gobierno ha enfatizado la aplicación

de estas regulaciones para garantizar el cumplimiento por parte de las empresas mineras, incluso exigiendo evaluaciones de impacto ambiental completas antes de que comiencen las operaciones. Se han realizado esfuerzos para identificar y remediar las áreas afectadas por la contaminación por plomo, incluyendo proyectos de remediación de suelos y aguas. Estas iniciativas tienen como objetivo restaurar las áreas afectadas y reducir el riesgo de exposición al plomo para las comunidades locales. Por otro lado, el gobierno ha llevado a cabo campañas de concientización pública para educar a la población sobre los peligros de la exposición al plomo y la importancia de la conservación del medio ambiente. Estas campañas tienen como objetivo crear conciencia en las comunidades locales, mineros y otras partes interesadas sobre los riesgos asociados con la contaminación por plomo y promover prácticas responsables. Aunque estos esfuerzos muestran el compromiso del gobierno de Zambia para abordar el problema de la contaminación por plomo, es esencial reconocer que se trata de un desafío complejo y a largo plazo, y es imposible imaginar una solución que no involucre activamente a los miembros de las comunidades afectadas. La comunidad de Saint Paul Mulungushi se encuentra a aproximadamente 30 km de Kabwe y, por lo tanto, sufre las consecuencias de la contaminación por plomo. Los Hermanos Maristas han estado presentes y activos en la zona desde 1960, con una escuela primaria y secundaria; tienen un papel clave porque, además de la educación de los niños, están comprometidos en apoyar el desarrollo económico y social de la comunidad, incluso colaborando con otras congregaciones religiosas de la zona. Con la participación activa de la Fundación Marista para la Solidaridad Internacional Onlus (FMSI), han adoptado un enfoque integral para abordar el problema de la contaminación por plomo, centrándose en iniciativas para fortalecer las capacidades dentro de la comunidad, brindando apoyo a los miembros de la comunidad para que participen en prácticas sostenibles de subsistencia y se conviertan en defensores del medio ambiente. Este enfoque tiene como objetivo crear soluciones a largo plazo, promoviendo la agricultura sostenible y actividades alternativas de generación de ingresos. También se ha logrado garantizar el acceso a agua potable limpia y segura para la comunidad, implementando sistemas efectivos de extracción, filtración y almacenamiento. Además, se ha facilitado el acceso a servicios médicos, incluyendo exámenes y tratamientos para la intoxicación por plomo. FMSI ha respaldado diversas iniciativas para mejorar las infraestructuras de atención médica en la zona, asegurando que las personas afectadas reciban la atención y el apoyo necesarios.







Noticias de Siria

El apoyo de los Maristas Azules en dificultades

Siria, ya devastada por la guerra y las penurias económicas derivadas de ella y de las sanciones internacionales impuestas, fue golpeada duramente por un terrible terremoto de magnitud 7,8 el 6 de febrero a las 04:17 hora local.

Según el último informe de UNICEF publicado en marzo de 2022, 6,5 millones de niños viven en condiciones vulnerables, de los cuales más de 3 millones son desplazados.

La situación económica de las familias es extremadamente vulnerable: más del 90% de la población siria vive en la pobreza, y cerca del 85% de las familias desplazadas se ven obligadas a endeudarse para hacer frente a las malas condiciones de vida. De hecho, el precio medio de la cesta de alimentos aumentó un 97% de diciembre de 2020 a diciembre de 2021, lo que deja a 12 millones de personas (54% de la población) en situación de inseguridad alimentaria grave. El 20% de los niños y niñas sirios menores de 5 años sufren desnutrición crónica o aguda. Los precios medios siguieron subiendo en 2022 y 2023. El empeoramiento de las condiciones de vida afecta especialmente a niños y niñas. 1 de cada 3 familias afirma que sus hijos muestran síntomas de malestar psicológico y el 17% de las familias desplazadas en Siria afirma tener uno o más hijos fuera del sistema escolar, lo que hace un total aproximado de 2,45 millones de niñas y niños sirios (el 40% son niñas) que no van a la escuela. Entre las causas, también hay una gran escasez de instalaciones: 1 de cada 3 escuelas del territorio no se puede utilizar porque han sido destruidas, dañadas, albergan a familias desplazadas o se utilizan con fines militares.

Para hacer frente a estas dificultades, el centro marista Azul de Alepo, gracias a una red de 155 voluntarios, cristianos y musulmanes, trabaja a diario para apoyar a la población siria.

El trabajo de los voluntarios nunca se ha detenido, ni siquiera tras las dificultades surgidas durante el terremoto.

Al contrario, su labor aumentó, día tras día. En junio, dos miembros del personal de la Fundación Marista para la Solidaridad Internacional (FMSI) viajaron a Alepo y tuvieron la oportunidad de supervisar varios proyectos financiados a través de la campaña "Terremoto Siria". La campaña se lanzó el 7 de febrero de 2023 con el fin de desplegar todos los esfuerzos posibles para apoyar la misión en Alepo en un momento de emergencia. Hasta la fecha, se han recaudado 365.369,09€ de un total de 533 donantes. El objetivo de la recaudación de fondos era responder rápidamente a la fase inicial del terremoto y al consiguiente estado de emergencia humanitaria mediante intervenciones específicas, entre ellas:

- Distribución de 5.194 paquetes de alimentos
- Distribución de leche en polvo para niños menores de 11 años y de leche maternizada especial para niños menores de 1 año.
- Distribución de 48.596 comidas calientes a personas desplazadas por el terremoto y que encontraron refugio en el centro durante la primera fase de emergencia
- Apoyo psicosocial a personas en situación de vulnerabilidad que llevaban años viviendo en un país devastado por la guerra antes del terremoto, con especial atención a niños y niñas.
- Distribución de ropa, pañales y mantas.

Una vez superada la fase inicial de post-emergencia, **los Maristas Azules han reanudado plenamente todas sus actividades y, hasta la fecha, todos los programas se han reiniciado al 100%.**





Proyecto SEEDS

En el corazón de Alepo, en Siria, acaba de concluir con éxito el quinto año de actividades del Proyecto SEEDS, que proporciona el necesario apoyo psicológico a niños, niñas y familias que enfrentan situaciones difíciles. El proyecto ha demostrado resiliencia, capacidad de adaptación y un compromiso constante para producir un impacto positivo en una región afligida por múltiples crisis.

Alepo, una ciudad que en otro tiempo fue conocida por su rica historia y cultura, ha tenido que enfrentar desafíos sin precedentes a lo largo de los años. La crisis económica y la pobreza han aumentado, y las condiciones de vida, ya precarias, se han deteriorado aún más con el terremoto del 6 de febrero de 2023.

A pesar de estos obstáculos, el Proyecto SEEDS ha demostrado una notable capacidad de adaptación: los Maristas Azules reconocieron la urgente necesidad de abordar los problemas más apremiantes de la comunidad. Esta flexibilidad ha permitido seguir brindando apoyo y esperanza a las personas más afectadas por la crisis.

Los cinco programas de SEEDS han sido fundamentales para transformar vidas e infundir esperanza en la población vulnerable de Alepo. SEEDS ha proporcionado a los niños y niñas un entorno seguro y acogedor para abordar el trauma que han experimentado. A través de la terapia artística, el juego y el asesoramiento, los niños han encontrado esperanza en medio del caos. El programa SEEDS para adolescentes se ha centrado en construir la resiliencia, brindando habilidades para la vida y creando una red de apoyo para ayudarlos a superar los desafíos que enfrentan a diario. Además, mediante talleres

de capacitación y grupos de apoyo, las mujeres de la comunidad han adquirido confianza e independencia económica.

SEEDS continúa apoyando a la población siria en situación de vulnerabilidad y nosotros, la Fundación Marista para la Solidaridad Internacional Onlus, estamos orgullosos de ser parte de este extraordinario proyecto.

En una ciudad donde todo parece temblar, SEEDS ha representado una señal de esperanza y resiliencia.

Los Maristas Azules están decididos a seguir teniendo un impacto positivo en la vida de aquellos que viven en condiciones de vulnerabilidad. Los desafíos son enormes, pero la dedicación inquebrantable y la capacidad de adaptación demuestran que incluso **en los momentos más oscuros se puede cultivar la esperanza y transformar vidas.**



#MaristsforUkraine

Una campaña mundial por Ucrania

FMSI da las gracias a sus simpatizantes y colaboradores

La Fundación Marista para la Solidaridad Internacional, junto con el Secretariado de Solidaridad y el Secretariado de Educación y Evangelización del Instituto Marista, quiere dar las gracias a todos aquellos que han contribuido generosamente a la campaña de emergencia en apoyo del pueblo de Ucrania, lanzada en diciembre de 2022 y destinada a paliar los efectos de la devastadora guerra que azota el país desde el pasado mes de febrero. Ucrania se enfrenta a una situación extremadamente crítica provocada por el conflicto en curso: falta de electricidad, agua potable y artículos de primera necesidad, así como ausencia total de atención médica. Miles de personas, niños, ancianos y familias vulnerables se ven obligadas a vivir en una situación de emergencia humanitaria sin precedentes en el país.

Gracias a la generosa contribución de los donantes, FMSI, en colaboración con la Comunidad de Sant'Egidio, el Secretariado para la Solidaridad y el Secretariado para la Educación y la Evangelización, pudo prestar ayuda inmediata a los más necesitados. Los donativos recogidos se destinaron a garantizar el suministro de electricidad, agua potable, alimentos, mantas, ropa de abrigo y atención médica a la población ucraniana afectada por la guerra. Se recogieron donativos por un total de 20.100 euros, a los que se añadieron aportaciones materiales por valor de 6.797 euros, consistentes en 120 litros de aceite de oliva virgen extra, 450 kilogramos de alimentos de larga duración, 180 kilogramos de pasta, 20 kilogramos de ropa, tanto usada como nueva, mantas y 5 kilogramos de medicamentos.

Esta generosa contribución ha traído esperanza y consuelo a las vidas del pueblo ucraniano, demostrando que, en los momentos más oscuros, la humanidad puede emerger y mostrar solidaridad.

FMSI se compromete a prestar apoyo a familias, niños, jóvenes y ancianos en condiciones de extrema penuria. La Fundación Marista para la Solidaridad Internacional es consciente

de la necesidad humanitaria de sostener a las poblaciones en condiciones de extrema penuria. Queda mucho camino por recorrer, pero el compromiso es continuar el trabajo para asegurar un futuro mejor a los que serán el futuro de nuestro mundo y de las comunidades a las que pertenecen.

Orgullosos de nuestros logros, queremos compartirlos con quienes apoyaron la campaña #MaristasporUcrania.

Una vez más, gracias.

La Fundación reconoce la importancia de la contribución de todos y seguirá trabajando incansablemente a través de campañas y proyectos de educación, defensa y solidaridad en favor de los niños, las niñas, los jóvenes, las familias y las comunidades de las periferias del mundo.



NEVER GIVE UP!
UKRAINE 





Fondazione Marista
per la Solidarietà
Internazionale Onlus

FMSI

Per il Bene dei Bambini

BILANCIO SOCIALE

2022

