

Red de Investigación para la Acción en Materia de MUITF (red CRANK)

Reunión de investigación: Interrelaciones entre el cambio climático y los matrimonios y las uniones infantiles, tempranas y forzadas (MUITF). Aprendizajes a partir de evidencias y prácticas emergentes

10 de abril de 2025

Principales aportaciones

- **Las crisis medioambientales agravan las causas conocidas de MUITF, pero los impactos dependen de los contextos socioculturales locales.** Las vías que llevan a los MUITF —sobre todo en lugares donde la protección social por parte del Estado es escasa— incluyen la interrupción (directa e indirecta) de la educación, la pérdida de medios de subsistencia, el desplazamiento, una mayor amenaza de violencia sexual y prácticas locales, como el precio de la novia. En lugares donde predomina la dote (como en el sur de Asia), una crisis medioambiental suele provocar una *reducción* de los MUITF; en lugares donde predomina el precio de la novia (como en África occidental, central, oriental y meridional), ese tipo de crisis deriva en el *aumento* de esta práctica.
- **Es necesario adoptar un enfoque de ciclo de vida para comprender, prevenir y responder al cambio climático y a los MUITF más allá del momento de unión o de desastre.** Los intentos de cuantificar el impacto que los fenómenos relacionados con el clima tienen sobre los MUITF son variados y dependen del periodo de tiempo y la escala. Los estudios que analizan los efectos a corto plazo (próximos) de los “shocks” climáticos muestran un impacto menor que los que analizan los efectos a mediano y largo plazo (distales) y acumulativos. Los estudios que analizaron datos nacionales encontraron que, en la mayoría de los países, las sequías no tuvieron impactos a gran escala en la prevalencia de MUITF. El desplazamiento provocado por causas relacionadas con el clima —antes, durante o después de una crisis climática— puede provocar que los impactos se sientan en otras ubicaciones y en un momento posterior. Un enfoque basado en el ciclo de vida tiene en cuenta las causas y los efectos, desde los sistemas de alerta temprana hasta las consecuencias a largo plazo (por ejemplo, en la salud, la educación y la participación en el mercado laboral).
- **Es importante participar en la elaboración de documentos de políticas a nivel nacional —sobre temas como clima, género, educación y protección social— para garantizar que aborden las causas subyacentes y los efectos a largo plazo de la vulnerabilidad climática y los MUITF.** La participación a este nivel es esencial para ofrecer una respuesta integral y transformadora de género —desde la evaluación de riesgos hasta el diseño, la implementación y la medición de las intervenciones—

Cifras clave:

- Para 2025, el cambio climático provocará que al menos **12.5 millones de niñas y adolescentes** en 30 países de ingresos bajos y medios bajos abandonen la escuela.¹
- La sequía está relacionada con un **descenso del 4 %** en los MUITF en la India.²
- La sequía está relacionada con un **aumento del 3 %** en los MUITF en África occidental, central, oriental y meridional.³
- Según un estudio realizado en 61 países, las sequías **no modificaron** la prevalencia de MUITF a nivel nacional en la mayoría de los países.⁴

que se centre en las experiencias vividas por las niñas, adolescentes, jóvenes y mujeres. Las intervenciones deben cuantificarse para poder obtener fondos de mecanismos multilaterales de financiamiento ambiental y climático. En septiembre de 2025 se presentan las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional ([NDC](#), por sus siglas en inglés).

- **La colaboración en distintos niveles es esencial para que las intervenciones que se lleven a cabo sean coordinadas e intersectoriales y logren reducir las causas económicas y sociales de los MUITF relacionadas con el clima.** Esto significa involucrar a los ministerios pertinentes —como los de género, protección social, educación y agricultura— y a los proveedores de servicios a nivel local para implementar iniciativas como la alimentación escolar y la agricultura inteligente en zonas vulnerables a la inseguridad alimentaria o con baja asistencia escolar y escasa participación femenina en el mercado laboral.
- **La participación comunitaria centrada en las niñas y adolescentes —junto con el apoyo a la educación, los medios de subsistencia y los derechos y la salud sexuales y reproductivos (DSSR)— puede promover que las familias se comprometan de manera abierta con la educación de sus hijas.** También pueden aumentar el poder de decisión de las niñas y adolescentes y de sus madres. Una comunicación creativa que utilice formatos y materiales narrativos puede ayudar a que la investigación se convierta en acciones de base, y a incorporar las voces, experiencias, negociaciones y estrategias de adaptación de la comunidad en investigaciones, políticas y noticias más matizadas.

¡Llenemos las lagunas en la investigación!

Necesitamos:

- **Que las investigaciones no se limiten al sur de Asia, sino que se realicen en países y contextos diferentes.**
- **Análisis cuantitativos a gran escala** que relacionen el bienestar de las niñas y adolescentes (datos de MICS/DHS) con información relativa al clima.
- **Investigación cualitativa, matizada y dirigida por la comunidad para mostrar cuáles grupos son los más afectados, cómo y cuándo.** Esto incluye los efectos acumulativos y a lo largo de la vida de/sobre los medios de subsistencia, la migración, la pobreza y los MUITF.
- **Explorar y comparar cambios medioambientales más amplios,** más allá de la temperatura y las precipitaciones (por ejemplo, erosión fluvial, inundaciones costeras).
- **Considerar el peso relativo de las fuerzas económicas y sociales** —así como las consecuencias individuales y grupales— en la toma de decisiones en el hogar.
- **Un marco integral y una teoría del cambio que especifiquen los aspectos del cambio climático que es importante tomar en cuenta:** ¿dónde, cómo y cuándo se produce el mayor impacto en los MUITF?

Bienvenida

Dra. Faith Mwangi-Powell.

- Esta reunión se organizó de forma paralela al 58.º periodo de sesiones de la Comisión de Población y Desarrollo. La relevancia e importancia de este tema radica en que:
 - El cambio climático está anulando los avances en materia de derechos de las niñas y adolescentes y aumentando los riesgos a los que se enfrentan cuando, por ejemplo, las escuelas cierran debido a las inundaciones o no pueden asistir debido a la inseguridad alimentaria.
 - Echa un vistazo a la charla TED de Faith sobre [Por qué el cambio climático es un código rojo para las niñas y adolescentes.](#)
- El llamado, proveniente del Foro Skoll, es a dar un paso al frente y pensar en lo que podemos hacer para acelerar el proceso. Hoy, la invitación es a pensar en cómo podemos trabajar en conjunto y aportar ideas desde nuestros diferentes contextos.

Introducción

Dra. Mohinder Watson, investigadora y principal representante de las Naciones Unidas en Ginebra, Consejo Internacional de Mujeres. Mohinder exploró la evidencia sobre el nexo entre el cambio climático y los MUITF con base en una [reunión del grupo de expertos](#) celebrada en marzo de 2022.

- En 2021 se investigó mucho sobre los MUITF y mucho sobre el cambio climático, pero muy poco sobre los *vínculos* entre ambos. ¿Por qué?
 - Los vínculos no son evidentes de inmediato (el impacto es indirecto).
 - Trabajamos en silos.
 - Buena parte de la investigación tiene un enfoque tecnológico y científico y minimiza el impacto en la vida y los medios de subsistencia de las personas, sobre todo de las niñas y adolescentes.
 - Aunque todavía no hay evidencia concluyente de este vínculo, sabemos que ocurre en más de 20 países.
- Vías que promueven los MUITF en el contexto del cambio climático (no se trata de una sola causa, puede ser una combinación de varias):
 - Al hundirse más en la pobreza (por ejemplo, con las malas cosechas), las familias recurren a los MUITF como una estrategia de afrontamiento desadaptativa, que reduce el tamaño de la familia e implica una boca menos que alimentar.
 - El desplazamiento aumenta los problemas en materia de seguridad (por ejemplo, el miedo a la violencia sexual), y los MUITF son (erróneamente) vistos como una forma de mitigar los riesgos y proteger el honor de la familia.
 - Las niñas y adolescentes se unen por motivos de seguridad (por ejemplo, en zonas propensas a las inundaciones, pueden casarse con la idea de mudarse a un lugar más seguro, alejado de los riesgos climáticos).
 - La interrupción de la educación de las niñas y adolescentes cuando se cierran las escuelas o estas resultan dañadas, quedan destruidas o se utilizan como refugios temporales.

- La discriminación por motivos de género se intensifica con el aumento de la pobreza. En ausencia de protección social, se espera que los varones mantengan a sus progenitores en la vejez, por lo que se prioriza su educación; en cambio, se espera que las niñas y adolescentes se casen o se unan y se muden a un nuevo hogar (donde también tendrán que realizar labores de cuidado).
- Transacciones matrimoniales como el precio de la novia y la dote. El precio de la novia puede generar ingresos para las familias de las niñas y adolescentes. El monto del pago de la dote a la familia del novio puede reducirse o suprimirse a cambio de que la niña o adolescente sea más joven al momento de la unión.

Recomendaciones

1. Implementar y hacer cumplir las leyes/políticas: fijar en 18 años la edad mínima de unión.
2. Crear sistemas educativos resilientes ante el cambio climático, que prioricen la educación de las niñas y adolescentes (incluso en situaciones de crisis).
3. Promover estrategias de adaptación y mitigación del cambio climático con perspectiva de género: empoderar a las niñas, adolescentes, jóvenes y mujeres para que se conviertan en líderes y tomadoras de decisiones, abordar la violencia de género e integrar desde un principio las políticas de protección de la infancia en todos los programas.
4. Invertir en comunidades resilientes ante el cambio climático: sistemas de alerta temprana, gestión del agua y los recursos, diversificación de cultivos, medios de subsistencia alternativos y sistemas de protección social, como una red de seguridad, para evitar que las familias recurran a los MUITF.
5. Abordar las normas sociales: acelerar y “adaptar” los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) mediante el trabajo en las comunidades y la participación de los varones, personas líderes religiosas, autoridades y personas mayores de las aldeas, docentes y personal sanitario.
6. Adoptar e integrar los derechos de la niñez y los enfoques basados en los derechos humanos: promover/proteger los derechos de las niñas, adolescentes, jóvenes y mujeres en toda su diversidad.
7. De cara al futuro, se requiere de más investigación para crear un conjunto sólido de evidencia que sea independiente e imparcial y que sirva de base para la elaboración de políticas y programas:
 - Necesitamos estadísticas sobre cuántas niñas y adolescentes se ven afectadas y dónde.
 - “Adaptar los ODS” mediante el trabajo con las comunidades para cocrear soluciones sostenibles que también promuevan el desarrollo local (no sólo intervenciones a corto plazo).

Panel 1: Aprender de la evidencia emergente: implicaciones para la investigación, la práctica y las políticas

Cambio climático y MUITF: la evidencia a nivel mundial.

Presentado por **Chiagozie Udeh**, especialista del Programa de Innovación Climática de la Oficina Regional para África Oriental y Meridional del UNFPA (ESARO), con referencia a [What is the current](#)

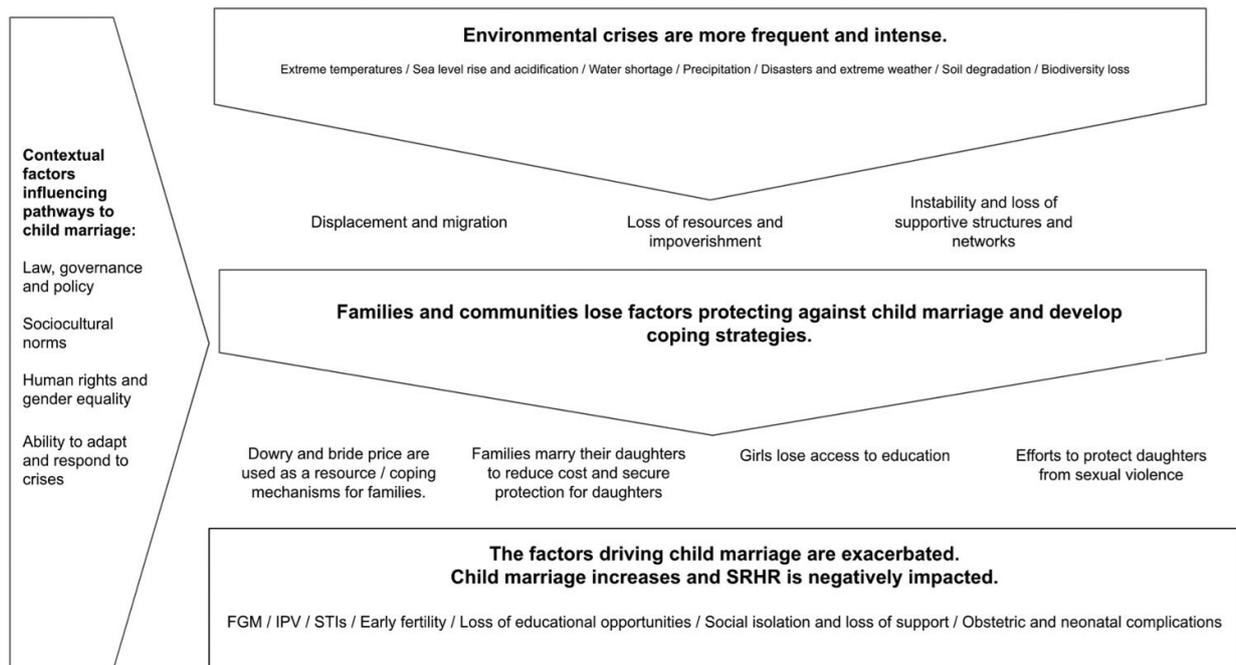
[evidence for the relationship between the climate and environmental crises and child marriage?](#)

(¿Cuál es la evidencia actual sobre la relación entre las crisis climáticas y medioambientales y los MUITF?) y un informe de evidencia del UNFPA sobre [los MUITF y la crisis medioambiental](#).

La evidencia de la revisión de alcance mostró lo siguiente: 1. Las crisis medioambientales agravan las causas conocidas de MUITF, y 2. Los contextos socioculturales locales (precio de la novia, práctica de la dote) determinan la forma en que dichos factores afectan esta práctica.

1. Las crisis medioambientales agravan las causas conocidas de MUITF

- Un marco conceptual que muestra la intersección entre el cambio climático y los MUITF:



En la imagen:

Factores contextuales que influyen en las vías hacia los MUITF: Leyes, gobernanza y políticas; normas socioculturales; derechos humanos e igualdad de género; capacidad de adaptación y respuesta ante las crisis.

Las crisis medioambientales son más frecuentes e intensas: Temperaturas extremas; aumento en el nivel del mar; escasez de agua; precipitación; desastres y clima extremo; degradación del suelo; pérdida de biodiversidad.

➔ Desplazamiento y migración; pérdida de recursos y empobrecimiento; inestabilidad y pérdida de estructuras y redes de apoyo

Las familias y las comunidades pierden los factores que protegen contra los MUITF y desarrollan estrategias de afrontamiento:

➔ Dote y el precio de la novia se utilizan como recursos/mecanismos de afrontamiento para las familias; las familias unen a sus hijas para reducir los costos y garantizar su protección; las niñas y adolescentes pierden el acceso a la educación; esfuerzos para proteger a las hijas de la violencia sexual

Se agravan los factores que causan los MUITF. Aumentan los MUITF y los DSSR se ven afectados de forma negativa. MGF, violencia de pareja, aislamiento social y pérdida de apoyo, complicaciones obstétricas y neonatales.

- Entre todos los datos, es importante destacar que las *personas* están en el centro:
“Las inundaciones se llevaron toda nuestra cosecha [...] Intenté negociar para decirles a mis padres [...] que no quería casarme, pero me dijeron que tenía que hacerlo porque eso significaría una boca menos qué alimentar”. Chamberlain *et al.*, 2017, Malawi
- Principales vías mediante las cuales la crisis medioambiental impulsa los MUITF.
 - Dote y precio de la novia: la prevalencia de prácticas como la dote y el precio de la novia parece contribuir a que las crisis económicas afecten las decisiones en torno a las uniones.
 - Violencia sexual y mutilación genital femenina (MGF): el cambio climático puede provocar un aumento de la violencia sexual, y los MUITF son vistos como una forma de proteger a las infancias y la reputación de la familia. Aumenta el riesgo de que las niñas y adolescentes sean sometidas a la MGF para pagar un mejor precio de la novia al casarse.
 - Pérdida de medios de subsistencia: las familias se ven obligadas a adoptar estrategias de afrontamiento tras la pérdida de bienes e ingresos por sequías, inundaciones, etc.
 - Interrupción de la educación: interrupción directa (por ejemplo, debido a daños a la infraestructura escolar) e indirecta (por ejemplo, agudización de la pobreza).
 - Desplazamiento: los MUITF aumentan entre las poblaciones desplazadas y ante la perspectiva de desastres medioambientales.
- Algunos datos del análisis:
 - Para 2025, el cambio climático habrá provocado que al menos 12.5 millones de niñas y adolescentes de 30 países de ingresos bajos y medios bajos abandonen la escuela. Veintidós de esos países están en África (Fondo Malala, 2022).
 - 1.5 millones de niñas y adolescentes en Malawi están en riesgo de MUITF debido a fenómenos meteorológicos extremos causados por el cambio climático (Chamberlain, 2017).
- 2. Los contextos socioculturales locales, como el precio de la novia y la práctica de la dote, determinan la forma en que estos factores repercuten en los MUITF
 - Sur de Asia
 - Predomina la dote.
 - Los MUITF aumentan o disminuyen en función de las prácticas específicas de cada contexto.
 - La práctica de la dote se relaciona con la reducción del número de MUITF tras una crisis medioambiental.
 - La sequía se relaciona con un **descenso del 4 %** en los casos de MUITF en la India.
 - África subsahariana
 - Predomina el precio de la novia, lo que provoca un aumento de los MUITF y de la MGF. Algunos países (como Eritrea), en los que predomina la dote, son excepciones.

- Tras una crisis medioambiental, el monto de la dote disminuye debido al deseo de proteger a las hijas (por ejemplo, alejándose de la zona de riesgo). Sin embargo, en algunos casos, el precio de las niñas y adolescentes más jóvenes aumenta.
- La sequía se relaciona con un **aumento del 3 %** en los MUITF.
- África oriental y meridional
 - Tanto el precio de la novia como la dote se practican.
 - Tras un desastre climático aumenta el número de MUITF y de MGF.
 - Interrupción de los servicios de DSSR y alto índice de embarazos en la adolescencia.
 - Enfermedades infecciosas provocadas por el clima y recurso a los MUITF como mecanismo de afrontamiento.

3. Limitaciones

- La mayor parte de la evidencia es correlacional y no causal.
- Muchos estudios utilizan una única variable meteorológica (por ejemplo, las precipitaciones) como indicador de la complejidad del clima local.
- Varios estudios utilizaron cohortes que llevaban décadas unidas, lo que genera inquietud sobre un posible sesgo de memoria.
- Gran parte de la literatura carece de una revisión formal por pares.
- La mayoría de la evidencia proviene del sur de Asia, por lo que no se puede generalizar para el caso de otros contextos culturales.

4. Recomendaciones

- Soluciones nacionales en materia de política climática
 - Garantizar que la intersección entre el cambio climático y los MUITF se integre en documentos clave de política a nivel nacional (y en el espacio climático). Existe ahora una ventana de oportunidad, ya que todos los países están desarrollando o actualizando la tercera generación de Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional ([NDC 3.0](#), que deberán presentarse antes de septiembre de 2025). Los Planes Nacionales de Adaptación ([PNA](#)) y el Plan de Acción de Género para el Cambio Climático ([ccGAP](#), por sus siglas en inglés) están pasando por el mismo proceso.
 - Al abordar esta intersección, es necesario captar el impacto, la vulnerabilidad, las intervenciones propuestas, el presupuesto y los indicadores para la medición. Se trata de elementos críticos para estos documentos, que muestran si los gobiernos se toman en serio el abordaje de esta intersección, y si están financiando acciones en ese sentido.
- Reforzar la investigación y los datos, sobre todo a nivel nacional
 - Cerrar la brecha que existe en materia de investigación en los países en los que trabajamos, documentando lo que sucede a nivel local y comunitario para orientar las políticas.
 - Integrar en este trabajo las evaluaciones de vulnerabilidad en materia de MUITF y cambio climático.

- Promover la investigación a nivel local, garantizando que las personas de las comunidades cuenten con la capacidad y los conocimientos necesarios para llevar a cabo la investigación y analizar la evidencia.
 - Los trabajos futuros deberán investigar cambios ecológicos y medioambientales más amplios, que no se limiten a la sequía, las olas de calor y las inundaciones.
 - Reforzar los sistemas de protección e integrarlos en los mecanismos de financiamiento en materia de cambio climático a escala mundial (el [Fondo Verde para el Clima](#) y el [Fondo de Adaptación](#)).
 - La racionalización de los sistemas de protección es fundamental para garantizar que los grupos más vulnerables en estos contextos estén protegidos.
 - En Indonesia se descubrió que los sistemas de alerta temprana ofrecen protección contra los MUITF después de los desastres (este tema merece un análisis más profundo).
 - Intervenciones mediante programas y proyectos
 - Garantizar que los programas tengan perspectiva de género y consideren el impacto que la crisis medioambiental tiene en los MUITF.
 - Garantizar su cuantificación, para que puedan obtener fondos de los mecanismos multilaterales de financiamiento ambiental y climático.
5. Recursos: Infografías, preguntas y respuestas (Q&A), incidencia y recomendaciones elaboradas por el [UNFPA](#).

Efectos próximos, distales y a lo largo de la vida del cambio climático sobre los MUITF: evidencia de Bangladesh.

Presentado por **Sajeda Amin**, asesora de investigación senior, Fundación Sajida. Sajeda se basó en el artículo [Climate change and child marriage: The evidence from Bangladesh](#) y en un estudio de alcance, de próxima publicación, comisionado por el Programa Mundial del UNFPA y UNICEF para Acelerar las Medidas Encaminadas a Poner Fin al Matrimonio Infantil y UNFPA-Dhaka.

- Algunas de las evidencias no son concluyentes. Parte del problema es que planteamos el tema y luego buscamos las asociaciones que esperamos encontrar.
- El cambio climático tiene factores próximos, factores distales y efectos a lo largo de la vida en los MUITF; es importante prestar más atención a ello a la hora de hacer el planteamiento.

Conclusiones de una revisión de alcance reciente (sobre el cambio climático y los MUITF en Bangladesh):

1. Variaciones regionales con respecto al cambio climático:
 - Las comunidades costeras son vulnerables a diversos factores relacionados con el aumento del nivel del mar (salinidad, ciclones, etc.).
 - Los distritos del norte y del centro se ven afectados por las inundaciones, la erosión fluvial y la sequía.
2. Variaciones regionales con respecto a los MUITF:

- Alta prevalencia general de MUITF: alrededor del 50 % de las mujeres (de 20 a 24 años) estaban unidas a los 18 años (última DHS).
- Mayor prevalencia en la región occidental y el cinturón costero. Sajeda trabajó en el [análisis](#) del proyecto BALIKA en una zona conformada por 100 aldeas de los distritos del sudoeste de Bangladesh, donde observó enormes variaciones en los patrones relacionados con el cambio climático.

Revisión de 15 artículos relevantes, centrados en Bangladesh y publicados entre 2014 y 2024, que abarcan los siguientes temas: cambio climático, MUITF, análisis original primario o secundario (escasa literatura gris), la misma cantidad de evidencia cuantitativa y cualitativa.

- En estudios anteriores, el cambio climático era descrito como “shocks” o “crisis climáticas”, es decir, un planteamiento más próximo.
- En los 15 artículos más recientes, se considera al clima como un cambio acumulativo (por ejemplo, por la erosión de los ríos, las inundaciones costeras o el aumento de la salinidad).
- Aunque la superficie de Bangladesh es pequeña, estos estudios abarcan una gran variedad de fenómenos climáticos, desde precipitaciones extremas a sequías, olas de calor extremas, salinidad, anegamientos, erosión fluvial, ciclones, inundaciones; es decir, una gama completa de cambios relacionados con el clima.

Resumen de la revisión de alcance: el impacto del cambio climático en los MUITF:

- La mayoría de los estudios cualitativos confirmaron que el cambio climático **exacerba** los factores ya existentes que incrementan los MUITF: disminución de las opciones de subsistencia, aumento de la inseguridad (por ejemplo, violencia sexual, riesgos percibidos para las hijas), reducción de las posibilidades de contraer matrimonio (por ejemplo, la dote o el precio de la novia).
- Los intentos por cuantificar el impacto de los MUITF arrojan resultados dispares:
 - Sólo alrededor de la mitad de los estudios cuantitativos que analizan los efectos a corto plazo (**próximos**) de los “shocks” climáticos muestran que las precipitaciones, el calor o las inundaciones tienen un efecto estadísticamente significativo.
 - Los impactos más fuertes se observan en zonas y estudios que analizan los efectos a mediano y largo plazo (**distales**) y los efectos acumulativos de la erosión costera, la sequía y la salinidad. Esta es la principal aportación de este estudio.
 - Los estudios cuantitativos y cualitativos que describen las vías también destacan estos efectos distales.

Resumen de la revisión de la OMS: lo que funciona para prevenir los MUITF (realizada para fundamentar los [lineamientos](#) revisados en materia de salud de las niñas y adolescentes):

- La evidencia más sólida proviene de los programas educativos y de desarrollo de habilidades para la vida; es una recomendación contundente a favor de una estrategia que previene de forma efectiva los MUITF.
- Los efectos de los enfoques jurídicos o de cambio en las normas fueron relativamente escasos y dispares; sin embargo, la OMS aún recomienda estas prácticas como prometedoras. No existe

evidencia porque estos factores se presentan a un nivel muy amplio, lo que dificulta la implementación de ensayos controlados aleatorios (ECA).

- La evidencia sobre los enfoques independientes para promover la voz, elección y agencia es variada; es importante pensar en los programas de empoderamiento como elementos “añadidos” a otros enfoques eficaces (por ejemplo, educación, medios de subsistencia).

Lagunas:

- Se requiere de un marco integral y una teoría del cambio que especifiquen en qué aspectos del cambio climático hay que poner atención. En este sentido, debemos pensar en:
 - ¿*Dónde* tiene mayor repercusión? Muchos estudios destacan la importancia de los desplazamientos; sin embargo, los trabajos sobre regiones con presencia de ciclones mostraron un descenso en el número de MUITF en las zonas directamente afectadas, lo que sugiere que las personas se mudan como una forma de adaptación. Necesitamos pensar en términos más creativos sobre el “dónde” del impacto.
 - ¿*Cómo* afecta a los MUITF? Hay que pensar en las transacciones (por ejemplo, el precio de la novia/ la dote), y en otros factores que afectan la posibilidad de contraer matrimonio.
 - ¿*Cuándo* se produce el mayor impacto? ¿Sucede inmediatamente después de un acontecimiento o más adelante? En México hay evidencia de que el desplazamiento se produce después de que ocurre un evento; por lo tanto, buscar el impacto de la crisis inmediatamente después de que ocurre podría no ser tan útil como analizar los efectos a más largo plazo.
- Los estudios cualitativos pueden sugerir vías para desarrollar más a fondo, tomando en cuenta los efectos sobre los medios de subsistencia, la migración y la pobreza; sin embargo, es necesario articularlas con mayor claridad.
- Análisis cuantitativo:
 - Se necesitan más análisis espaciales comparativos de los diferentes tipos de impacto climático.
 - Impactos temporales.
 - Ciclo de vida: dado que los MUITF se producen en una etapa específica de la vida, la atención se ha centrado en ella. Ahora debemos considerar sus efectos más adelante en el ciclo de vida (por ejemplo, mayores tasas de enfermedades no transmisibles (ENT) en la mediana edad y la edad avanzada y efectos a largo plazo en el mercado laboral).

Aportaciones:

- Orientaciones para abordar las lagunas en la evidencia en el futuro:
 - Promover análisis secundarios y a gran escala que vinculen las encuestas de indicadores múltiples (MICS) y las encuestas demográficas y de salud (DHS) con datos climáticos.
 - Hacer más análisis utilizando métodos mixtos: *in situ* y en contextos más amplios.
 - Buscar asociaciones cercanas y lejanas.
 - Recurrir a los enfoques del ciclo de vida para comprender las implicaciones de los MUITF.
 - No limitarse a las investigaciones sobre “lo que funciona” para prevenir los MUITF.

- Explorar vías que aborden la relevancia e interseccionalidad de las políticas (quién sufre más):
 - Poner más atención en las consecuencias posteriores de impactos previos ocasionados por el cambio climático (secuelas), como la migración y la urbanización.
 - Analizar los efectos próximos y distales: el impacto a largo plazo del cambio climático; las implicaciones de los MUITF en etapas posteriores de la vida, como las ENT (Mohinder: y los impactos en la salud mental).

Las consecuencias sociales del cambio climático: un análisis cualitativo de los MUITF en niñas y adolescentes como estrategia informal de adaptación entre las comunidades rurales del norte de Ghana.

Presentado por **Loretta Adowaa Asare**, estudiante de Ciencias Sociales Aplicadas de la Universidad de Bonn, con base en el artículo [*The social consequences of climate change: A qualitative analysis of early girl child marriage as an informal adaptation strategy among rural communities in Northern Ghana.*](#)

Preparando el escenario

- Ubicación: Ghana, África occidental.
- Ocupación: La agricultura desempeña un papel crucial en la economía, ya que involucra al 40 % de la población.
- Cambio climático: impacto notable en la producción agrícola.
- Situación en el norte de Ghana (distrito de Bongo)
 - Por lo general, es muy seco, con escasas precipitaciones y una elevada variación de la temperatura que provoca fenómenos relacionados con el clima que repercuten en los medios de subsistencia y la seguridad alimentaria.
 - Los agricultores unen a sus hijas a una edad temprana como una manera de compensar las cargas económicas relacionadas con el clima.
 - Tiene la mayor prevalencia de MUITF de niñas y adolescentes en el país, con un 39.2 %.
 - Es uno de los distritos con mayor inseguridad alimentaria de la región nororiental (en 20 % de los hogares hay inseguridad alimentaria).
 - Donde la presencia del Estado o la protección social formal son escasas, los MUITF se consideran una forma de salvaguardar el futuro de las niñas y adolescentes en caso de desastre climático.

Lo que se analizó en este estudio

- Objetivo y alcance: Investigar los impactos del cambio climático en los MUITF que involucran a niñas y adolescentes del distrito de Bongo, en Ghana.
- Pregunta de investigación: ¿Cuál es la relación entre los efectos del cambio climático y los MUITF como mecanismo adaptativo de protección social?
- Metodología: Datos cualitativos, con entrevistas, muestreo intencional, debates en grupos de discusión y observación.

Hallazgos

- Los MUITF (por el precio de la novia) se consideran una forma de mantener a los varones en la escuela.

“Y, de nuevo, si tienes chicos y chicas que han terminado la JSS [Junior Secondary School] y no hay dinero para continuar, puedes casar a la niña y tomar las vacas y las cosas y venderlas y usar el dinero para cuidar de los niños que van a la escuela.”

- El precio de la novia se utiliza como un medio de subsistencia alternativo para mantener a la familia en caso de desastre climático.

“[...] el precio de la novia se convierte en un capital muy eficiente que permite a una familia aventurarse en un pequeño negocio para ayudar a mantener a la familia y salir de la pobreza [...]”

- Los MUITF se consideran un mecanismo de protección cuyas consecuencias son grupales (familiares), no individuales.
- Las niñas y adolescentes son vistas como un lastre o una carga hasta que se casan o se unen; se considera que tienen muchas necesidades y que suponen una gran responsabilidad para la familia.
- Las uniones tempranas son vistas como una forma de proteger a las niñas y adolescentes de la pobreza y los embarazos no deseados.

“[Creemos] que casar a nuestras hijas será útil para ellas, pues ahora sus maridos asumirán toda la responsabilidad y las ayudarán a terminar la escuela, incluso después del parto”.

Conclusiones y recomendaciones

- Ministerio de Género y Protección Social (responsable de cualquier asunto relacionado con las niñas y adolescentes): colaborar con personas trabajadoras sociales a nivel local para implementar medidas preventivas.
- Personas trabajadoras sociales: incidir y trabajar con el Ministerio de Agricultura en prácticas innovadoras y sostenibles que:
 - apoyen a las niñas y adolescentes para que sean consideradas como miembros productivos/contribuyentes de la familia, en lugar de como una carga; por ejemplo, a través de prácticas agrícolas inteligentes.
 - Reduzcan las causas económicas de los MUITF relacionadas con el clima.
- Recopilación de datos: la mayoría de los estudios miden la riqueza de los hogares *después* de que las niñas y adolescentes se unen. Es necesario considerar la pobreza como una de las *causas* de los MUITF.

El efecto de los fenómenos meteorológicos extremos en la frecuencia de los MUITF.

Presentado por **Alissa Koski**, epidemióloga social y profesora asociada de la Universidad McGill de Montreal, que se basó en su reciente revisión sistemática de la evidencia: [*The effect of extreme weather events on the frequency of child marriage.*](#)

- La revisión se basa en el trabajo resumido por Chiagozie más arriba, e:
 - Incluye trabajos más recientes, publicados entre 2021 y 2023.

- Evalúa *en qué medida* la investigación cuantitativa existente demuestra que estos fenómenos meteorológicos *provocan* cambios en la probabilidad de unirse de manera temprana (en lugar de limitarse a la *amplitud* de la investigación). ¡La correlación no es necesariamente causalidad! Queríamos saber hasta qué punto podemos tener certeza de que los resultados de estos estudios reflejan relaciones causales y no correlaciones (no causales).

Lo que aprendimos:

1. La mayoría de las investigaciones se han realizado en un número limitado de países:
 - Dado que las causas de los MUITF difieren de una sociedad a otra, será importante tener en cuenta una gama más amplia de contextos en el futuro.
2. Los estudios cuantitativos previos tienen un alto riesgo de sesgo, ya que no separan la correlación de la causalidad.
 - Se necesitan diseños de investigación más sólidos.

➔ Nuestro equipo de investigación ya está poniendo en práctica estas recomendaciones

¿Cuál es el efecto de las sequías en las tasas nacionales de MUITF en 61 países?

En respuesta a la primera recomendación, examinamos una gama más amplia de contextos geográficos, pues las circunstancias sociales afectan las causas y consecuencias de estos sucesos. Descubrimos que:

- En la mayoría de los países, las sequías no modificaron las tasas nacionales de MUITF.
- Hubo unas cuantas excepciones: en algunos países hubo un ligero aumento en los MUITF (por ejemplo, en Uganda y Malí), sin embargo, en otros, disminuyeron.

Implicaciones para la investigación y las políticas

1. No es claro si los fenómenos meteorológicos extremos necesariamente provocan un aumento de los MUITF a **gran escala**.
 - Es posible que, por lo menos de momento, no sea necesario cambiar las políticas generales ni las estrategias nacionales. Dicho esto, se prevé que el cambio climático aumente la frecuencia e intensidad de estos fenómenos.
2. Eso no significa que, en grupos más reducidos, estos fenómenos meteorológicos no estén afectando los patrones de MUITF. Las estadísticas a nivel nacional pueden ocultar variaciones entre grupos más reducidos al interior de los países, y no estar en conflicto con estudios cualitativos a escala local (como el presentado por Loretta).
 - Estudiar si los grupos más reducidos al interior de los países se ven más afectados podría justificar **enfoques de prácticas específicas**.
 - Necesitamos considerar el **peso relativo** de las fuerzas económicas y sociales en la toma de decisiones en torno a los MUITF. Existen múltiples mecanismos a través de los cuales el cambio climático podría influir en la prevalencia de MUITF, pero rara vez se habla de cuál factor tiene más peso en el proceso de toma de decisiones de una familia. Tal vez algunos de estos shocks económicos (utilizando el término empleado por Sajeda) no sea el factor principal; quizá en algunas sesiones las fuerzas sociales desempeñen un papel más importante.

Preguntas y respuestas (Q&A)

En relación con los hallazgos relativos al aumento de los MUITF y la reducción de la posibilidad de contraer matrimonio, ¿se refiere esto a un matrimonio o una unión que se da más adelante en la vida, en el caso de que una niña o adolescente evite/abandone (“sea rescatada de”) un MUITF?

Sajeda: Hay evidencia muy sólida, proveniente de Bangladesh, que muestra que la imposición o el “rescate” no se presenta a una escala suficiente como para poder comentar al respecto. Mi comentario se refería más bien al matrimonio como consideración general de los hogares y las comunidades.

¿Qué periodo de tiempo abarcaron los estudios revisados por Alissa en relación con los fenómenos meteorológicos extremos? ¿Cuánto tiempo después de ocurridos los fenómenos se midieron los efectos?

Alissa: Analizamos datos de 1980 a 2018, combinando encuestas DHS y MICS con datos climáticos. La lista de personas autoras incluye a especialistas en epidemiología social y clima. Examinamos los efectos hasta tres años después de la sequía; no hubo efectos en el ciclo de vida, lo que sería mucho pedir a los datos cuantitativos. En la medida en que estos fenómenos actúen como shocks, cabría esperar ver los impactos en algunos años.

Panel 2: Aprender de las prácticas y estrategias prometedoras

Interrelaciones entre los MUITF y la inseguridad alimentaria.

Presentado por **Ramatoulaye Dieye**, asesora regional en materia de género, Programa Mundial de Alimentos. Ramatoulaye se basó en el siguiente informe técnico: [Interlinkages of child marriage and food insecurity](#).

- África occidental y central: una región propensa a la policrisis, con altos niveles de inseguridad alimentaria y de MUITF (por ejemplo, en Níger, la prevalencia es del 76 %).
- Programas integrados: un ejemplo del programa Breaking the Barriers to Girls’ Education (BBGE, Derribando las barreras a la educación de las niñas) en Chad y Níger (PMA/UNICEF/FNUAP). Cada organización aportó sus fortalezas para abordar las complejas causas de los MUITF.
 - Centrado en las niñas y adolescentes, con la educación como punto de entrada: pone especial énfasis en las escuelas secundarias, ya que es el momento en que las adolescentes están en mayor riesgo de abandono escolar, embarazo y MUITF.
 - Alimentación escolar, raciones para llevar a casa y becas: promueve que las niñas (sobre todo las niñas y adolescentes) que ya están en la escuela permanezcan en ella y también la inscripción de nuevos niños y niñas.
 - Agua, saneamiento e higiene (WASH, por sus siglas en inglés): proporciona instalaciones, incluidos aseos independientes y suministro de agua.
 - Derechos y salud sexuales y reproductivos (DSSR): incluida la educación y el suministro de kits de dignidad.

- Apoyo a los medios de subsistencia: sobre todo para que las madres emprendan actividades que les permitan generar ingresos. Esto formó parte de un enfoque de participación comunitaria, en el que se reúnen todos los elementos en torno a una escuela; las familias también son responsables y están comprometidas con la educación, y deben transmitir el mensaje en relación con los MUITF y la educación de las niñas y adolescentes.
- Resultados:
 - Aumento de la matriculación de niñas y adolescentes
 - Retraso en los MUITF
 - Mayor acceso a medios de subsistencia para las mujeres
 - Mayor participación de las mujeres en la toma de decisiones
 - En Chad: el país se comprometió a aumentar la cobertura de los comedores escolares en un 15 % en las provincias con mayor vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria y nutricional y con asistencia y resultados escolares bajos.
- Llamado a la acción
 1. Agenda de investigación: es necesario invertir más en investigación, no sólo sobre las interrelaciones, sino también sobre los programas y su impacto en la reducción de estos problemas; por ejemplo, inseguridad alimentaria, MUITF y medidas de protección social.
 2. Datos y seguimiento: integrar las variables relacionadas con los MUITF en los datos relativos a la inseguridad alimentaria y comprender su correlación con factores como la seguridad alimentaria, la salud y la demografía.
 3. Enfoques multisectoriales: se trata de un tema complejo, sobre todo en situaciones de emergencia humanitaria; es importante coordinar las intervenciones a fin de reunir a las aliadas y adoptar un enfoque holístico para abordar esta cuestión.
 4. Marcos normativos integrales: abordar las causas subyacentes de la inseguridad alimentaria e integrar las consideraciones de género en las políticas sobre cambio climático; las políticas educativas y de género deben tomar en cuenta la forma específica en que el cambio climático afecta a las niñas y adolescentes.

Climate Brides.

Presentado por **Reetika Revathy Subramanian**, creadora de Climate Brides. Consulta el [mapa](#) de Climate Brides, en el que se destaca cómo, en el sur de Asia, los riesgos climáticos intensifican las causas estructurales de los MUITF.

- Los MUITF no son estáticos: sus causas y formas cambian en función de las nuevas circunstancias.
- Climate Brides es una plataforma de investigación y narración que explora la intersección de los MUITF y el cambio climático en el sur de Asia.
- Se partió del artículo [Gate-cane: \(Un\)tying the knots between climate, cane and early marriage in rural India](#) ((Des)atando los nudos entre el clima, la caña y las uniones tempranas en la India rural), un estudio que aborda la sequía cíclica y las prácticas agrícolas extractivas en el cinturón de la caña de azúcar, y cómo éstas moldeaban las vidas de las niñas y adolescentes y aumentaban los riesgos de MUITF.

- El estudio se basó en más de 150 entrevistas intergeneracionales cuyo objetivo era comprender cómo estaban cambiando las decisiones relativas a las uniones, el papel de los contratistas laborales como intermediarios matrimoniales, etc.
- En el estudio destacan dos aspectos clave:
 1. La bibliografía sobre el impacto del cambio climático en las niñas, adolescentes y mujeres jóvenes es muy limitada. A pesar de que las niñas y adolescentes desempeñan un papel crucial en el trabajo doméstico y en el apoyo a los esfuerzos de supervivencia, no son tomadas en cuenta en los planes de adaptación climática, las noticias y las becas académicas.
 2. Las conversaciones en torno los MUITF se centraban sobre todo en la edad, con las niñas y adolescentes en el papel de víctimas y las familias en el de perpetradoras, considerando esta práctica como nociva, en lugar de situarla dentro de un sistema más amplio de desigualdad económica, de castas, en el que priva la desigualdad de género y la vulnerabilidad climática.
- Climate Brides se creó para cambiar esta óptica, para llenar las lagunas existentes entre la investigación, la experiencia vivida y el diálogo público. El objetivo es hacer que la investigación sea más accesible y útil, y que trascienda las revistas especializadas y las conferencias para llegar al espacio público y al discurso.
- Climate Brides se lanzó como repositorio multimedia de libre acceso en 2021. Documenta de qué manera el cambio climático está agravando las causas de MUITF en el sur de Asia y amplifica las voces de la región a través de podcasts en formato de entrevistas, infografías de impacto, películas y listas de lecturas seleccionadas.
- Tiene tres principios básicos:
 1. Romper con las historias simplistas sobre el clima; ir más allá de la idea de que el cambio climático es neutral en cuanto al género.
 2. Colocar en el centro el poder, el lugar y las personas, sobre todo las experiencias que están siendo documentadas.
 3. Mantener una comunicación creativa y fundamentada; utilizar diversos formatos narrativos —podcasts, infografías y materiales que puedan utilizar las organizaciones de base— para ampliar el alcance de la investigación.
- En los podcasts de Climate Brides participan personas de la academia, periodistas, activistas, especialistas en y del sur de Asia, para comprender su percepción de la práctica y la forma en que se pueden desmontar estas narrativas. En ellos se hacen preguntas sobre el vocabulario relacionado con el cambio climático, las prácticas matrimoniales, cómo existen y cuáles son las conexiones. Se establecen debates sobre lo que son los MUITF y de qué manera los factores externos promueven las uniones y crean nuevas formas de pagos nupciales, con el fin de comprender sus complejidades y matices.
- Mapa de Climate Brides: es una de las formas de hacer llegar la información a un público más amplio y en más idiomas. Los mapas muestran las principales causas de MUITF y cómo el cambio climático actúa como “multiplicador de las amenazas”. Si te gustaría consultar esta información en otro idioma, escribe a climatebrides@outlook.com.

- Necesitamos una investigación más matizada e interseccional que, además, sea accesible e incluya diferentes voces, perspectivas, idiomas y formatos.

Preguntas y respuestas (Q&A) y debate

¿Cómo se entrecruzan las tensiones inducidas por el cambio climático (como la inseguridad alimentaria o los desplazamientos) con la exclusión de las niñas y adolescentes de las TIC y de qué manera afecta esto el riesgo de MUITF?

Chiagozie: El cambio climático suele derivar en la pérdida de medios de subsistencia, sobre todo cuando las comunidades dependen de la agricultura de temporal, que es muy sensible al clima. Donde trabajamos, la mayor parte de las labores agrícolas son realizadas por mujeres, y el cambio climático impacta de forma directa qué tanto pueden apoyar la educación de sus hijos e hijas o su acceso a los componentes de las TIC.

¿Debemos analizar no solo cómo aumentan o disminuyen los MUITF en el contexto del cambio climático, sino también si esta práctica está cambiando y de qué manera?

Loretta: El norte de Ghana es una región muy tradicional y para las niñas y adolescentes el matrimonio es importante, incluso para las que asisten a la escuela. El no casarse es visto como un fracaso. Las prácticas no han cambiado mucho y la gente no habla al respecto, sobre todo en relación con el cambio climático y las causas de los MUITF.

Sajeda: Es importante no sólo prestar atención al momento en que ocurren, sino también a otros aspectos de los matrimonios y las uniones en contexto.

Mohinder: Es posible que, debido a la crisis climática, se produzcan MUITF en lugares donde antes no eran habituales.

¿Puede la integración de la perspectiva de género en la agricultura climáticamente inteligente, al empoderar a las mujeres, resultar útil para abordar el riesgo de MUITF?

Loretta: En el norte de Ghana, el poder —y la toma de decisiones en torno a los MUITF— recae sobre todo en los hombres mayores. Empoderar a las mujeres mayores es positivo, pero asegurar los medios de subsistencia (para los padres) puede ayudar a que tomen decisiones diferentes en torno a las uniones ante un desastre climático.

¿Existe evidencia sobre el vínculo entre los MUITF y el cambio climático en las comunidades dalit en Bangladesh?

Sajeda: La literatura se centra mucho en la edad de unión y no tanto en las prácticas nupciales, la posibilidad de unirse y el contexto más amplio de los matrimonios y las uniones. La práctica de los MUITF se estudia en la población general, sin diferenciar lo suficiente por castas u otros factores socioeconómicos. Pero también es posible extrapolar: la atención que se presta a las diferencias relacionadas con la riqueza puede resultar útil.

Algunas de las principales aportaciones de las personas ponentes

Ramatoulaye: Es necesario investigar más para comprender mejor los vínculos entre los MUITF y el cambio climático. El tema de los MUITF es complejo, y a eso hay que añadir el cambio climático y sus efectos sobre la seguridad alimentaria, la pobreza, la seguridad económica y un contexto en el que priva la desigualdad de género. Es importante profundizar la investigación, refinar la evidencia y utilizar los resultados en programas dirigidos a las niñas y adolescentes.

Reetika: En este creciente conjunto de evidencias, tenemos que evitar las narrativas simplistas en torno al cambio climático y los MUITF; los matices importan. Es necesario visibilizar las voces/experiencias/negociaciones/estrategias de adaptación de las comunidades.

Chiagozie: Es importante participar en la elaboración de documentos críticos sobre políticas a nivel nacional, como las NDC3, en curso. Participar en el proceso de redacción para garantizar que se tomen en cuenta estas intersecciones, ya que estos documentos constituyen la base de las intervenciones, presupuestos, indicadores y mediciones propuestos.

Sajeda: Me alegra que el cambio climático no sea considerado sólo como un shock, pues la crisis climática no es algo temporal. Espero que ocurra lo mismo con los MUITF, cuyos efectos no se limitan a la adolescencia o al periodo inmediatamente posterior a la unión, sino que tienen repercusiones de por vida.

Loretta: Espero que pasemos de las políticas a la implementación. En mi trabajo de campo se puede ver que las personas participantes estaban felices de compartir, pero también buscaban soluciones para poder salir adelante.

Alissa: Aprecio la integración de la investigación cuantitativa y cualitativa en nuestro panel. Se necesita información a gran escala y matizada; necesitamos cifras para hablar de la magnitud de un problema, pero también información cualitativa sobre cómo está sucediendo y cómo afecta a las personas.

Mohinder: Hemos oído hablar de la importancia de las realidades vividas, del contexto, de entablar conversaciones sobre políticas para generar el financiamiento que se requiere para la investigación; necesitamos comprender la magnitud del problema (mediante estudios cuantitativos a gran escala) y los matices de las realidades vividas por las personas, no simplificar en exceso ni extrapolar; mirar más allá del momento de la unión o del desastre para adoptar un enfoque de ciclo de vida. Analizamos la importancia que tiene esto para la salud de las niñas y adolescentes.

Observaciones finales, José Roberto, Programa Mundial del UNFPA y UNICEF para Acelerar las Medidas Encaminadas a Poner Fin al Matrimonio Infantil

- No se ha investigado lo suficiente sobre el vínculo entre los MUITF y el cambio climático, pero ha habido avances y están en curso más investigaciones.
- No podemos generalizar, pero existen vías claras mediante las cuales el cambio climático repercute en los MUITF y en la vida de las niñas y adolescentes.
- También es importante tener en cuenta que la evidencia no es concluyente: debemos analizar el contexto y cómo responder a él.
- El valor de las niñas y adolescentes: si queremos avanzar en materia de políticas, financiamiento y programas, debemos analizar cómo interactúan el género y el poder con situaciones de crisis compuestas.

- Pasar de la evidencia disponible a la implementación de programas y políticas. Tendemos a trabajar en silos, incluso en temas relacionados con el financiamiento; sin embargo, se trata de un momento crítico y es preciso unir fuerzas.
 - Celebremos los avances: contamos con más evidencia que hace una década, pero se requiere de más investigación —y más diversa—, de otros países y a mayor escala. Tenemos que seguir invirtiendo en investigación y analizar cómo la evidencia disponible puede servir para fundamentar programas que vayan más allá del movimiento para abordar los MUITF e incluyan a actores humanitarios y climáticos.
 - Cómo seguir rompiendo silos y sumar fuerzas, en un momento en que los recursos son cada vez más escasos. Tenemos que trabajar con las personas responsables de elaborar políticas en materia de cambio climático, vincular nuestras intervenciones con las de otras personas que trabajen temas relacionados con la seguridad alimentaria, etc.
 - La red CRANK está trabajando en la creación conjunta de un programa de investigación para llenar estas lagunas.
 - [Suscríbete](#) a la red CRANK para mantenerte al día y participar en las novedades de este año.
-

Recursos compartidos

- Plataforma de investigación y narración de historias [Climate Brides](#), que incluye:
 - Un [mapa](#) del cambio climático y los riesgos de MUITF en el sur de Asia, dirigido a docentes, personas investigadoras y activistas.
 - Una serie de [podcasts](#).
 - Una [lista de lecturas](#) seleccionadas.
- [Lineamientos](#) actualizados de la OMS para prevenir los embarazos en la adolescencia y mejorar la salud de las niñas y adolescentes, de próxima publicación en árabe, chino, francés, ruso y español.
- Una [selección de recursos de síntesis](#) elaborada junto con la revisión de alcance realizada por el UNFPA y la Universidad Queen Mary, entre los que se incluyen:
 - Informe técnico: [Child marriage and environmental crisis](#) (*Los MUITF y la crisis medioambiental*).
 - Informe de incidencia: [The impact of climate change on SRHR](#) (*El impacto del cambio climático en los DSSR*).
 - Preguntas frecuentes: [UNFPA and the climate crisis](#) (*El UNFPA y la crisis climática*).
 - Recomendaciones: [SRHR and climate action](#) (*DSSR y acción climática*).
 - Infografía: [Climate change and gender-based violence](#) (*Cambio climático y violencia de género*).

- Infografía: [Bodily autonomy and access to family planning are essential for responding to climate change](#) (La autonomía corporal y el acceso a la planificación familiar son esenciales para responder al cambio climático).
- Infografía: [Responding to climate change requires health systems strengthening](#) (Responder al cambio climático exige reforzar los sistemas sanitarios).
- Infografía: [The negative impact of climate change on maternal health](#) (El impacto negativo del cambio climático en la salud materna).
- Infografía: [Environmental crises exacerbate some drivers of child marriage](#) (Las crisis medioambientales agravan las causas conocidas de MUITF).
- Vídeo animado: [The impact of the climate crisis on sexual and reproductive health and rights](#) (El impacto de la crisis climática en la salud y los derechos sexuales y reproductivos).
- Vídeo animado para adolescentes: [Climate change's impact on sexual and reproductive health and rights](#) (El impacto del cambio climático en la salud y los derechos sexuales y reproductivos).
- Charla TED de Faith Mwangi-Powell: [Why climate change is code red for girls](#) (Por qué el cambio climático es un código rojo para las niñas y adolescentes)
- Una [selección de recursos](#) centrados en el cambio climático y prácticas nocivas en África, recopilada por UNICEF.
- Investigaciones académicas/revisiones de evidencia:
 - Action on Child, Early and Forced Marriage, 2024, [Sesión informativa informal del CEDAW: el nexto entre el cambio climático y el matrimonio infantil](#), elaborado por Watson, M. También disponible en [inglés](#) y [francés](#).
 - Action on Child, Early and Forced Marriage, 2023, [Proceedings of an international expert group meeting exploring the nexus between climate change and child marriage: What does the evidence tell us?](#) (Actas de la reunión de un grupo internacional de expertos para explorar el nexo entre el cambio climático y los MUITF: ¿Qué nos dice la evidencia?), elaborado por Watson, M. y Mauel, J.
 - Ainul, S., Saha, J., Hossain, I. y Amin, S, 2022, [Climate change and child marriage: The evidence from Bangladesh](#) (Cambio climático y MUITF: la evidencia de Bangladesh).
 - Asare, A. L., y Forkuor, J. B., 2024, [The social consequences of climate change: A qualitative analysis of early girl child marriage as an informal adaptation strategy among rural communities in Northern Ghana](#) (Las consecuencias sociales del cambio climático: Un análisis cualitativo de los MUITF en niñas y adolescentes como estrategia informal de adaptación entre las comunidades rurales del norte de Ghana).
 - Palmer, A., Danioko, A. y Koski, A., 2024, [The effect of extreme weather events on the frequency of child marriage](#) (El efecto de los fenómenos meteorológicos extremos en la frecuencia de los MUITF).

- Pope, D. H., McMullen, H., Baschieri, A., Philipose, A., Udeh, C., Diallo, J. y McCoy, D., 2023, [What is the current evidence for the relationship between the climate and environmental crises and child marriage?](#) (¿Cuál es la evidencia actual de la relación entre las crisis climática y medioambiental y los MUITF?).
- Subramanian, R. R., 2024, [Gate-cane: \(Un\)tying the knots between climate, cane and early marriage in rural India](#) ((Des)atando los nudos entre el clima, la caña y las uniones tempranas en la India rural).
- UNFPA y PMA, 2024, [Technical brief: Interlinkages of child marriage and food insecurity](#) (Resumen técnico: Vínculos entre los MUITF y la inseguridad alimentaria).

Referencias

- ¹ Fondo Malala, 2021, [A greener, fairer future: Why leaders need to invest in climate and girls' education](#) (Un futuro más verde y más justo: Por qué las y los líderes deben invertir en el clima y en la educación de las niñas y adolescentes).
- ² Corno, L., Hidebrandt, N. y Voena, A., 2020, Age of marriage, weather shocks, and the direction of marriage payments (Edad de matrimonio, shocks climáticos y dirección de los pagos matrimoniales), *Econometrica*, 88(3); citado en Pope, DH, McMullen, H., Baschieri, A., Philipose, A., Udeh, C., Diallo, J. y McCoy, D., 2021, [What is the current evidence for the relationship between the climate and environmental crises and child marriage? A scoping review](#) (¿Cuál es la evidencia actual de la relación entre las crisis climática y ambiental y los MUITF? Una revisión de alcance), *Global Public Health*, 18 (1).
- ³ Ibid.
- ⁴ Palmer, A. Y., Masuda, Y. J., Harou, A. P., Greene, M. E., Das, J. D., Bawah, A. A., Kwauk, C. T., MacDonald, G., Robinson, B. E., Baumgartner, J. y Koski, A., *The effect of drought on the rate of child marriage in 61 countries* (El efecto de la sequía en la tasa de MUITF en 61 países).