



CENTER FOR  
**GLOBAL  
AFFAIRS**  
& STRATEGIC STUDIES



Universidad  
de Navarra

DOCUMENTO DE TRABAJO

[DT 2024]

## **Impacto de la guerra civil sudanesa en la negociación de Egipto, Sudán y Etiopía en torno a la Gran Presa del Renacimiento**



**Jan Gallemí Albás**

Mayo de 2024

© 2024

***Impacto de la guerra civil sudanesa en la negociación de Egipto, Sudán y Etiopía en torno a la Gran Presa del Renacimiento***

Jan Gallemí Albás

Mayo 2024

Center for Global Affairs & Strategic Studies

Universidad de Navarra

Facultad de Derecho - Relaciones Internacionales

Campus Pamplona: 31009 Pamplona

Campus Madrid: Marquesado Sta. Marta 3, 28027 Madrid

<https://www.unav.edu/en/web/global-affairs/>

*Cubierta: La GERD cuando se encontraba en construcción*

## **Resumen**

El presente documento tiene como objetivo realizar un análisis sobre el impacto de la vigente guerra civil de Sudán sobre las negociaciones entre Etiopía y los estados de la cuenca del Nilo en relación con el conflicto originado por la construcción de la Gran Presa del Renacimiento. Esta destacada infraestructura de Etiopía supone para este país la oportunidad de suplir sus carencias energéticas y convertirse en el mayor exportador de electricidad de la región. Egipto considera la GERD una amenaza vital, mientras que Sudán ve oportunidades, aunque también riesgos que requieren de cooperación para evitar un impacto negativo. Las negociaciones son clave para poder llegar a un acuerdo mediante el que Etiopía pueda desarrollarse en el ámbito hidrológico evitando especiales perjuicios a Egipto y Sudán. La guerra de Sudán empeora el estrés hídrico sobre el Nilo y debilita la posición negociadora de El Cairo y Jartum sobre Adís Abeba.

## 1. Introducción

“Si las guerras del siglo XX se lucharon por el petróleo, las guerras del próximo siglo serán por el agua”<sup>1</sup>. Esas fueron las palabras de Ismail Serageldin, ex vicepresidente del Banco Mundial. Del mismo modo, para que un estado pueda funcionar, requiere del nexo agua-energía-comida-ecosistema (WEFE)<sup>2</sup>. La carencia de uno de estos elementos puede originar el colapso de dicho estado. Aunque de estos, tal vez el más importante sea el agua, ya que ésta es necesaria tanto para la agricultura como para una parte importante de la producción energética.

Actualmente, Etiopía se enfrenta a Egipto y Sudán en un conflicto diplomático originado por la construcción de la Presa del Renacimiento (Grand Ethiopian Renaissance Dam, GERD). Etiopía ve esta inversión como necesaria para suplir sus críticas carencias energéticas y como una oportunidad para fomentar su desarrollo mediante la exportación de energía a otros países de la región. Pero Egipto lo ve como una amenaza vital, ya que podría tener consecuencias directas sobre el cauce del Nilo, agravando el estrés hídrico que ya sufre. Del mismo modo, Sudán ve tanto oportunidades como riesgos en la construcción de esta presa; desde el anuncio de su construcción en 2013, siempre se ha posicionado junto a Egipto en la idea de mantener negociaciones con Etiopía para lograr un acuerdo legalmente vinculante que disminuya el riesgo de conflicto. Etiopía ha participado en negociaciones, pero niega la posibilidad de un acuerdo que le vincule por ley. Las tensiones han impedido la fructificación de cualquier tipo de entendimiento mutuo, y la GERD, operando desde 2022, ya está construida al 94% y ha completado su cuarta fase de llenado.

Sudán es un elemento clave en cualquier negociación, ya que se ubica entre Egipto y Etiopía; las implicaciones de la GERD pueden ser tanto negativas como positivas para este país. El estallido en 2023 de un nuevo conflicto civil en Sudán que, a pesar de varios esfuerzos de mediación, perdura en el momento presente, puede afectar las negociaciones entre los países concernidos por la GERD.

El objetivo de este ensayo es analizar el impacto de la Tercera Guerra civil de Sudán en las negociaciones para la gestión de los llenados de agua de la ya construida GERD. Para ello, primero se analizarán los intereses etíopes para la construcción de la presa. De ahí se examinará la perspectiva de la GERD como una amenaza para Egipto. Luego se evaluarán los riesgos y oportunidades para Sudán, y finalmente se discutirán las implicaciones de la guerra en Sudán sobre las negociaciones.

---

<sup>1</sup> González, José A. 2023. “La próxima guerra puede ser por el agua.” Diario ABC. 1 de febrero de 2023. [https://www.abc.es/antropia/abci-proxima-guerra-agua-20220505175434\\_noticia.html](https://www.abc.es/antropia/abci-proxima-guerra-agua-20220505175434_noticia.html).

<sup>2</sup> European Commission. “Water-Energy-Food-Ecosystem Nexus.” n.d. International Partnerships. Accessed April 6, 2024. [https://international-partnerships.ec.europa.eu/policies/climate-environment-and-energy/water-energy-food-ecosystem-nexus\\_en](https://international-partnerships.ec.europa.eu/policies/climate-environment-and-energy/water-energy-food-ecosystem-nexus_en).

## 2. La GERD y sus beneficios para Etiopía

La Grand Ethiopian Renaissance Dam (GERD) es una presa de gravedad en el Nilo Azul ubicada a 14 km de la frontera con Sudán<sup>3</sup>. El proyecto se inició en 2011 mediante contratación de la empresa italiana WebuildSPA, costando un total de \$4.800 millones, lo que representa aproximadamente un 7% del PIB de Etiopía<sup>4</sup>. Debido a los boicots internacionales ejercidos por Egipto, Etiopía ha debido recurrir al ‘crowdsourcing’<sup>5</sup> para financiar la presa, para la que el Exim Bank of China ha donado \$1.000 millones<sup>6</sup>.

Esta fuerte inversión supone una apuesta energética necesaria para Etiopía, pues su capacidad de generación instalada actual es de 5.200 MW, una potencia insuficiente que satisface solo la demanda energética de menos del 60% de la población. Es por ello que el gobierno etíope planea incrementar la capacidad de generación de energía a 17.000 MW en los próximos 10 años. El 90% de la energía procede de fuentes hídricas; actualmente, se explota menos del 5% de una reserva con posibilidades de generar hasta 45.000 MW<sup>7</sup>. En este sentido, la GERD podía tener una capacidad instalada de 5.150 MW, y produciría una media de 15.700 GW/h anuales.<sup>8</sup> Esta capacidad casi duplica la generación instalada actualmente y supone más de la mitad de su plan energético a futuros.

Hace falta entender también que la producción de energía no es solo para el autoconsumo, sino que Etiopía planea integrarse económicamente en la región a través de la exportación de energía y de su infraestructura eléctrica. Teniendo en cuenta que el funcionamiento operativo de la GERD se inició en 2022, para inicios de febrero las ganancias en el último año fiscal de 2023/2024 eran de \$48 millones. Las ganancias por exportación de energía

---

<sup>3</sup> Roussi, Antoaneta. 2019. “Gigantic Nile Dam Prompts Clash between Egypt and Ethiopia.” Nature News. Nature Publishing G. October 4, 2019. <https://www.nature.com/articles/d41586-019-02987-6>.

<sup>4</sup> Abteu, Wossenu, and Shimelis Behailu. 2019. “Financing the Grand Ethiopian Renaissance Dam.” Springer Professional. 2019. <https://www.springerprofessional.de/en/financing-the-grand-ethiopian-renaissance-dam/15981286>.

<sup>5</sup> Jiaxin, ed. 2018. “Ethiopia Sells 56 Mln USD Bond to Diaspora to Finance Mega Dam.” Xinhua | English.News.Cn. March 30, 2018. [https://web.archive.org/web/20180330131756/http://www.xinhuanet.com/english/2018-03/30/c\\_137077518.htm](https://web.archive.org/web/20180330131756/http://www.xinhuanet.com/english/2018-03/30/c_137077518.htm).

<sup>6</sup> Berhane, Daniel. 2017. “Al-Arabiya Arabic: International Decision Not to Finance Ethiopia’s Dam.” Horn Affairs. December 30, 2017. <https://hornaffairs.com/2014/04/24/ethiopia-dam-eu-russia-china-world-bank-stop-funding/>.

<sup>7</sup> International Trade Administration. 2024. “Ethiopia - Country Commercial Guide.” ITA, US Government. January 18, 2024. <https://www.trade.gov/country-commercial-guides/ethiopia-energy#:~:text=Ethiopia's%20current%205%2C200%20MW%20of,economic%20development%20and%20population%20growth>.

<sup>8</sup> Al Mayadeen. 2022. “Gran Presa del Renacimiento etíope comienza a funcionar entre críticas de los países vecinos”. Al Mayadeen. 22 de febrero de 2022. <https://espanol.almayadeen.net/news/politics/1559228/gran-presa-del-renacimiento-et%C3%ADope-comienza-a-funcionar-entr>.

en 2022 fueron de \$102 millones, por lo que la GERD tiene un impacto muy significativo<sup>9</sup>.

Aunque lo hayan negado las autoridades etíopes, la GERD puede ser utilizada como un mecanismo de gestión de los recursos hídricos frente a la creciente escasez de agua. Desde hace tres años, el Cuerno de África sufre de una sequía provocada por cinco temporadas de lluvias consecutivas inusualmente secas<sup>10</sup>. Actualmente, unos 13 millones de personas se ven afectadas por esta escasez de agua, lo que, ante todo, ha aumentado la inseguridad alimentaria y la propagación de enfermedades por el consumo de agua contaminada.

Los conflictos internos (como el de la rebelde Tigray) y la disminución de las importaciones por la no ratificación del ‘Grain Deal’<sup>11</sup> han contribuido a una mayor inflación en los precios de los alimentos, hasta tal punto que la Comisión Europea considera la existencia del riesgo de hambruna<sup>12</sup>. “Cuando dejó de llover”, explica un testimonio local recogido por Naciones Unidas, “nuestras cosechas fracasaron y nuestro ganado empezó a morir porque no había pasto para alimentarse. Tenía tres vacas. Todas murieron. Ahora estamos viviendo de la ayuda del gobierno”<sup>13</sup>.

Considerando que el embalse de la GERD tiene una capacidad de 74.000 millones de m<sup>3</sup> y una superficie de 1.875 km<sup>2</sup> de agua<sup>14</sup>, no sería de extrañar que Etiopía en un futuro pretenda almacenarla para la irrigación de sus campos<sup>15</sup>. Eso lleva a entender por qué Egipto ve en esta instalación una amenaza vital<sup>16</sup>.

---

<sup>9</sup> Xinhua. 2024. “Ethiopia Earns 47.5 Mln USD from Energy Exports.” Xinhua. February 8, 2024. <https://english.news.cn/africa/20240208/c2db5e8ac95240478c70f981d86229bd/c.html#:~:text=Ethiopia%20earned%20102%20million%20dollars,African%20region%20through%20electricity%20infrastructure>.

<sup>10</sup> “The Causes of Drought in Ethiopia.” 2007. OpenLearn Create. The Open University. 2007. <https://www.open.edu/openlearncreate/mod/oucontent/view.php?id=79970&section=5.2#:~:text=In%20summary%2C%20climate%20change%20leading,10.3>.

<sup>11</sup> Gallemí, Jan. 2023. “The Grain Crisis: Consequences for Kenya from the War in Ukraine.” Global Affairs and Strategic Studies. September 1, 2023. <https://www.unav.edu/en/web/global-affairs/the-grain-crisis-consequences-for-kenya-from-the-war-in-ukraine>.

<sup>12</sup> “Ethiopia: The Worst Drought in a Generation.” 2022. European Civil Protection and Humanitarian Aid Operations. 2022. [https://civil-protection-humanitarian-aid.ec.europa.eu/news-stories/stories/ethiopia-worst-drought-generation\\_en](https://civil-protection-humanitarian-aid.ec.europa.eu/news-stories/stories/ethiopia-worst-drought-generation_en).

<sup>13</sup> United Nations. 2018. “Drought in Ethiopia: 10 Million People in Need | Africa Renewal.” United Nations. January 31, 2018. <https://www.un.org/africarenewal/news/drought-ethiopia-10-million-people-need>.

<sup>14</sup> International Trade Administration. 2024. “Ethiopia - Country Commercial Guide.” ITA, US Government. January 18, 2024. <https://www.trade.gov/country-commercial-guides/ethiopia-energy#:~:text=Ethiopia's%20current%205%2C200%20MW%20of,economic%20development%20and%20population%20growth>.

<sup>15</sup> Precisamente Egipto considera que hay otros objetivos ocultos que se infieren de las formulaciones de Etiopía durante las conversaciones. Entre otras cosas debido a su enfoque hacia la presa y el tamaño exagerado del embalse.

<sup>16</sup> Ahram Online. 2023a. “Egypt Will Not Tolerate Ethiopian Dominance of Nile through GERD: Irrigation Minister.” Ahram Online. December 24, 2023. <https://english.ahram.org.eg/News/514585.aspx>.

### 3. ¿Por qué Egipto ve una amenaza en la GERD?

En el marco de la Cairo Water Week (CWW), el ministro egipcio de Recursos Hídricos e Irrigación, Hani Sewilam, advirtió en 2023 de que la continuada operación unilateral de la GERD por parte de Etiopía suponía una amenaza existencial para Egipto<sup>17</sup>. Esto se debe principalmente a que el Nilo Azul aporta anualmente el 85% del cauce del Nilo (55 km<sup>3</sup>), y supone el 90% de los recursos de agua dulce necesarios para el sostenimiento de los 119 millones de personas que viven en Egipto. Algunos estudios recientes prevén que, si la GERD continúa llenándose de agua a ratios similares al actual durante los próximos años, en los periodos de sequía la asignación de agua desde el Nilo Azul a Egipto podría reducirse en un 35,47% (16,57 km<sup>3</sup>), lo que se traduciría en una pérdida en tierras agrícolas del 33,14%<sup>18</sup>.

Esto sucede en un momento en que Egipto sufre de estrés hídrico. Los recursos hídricos per cápita del país eran en 2013 de 700 m<sup>3</sup>/año, por debajo del umbral de 1.000 m<sup>3</sup>/año considerado necesario por la ONU. Se predice, además, que para 2050 la cifra sea inferior a 350 m<sup>3</sup>/año<sup>19</sup>. En paralelo, se prevé un crecimiento de la demanda de agua en Egipto, especialmente para la producción agrícola, que actualmente supone el 86% del consumo de agua<sup>20</sup>. Ante esta situación, el país ha desarrollado múltiples y multimillonarios proyectos para aumentar su productividad agrícola y exportaciones, basados en la adaptación humana y tecnológica al medio mediante<sup>21</sup>. Algunos de ellos tratan de utilizar el agua salubre de los lagos irrigados por los regadíos con fines energéticos, como es el caso de las estaciones de Burullus, El-Mahsama y El-Hamam<sup>22</sup>. Pero también se hace

---

<sup>17</sup> State Information Service. 2023. "Ethiopia's Unilateral GERD Operation an 'existential Threat' to All Egyptians: Irrigation Minister." SIS, Egyptian Government. October 29, 2023.

<https://www.sis.gov.eg/Story/189557/Ethiopia%E2%80%99s-unilateral-GERD-operation-an-%E2%80%98existential-threat%E2%80%99-to-all-Egyptians-Irrigation-minister?lang=en-us>.

<sup>18</sup> Mwangi S. Kimenyi, John Mbaku, Addisu Lashitew, Haim Kassa Gebeyehu Addisu Lashitew, Mallie Prytherch Kevin Dong, and Sanjay Patnaik. 2022. "The Controversy over the Grand Ethiopian Renaissance Dam." Brookings. March 9, 2022. <https://www.brookings.edu/articles/the-controversy-over-the-grand-ethiopian-renaissance-dam/>.

<sup>19</sup> United Nations. 2024a. "Green Economy Scoping Study – Egypt." Green Economy Scoping Study – Egypt | Green Policy Platform. United Nations Environment Program. November 2024. <https://www.greenpolicyplatform.org/research/green-economy-scoping-study-%E2%80%93-egypt>.

<sup>20</sup> "The Climate Impacts: Global and Regional Adaptation Support Platform." n.d. Ci:Grasp 2.0: Country Fact Sheet - Egypt. Accessed March 15, 2024. <https://www.pik-potsdam.de/cigrasp-2/country-factsheets/egypt.html>.

<sup>21</sup> State Information Service. 2024. "Egypt's Agriculture: Record-Breaking Exports." SIS, Egyptian Government. January 1, 2024. <https://www.sis.gov.eg/Story/190889?lang=en-us>.

<sup>22</sup> State Information Service. "El sector de energía." n.d. SIS, Gobierno de Egipto. Accedido el 15 de marzo de 2024. <https://www.sis.gov.eg/section/4/1562?lang=es>.

hincapié en la desalinización<sup>23</sup>, y se prevé que se abra una licitación para construir plantas desalinizadoras en mayo de este año<sup>24</sup>.

A pesar de todos estos esfuerzos, la ONU avisa que Egipto podría quedarse sin agua en 2025<sup>25</sup>, mientras que un estudio de 2023 advertía sobre una “contaminación irreversible y a gran escala por metales pesados derivada del aumento de las represas y la reutilización del agua no tratada en el delta del Nilo”<sup>26</sup>. Aunque hay quienes consideran estas advertencias como fatalistas, apuntan a un riesgo que sin duda debe tenerse en cuenta. Además, hay que añadir que debido al cambio climático se prevé un aumento general de las temperaturas del país en una horquilla que oscila entre 1,8° y 3,6°<sup>27</sup>, lo que resultará en una mayor demanda de agua en los cultivos; también el crecimiento del nivel del mar incrementará la salinización del delta del Nilo, del que depende el 63% de la producción agrícola egipcia<sup>28</sup>. Buena parte de las organizaciones medioambientales consideran que la GERD agravará estos efectos, como pérdidas por evaporación y filtración en un 5,9% debido la GERD<sup>29</sup>.

Actualmente, existe un tratado ratificado en 1929 (Anglo-Egyptian Treaty) por el que los Estados ubicados en la cuenca del Nilo se comprometen a un reparto de los recursos hídricos, y en el que se otorga a Egipto el derecho de veto sobre cualquier decisión. Sin embargo, Etiopía ha acusado a Egipto y a Sudán de basar sus desacuerdos legítimos sobre el llenado y funcionamiento de la GERD en lo que describió como “acuerdos coloniales”<sup>30</sup>. Según Etiopía, seguir defendiendo esta posición es una afrenta a los valores

---

<sup>23</sup> State Information Service. 2024. “Egypt’s Agriculture: Record-Breaking Exports.” SIS, Egyptian Government. January 1, 2024. <https://www.sis.gov.eg/Story/190889?lang=en-us>.

<sup>24</sup> ICEX. 2024. “Se espera que Egipto abra una licitación para construir plantas desalinizadoras en mayo de este año.” Red de Oficinas Económicas y Comerciales de España en el Exterior. Ministerio de Economía, Comercio y Empresa. 3 de febrero de 2024. <https://www.icex.es/es/quienes-somos/donde-estamos/red-exterior-de-comercio/EG/convocatorias/detalle.egipto-abre-licitacion-plantas-desalinizadoras-mayo.news044202402>.

<sup>25</sup> United Nations. “Water Scarcity in Egypt.” n.d. UNICEF Egypt. Accessed March 15, 2024. <https://www.unicef.org/egypt/documents/water-scarcity-egypt>.

<sup>26</sup> Abotalib, Abotalib Z., Ahmed A. Abdelhady, Essam Heggy, G. Salem, Esam Ismail, Ahmed Ali, and Mahmoud M. Khalil. 2023. “Irreversible and Large-scale Heavy Metal Pollution Arising from Increased Damming and Untreated Water Reuse in the Nile Delta.” *Earth’s Future* 11 (3). <https://doi.org/10.1029/2022ef002987>.

<sup>27</sup> Bearak, Max, and Sudarsan Raghavan. 2023a. “Africa’s Largest Dam Fills Ethiopia with Hope and Egypt with ...” *The Washington Post*. October 14, 2023. <https://www.washingtonpost.com/world/interactive/2020/grand-ethiopian-renaissance-dam-egypt-nile/>.

<sup>28</sup> Climate Diplomacy. “Security Implications of Growing Water Scarcity in Egypt.” n.d. Climate Diplomacy. Accessed March 15, 2024. <https://climate-diplomacy.org/case-studies/security-implications-growing-water-scarcity-egypt>.

<sup>29</sup> Fayoumi, Marwan El, Emily Simonin, Gleb Adamovych, and Emily Robinson. 2023. “The Ethiopian Dam and Its Effects on Egypt and Sudan.” NAOC. December 1, 2023. <https://natoassociation.ca/the-ethiopian-dam-and-its-impact-on-egypt-and-sudan/#:~:text=Cairo’s%20concern%20is%20that%20GERD,The%20U.N.>

<sup>30</sup> Ahram Online. 2023b. “Ethiopia Should Stop Misleading ‘Colonial Agreements’ Claims to Dodge GERD Obligations: Egypt.” Ahram Online. May 24, 2023. <https://english.ahram.org.eg/News/501556.aspx>.

y principios de la Unión Africana. Egipto, por otro lado, considera que los acuerdos abordados en época colonial son legítimos, ya que Etiopía los ratificó como estado soberano. Además, alega que las actuaciones de Etiopía son contrarias al derecho internacional (Egipto ha logrado el respaldo de la Liga Árabe en este aspecto)<sup>31</sup> y a la declaración presidencial S/PRST/2021/18 del Consejo de Seguridad de 2021 sobre la GERD<sup>32</sup>, que hace un llamamiento a llegar a un acuerdo entre los estados mediante la mediación de la Unión Africana para tratar especialmente el tema de los llenados de la presa<sup>33</sup>.

Egipto y Sudán no se han manifestado en contra de la construcción de presas para el desarrollo de Etiopía, pero consideran que debe haber un acuerdo tripartito para que los intereses de ninguna de las partes se vean perjudicados. Uno de los mayores problemas está en que mientras que Egipto y Sudán consideran que ese acuerdo debe adoptar la forma de un tratado legalmente vinculante que rija el llenado y operación de la presa, Etiopía busca firmar directrices no vinculantes que podría modificar a su discreción en cualquier momento<sup>34</sup>.

La principal preocupación de Egipto es que, aunque la GERD ya esté completada al 94%, sus llenados en épocas de sequía puedan suponer futuras amenazas para una más que posible, y dramática, disminución del cauce del Nilo<sup>35</sup>. Es tal la amenaza que Egipto ve en ello un ‘casus belli’ que enfrentaría a Egipto y Sudán contra Etiopía<sup>36</sup>. Por el momento, ya se ha intentado llegar a acuerdos, a través de la Nile Basin Initiative<sup>37</sup>, tanto con Etiopía como con los Estados del Nilo Blanco, como por ejemplo el Cooperative Framework Agreement. Aunque se haya llegado a un acuerdo en la mayor parte de los

---

<sup>31</sup> Ahram Online. 2023c. “Arab FMs Place GERD as Permanent Topic on Arab League Council Agenda: Shoukry.” Ahram Online. March 8, 2023. <https://english.ahram.org.eg/NewsContent/1/1234/491386/Egypt/Foreign-Affairs/Arab-FMs-place-GERD-as-permanent-topic-on-Arab-Lea.aspx>.

<sup>32</sup> “Security Council Report. 2021. “Security Council Presidential Statement on the Grand Ethiopian Renaissance Dam (GERD).” 2021. Security Council Report. September 15, 2021. <https://www.securitycouncilreport.org/whatsinblue/2021/09/security-council-presidential-statement-on-the-grand-ethiopian-renaissance-dam-gerd.php>.

<sup>33</sup> Ahram Online. 2021. “Egypt, Sudan Welcome UNSC Statement on GERD, Ethiopia Claims It’s Not Binding.” Ahram Online. September 16, 2021. <https://english.ahram.org.eg/NewsContent/1/64/423209/Egypt/Politics-/Egypt,-Sudan-welcome-UNSC-statement-on-GERD,-Ethio.aspx>. Esta mediación de la Unión Africana fracasó en abril de 2021, al no considerar Etiopía la resolución como legalmente vinculante.

<sup>34</sup> Ibid.

<sup>35</sup> Kansara, Prakrut, Wenzhao Li, Hesham El-Askary, Venkataraman Lakshmi, Thomas Piechota, Daniele Struppa, and Mohamed Abdelaty Sayed. 2021. “An Assessment of the Filling Process of the Grand Ethiopian Renaissance Dam and Its Impact on the Downstream Countries.” *Remote Sensing* 13 (4): 711. <https://doi.org/10.3390/rs13040711>.

<sup>36</sup> Fitzgerald, Dylan. 2021. “The Grand Ethiopian Renaissance Dam and Egypt’s Military Options.” Arab Center Washington DC. April 19, 2021. <https://arabcenterdc.org/resource/the-grand-ethiopian-renaissance-dam-and-egypts-military-options/>.

<sup>37</sup> Nile Basin Initiative. 2024. “Homepage: Nile Basin Initiative.” Homepage | Nile Basin Initiative. November 4, 2024. <https://nilebasin.org/#:~:text=7th%20Feb%202020,promote%20regional%20peace%20and%20security>.

artículos de este último, Egipto y Sudán siguen discrepando en el apartado 14.b, que es el que está relacionado con cómo compartir el agua.

Los últimos intentos de negociación se realizaron en 2023, pero fracasaron de nuevo debido a los desacuerdos en relación con los compromisos técnicos de llenado y al tipo de acuerdo que se quiere alcanzar<sup>38</sup>. De momento, el ministro de Irrigación y Recursos Acuiferos de Egipto ha indicado que su país “supervisaré de cerca el llenado y funcionamiento de la GERD y se reserva el derecho, en virtud de estatutos y acuerdos internacionales, de defender su agua y su seguridad nacional en caso de daños”<sup>39</sup>.

#### 4. Impacto de la GERD en Sudán

Sudán también ha mostrado preocupación por el impacto de la GERD en la cuenca del Río Nilo. Entre las más destacables están las referidas al acceso a los recursos hídricos, al impacto sobre la agricultura, o al riesgo de inundaciones y seguridad de sus propias presas.

Es cierto que hay estudios que demuestran que la GERD puede resultar beneficiosa para Sudán, ya que, debido a la proximidad geográfica, podría tener un mejor acceso al mercado energético etíope, y 500.000 hectáreas de tierra podrían irrigarse con el agua procedente del embalse<sup>40</sup>. Sin embargo, los sudaneses ven esto como una pérdida de resiliencia: “Los etíopes tienen la intención de convertir el GERD en un banco de agua. Quieren retener el agua del Nilo Azul y venderla a Sudán y Egipto. Y los etíopes dijeron que proporcionarían electricidad a Sudán, pero no dijeron que sería gratis”<sup>41</sup>.

Respecto al impacto sobre la agricultura, se ha visto que este presenta tanto costes como beneficios. Según un estudio de la Universidad de Jartum, la GERD permitirá una mejora en el riego sudanés mediante la regulación del flujo de agua y aumentando la capacidad de almacenamiento de las represas de Roseires y Sennar, lo que requiere menos mantenimiento de las represas y canales de riego, reduciendo la sedimentación y aumentando la recarga de los acuíferos subterráneos, importantes si se tiene en cuenta

---

<sup>38</sup> State Information Service. “Minister of Water Resources and Irrigation Explains Details of Last Round of GERD Negotiations.” n.d. SIS, Egyptian Government. Accessed March 15, 2024. <https://www.sis.gov.eg/Story/190693/Minister-of-Water-Resources-and-Irrigation-Explains-Details-of-Last-Round-of-GERD-Negotiations?lang=en-us>.

<sup>39</sup> Ahram Online. 2023d. “Egypt Announces Unsuccessful Conclusion of Gerd Negotiations.” Ahram Online. December 19, 2023. <https://english.ahram.org.eg/News/514365.aspx>.

<sup>40</sup> Odidi, Sylvan, and Rodgers Ombeck Oyoo. 2021. “Hydropolitics of the Grand Ethiopian Renaissance Dam (Gerd): Appraising the Socio-Economic and Security Implications.” *International Journal of Scientific and Research Publications (IJSRP)* 11 (10): 468–75. <https://doi.org/10.29322/ijsrp.11.10.2021.p11853>.

<sup>41</sup> El-Affendi, Ahmed. 2023. “Impact of Grand Renaissance Dam (GERD) on Agriculture in the Sudanese Blue Nile Basin.” *InfoNile*. January 10, 2023. <https://infonile.org/en/2022/12/impact-of-grand-renaissance-dam-gerd-on-agriculture-in-the-sudanese-blue-nile-basin/>.

que aportan el 80% del agua que consume Sudán<sup>42</sup>. Sin embargo, también presenta costes, como los de disminuir el riego por la crecida del cauce del río, aumentar el riesgo de inundaciones excesivas cuando haya lluvias fuertes en Etiopía y aumentar la esterilidad de la tierra debido a la pérdida de los sedimentos que, serían antes transportados por el río, quedarían atrapados en el embalse de la GERD<sup>43</sup>.

La mayor parte de autores consideran que, aunque a corto plazo el proyecto pueda tener costes para Sudán, en un horizonte más largo la GERD le aportaría más beneficios. Pero, precisamente, el problema está en que la situación de Sudán es crítica debido a la guerra civil en la que vive el país y se ha experimentado una situación de hambruna, sobre todo en la desértica región de Darfur, siendo así que cerca de 18 millones de personas se enfrentan a la inseguridad alimentaria y hay 7,7 millones de desplazados<sup>44</sup>. Esto magnifica esos costes que se dan en un corto plazo, ya que tienen lugar en un momento crítico.

El proyecto GERD supone un riesgo adicional para las presas de Roseires y Sennar, construidas por Sudán también en el Nilo Azul. Cuando se construyó la presa de Roseires nunca se imaginó la posibilidad de tener una presa con las dimensiones de la GERD río arriba; ahora esa infraestructura sudanesa debe tener la capacidad de poder aguantar el agua procedente de la GERD, lo que requiere una estrecha coordinación entre Sudán y Etiopía sobre cómo debe realizarse la expulsión de agua para evitar un desastre<sup>45</sup>.

Un temor añadido es el de la posibilidad de movimientos sísmicos que puedan afectar a la GERD. No obstante, esa preocupación no debería existir, ya que la GERD no se encuentra cerca de las grietas del Mar Rojo, del Golfo de Adén, del triángulo de Afar, del Valle del Rift central o de los valles de Omo, donde se documentaron 15.000 temblores entre 1900 y 2013<sup>46</sup>.

---

<sup>42</sup> Mohiedeen, Naba, and Julia Mielke. 2023. "Sudan's Hidden Water Riches under the Desert – DW – 07/03/2023." Dw.Com. July 6, 2023. <https://www.dw.com/en/sudans-hidden-water-riches-under-the-desert/video-66052856#:~:text=Sudan%20has%20the%20biggest%20share,sustainably%20in%20order%20to%20last.>

<sup>43</sup> Salih Dafalla Mohamed, Mohamed, and Seif Mudawi Gasim. 2021. "Impact of the Grand Ethiopian Renaissance Dam (Gerd) and Climate Change on Water Availability in Sudan." April 2021. [https://www.researchgate.net/publication/337002284\\_Impact\\_of\\_the\\_Grand\\_Ethiopian\\_Renaissance\\_Dam\\_GERD\\_and\\_climate\\_change\\_on\\_water\\_availability\\_in\\_Sudan.](https://www.researchgate.net/publication/337002284_Impact_of_the_Grand_Ethiopian_Renaissance_Dam_GERD_and_climate_change_on_water_availability_in_Sudan)

<sup>44</sup> United Nations. "Sudan: World Food Programme." n.d. UN World Food Programme. Accessed March 15, 2024. <https://www.wfp.org/countries/sudan>.

<sup>45</sup> "The GERD Dam Filling Impact and Mitigation Strategies." 2022. YouTube. YouTube. February 1, 2022. [https://www.youtube.com/watch?v=-iLuBcwITE&list=PLnJnIV1H5-zQZ9Yk8eOvbi4eCKfdJO9de&index=38.](https://www.youtube.com/watch?v=-iLuBcwITE&list=PLnJnIV1H5-zQZ9Yk8eOvbi4eCKfdJO9de&index=38)

<sup>46</sup> Gala, Tekleab S. 2022. "The Exposure or Triggers of Grand Ethiopian Renaissance Dam (GERD) to Seismic Hazards and Vulnerability." January, 2022. [https://www.researchgate.net/publication/358233631\\_The\\_Exposure\\_or\\_Triggers\\_of\\_Grand\\_Ethiopian\\_Renaissance\\_Dam\\_GERD\\_to\\_Seismic\\_Hazards\\_and\\_Vulnerability](https://www.researchgate.net/publication/358233631_The_Exposure_or_Triggers_of_Grand_Ethiopian_Renaissance_Dam_GERD_to_Seismic_Hazards_and_Vulnerability)

## 5. La guerra de Sudán y sus implicaciones en las negociaciones sobre la GERD

Desde el 15 de abril de 2023, Sudán se encuentra en la que ya es su tercera guerra civil, donde se enfrentan las Fuerzas Armadas de Sudán (FAS) y las Fuerzas de Apoyo Rápido (FAR). Hace un año las FAR lograron avances muy significativos en las regiones de Darfur y Kordofán debido al apoyo del movimiento Tamazuj<sup>47</sup>. La capital sigue hoy en disputa, intentando ambos grupos tomar o mantener el control de la infraestructura relevante.

Este conflicto está teniendo implicaciones directas sobre el estado de las negociaciones relativas a la GERD. Del mismo modo, la implicación de Sudán en las negociaciones convierte directamente a Etiopía y a Egipto en dos posibles ‘spoilers’ de los esfuerzos para alcanzar una paz en el conflicto<sup>48</sup>.

Para empezar, está el hecho de que la lucha por el poder en Sudán ha debilitado las reservas de agua, ya que en pleno conflicto bélico es muy complicado poder lograr una correcta manera de administrar los recursos escasos<sup>49</sup>. A inicios de 2024 se completó el cuarto llenado de la GERD sin lograr un acuerdo. Una de las razones por las que este no se ha alcanzado podría ser la presión derivada de la misma urgencia. En este sentido era un interés vital para Sudán que el flujo de agua no se viera afectado en pleno conflicto bélico, cuando la capacidad de adaptabilidad a los costes se veía muy reducida.

Además de lo anterior, la capacidad de coerción por parte de Egipto ha perdido credibilidad con el conflicto. En 2013, el presidente Mohamed Morsi ya mantuvo una reunión con su gabinete para considerar las opciones militares en respuesta a la construcción de la GERD<sup>50</sup>. Actualmente, Abdel-Fattah El-Sisi también declaró que utilizaría todos los medios disponibles con tal de salvaguardar los intereses vitales de Egipto<sup>51</sup>. Por tanto, la opción militar estaba sobre la mesa, y eso era clave para presionar

---

<sup>47</sup> Sudan Tribune. 2023. “Tamazuj Group Aligns with RSF in Sudan’s Ongoing War.” Sudan Tribune. August 17, 2023. <https://sudantribune.com/article276260>.

<sup>48</sup> Githua, Edgar. 2023. “Spoilers and Peace Agreements: The South Sudan Conflict (2013-2019).” Journal of Language, Technology & Entrepreneurship in Africa (JOLTE) 14. <https://www.ajol.info/index.php/jolte/article/view/248083>. Según Githua los ‘spoilers’ “incluyen líderes y partidos que ven la paz emergente como una gran amenaza a sus intereses y poder. Se arriesgan voluntariamente a utilizar la violencia para hacer descarrilar el acuerdo de paz, ya sea por un sentimiento de exclusión o por traición”

<sup>49</sup> Aseed, Osama al. 2023. “How Will the Conflict in Sudan Impact Egypt’s Stance over Gerd?” Awsat. April 16, 2023. <https://english.aawsat.com/home/article/4276311/how-will-conflict-sudan-impact-egypts-stance-over-gerd>.

<sup>50</sup> Maher, Ahmed. 2013. “Egyptian Politicians Caught in On-Air Ethiopia Dam Gaffe.” BBC News. BBC. June 4, 2013. <https://www.bbc.com/news/world-africa-22771563>.

<sup>51</sup> Hendawi, Hamza. 2020. “Egypt Sends Warning to Ethiopia over Refusal to Sign Nile Dam Agreement.” The National. March 9, 2020. <https://www.thenationalnews.com/world/mena/egypt-sends-warning-to-ethiopia-over-refusal-to-sign-nile-dam-agreement-1.986070>.

a Etiopía para un acuerdo que favoreciera a ambas partes, máxime teniendo en cuenta que el ejército egipcio es la mayor fuerza militar de África, superando con creces al etíope<sup>52</sup>.

Según el Arab Center de Washington, El Cairo tiene tres posibles opciones en caso de querer realizar una operación militar. La primera sería un ataque por tierra: se trata de algo complicado porque el relieve está marcado por el macizo etíope, el cual forma una meseta central con alturas que oscilan entre los 1.800 y los 3.000 metros sobre el nivel del mar; cabría, de todos modos, solo una aproximación a la frontera si el objetivo fuera simplemente la GERD, pero la guerra en Sudán lleva a descartar esa operación. La segunda opción, más viable, consistiría en lanzar un ataque aéreo utilizando aviones de combate Rafale acompañados de F-16; pero, de nuevo, sin la posibilidad de utilizar el espacio aéreo sudanés, esto se complica. La tercera opción sería recurrir a ataques de unidades de fuerzas especiales<sup>53</sup>.

En marzo de 2021 se firmó un acuerdo de cooperación militar entre Sudán y Egipto. Sisi alegó que el propósito era advertir a Etiopía que ambos países “rechazamos la política de imponer un hecho consumado y ampliar el control sobre el Nilo Azul mediante medidas unilaterales sin tener en cuenta los intereses de Sudán y Egipto”. Con la guerra civil en Sudán, El Cairo ha perdido la capacidad de un posible aliado.

Así que el resultado de la guerra civil sudanesa puede ser clave para las negociaciones en torno a la GERD, pues el bando que triunfe puede tener sus propios intereses.

El objetivo de Egipto es una victoria de Abdelfatah al Burhan (comandante en jefe de las Fuerzas Armadas de Sudán, FAS), ya que su política exterior es mucho más predecible que la de Hemedti (Fuerzas de Apoyo Rápido, FAR), habida cuenta de que ya existen lazos de cooperación previos con Al Burhan para negociar el proyecto de la GERD con Etiopía<sup>54</sup>.

Otra de las razones por las que Egipto apoya a Al Burhan es el deseo de una pronta resolución del problema sudanés, ante la inseguridad que supone estar rodeado de conflictos. En su frontera sur está la guerra civil de Sudán, pero al este tiene el conflicto sobre la Franja de Gaza y al oeste la inestabilidad de Libia. A ello hay que sumar el impacto que tienen sobre Egipto conflictos internacionales que afectan al comercio internacional, como puede ser el caso de los Hutties en el Mar Rojo o la guerra de Ucrania. Los conflictos más próximos suponen altos riesgos de infiltración de miembros pertenecientes a grupos terroristas, entrada de armamento ligero (SALW) y disminución de las exportaciones por medios terrestres. Los conflictos en Ucrania y Yemen tienen impacto sobre el comercio marítimo. La mayor parte de las importaciones de Egipto y

---

<sup>52</sup> Fitzgerald, Dylan. 2021. “The Grand Ethiopian Renaissance Dam and Egypt’s Military Options.” Arab Center Washington DC. April 19, 2021. <https://arabcenterdc.org/resource/the-grand-ethiopian-renaissance-dam-and-egypts-military-options/>.

<sup>53</sup> Ibid.

<sup>54</sup> Cafiero, Giorgio. 2023. “Analysis: The War in Sudan Is a Problem for Egypt.” Al Jazeera. Al Jazeera. July 12, 2023. <https://www.aljazeera.com/news/2023/7/12/analysis-the-war-in-sudan-is-a-problem-for-egypt>.

Sudán eran agrícolas y ganaderas, lo que aliviaba la presión sobre el Nilo<sup>55</sup>. Egipto busca la estabilidad en su región para garantizar su propia seguridad, y los golpes de estado generados por grupos como las FAR tienden a generar efectos dominó no deseados.

Etiopía también se ha implicado en la guerra en Sudán aunque, en este caso, no ha habido un apoyo directo a uno de los bandos. Tras la captura de Wad Madani, Hemedti se habría entrevistado con el primer ministro sudanés, Abiy Ahmed, en Adís Abeba, para tratar sobre “la necesidad de poner fin rápidamente a esta guerra”<sup>56</sup>. Hemedti también viajó a Uganda y Kenia con el objetivo de buscar el apoyo de los estados de la IGAD<sup>57</sup> para una mediación en el conflicto<sup>58</sup>. En ese encuentro, Etiopía logró firmar un acuerdo con las FAR para apremiar lograr el alto al fuego en los combates. Al fin y al cabo, como ocurre con Egipto, Etiopía se encuentra también inmerso en un entorno conflictivo: al oeste colinda con Sudán del Sur y al este con Somalia (dos de los conflictos civiles más enquistados de África).

Por otro lado, el conflicto de Tigray, en el que se alcanzó un cese de hostilidades hace un año, es muy reciente<sup>59</sup>. Actualmente, más de 47.000 refugiados han entrado a Etiopía desde Sudán<sup>60</sup>. Sin embargo, la entrevista entre Abiy Ahmed y Hemedti no fue bien recibida por Al Burhan, quien criticó a Abiy Ahmed y al resto de líderes africanos que recibieron a Hemedti como si fuera un jefe de estado. “El mundo entero fue testigo”, ha replicado Hemedti, “de cómo estas fuerzas rebeldes cometían crímenes de guerra y crímenes contra la humanidad en Darfur Occidental y el resto de Sudán. Por eso no tenemos ninguna reconciliación con ellos, no tenemos ningún acuerdo con ellos”<sup>61</sup>.

Hemedti y Al Burhan tienen políticas exteriores muy distintas y es muy difícil predecir como actuarían en respecto a la GERD en caso de una resolución del conflicto. Por ejemplo, en su momento Al Burhan indicó que Sudán y Etiopía estaban “alineados y de acuerdo en todas las cuestiones” relativas a la GERD, pero luego se desdijo durante la

---

<sup>55</sup> Trading Economics. “Sudan Exports to Egypt 2024 Data 2025 Forecast 2015-2018 Historical.” n.d. Trading Economics. Accessed March 15, 2024. <https://tradingeconomics.com/sudan/exports/egypt>.

<sup>56</sup> Al Jazeera. 2023. “Sudan’s Hemedti Meets Ethiopian PM in Addis Ababa to Discuss ‘end’ to War.” Al Jazeera. December 28, 2023. <https://www.aljazeera.com/news/2023/12/28/leader-of-sudans-rsf-visits-ethiopia-in-rare-foreign-trip-as-war-rages>.

<sup>57</sup> IGAD: Autoridad Intergubernamental sobre el Desarrollo (Es una organización supranacional de la que forman parte varios estados de África del Este y que busca proporcionar apoyo y mediación para el desarrollo y cooperación en la región).

<sup>58</sup> Agenzia Nova. 2024. “Sudan: The Addis Ababa Agreement Can Lay the Foundations for a Possible Ceasefire.” Agenzia Nova. January 3, 2024. <https://www.agenzianova.com/en/news/Sudan-The-Addis-Ababa-agreement-may-lay-the-foundations-for-a-possible-ceasefire/>.

<sup>59</sup> Institute for Security Studies. “A Year after the Pretoria Agreement, Hard Work Remains for Ethiopia.” n.d. ISS Africa. Accessed March 15, 2024. <https://issafrica.org/iss-today/a-year-after-the-pretoria-agreement-hard-work-remains-for-ethiopia>.

<sup>60</sup> United Nations. 2024b. “Thousands of Sudanese Fleeing Violence Cross into Ethiopia.” UNHCR. January 31, 2024. <https://www.unhcr.org/news/stories/thousands-sudanese-fleeing-violence-cross-ethiopia>.

<sup>61</sup> Al Jazeera. 2024. “Sudan’s Army Chief Al-Burhan Says ‘no Reconciliation’ with Paramilitary RSF.” Al Jazeera. January 5, 2024. <https://www.aljazeera.com/news/2024/1/5/sudans-army-chief-al-burhan-says-no-reconciliation-with-paramilitary-rsf>.

Cumbre China-Estados Árabes alegando que deseaba ese acuerdo legalmente vinculante que Etiopía niega querer firmar<sup>62</sup>. También hace falta mencionar que la presa no es la única disputa que Etiopía tiene que tratar con Sudán, sino que también está la disputa por la región fronteriza de Al Fashaga<sup>63</sup>. Las tensiones por esta región, valorada principalmente por sus tierras fértiles, también pueden afectar a las negociaciones por la GERD.

Al mismo tiempo, ninguno de los bandos tendría interés en destruir la GERD, pues no interesa como objetivo de ataque militar, ya que no proporcionaría ninguna ventaja estratégica. Todo lo contrario: actualmente, la GERD acumula casi 73 millones de metros cúbicos de agua, lo que supondría que, en caso de romperse la presa, Sudán sufriría fuertes inundaciones que afectarían a su población civil, las presas río abajo y la producción agrícola entre otros<sup>64</sup>.

## 6. Conclusión

La construcción de la GERD ha supuesto un crecimiento de las tensiones en la región de la cuenca del Río Nilo al originar un conflicto que afecta a los intereses vitales de los estados involucrados. Esto se debe principalmente a que la ruptura del nexo WEF (Agua-energía-comida-ecosistema), puede terminar de convertirlos en estados fallidos.

Para Etiopía, la GERD supone una oportunidad de desarrollo. Por un lado, desde el ámbito energético, ayudaría a suplir la demanda de la población, además de suponer el primer paso para convertirse en un exportador energético para la región de África oriental. Además, Etiopía es un estado vulnerable a las sequías, y la GERD también puede ser planteada como un sistema de acumulación de agua para el abastecimiento de sus propias necesidades. Egipto, por su parte, ve en este proyecto una amenaza vital por su alta dependencia de un flujo del Nilo ininterrumpido y suficiente; una gestión no coordinada de la GERD podría suponer una pérdida del 33% de su producción agrícola. El mayor riesgo lo ve en los procesos de llenado durante épocas de sequías. En el caso de Sudán, la GERD supone tanto riesgos y costes, como también oportunidades. Éstos están principalmente relacionados con el impacto sobre la agricultura y las presas ya construidas por Sudán río abajo.

La incertidumbre y la inestabilidad generadas por la guerra en Sudán han creado un entorno desafiante para las negociaciones sobre la GERD. Una de las principales razones

---

<sup>62</sup> El-Bey, Doaa. 2023. "GERD: No Longer a Priority for Sudan." *Ahram Online*. May 2, 2023. <https://english.ahram.org.eg/NewsContentP/50/498923/AlAhram-Weekly/GERD-No-longer-a-priority-for-Sudan.aspx>.

<sup>63</sup> Amin, Mohammed. 2021. "Sudan and Ethiopia's Dispute in Fertile Border Area Threatens Regional Stability." *Middle East Eye*. July 2, 2021. <https://www.middleeasteye.net/news/sudan-ethiopia-fashaga-dispute-threatens-regional-stability>.

<sup>64</sup> Gornall, Jonathan. 2023. "How the Sudan Crisis Complicates the Egypt-Ethiopia Dispute Over the GERD Dam." *Arab News*. April 26, 2023. <https://www.arabnews.com/node/2293531/world>.

es que la capacidad que tenía Egipto de presionar a Etiopía para llegar a un acuerdo común mediante el uso de la fuerza se ve limitada y se hace menos creíble por el conflicto sudanés, al interponerse este físicamente entre los dos países. La guerra civil en Sudán ha afectado, aumentándolo, al coste final de la GERD, pues ha llevado a Sudán a acelerar, erróneamente, ese proceso de negociación con Etiopía.

El conflicto sobre la GERD se ve también reflejado en la manera en que los agentes involucrados actúan frente al conflicto de Sudán, pudiendo incluso llegar a convertirse en posibles ‘spoilers’ de una paz pronta. El apoyo de Al Burhan a la posición egipcia sobre la GERD, junto a otras razones, ha propiciado que El Sisi vea en el apoyo a las FAS la posibilidad de mantener un aliado fuerte para la gestión de los conflictos regionales. La postura etíope, mientras, ha sido más ambivalente, dado que a Etiopía no le interesa un incremento de la desestabilización regional.

A pesar de las tensiones que han surgido por un recurso vital para ambas partes como es el agua del Nilo Azul, la mejor opción para los agentes involucrados sería poder mantener un diálogo cooperativo en base a unas negociaciones que resultaran en un acuerdo vinculante. Etiopía se muestra reticente a esto, y tal vez un MoU no vinculante jurídicamente podría servir temporalmente y ofrecer garantías suficientes, dando tiempo a Egipto a adaptarse a las nuevas circunstancias y ofreciéndole garantías de uso responsable del agua, desactivando así la capacidad de Egipto de amenazar con la guerra y permitiendo que Etiopía se siga desarrollando como un exportador energético sin que ello tenga elevados costes para sus vecinos del norte. Lo mismo cabría aplicarse a Sudán, pero enfatizando en este caso los beneficios que la GERD puede traer para las regiones fronterizas próximas.

Por el momento, el conflicto por el acceso al agua del Nilo se mantiene por debajo del umbral de la violencia. En las manos de los estados involucrados está hacer lo posible para que continúe siendo así y las diferencias se resuelvan de manera justa, satisfactoria para todas las partes y pacífica. En ese empeño, la comunidad internacional debe estar alerta y dispuesta a cooperar para evitar un que se abra un nuevo foco de violencia en un mundo ya suficientemente convulso.

## BIBLIOGRAFÍA

Abotalib, Abotalib Z., Ahmed A. Abdelhady, Essam Heggy, G. Salem, Esam Ismail, Ahmed Ali, and Mahmoud M. Khalil. 2023. "Irreversible and Large-scale Heavy Metal Pollution Arising from Increased Damming and Untreated Water Reuse in the Nile Delta." *Earth's Future* 11 (3). <https://doi.org/10.1029/2022ef002987>.

Abteu, Wossenu, and Shimelis Behailu. 2019. "Financing the Grand Ethiopian Renaissance Dam." Springer Professional. 2019. <https://www.springerprofessional.de/en/financing-the-grand-ethiopian-renaissance-dam/15981286>.

Agenzia Nova. 2024. "Sudan: The Addis Ababa Agreement Can Lay the Foundations for a Possible Ceasefire." Agenzia Nova. January 3, 2024. <https://www.agenzianova.com/en/news/Sudan-The-Addis-Ababa-agreement-may-lay-the-foundations-for-a-possible-ceasefire/>.

Al Jazeera. 2023. "Sudan's Hemedti Meets Ethiopian PM in Addis Ababa to Discuss 'end' to War." Al Jazeera. December 28, 2023. <https://www.aljazeera.com/news/2023/12/28/leader-of-sudans-rsf-visits-ethiopia-in-rare-foreign-trip-as-war-rages>.

Al Jazeera. 2024. "Sudan's Army Chief Al-Burhan Says 'no Reconciliation' with Paramilitary RSF." Al Jazeera. January 5, 2024. <https://www.aljazeera.com/news/2024/1/5/sudans-army-chief-al-burhan-says-no-reconciliation-with-paramilitary-rsf>.

Al Mayadeen. 2022. "Gran Presa del Renacimiento etíope comienza a funcionar entre críticas de los países vecinos". Al Mayadeen. 22 de febrero de 2022. <https://espanol.almayadeen.net/news/politics/1559228/gran-presa-del-renacimiento-et%C3%ADope-comienza-a-funcionar-entr>.

Ahram Online. 2021. "Egypt, Sudan Welcome UNSC Statement on GERD, Ethiopia Claims It's Not Binding." Ahram Online. September 16, 2021. <https://english.ahram.org.eg/NewsContent/1/64/423209/Egypt/Politics-/Egypt,-Sudan-welcome-UNSC-statement-on-GERD,-Ethio.aspx>.

Ahram Online. 2023a. "Egypt Will Not Tolerate Ethiopian Dominance of Nile through GERD: Irrigation Minister." Ahram Online. December 24, 2023. <https://english.ahram.org.eg/News/514585.aspx>.

Ahram Online. 2023b. "Ethiopia Should Stop Misleading 'Colonial Agreements' Claims to Dodge GERD Obligations: Egypt." Ahram Online. May 24, 2023. <https://english.ahram.org.eg/News/501556.aspx>.

Ahram Online. 2023c. "Arab FMs Place GERD as Permanent Topic on Arab League Council Agenda: Shoukry." Ahram Online. March 8, 2023. <https://english.ahram.org.eg/NewsContent/1/1234/491386/Egypt/Foreign-Affairs/Arab-FMs-place-GERD-as-permanent-topic-on-Arab-Lea.aspx>.

Ahram Online. 2023d. "Egypt Announces Unsuccessful Conclusion of Gerd Negotiations." Ahram Online. December 19, 2023. <https://english.ahram.org.eg/News/514365.aspx>.

Amin, Mohammed. 2021. "Sudan and Ethiopia's Dispute in Fertile Border Area Threatens Regional Stability." Middle East Eye. July 2, 2021. <https://www.middleeasteye.net/news/sudan-ethiopia-fashaga-dispute-threatens-regional-stability>.

Aseed, Osama al. 2023. "How Will the Conflict in Sudan Impact Egypt's Stance over Gerd?" Awsat. April 16, 2023. <https://english.aawsat.com/home/article/4276311/how-will-conflict-sudan-impact-egypts-stance-over-gerd>.

Bearak, Max, and Sudarsan Raghavan. 2023a. "Africa's Largest Dam Fills Ethiopia with Hope and Egypt with ..." The Washington Post. October 14, 2023. <https://www.washingtonpost.com/world/interactive/2020/grand-ethiopian-renaissance-dam-egypt-nile/>.

Berhane, Daniel. 2017. "Al-Arabiya Arabic: International Decision Not to Finance Ethiopia's Dam." Horn Affairs. December 30, 2017. <https://hornaffairs.com/2014/04/24/ethiopia-dam-eu-russia-china-world-bank-stop-funding/>.

Cafiero, Giorgio. 2023. "Analysis: The War in Sudan Is a Problem for Egypt." Al Jazeera. Al Jazeera. July 12, 2023. <https://www.aljazeera.com/news/2023/7/12/analysis-the-war-in-sudan-is-a-problem-for-egypt>.

Climate Diplomacy. "Security Implications of Growing Water Scarcity in Egypt." n.d. Climate Diplomacy. Accessed March 15, 2024. <https://climate-diplomacy.org/case-studies/security-implications-growing-water-scarcity-egypt>.

El-Affendi, Ahmed. 2023. "Impact of Grand Renaissance Dam (GERD) on Agriculture in the Sudanese Blue Nile Basin." InfoNile. January 10, 2023. <https://infonile.org/en/2022/12/impact-of-grand-renaissance-dam-gerd-on-agriculture-in-the-sudanese-blue-nile-basin/>.

El-Bey, Doaa. 2023. "GERD: No Longer a Priority for Sudan." Ahram Online. May 2, 2023. <https://english.ahram.org.eg/NewsContentP/50/498923/AIAhram-Weekly/GERD-No-longer-a-priority-for-Sudan.aspx>.

"Ethiopia: The Worst Drought in a Generation." 2022. European Civil Protection and Humanitarian Aid Operations. 2022. [https://civil-protection-humanitarian-aid.ec.europa.eu/news-stories/stories/ethiopia-worst-drought-generation\\_en](https://civil-protection-humanitarian-aid.ec.europa.eu/news-stories/stories/ethiopia-worst-drought-generation_en).

European Commission. "Water-Energy-Food-Ecosystem Nexus." n.d. International Partnerships. Accessed April 6, 2024. [https://international-partnerships.ec.europa.eu/policies/climate-environment-and-energy/water-energy-food-ecosystem-nexus\\_en](https://international-partnerships.ec.europa.eu/policies/climate-environment-and-energy/water-energy-food-ecosystem-nexus_en).

Fayoumi, Marwan El, Emily Simonin, Gleb Adamovych, and Emily Robinson. 2023. "The Ethiopian Dam and Its Effects on Egypt and Sudan." NAOC. December 1, 2023. <https://natoassociation.ca/the-ethiopian-dam-and-its-impact-on-egypt-and-sudan/#:~:text=Cairo's%20concern%20is%20that%20GERD,The%20U.N.>

Fitzgerald, Dylan. 2021. "The Grand Ethiopian Renaissance Dam and Egypt's Military Options." Arab Center Washington DC. April 19, 2021. <https://arabcenterdc.org/resource/the-grand-ethiopian-renaissance-dam-and-egypts-military-options/>.

Gala, Tekleab S. 2022. "The Exposure or Triggers of Grand Ethiopian Renaissance Dam (GERD) to Seismic Hazards and Vulnerability." January, 2022.  
[https://www.researchgate.net/publication/358233631\\_The\\_Exposure\\_or\\_Triggers\\_of\\_Grand\\_Ethiopian\\_Renaissance\\_Dam\\_GERD\\_to\\_Seismic\\_Hazards\\_and\\_Vulnerability](https://www.researchgate.net/publication/358233631_The_Exposure_or_Triggers_of_Grand_Ethiopian_Renaissance_Dam_GERD_to_Seismic_Hazards_and_Vulnerability)

Gallemí, Jan. 2023. "The Grain Crisis: Consequences for Kenya from the War in Ukraine." Global Affairs and Strategic Studies. September 1, 2023.  
<https://www.unav.edu/en/web/global-affairs/the-grain-crisis-consequences-for-kenya-from-the-war-in-ukraine>.

Githua, Edgar. 2023. "Spoilers and Peace Agreements: The South Sudan Conflict (2013-2019)." Journal of Language, Technology & Entrepreneurship in Africa (JOLTE) 14.  
<https://www.ajol.info/index.php/jolte/article/view/248083>.

González, José A. 2023. "La próxima guerra puede ser por el agua." Diario ABC. 1 de febrero de 2023. [https://www.abc.es/antropia/abci-proxima-guerra-agua-20220505175434\\_noticia.html](https://www.abc.es/antropia/abci-proxima-guerra-agua-20220505175434_noticia.html).

Gornall, Jonathan. 2023. "How the Sudan Crisis Complicates the Egypt-Ethiopia Dispute Over the GERD Dam." Arab News. April 26, 2023.  
<https://www.arabnews.com/node/2293531/world>.

Hendawi, Hamza. 2020. "Egypt Sends Warning to Ethiopia over Refusal to Sign Nile Dam Agreement." The National. March 9, 2020.  
<https://www.thenationalnews.com/world/mena/egypt-sends-warning-to-ethiopia-over-refusal-to-sign-nile-dam-agreement-1.986070>.

ICEX. 2024. "Se espera que Egipto abra una licitación para construir plantas desalinizadoras en mayo de este año." Red de Oficinas Económicas y Comerciales de España en el Exterior. Ministerio de Economía, Comercio y Empresa. 3 de febrero de 2024.  
<https://www.icex.es/es/quienes-somos/donde-estamos/red-exterior-de-comercio/EG/convocatorias/detalle.egipto-abre-licitacion-plantas-desalinizadoras-mayo.news044202402>.

Institute for Security Studies. "A Year after the Pretoria Agreement, Hard Work Remains for Ethiopia." n.d. ISS Africa. Accessed March 15, 2024. <https://issafrica.org/iss-today/a-year-after-the-pretoria-agreement-hard-work-remains-for-ethiopia>.

International Trade Administration. 2024. "Ethiopia - Country Commercial Guide." ITA, US Government. January 18, 2024. <https://www.trade.gov/country-commercial-guides/ethiopia>

Jiaxin, ed. 2018. "Ethiopia Sells 56 Mln USD Bond to Diaspora to Finance Mega Dam." Xinhua | English.News.Cn. March 30, 2018.  
[https://web.archive.org/web/20180330131756/http://www.xinhuanet.com/english/2018-03/30/c\\_137077518.htm](https://web.archive.org/web/20180330131756/http://www.xinhuanet.com/english/2018-03/30/c_137077518.htm).

Kansara, Prakrut, Wenzhao Li, Hesham El-Askary, Venkataraman Lakshmi, Thomas Piechota, Daniele Struppa, and Mohamed Abdelaty Sayed. 2021. "An Assessment of the Filling Process of the Grand Ethiopian Renaissance Dam and Its Impact on the Downstream Countries." Remote Sensing 13 (4): 711. <https://doi.org/10.3390/rs13040711>.

Maher, Ahmed. 2013. "Egyptian Politicians Caught in On-Air Ethiopia Dam Gaffe." BBC News. BBC. June 4, 2013. <https://www.bbc.com/news/world-africa-22771563>.

Mohiedeen, Naba, and Julia Mielke. 2023. "Sudan's Hidden Water Riches under the Desert – DW – 07/03/2023." Dw.Com. July 6, 2023. <https://www.dw.com/en/sudans-hidden-water-riches-under-the-desert/video-66052856#:~:text=Sudan%20has%20the%20biggest%20share,sustainably%20in%20order%20to%20last>.

Mwangi S. Kimenyi, John Mbaku, Addisu Lashitew, Haim Kassa Gebeyehu Addisu Lashitew, Mallie Prytherch Kevin Dong, and Sanjay Patnaik. 2022. "The Controversy over the Grand Ethiopian Renaissance Dam." Brookings. March 9, 2022. <https://www.brookings.edu/articles/the-controversy-over-the-grand-ethiopian-renaissance-dam/>.

Nile Basin Initiative. 2024. "Homepage: Nile Basin Initiative." Homepage | Nile Basin Initiative. November 4, 2024. <https://nilebasin.org/#:~:text=7th%20Feb%202020,promote%20regional%20peace%20and%20security>.

Odidi, Sylvan, and Rodgers Ombeck Oyoo. 2021. "Hydropolitics of the Grand Ethiopian Renaissance Dam (Gerd): Appraising the Socio-Economic and Security Implications." International Journal of Scientific and Research Publications (IJSRP) 11 (10): 468–75. <https://doi.org/10.29322/ijsrp.11.10.2021.p11853>.

Roussi, Antoaneta. 2019. "Gigantic Nile Dam Prompts Clash between Egypt and Ethiopia." Nature News. Nature Publishing Group. October 4, 2019. <https://www.nature.com/articles/d41586-019-02987-6>.

Salih Dafalla Mohamed, Mohamed, and Seif Mudawi Gasim. 2021. "Impact of the Grand Ethiopian Renaissance Dam (GERD) and Climate Change on Water Availability in Sudan." April 2021. [https://www.researchgate.net/publication/337002284\\_Impact\\_of\\_the\\_Grand\\_Ethiopian\\_Renaissance\\_Dam\\_GERD\\_and\\_climate\\_change\\_on\\_water\\_availability\\_in\\_Sudan](https://www.researchgate.net/publication/337002284_Impact_of_the_Grand_Ethiopian_Renaissance_Dam_GERD_and_climate_change_on_water_availability_in_Sudan).

Security Council Report. 2021. "Security Council Presidential Statement on the Grand Ethiopian Renaissance Dam (GERD)." 2021. Security Council Report. September 15, 2021. <https://www.securitycouncilreport.org/whatsinblue/2021/09/security-council-presidential-statement-on-the-grand-ethiopian-renaissance-dam-gerd.php>.

State Information Service. 2023. "Ethiopia's Unilateral GERD Operation an 'existential Threat' to All Egyptians: Irrigation Minister." SIS, Egyptian Government. October 29, 2023. <https://www.sis.gov.eg/Story/189557/Ethiopia%E2%80%99s-unilateral-GERD-operation-an-%E2%80%98existential-threat%E2%80%99-to-all-Egyptians-Irrigation-minister?lang=en-us>.

State Information Service. 2024. "Egypt's Agriculture: Record-Breaking Exports." SIS, Egyptian Government. January 1, 2024. <https://www.sis.gov.eg/Story/190889?lang=en-us>.

State Information Service. "El sector de energía." n.d. SIS, Gobierno de Egipto. Accedido el 15 de marzo de 2024. <https://www.sis.gov.eg/section/4/1562?lang=es>.

State Information Service. "Minister of Water Resources and Irrigation Explains Details of Last Round of GERD Negotiations." n.d. SIS, Egyptian Government. Accessed March 15, 2024.

<https://www.sis.gov.eg/Story/190693/Minister-of-Water-Resources-and-Irrigation-Explains-Details-of-Last-Round-of-GERD-Negotiations?lang=en-us>.

Sudan Tribune. 2023. "Tamazuj Group Aligns with RSF in Sudan's Ongoing War." Sudan Tribune. August 17, 2023. <https://sudantribune.com/article276260>.

"The Causes of Drought in Ethiopia." 2007. OpenLearn Create. The Open University. 2007. <https://www.open.edu/openlearncreate/mod/oucontent/view.php?id=79970&section=5.2#:~:text=In%20summary%2C%20climate%20change%20leading,10.3>.

"The Climate Impacts: Global and Regional Adaptation Support Platform." n.d. Ci:Grasp 2.0: Country Fact Sheet - Egypt. Accessed March 15, 2024. <https://www.pik-potsdam.de/cigrasp-2/country-factsheets/egypt.html>.

"The GERD Dam Filling Impact and Mitigation Strategies." 2022. YouTube. YouTube. February 1, 2022. <https://www.youtube.com/watch?v=-iqLuBcwITE&list=PLnJnIV1H5-zQZ9Yk8eOvbi4eCKfdJO9de&index=38>.

Trading Economics. "Sudan Exports to Egypt 2024 Data 2025 Forecast 2015-2018 Historical." n.d. Trading Economics. Accessed March 15, 2024. <https://tradingeconomics.com/sudan/exports/egypt>.

United Nations. 2018. "Drought in Ethiopia: 10 Million People in Need | Africa Renewal." United Nations. January 31, 2018. <https://www.un.org/africarenewal/news/drought-ethiopia-10-million-people-need>.

United Nations. 2024a. "Green Economy Scoping Study – Egypt." Green Economy Scoping Study – Egypt | Green Policy Platform. United Nations Environment Program. November 2024. <https://www.greenpolicyplatform.org/research/green-economy-scoping-study-%e2%80%93-egypt>.

United Nations. 2024b. "Thousands of Sudanese Fleeing Violence Cross into Ethiopia." UNHCR. January 31, 2024. <https://www.unhcr.org/news/stories/thousands-sudanese-fleeing-violence-cross-ethiopia>.

United Nations. "Water Scarcity in Egypt." n.d. UNICEF Egypt. Accessed March 15, 2024. <https://www.unicef.org/egypt/documents/water-scarcity-egypt>.

United Nations. "Sudan: World Food Programme." n.d. UN World Food Programme. Accessed March 15, 2024. <https://www.wfp.org/countries/sudan>.

Xinhua. 2024. "Ethiopia Earns 47.5 Mln USD from Energy Exports." Xinhua. February 8, 2024. <https://english.news.cn/africa/20240208/c2db5e8ac95240478c70f981d86229bd/c.html#:~:text=Ethiopia%20earned%20102%20million%20dollars,African%20region%20through%20electricity%20infrastructure>.