

Interazioni tra cambiamento climatico, gestione dell'acqua e dinamiche di conflitto in Laikipia, Samburu ed Ewaso Ng'iro – di Marta Viale, volontaria di Servizio Civile Universale con IPSIA in Kenya

Indice

1. Obiettivo del documento
2. Materiali di riferimento divisi per specifica area di interesse
3. Altra bibliografia potenzialmente utile
4. Conclusioni
5. Bibliografia

1. Obiettivo del documento

Questa ricerca si propone di raccogliere materiali che esplorano il legame tra adattamento climatico, governance delle risorse naturali e conflitti idrici nel Kenya, con particolare attenzione alle aree semi-aride del Kenya settentrionale. Il focus è rivolto alle contee di Laikipia e Samburu, attraversate dal bacino del fiume Ewaso Ng'iro, uno dei principali sistemi fluviali del Paese.

Questi territori rappresentano oggi spazi emblematici in cui si intrecciano le dinamiche del cambiamento climatico, della gestione delle risorse idriche e dei conflitti locali. La crescente frequenza di siccità e la variabilità delle precipitazioni, insieme alle pressioni antropiche su bacini e corsi d'acqua e ai mutamenti nei regimi di governance, come la privatizzazione della terra e l'espansione delle conservancies, contribuiscono ad amplificare la competizione per l'acqua.

La letteratura e i rapporti regionali individuano in queste aree “hotspot” di scarsità idrica e tensione sociale, segnati da debolezze istituzionali nella gestione delle risorse e da pratiche di controllo che talvolta riducono l'accesso tradizionale delle comunità pastorali e agricole. In questo contesto, le conservancies e altri attori esterni possono trasformare le dinamiche di accesso e distribuzione dell'acqua, acuitizzando disuguaglianze e conflitti preesistenti.

Le principali fonti includono:

- Studi locali e tesi (es. *University of Nairobi*) e report regionali, che forniscono dati empirici e casi di studio sulle dinamiche idriche e conflitti comunitari nel bacino dell'Ewaso Ng'iro, con particolare attenzione a Laikipia;
- Letteratura sulle conservancies (es. *ScienceDirect*) che analizza come ONG e fondazioni conservazioniste come il NRT abbiano assunto un ruolo di governance spesso assimilabile a quello statale, influenzando direttamente la gestione delle risorse e la sicurezza locale;
- Valutazioni di governance ambientale condotte da organizzazioni come CIFOR-ICRAF, che mettono in evidenza i limiti strutturali e istituzionali che perpetuano conflitti non risolti e ostacolano l'adattamento climatico equo.

Questa combinazione di fonti consente di collocare i conflitti per l'acqua e la terra in Laikipia e Samburu all'interno di un più ampio quadro di cambiamento ambientale, ristrutturazione del potere locale e ridefinizione della governance naturale.

2. Materiali di riferimento, suddivisi per specifiche aree di ricerca

Per ogni area di interesse, vengono riportati i riferimenti bibliografici potenzialmente utili:

- **Quali sono gli impatti del cambiamento climatico osservati e attesi?**
 - ***Laikipia County climate change action plan (2023–2027)*¹**: La variabilità delle piogge e gli eventi di siccità sono aumentati in frequenza e intensità, mettendo sotto pressione riserve e bacini superficiali. Il piano CCAP della contea esplicita l'aumento del rischio climatico e la necessità di adeguamento infrastrutturale e di gestione delle risorse idriche.
 - ***Water Scarcity and Conflicts: A Case Study of the Upper Ewaso Ng'iro North Basin*²**. Le comunità pastorali di Laikipia reagiscono spostando bestiame e persone verso fonti d'acqua rimanenti, creando sovrapposizioni con usi agricoli e con aree gestite da conservancies. Questi movimenti aumentano le probabilità di incontro/confitto.
- **Come il controllo delle risorse (conservancies, ranch, infrastrutture) influisce sui conflitti idrici?**
 - ***Frontier NGOs: Security, development and the reorganization of force in northern Kenya*³**. Le conservancies, nate spesso per conservazione e turismo, controllano terre e in alcuni casi infrastrutture di approvvigionamento idrico; in assenza di meccanismi equi di condivisione, ciò può ridurre l'accesso tradizionale di pastori e agricoltori, alimentando percezioni di esproprio e ingiustizia. Studi recenti documentano come organizzazioni di conservazione possano svolgere funzioni di controllo che si sovrappongono alle responsabilità statali, con ricadute sulla sicurezza locale.
 - ***Water Scarcity and Conflicts: A Case Study of the Upper Ewaso Ng'iro North Basin*⁴**. Esempi pratici: abbassamento dei flussi a valle per derivazioni, recinzioni che

¹ Laikipia County Government, "Laikipia County Climate Change Action Plan (2023–2027)", maarifa.cog.go.ke, 2023.

² Mungai, D. N., & Ongwenyi, G. S., "Water Scarcity and Conflicts: A Case Study of the Upper Ewaso Ng'iro North Basin", International Livestock Research Institute (ILRI) / CGIAR, cgspace.cgiar.org+1, 2004.

³ Greiner, C., & Müller-Mahn, D., "Frontier NGOs: Security, Development and the Reorganization of Force in Northern Kenya", *Political Geography*, 87 (2021), Elsevier, sciencedirect.com+1

⁴ Mungai, D. N., & Ongwenyi, G. S., "Water Scarcity and Conflicts: A Case Study of the Upper Ewaso Ng'iro North Basin", International Livestock Research Institute (ILRI) / CGIAR, cgspace.cgiar.org+1, 2004.

bloccano vie di transito verso pozzi stagionali e gestione preferenziale dell'acqua per attività turistiche o ranch private. Questi meccanismi sono frequentemente citati come cause immediate di scontri locali.

- **Carenze istituzionali e governance**

- ***Access to Water Resources and Conflicts in the Upper Ewaso Nyiro North River Sub-Basin: Case of Laikipia County***⁵. Studi locali mostrano che le istituzioni dell'acqua (es. WRUAs, autorità locali) spesso mancano di potere di enforcement, risorse o legittimità agli occhi di tutte le parti, producendo conflitti irrisolti e sfiducia. Ciò rende più probabile che controversie idriche degenerino.

- **Esempi e hotspot**

- ***Hotspots of Water Scarcity and Conflicts in the Ewaso Ng'iro North Basin***⁶. Le mappe del report CETRAD (2020) identificano aree in Laikipia e a contatto con Samburu dove acqua scarsa e conflitti si sovrappongono.

- **Collegamento tra shock climatici e aumento di conflitti**

- ***Laikipia County climate change action plan***⁷: Studi della contea mostrano che durante/subito dopo episodi di siccità si registra un aumento delle dispute per pozzi e aree di pascolo, la sequenza è consistente: shock - migrazione verso poche risorse - escalation se non mediato. Le policy locali raccomandano misure di adattamento e meccanismi di risoluzione rapida.

3. Altra bibliografia potenzialmente utile:

- **Lesrima S. — *Unresolved Water Conflicts by Water Sector Institutions in Ewaso Ng'iro North River Sub-Basin, Kenya***⁸ (tesi / rapporto, Univ. of Nairobi). Analizza perché i conflitti idrici nell'alto Ewaso Ng'iro restano irrisolti nonostante le riforme istituzionali; utile per capire lacune delle istituzioni e percezioni locali.

⁵ S. S. Lesrima, *Access to Water Resources and Conflicts in the Upper Ewaso Nyiro North River Sub-Basin: Case of Laikipia County* (tesi, University of Nairobi, 2019), erepository.uonbi.ac.ke

⁶ CETRAD, "Hotspots of Water Scarcity and Conflicts in the Ewaso Ng'iro North Basin", Centre for Training and Integrated Research in ASAL Development, Nanyuki, 2020, cetrad.org.

⁷ Laikipia County Government, "Laikipia County Climate Change Action Plan (2023–2027)", maarifa.cog.go.ke, 2023.

⁸ S. Lesrima, *Unresolved Water Conflicts by Water Sector Institutions in Ewaso Ng'iro North River Sub-Basin, Kenya* (tesi, University of Nairobi, 2018), erepository.uonbi.ac.ke.

- **Ontiri, E. — *North Lowland Ewaso Ngiro Rangelands: Governance Assessment (LGACC / ICRAF/ILRI report, 2016)*⁹.** Valutazione di governance nelle rangelands del Nord Ewaso Ng'iro; utile per capire attori istituzionali, WRUAs (Water Resource Users Associations) e pratiche locali di gestione risorse.
- **Munyua & Mbugua — *Factors influencing performance of Water Resource Users Associations in Laikipia County (2019, IAJISPM)*¹⁰.** Analisi del ruolo e dei limiti dei WRUAs (associazioni utenti acqua) in Laikipia; importante per capire strutture di governance che potrebbero mitigare o avere inefficacia nei conflitti idrici.
- **Keter, J., Mbali, K., Ouma, M. — *The Impact of Climate Shocks on Conflicts in Laikipia County, Kenya (National Security Journal / 2025)*¹¹.** Studio recente che lega shock climatici (siccità, inondazioni) a livelli di conflitto a Laikipia; utile per collegare cambiamento climatico e dinamiche di conflitto.
- **Mutunga V.M. — *Natural Resource Management Framework as a Conflict Management Strategy: Case Study of Laikipia County (Univ. of Nairobi thesis, 2018)*¹².** Proposte di framework locali per gestire conflitti legati a risorse naturali; buono per soluzioni e policy recommendations.

Conclusione

L'evidenza converge su un quadro in cui il cambiamento climatico aumenta la scarsità e la variabilità idrica mentre trasformazioni nella governance territoriale (conservancies, ranch, infrastrutture private) ridefiniscono il controllo dell'acqua. Queste dinamiche, se non affrontate con interventi partecipati e meccanismi di condivisione, aumentano la probabilità di conflitti tribali e locali.

⁹ E. Ontiri, *North Lowland Ewaso Ngiro Rangelands: Governance Assessment* (LGACC / ICRAF / ILRI Report, 2016), [CIFOR-ICRAF](#).

¹⁰ J. Munyua e M. Mbugua, "Factors Influencing Performance of Water Resource Users Associations in Laikipia County," *International Academic Journal of Information Sciences and Project Management* 4(1), 2019, [iajournals.org](#)

¹¹ J. Keter, K. Mbali e M. Ouma, "The Impact of Climate Shocks on Conflicts in Laikipia County, Kenya," *National Security Journal*, 2025, [journal.ndu.ac.ke](#)

¹² V. M. Mutunga, *Natural Resource Management Framework as a Conflict Management Strategy: Case Study of Laikipia County* (tesi, University of Nairobi, 2018), [erepository.uonbi.ac.ke](#)

Bibliografia

Centre for Training and Integrated Research in ASAL Development (CETRAD). (2020). *Hotspots of water scarcity and conflicts in the Ewaso Ng'iro North Basin*. Nanyuki, Kenya: CETRAD. cetrad.org.

Greiner, C., & Müller-Mahn, D. (2021). *Frontier NGOs: Security, development and the reorganization of force in northern Kenya*. *Political Geography*, 87, 102372. Elsevier Ltd. [sciencedirect.com](https://www.sciencedirect.com)+1

Keter, J., Mbali, K., & Ouma, M. (2025). The impact of climate shocks on conflicts in Laikipia County, Kenya. *National Security Journal*. journal.ndu.ac.ke

Laikipia County Government. (2023). *Laikipia County Climate Change Action Plan (2023–2027)*. Council of Governors – Maarifa Centre. maarifa.cog.go.ke,

Lesrima, S. (2018). *Unresolved Water Conflicts by Water Sector Institutions in Ewaso Ng'iro North River Sub-Basin, Kenya*. Master's thesis, University of Nairobi. erepository.uonbi.ac.ke.

Lesrima, S. S. (2019). *Access to Water Resources and Conflicts in the Upper Ewaso Nyiro North River Sub-Basin: Case of Laikipia County*. University of Nairobi. repository.yonbi.ac.ke+2e repository.yonbi.ac.ke+2

Mungai, D. N., & Ongwenyi, G. S. (2004). *Water scarcity and conflicts: A case study of the Upper Ewaso Ng'iro North Basin*. Nairobi: International Livestock Research Institute (ILRI) / CGIAR. cgspace.cgiar.org+1,

Munyua, J., & Mbugua, M. (2019). Factors influencing performance of Water Resource Users Associations in Laikipia County. *International Academic Journal of Information Sciences and Project Management*, 4 ajournals.org

Mutunga, V. M. (2018). *Natural Resource Management Framework as a Conflict Management Strategy: Case Study of Laikipia County*. Master's thesis, University of Nairobi. erepository.uonbi.ac.ke

Ontiri, E. (2016). *North Lowland Ewaso Ng'iro Rangelands: Governance Assessment*. Landscape Governance Assessment for Climate Compatible Development (LGACC), ICRAF/ILRI, Nairobi. Available via CIFOR-ICRAF