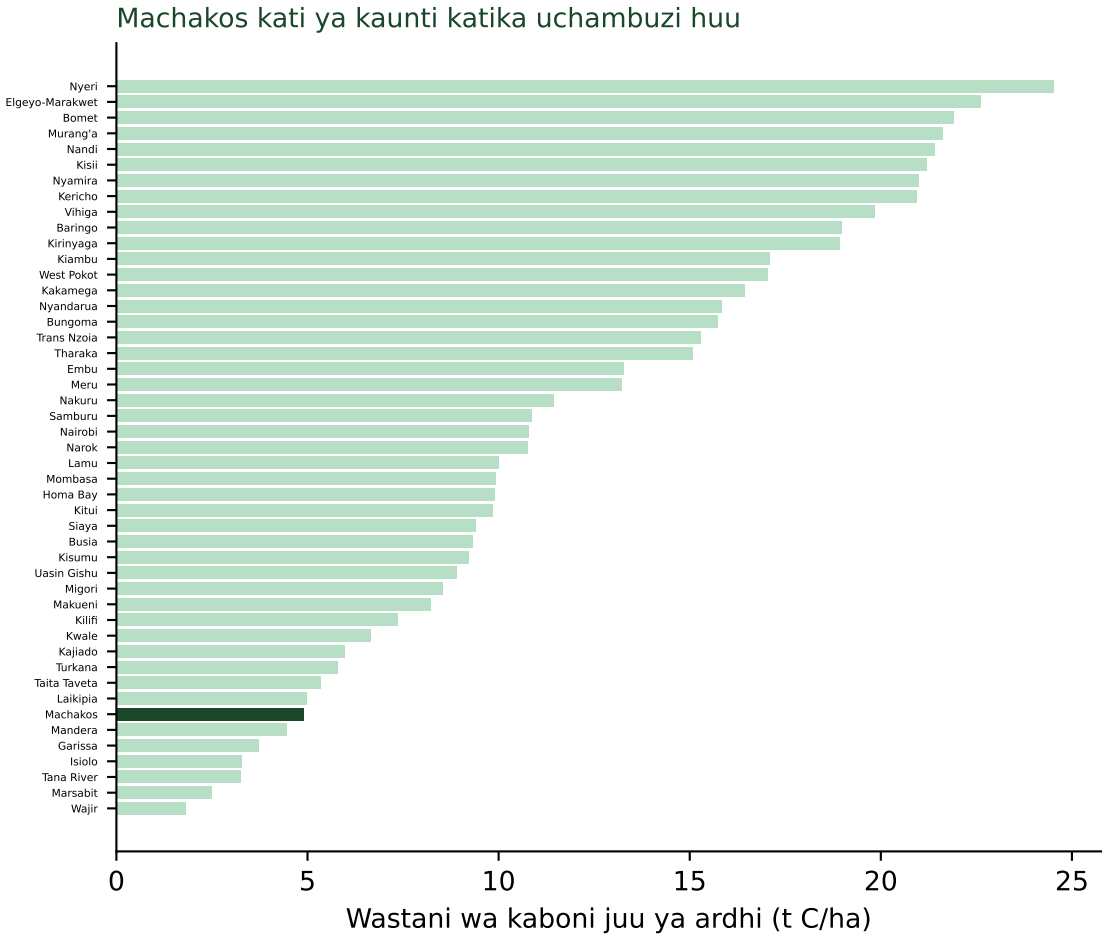
Kaunti ya Machakos

Ripoti ya uchunguzi wa hifadhi ya kaboni kwa mipango ya tabianchi ya kaunti

Uchambuzi wa Carbon-Eye 52a2006ae7c0, uliofanywa 2026-11-18

Kipimo	Thamani
Wastani wa kaboni juu ya ardhi	4.9 t C/ha
Jumla ya kaboni juu ya ardhi	3.03 milioni t C
Sawa na CO2 (x 44/12) - hifadhi, si uzalishaji	11.10 milioni t CO2e
Kiwango katika kaunti nzima	0 - 60 t C/ha
Upotevu wa miti uliorekodiwa (Hansen, tangu 200	0.5% ya kaunti
Nafasi kwa msongamano wa kaboni	41 kati ya kaunti 47 katika uchambuzi huu
Nafasi kwa jumla ya kaboni	36 kati ya 47
Sehemu ya kaboni ya uchambuzi	0.8%



Mahali takwimu hizi zinapotumika katika mipango ya kaunti

CIDP - mazingira na maliasili

Kiashiria cha msingi: kaboni juu ya ardhi ya wastani wa 4.9 t C/ha (11.10 milioni t CO2e kwa jumla). Rudia uchambuzi huu kila mwaka ili kuripoti mwenendo.

Mpango wa Utekelezaji wa Mabadiliko ya Tabianchi wa Kaunti

Msingi wa upunguzaji kwa ardhi na misitu, na mahali kaboni ilipojikusanya. Ulinganishe na upotevu wa miti uliorekodiwa ili kuonyesha mahali ilipo hatarini.

Mapendekezo ya uwekezaji ya FLLoCA

Ushahidi wa awali wa mahali urejeshaji au ulinzi utakapohifadhi au kuongeza kaboni zaidi. Mapendekezo bado yanahitaji mashauriano ya kiwango cha wadi na ukaguzi wa shambani.

Malengo ya upandaji miti na urejeshaji

Linganisha ardhi yenye kaboni kidogo na msitu jirani ili kuonyesha kiasi cha kaboni ambacho urejeshaji unaweza kuongeza; zana ya urejeshaji ya Carbon-Eye inatoa makadirio kwa eneo lililochaguliwa.

Jinsi takwimu zilivyotengenezwa

Miundo mitatu ya ujifunzaji wa mashine (Random Forest, Gradient Tree Boosting, Support Vector Machine) inafunzwa katika Google Earth Engine kwa ramani ya marejeleo ya ESA CCI biomass 2020, kwa kutumia rada ya Sentinel-1, picha za Sentinel-2, mwinuko wa ardhi, hali ya hewa na udongo za 2024-11-01 to 2026-11-01. Wastani wao uliopimwa ndio ramani ya kaboni; kaboni ni biomasi ya juu ya ardhi x 0.47 (thamani ya IPCC).

Isichoweza kuthibitisha

- Haya ni makadirio ya uchunguzi, si hesabu ya misitu wala uhasibu wa kaboni uliothibitishwa; hayawezi kuuzwa kama mikopo ya kaboni.
- Kaboni ya juu ya ardhi pekee: mizizi, miti iliyokufa na kaboni ya udongo hazimo katika jumla hizi.
- Misitu minene kwa kawaida hukadiriwa chini, na nchi kame zenye mimea michache sana hazina uhakika mkubwa.
- Ulinganifu unapimwa dhidi ya ramani ya marejeleo iliyoundwa, si vipimo vya shambani; vipimo vya shambani (zana ya Carbon-Eye ya kupanga vipimo inatoa idadi na maeneo) ndiyo hatua inayofuata kabla ya kutegemea takwimu.

Carbon-Eye - carbon-eye.org - matokeo chini ya leseni CC BY 4.0 - tafsiri ya Kiswahili imesaidiwa na mashine; ikaguliwe na mzungumzaji asilia kabla ya matumizi rasmi