Papye travay · Verifikasyon entèn | v1.0 | 2026-11-20

Ki jan pri yon zòn debwaze kat la rate chanje chwa kat forè nan Giyàn

Analiz yon desizyon ki sèvi ak de kat ak yon echantiyon referans chèchè yo te pibliye pou 2001–2017

Adrian Dunkley | info@caribbeanaiassociation.com

Rezime

De kat forè bay menm klasman ak referans lan sou plis pase 99% sifas yo te evalye a. Èske chif sa a sifi pou yon ekip chwazi kat li? Nou reprann rezilta etid sou Giyàn nan epi nou bay de kalite erè pri diferan. Kat nasyonal la bay mwens depans lè chak ekta tè san forè li rate koute plis pase sis setyèm pri pou li bay fo alèt sou yon ekta. Anba nivo sa a, kat mondyal la bay mwens depans. Limit la valab pou echantiyon sa a ak de pri nou defini yo.

Kesyon rechèch la

Konbyen yon ekta tè san forè yon kat rate dwe koute pou erè kat nasyonal la koute mwens pase erè Global Forest Change?

Done ak metòd

Galiatsatos ak kòlèg li yo te konpare de kat yo ak menm done referans yo [1, tablo 3]. Yo te adapte Global Forest Change, yon pwodui satelit Hansen ak kòlèg li yo te devlope [2], pou l koresponn ak definisyon forè Giyàn sèvi avè l la. Nou pran kat valè nan tablo chak kat la. Tout se ekta nan echantiyon yo te evalye a. De klas yo se tè ki gen forè ak tè san forè pou tout peryòd konparezon an.

Yon kat rate yon ekta lè li make forè kote referans lan montre tè san forè. Li bay yon fo alèt lè li make tè san forè kote referans lan montre forè. Nou fikse pri yon fo alèt a yon inite pou chak ekta. Se pou r reprezante pri yon ekta kat la rate nan menm inite a. Pri sa a ka zewo oswa plis. Pou chak kat, pri total la se r fwa kantite ekta li rate plis kantite ekta ki bay fo alèt. Nou eseye twa pri epi nou kalkile pri ki fè de total yo egal.

Rezilta

Sou 96 127 ekta yo te evalye yo, kat mondyal la te rate 522 ekta epi li te bay fo alèt sou 114. Kat nasyonal la te rate 375 epi li te bay fo alèt sou 240. Sou 9 236 ekta referans lan klase kòm tè san forè, pousantaj kat yo rate a soti 5,65% pou rive 4,06%. Lè nou pran kat nasyonal la, gen 126 ekta anplis ki bay fo alèt ak 147 ekta an mwens kat la rate.

Pri kat nasyonal la mwens pri kat mondyal la egal $126 - 147r$. Diferans lan egal zewo lè $r = 6/7$, anviwon 0,857. Lè toude erè yo koute menm pri, kat nasyonal la bay 615 inite erè epi kat mondyal la bay 636. Lè yon ekta yo rate koute de fwa plis, yo bay 990 ak 1 158 inite. Lè li koute mwatye, lòt kat la vin pi bon mache.

Pri total erè kat yo selon twa pri pou chak ekta yo rate

inite erè



Chak fo alèt koute yon inite pa ekta. Chif bò kote non kat la bay pri nou sipoze pou chak ekta li rate. Yon total pi ba vle di depans pi ba anba sipozisyon sa a.

Diskisyon

Yon ekip ki pase pifò tan li ap verifye fo alèt ka chwazi yon lòt kat pase ekip k ap chèche pèt premye verifikasyon an rate. Ekip yo ka sèvi ak dosye lokal yo pou reponn yon kesyon. Pou chak ekta, konbyen tan travay oswa lajan sou teren chak kalite erè mande? Kalkil la sipoze depans lan monte nan menm pwopòsyon ak sifas la.

Limit etid la

Tablo a mete ane 2001 rive 2017 ansanm. Li pa ka montre kote yon zòn te debwaze, kilè sa te fèt oswa sa ki te lakòz sa. Ekta nan menm zòn debwaze a gen kondisyon ki sanble. Pou jwenn pri yon vwayaj pou chak sit, fòk nou konnen limit zòn yo ak distans yo. Done rezime yo pa gen dosye pou chak inite echantiyon ki nesesè pou kalkile yon entèval konfyans pou limit la selon plan echantiyon an [3]. Rezilta yo konsène ansyen vèsyon kat yo.

Refè analiz la

Kopye tablo 3 nan [1]. Ranje yo bay klas sou kat la, epi kolòn yo bay klas dapre referans lan.

Verifye si chak tablo bay 96 127 ha antou epi si chak kolòn pou tè san forè dapre referans lan bay 9 236 ha.

Pou r ki egal 0,5, 1 epi 2, kalkile 522r + 114 ak 375r + 240. Mete yo egal pou jwenn limit la.

Tablo done

Kat	Forè ki byen klase (ha)	Tè san forè kat la rate (ha)	Tè kat la make san forè pa erè (ha)	Tè san forè ki byen klase (ha)
Global Forest Change	86777	522	114	8714
Guyana-MRV	86651	375	240	8861

Referans

[1] Galiatsatos et al. (2020). An Assessment of Global Forest Change Datasets for National Forest Monitoring and Reporting. Table 3.

[2] Hansen et al. (2013). High-resolution global maps of 21st-century forest cover change.

[3] Olofsson et al. (2014). Good practices for estimating area and assessing accuracy of land change.

Sous done yo

Galiatsatos et al. (2020), Table 3. CAIA weights and cost calculations. CC BY 4.0