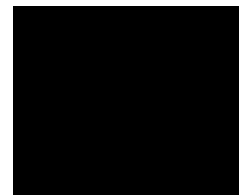
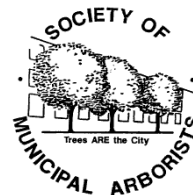




i-TreeTM

Łeeyi' Hólónígíí Baa Áháyá

Díí Ahíł Nidaalnish:



i-Tree: 2017 góne' ályaaígíí

i-Tree wolyéhígíí éí béesh lichí'ii nitsíkees biyi'dóó t'áadoo le'é software wolyéhígíí la'í hadilyaa al'aa át'éego dah naazhjaa'go ahíł nidaashnishgo hadeidiilaa: U.S. Forest Service, Davey Tree Expert Company, National Arbor Day Foundation, Society of Municipal Arborists, International Society of Arboriculture, Casey Trees dóó SUNY College of Environmental Science and Forestry. Díí al'aa át'éego dah dayínéhígíí t'áa át'é t'áa jíík'e doo bááh ílínígóó jiníł'íh dóó ha'át'íshíí bee shíká a'doowoł jinízin shíí bee háká a'doowoł, naaltsoos bik'ehgo t'áadoo le'é jiníł'ínígíí dóó peer-to-peer on-line yílnínígíí da baa nijigháa dooleelgo bee haz'á kwe'é www.itreetools.org, Kwe'é hóyahdi dabiká'ígíí t'áa át'é dabikáá':



i-Tree Eco choyool'ínígíí éí ła' haadzogo dóó bee na'alkaah biniyé **tsintahgóó ádahoot'éhígíí, bídadeit'i'go bíł nahaz'ánígíí, dóó t'iis dahólóógóó íłíigo da bee na'anishígíí** (t'iis wólta', haadaníldíł dóó ádaníłtsogi, haa yit'éego al'aa ádaat'éhígíí, chosh baa nídaat'ínígíí, naalniih, níłch'íchxq'í níłch'í biyi' hólónígíí haa yit'éego nahj'í hól'í, dóó jeehlíd dóó t'eesh nahalingo t'iis dabiya'ígíí, tó nídadinahígíí, VOC bilid, yee bitsxe'ígíí). T'áa ákqó dahólónígíí biłh hidzóohgo yinahj'í naalnish, t'áa ahéniná'álki' dóó níłch'íchxq'í bee wólta'ígíí da biyi'j'í ádaalne'. Díí hadahaszdzoóígíí bik'ehgo, bee wólta'go biłh hidzóhígíí table dóó graphic biłh heesdzo yéé dóó nahj'í hahadzóhígíí dóó t'áa bí yaa halne'ígíí. **T'iis yíl'áhígíí náásgóó áhoot'ée dooleelígíí yaa halne' dóó canopy cover, t'iis al'aa át'éhígíí, dbh distribution dóó ecosystem services dóó values by species yílnínígíí** t'áa át'é yee hoł hálnih choyool'íigo t'áadoo le'é yíłh yíyíizohígíí binahj'í (bee ééhózinígíí, díí choyool'ínígíí t'áadoo le'é ash tree yílnínígíí haa yit'éego ch'osh t'iis yíł'í iíníhígíí yeel'íigo haa yit'éego t'iis neiltseed).



i-Tree Species Selector wolyéhígíí éí **T'iis Al'aa Ádaat'ehígíí Yaa Halne'** éí web-based yee naalnishígíí át'é áko háká adoolwoł t'iis al'aa ádaat'ehígíí ts'ídá áhoot'éhígíí dóó kéyah hoł haz'ánigi bá yá'át'éhígíí há yik'í nítááh.



i-Tree Storm wolyéhígíí éí t'óó báhádzidgo nahalt'íh dóó bikéédéé' t'áa áko da'nítingóó t'iis adaaz'áhéé dayiizti' dóó hadayiiznil ła' áko díí ákódaahoodzaagóó hazh'ó yaa halne' dóó nizhónigo hoł íishjání áyíł'íh. Díí al'aa ádahoot'éégóó nidahaz'ánígíí dóó ádahoníłtsóóígíí bik'ehgo **haa yit'éego bini'doonish dóó díkwíí béeso bááh adoolleel hasht'ée hálnéehgo níigo yaa halne'.**



i-Tree Hydro wolyéhígíí éí t'iis haa yit'éego t'áa bí át'é nahalingo, jó t'óó beelt'éego ályago, yaa halne' t'iis haada daadzaago al'aa ádááníhígíí dóó tó da doo bidééłnfi da daazlí'ígíí azhą t'áa áhánígóó tó bá az'aa ndi t'ááłá'í oolkił ná'oodleel bik'eh nídínahígíí dóó haa néelt'e nídínahígíí yaa

halne'. Díí t'áadoo le' é t'áa bí yíná'neel' aahígíí biyi' hólq' ákó díí hazhó'ó t'áadoo le' é t'óo baa nitsáháskéesgo beelt' éego ályaaígíí t'áálá'í ahéníná'élki'go tó nílínígíí dóo haa néelt'e' nílínígíí yíná'neel' aah áádóo binahjì' tables dóo graphs wolyéhígíí áyíìl'íìh dóo yíìh yíyíidzóoh haa yit' éego ał'aa ánáá'níìl' dóo haa néelt'e' tó anánah dóo haa néeláá' nídínahígíí bikáa'go dóo díí t'is ał'aa ánáá'níìl'ígíí dóo azhá tó bíghahgóo bá az'aa ndi doo bidééhni da sil'ígíí t'áa át' é kwe' é bikáa' áyoolíìl'.



The **Pest Detection Protocol** éi ch'osh t'is yaa nidaat'í dóo deiyánígíí da yoo'í dóo yik'eh déez'íì' ákó nizhónigo naaltsoos yikáa' alkéé' yoozoh. Díí kwe' é chodayool'ínígíí dabit'is yaa ádahalyáago ádaat' éi t'áa át' é yik'eh dadéez'íì' ákó haada yit' éego doo yá'át'ée'h noolningóo ha'át'íì lá biniinaa ákot'ée lá kwiinidzingo kwe' é deiníìl'íìgo ch'osh ádaat'éhígíí dóo t'áa ha'át'íìshíì t'is bich'í' naalniihígíí dóo ha'át'íìshíì yik'ee doo ákódaat'éhígíí kóne' bikáa' ádaalne'. Díí protocol yílnínígíí éi i-Tree Streets dóo i-Tree Eco yíìl' nidaalnish. Diné díí kwe' é chodayool'ínígíí bit'is deiníìl'íìgo yá'át'ée'hgo danéeséìl'ígíí dóo ha'át'íìshíì biniinaa doo yá'át'ée'hgóo danéeséìl'ígíí kwe' é yikáa' ádeile' ákó éi **binahjì' bee bééhózin nílél' t'is dayíìl'áágóo tsintahgóo t'is ał'aa ádaat'éego nidanise'ígíí t'áadoo le' é chosh dóo t'áa ha'át'íìshíì t'is yaa nídóot'íìl'ígíí** díí kwe' é naaltsoos bikáa' ádaalyaayéé bee béedahózin. Díí i-Tree Streets dóo i-Tree Eco yíìl' ałhii'sinilgo naalnish.



i-Tree Canopy éi ániidóo ánáánalyaa ákó díí chodayool'ínígíí t'áadoo hodina'í **photo-interpret Google aerial images** wolyéego bíìl' haz'ánigi yik'í deinitááh t'is bee wólta' dóo t'áa ha'át'íìshíì áájì bídadéét'íìl'ígíí t'óo baa nitsáháskééz nahalingo ádaalyaa yéé há hazhó'ó ádayíìl'íìh. Díí kót'éeego bee na'anishígíí éi doo nanitl'agóo dóo t'áadoo hodina'í dóo doo íl'ígóo nílél' kintahgóo dóo tsintahgóo t'is dahólónígíí yinidaalnishígíí díí chodayool'íìgo nizhónigo bee bíìl' dahalne' bit'is hadadít' éi t'áa át' é nizhónigo bá yik'í da'diit'íìh. i-Tree Canopy wolyéhígíí t'áa nahasdzaán dah si'áá nít'ée' biyi' choo'íì dooleelgo át' é t'áa high-resolution deiłnígíí dóo k'os ádaadingóo díí yeda'ale' adayíìl'keedgo hoł' íìshjání ádeile'. Áádóo t'áadoo le' é naalkaah da biniyé chodayool'í.



i-Tree Design éi Google bi-maps bidiit'í' ákó díí chodayool'ínígíí t'áa bí **bighan yikáa' nideich' aah áádóo t'is binaagóo nidaazkaadígíí haa yit' éego díí atsinitl'ish bighan góne' hólónígíí yíká análwo'go yíìl' nidaanish dóo doo hózhq' íl'ígóo da ádayósin dóo t'áadoo le' é haghan binaagóo holónígíí bidadiit'í'.** Díí chodayool'ínígíí t'áadoo le' é yee nideilkaah haa'í lá yá'át'ée'hgo haz'á dóo t'is ádaat'éhígíí bá yá'áhoot'ée'h daníigo yee bíìl' béedahooz'íìh. Díí bee na'anishgo doo nanitl'a da alchíní dóo t'áa háida chodeesh'íìl' danízinígíí bá át' é yee t'is naagháaagi bee bíìl' béedahooz'íìh. T'is lá' k'enáádideeshléel' danizingo díí chodayool'íìgo binahjì' náásgóo ahooníìl' dóo t'áa íídáá' áhoodzaa'ígíí bee bíìl' nibéedahooz'íìh dóo haa'í yá'át'ée'hgo t'áadoo le' é k'edadilye'.



MyTree Benefits	
Tree 1: Beech, American (Fagus grandifolia)	
Serving size: 30" dbh, Excellent condition	
Carbon Dioxide (CO ₂) Sequestered	\$1.03
CO ₂ absorbed each year	103.32 lbs
Storm Water	\$43.50

MyTree éí béesh bee hane'é bi-app át'é áko díí chodayool'ínígíí dabit'iis ádanoolnínígíí dóo haa yit'éego aláahgo yá'át'éehgo t'áadoo le'é bits'áádóo nídidoolyéél.

MyTree

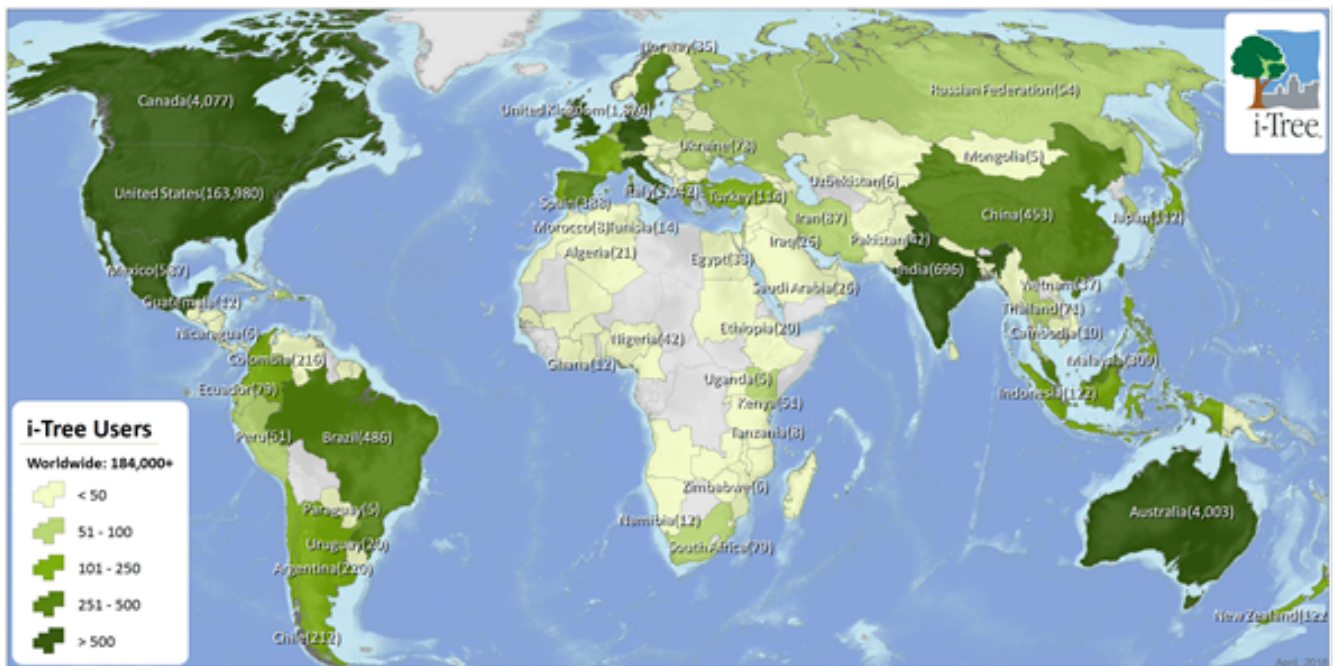


i-Tree Landscape éí chodayool'ínígíí al'aa át'éego t'iis dahólóógóó, t'iis dayíl'áágóó dóo t'áa ha'át'íshíí áájí bídadéét'i'ígíí yaa halne'go bee bíl béénidakwiizííh díí t'áa át'é US biyi'. Díí i-Tree Landscape yílnínígíí chodayool'ínígíí t'áa bíl nidadahaz'áágóó t'iis bits'áádóo yá'áhoot'éhígíí dóo choo'íígi báhígíí bee bíl béénidahoozííh (jeehlid dóo t'eesh nahalingo t'iis dabiya'ígíí, nílch'íchxq'í nílch'í biyi' hólónígíí haa yit'éego nahjì' hól'í, dóo tó nidadinahígíí) dóo haada yit'éego t'iis doo há yá'át'éhígíi (ch'osh dóo naalniih, nidadodiiltígo, shándíín bits'áádóo naalniih, nílch'íchxq'í, ayóo deesdooígíí, nílch'í al'aa ánááníhígíí) da yee yik'i da' diitííh áádóo nideich'aaq haa'í t'áa íiyisi t'iis k'edadilyéego yá'át'ééh dóo tsintahgóó da yá'áhoot'éehgo ádahalne' dóo diné da bá yá'adahoot'ééhgóó t'áa át'é bee bik'i' diitííh.

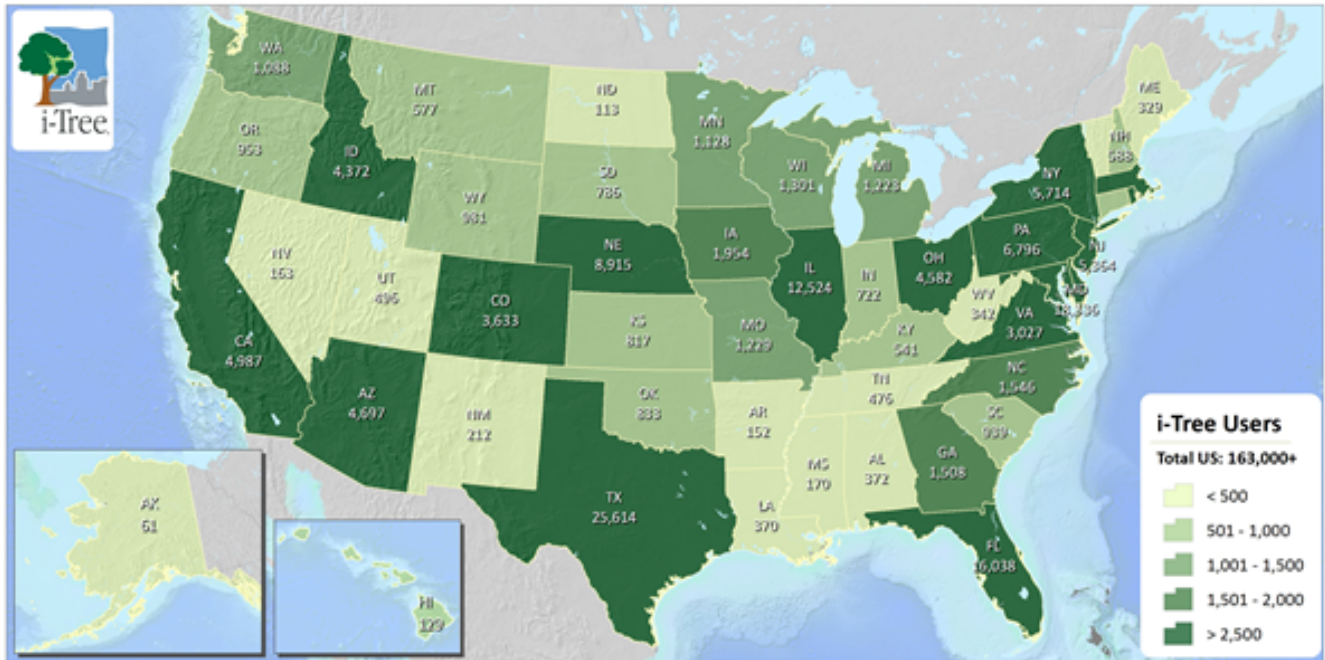


i-Tree Database éí web-based bee na'anishígíí át'é áko tó wónaanídi kéédahat'ínígíí chodayool'íí dooleel t'áa bíl nahaz'ánídóó, nílch'í nichq'í dóo nahaltin yik'ehgo dayolta'ígíí níléi i-Tree-jì' yikáá' ádeile'. Áadi hazhó'ó há hasht'eel'ííhgo éí i-Tree Eco-jì' tówónaanídi bíl haz'ánígíí há yik'ínitááh. Ákot'éego bee yit'í áádóo aldo' t'iis ániid bée'deitánígíí da yee hoł hahnih nahasdzáán t'áa dasi'áá nít'ée' bá bee bééhózin dooleel biniiyé.

i-Tree Usage and Distribution

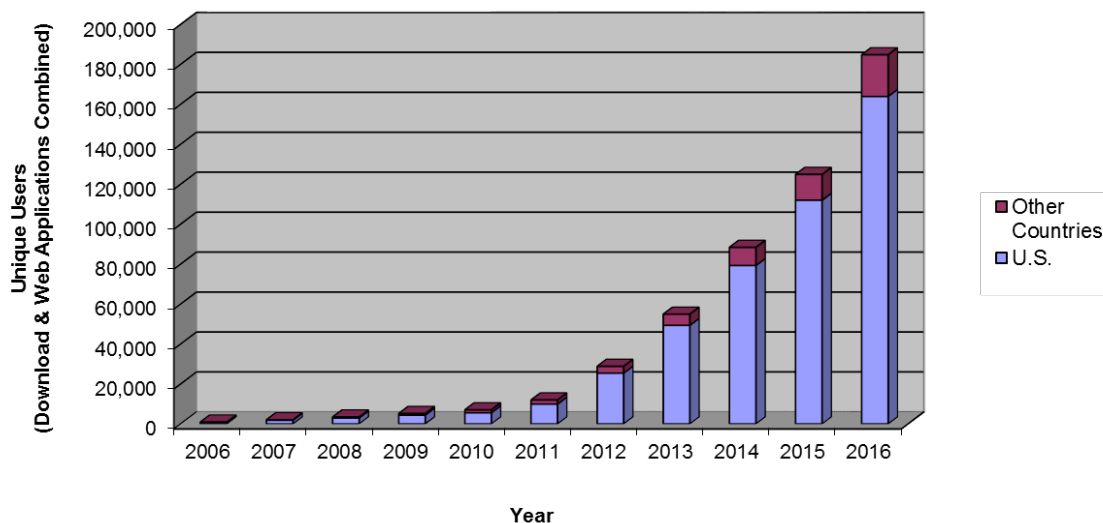


Since its release in 2006 yéédáá' hadilyaago k'ad 184,000 dóó bi'aan díí i-Tree bee dahólónígíí kéyah dah naazniligíí 130 biyi' yee chodayool'í. Chodayool'ínígíí de hódzaa 48% bee 2015 yéédáá', dóó t'áa nináháááh bik'eh 69% de hwaáníł nílélí t'óó haalwod yéédáá'.



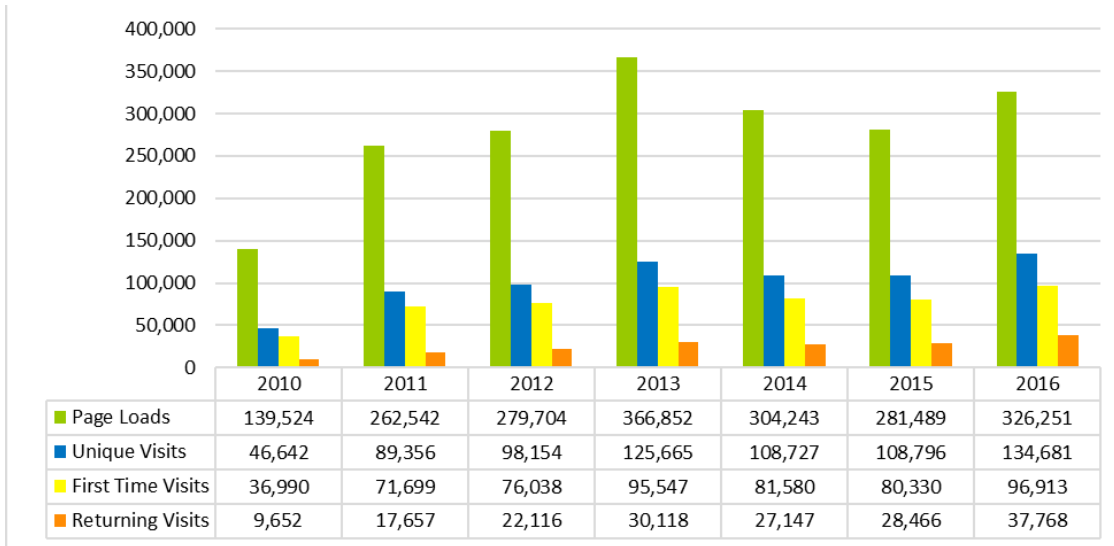
i-Tree Ahídeidzogo Chodayool'ínígíí

i-Tree Tools Users (cumulative)



Naakiyáál bik'ehgo i-Tree Website baa hane' nílélí Jan 2010 yéédáá' dóó nílélí December 2016-jí'

i-Tree: Łeeyi' Hólónígíí Baa Áháya Nahasdzáán T'áa Dah Si'áá Nít'ée' Biyi'



i-Tree website chool'íigi. 2016 yéedáá' ał'aa dine'é 11,000 yilt'éego nínádízi' dóo diné t'áa koji' t'áa' nínáhákáahgo chodayool'ínígíí éi k'asdáá' 40,000 níléi nínáháháahjì' jó éi díkwíidi shíí t'áa' áajì' chonídeiyiil'íhígíí bee wólta'go.



For more information contact:

Dr. David J. Nowak
i-Tree Team Leader
USDA Forest Service
Northern Research Station
5 Moon Library, SUNY-ESF
Syracuse, NY 13210

dnowak@fs.fed.us

(315) 448-3212