

# The World Agroforestry Centre (ICRAF)

Ang World Agroforestry Centre (ICRAF) ay isang sentro ng pananaliksik ng CGIAR Consortium. Ang punong-tanggapan ng ICRAF ay matatagpuan sa Nairobi, Kenya at mayroong limang rehiyonal na tanggapan sa Cameroon, India, Indonesia, Kenya at Peru.

Ang pangitain ng Centre ang magkaroon ng pangkabukirang pagbabago sa umuunlad na mundo sa stratehikong pagdagdag sa ginagamit na puno sa mga agrikultural na lupain ng mga magsasakang nagmamay-ari ng maliliit na sakahan para mapabuti ang kanilang seguridad sa pagkain, nutrisyon, kita, kalusugan, silungan, panlipunang pagkakaisa, pagkukunan ng enerhiya at pagpapanatili ng kapaligiran.

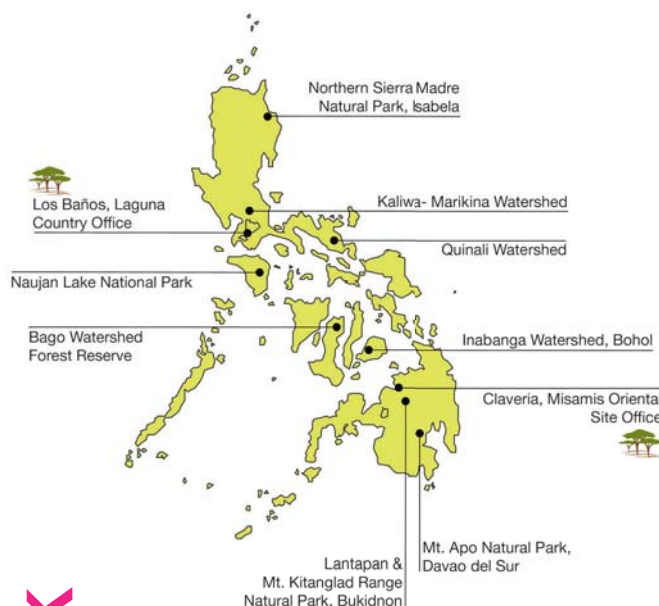
Misyon: makalikha ng kaalamang batay sa siyensya tungkol sa iba't ibang papel na kayang gampanan ng puno sa mga lupaing sakahan at magamit ang mga pananaliksik para isulong ang pagpapatupad ng mga polisiya at gawi para sa kapakinabangan ng mga mahihirap at ng kapaligiran.

## Ang Tungkulin ng World Agroforestry Centre

Ang agroforestry ay ugma sa pagtugon sa pangangailangan ng mas maraming pagkain at biomass para sa fuel habang pinangangasiwaan ang mga lupang sakahan ng pangmatagalan. Maaari rin itong magsilbing paraan para mabawasan ang ibinubugang greenhouse gases sa pamamagitan ng pagpapabagal sa pagpapalit ng gamit ng kagubatan patungo sa pagiging lupang sakahan at pagsipsip ng mas maraming carbon ng mga puno sa sakahan.

Sa mahigit tatlong dekadang pakikipag-ugnayan sa mga magsasakang nagmamay-ari ng maliliit na sakahan, at sa stratehikong pakikipag-alyansa sa mga mauunlad na laboratoryo, mga institusyong nananaliksik, mga unibersidad at mga organisasyong di-pampamahalaan, ang ICRAF ay nakaposisyon upang harapin ang mga pandaigdigang hamon.

WHERE WE WORK



ICRAF Philippines Country Office  
2nd Fl., Khush Hall,  
International Rice Research Institute (IRRI)  
College, Los Baños, 4031, Laguna, Philippines  
Tel: +63 2 5805600 or +63 49 5362701  
Ext. 2544/2675/2860  
Fax: +63 49 5362925  
Email: [icrafphi@cgiar.org](mailto:icrafphi@cgiar.org) | [r.lasco@cgiar.org](mailto:r.lasco@cgiar.org)

ICRAF Claveria Research Site  
MOSCAT Campus, Poblacion, Claveria, 9004  
Misamis Oriental, Philippines  
Mobile: +63 915 2039868 or +63 920 5238552  
Email: [icraf-philippines@cgiar.org](mailto:icraf-philippines@cgiar.org)

Photo Credit: ICRAF/ Amy Cruz, Tess Beyer



World  
Agroforestry  
Centre

# Climate Change & Biodiversity in the Philippines

[blog.worldagroforestry.org](http://blog.worldagroforestry.org)

[www.worldagroforestry.org/regions/southeast\\_asia/philippines](http://www.worldagroforestry.org/regions/southeast_asia/philippines)



RESEARCH  
PROGRAM ON  
Forests, Trees and  
Agroforestry







## Ano ang biodiversity o samu't saring buhay?

Iba't ibang organism galing sa iba't ibang ekosistema.

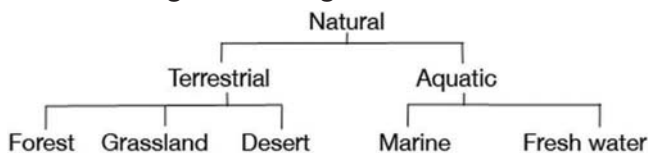
### Pagkakaiba sa isang uri ng organismo



### Pagkakaiba ng mga uri ng organism



### Pagkakaiba ng ekosistema



## Bakit importante ang samu't saring buhay?

Nagbibigay ito ng mga materyales at kayamanan tulad ng pagkain, tubig, malinis na hangin, kahoy at gamot para sa ating kabuhayan.

Binibigyan nito ang mga komunidad ng iba't ibang kabuhayan.

Nagbibigay ito ng kasiyahan. Mayroon ding ginagampanang pangkultura at panrelihiyong papel ang samu't saring buhay para sa mga komunidad.

Nagbibigay ito ng balanse sa kapaligiran sa pagsuporta at pagregula ng proseso tulad ng klima, polinasyon at potosintesis.



**Ang Pilipinas ay mas maraming samu't saring buhay kada hektarya kaysa sa anumang bansa sa mundo.**

Sa katunayan, ang Pilipinas ay isa sa 17 na mega-diverse na bansa sa ating mundo.

Ang 70-80% ng samu't saring buhay sa mundo ay makikita sa mga mega-diverse na bansa.

Gayunpaman, ang Pilipinas ay isa ring *biodiversity hotspot*, kung saan *maraming endemic species* (mga organismo na makikita lamang sa bansa) ang humaharap sa banta.

## Ilan sa mga banta sa samu't saring buhay ang:

Pagpuputol ng mga puno  
Pagsasamantala sa mga kayamanan  
Ilegal na pangangaso at pandarambong  
Polusyon  
Pagbabago ng klima

## Ilan sa mga epekto ng pagbabago sa panahon sa samu't saring buhay ang mga sumusunod:

Nabagong pagdating ng nakasanayang panahon,  
Nabagong pagkilos ng mga hayop at halaman,  
Pagbabago sa kinatatagpuan ng mga halaman at hayop sa paghanap nila ng mas naaangkop na tirahan,

Mas marami at matitinding peste at sakit,  
Pagtaas ng dagat na maaaring magdala ng baha sa mga mababang lugar at maapektuhan ang mga pinagkukunan ng tubig-tabang.

## Ano ang pagbabago ng klima?

Nangyayari ito kapag nabago ng mga kadahilanang likas o pantao ang nakasanayang panahon ng pangmatagalan.

## Ilan sa mga makikitang pagbabago sa klima ang:

Pagtaas ng temperatura sa mundo, matitinding climate events, tagtuyot at malalakas na bagyo

## Ano ang Greenhouse Gases?

Ang mundo ay nababalot ng mga *greenhouse gases*, kabilang na dito ang *carbon dioxide*.

Nadaragdagan ang pagbuga ng *greenhouse gases* sa mga gawain tulad ng paggamit ng *fossil fuels*, pagpuputol ng mga puno, pagdami ng populasyon at pagsasaka.

Inaantala nito ang balanse ng atmospera na nagpapanatili sa klima. Nakaaambag rin ito sa *global warming*, o pag-init ng mundo.



## Ano ang pwede nating gawin para makatulong?

Ang **agroforestry** ay isang gawain na makatutulong sa pangangalaga ng samu't saring buhay at makatutulong na rin sa mga komunidad na maka-angkop sa pagbabago ng klima.

## Ano ang agroforestry?

Sadyang pagsama ng iba't ibang woody perennials (puno, palumpong, pawid, kawayan), halaman at ibang tanim, at/ o hayop, nang ayon sa isang ayos o pagkakasunud-sunod.

Kahit ang pinakasimpleng sistema ng agroforestry ay mas marami pang elemento kaysa sa sistema na *monocropping*.

**Kami ay nakikipagtulungan sa mga magsasaka upang magtanim sila ng mga puno sa kanilang mga lupang sakahan upang mapalakas ang kabuhayan, at mapanatili ang kapaligiran para sa kinabukasan.**