



Forestry

Kansainvälisestä metsien inventointiosaamisen tarpeesta (ja siihen vastaamisesta)

Anssi Pekkarinen

Mikko Leppänen

FAO-Finland Forestry Programme





Forestry

National Forest Monitoring and Assessment (NFMA)



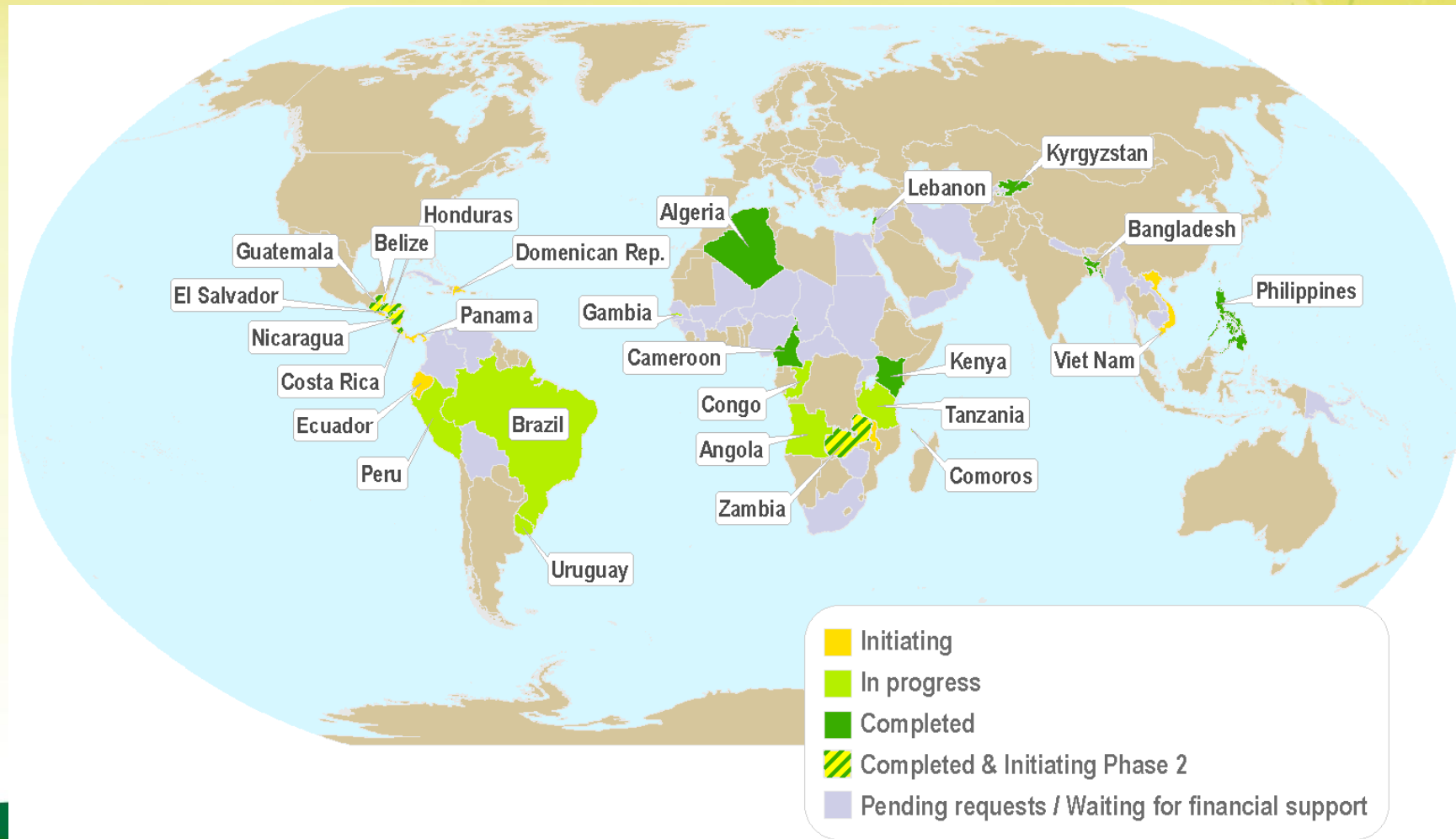


NFMA

- Maiden pyynnöstä FAO:n metsäosasto tukee niitä metsien inventointiin suunnittelussa ja toteutuksessa sekä metsäinformaatiopalvelujen kehittämisessä.
- NFMA ohjelma perustettu 2000 auttamaan maita FRA:n tietopyyntöihin



NFMA on aktiivinen





Over 10 years of NFMA collaboration

13 completed:

- Algeria
- Bangladesh
- Cameroon
- Costa Rica
- Gambia
- Guatemala
- Honduras
- Kenya (pilot)
- Kyrgyzstan
- Lebanon
- Nicaragua
- Philippines
- Zambia

8 current:

- Angola
- Brazil
- Comoros Island
- Congo
- Peru
- Tanzania
- Uruguay
- Zambia 2

11 Initiating NFMAs:

- Belize
- Costa Rica 2
- Dominican Republic
- Ecuador
- El Salvador
- Guatemala 2
- Honduras 2
- Malawi
- Nicaragua 2
- Panama
- Vietnam



Forestry

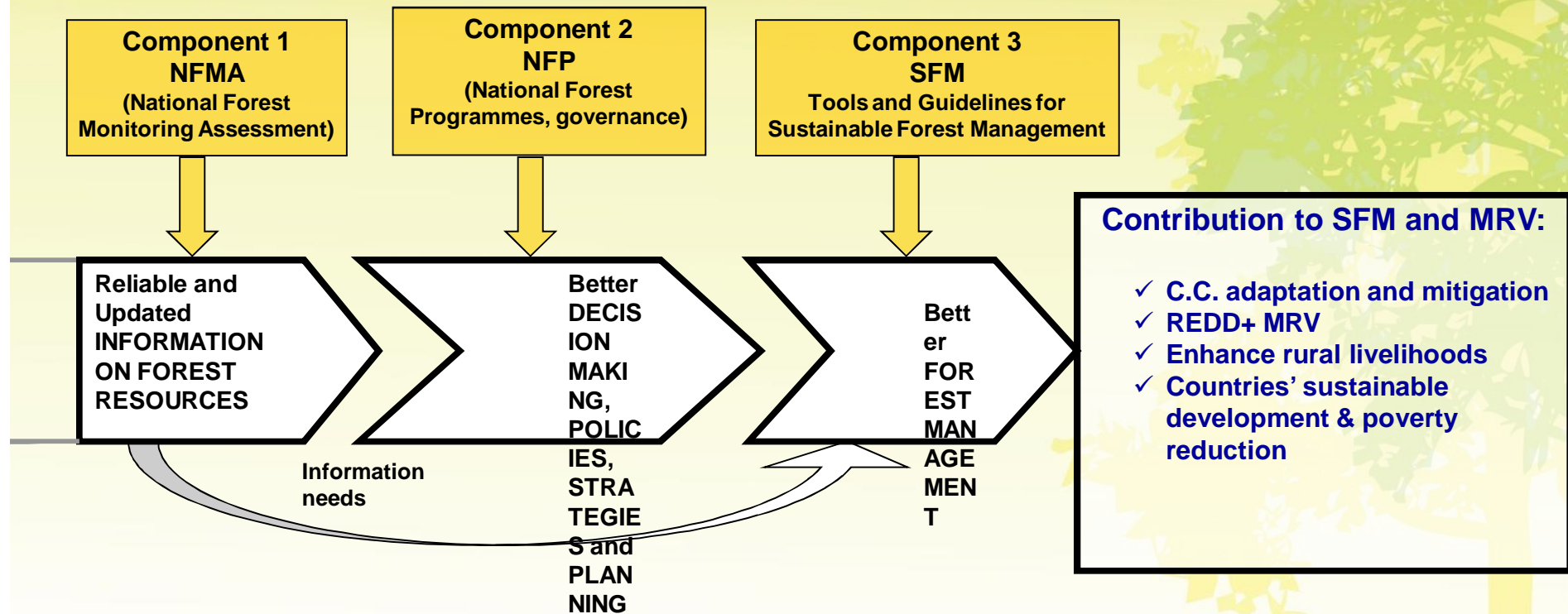
Sustainable Forest Management in a Changing Climate

FAO-Finland Technical Collaboration Programme





Forestry Integrated approach to SFM, MRV and REDD+





Työkalujen ja metodien kehittäminen NFMA/MRV:een

- Innovatiivisten metodien ja työkalujen kehittämien VMI:n ja MRV:n suunnitteluun ja toteutukseen
- Open Foris – Initiative
 - Inventointityökalut (BF, SE and Governance)
 - suunnittelu (USFS:n kanssa) ja data entry työkalut
 - laskennat ja tilastolliset analyysit, mallitus
 - raportointi
 - Kaukokartoitus ja GIS
 - OpenForisToolbox
- Mastoinventoinnin ja kaukokartoituksen tuki (VMI:t ja REDD+ MRV)
- **Multi-purpose:** Työkaluja myös socio-economic ja governance seurantaan



Forestry

FAO FIN Resurssit

- Neljän vuoden ohjelma FAO HQ :ssa (2009 -2013) ja viidessä pilottimaassa
- USD 20M + USD 2M Sambia ja USD 5M to Tansania
 - HQ USD 9M
 - Pilottimaat USD 11M
- Pilottimaat: Vietnam, Sambia, Peru, Ecuador and Tansania
- 2010: 192.2 henkilökuukautta kansallisia ja kansainvälisiä asiantuntijoita
 - Kansainväliset 11 kpl
 - Kansalliset 23 kpl
 - Kansallinen (hallinto): 8



Forestry

FAO support to
National Forest Information Systems
Open Foris Initiative

- *Open Foris Initiative* will act as global hub coordinating development & sharing of NFIS software & standards
- Flexible working system used by Ecuador & Tanzania NFIs for field data management
- Tools for design, calculations and PDR data collection under development
- Zambia, Viet Nam, Peru, possibly Indonesia on-board soon



Forestry

FOM

Office of Director

Watershed Management

Forest Resources Management

NFMA

FAO FIN Programme

UN REDD

Biodiversity

Climate Change

Global FRA



Forestry

UN REDD

Perustettu 2008 FAO, UNDP & UNEP

- Response to UNFCCC Bali Action Plan

Auttaa maita niiden tavoitteissa hyötyä REDD+ aloitteesta

- Kansalliset REDD+ Strategiat ja Readiness

Osa readinessia on kansallinen **MRV** valmius



Forestry

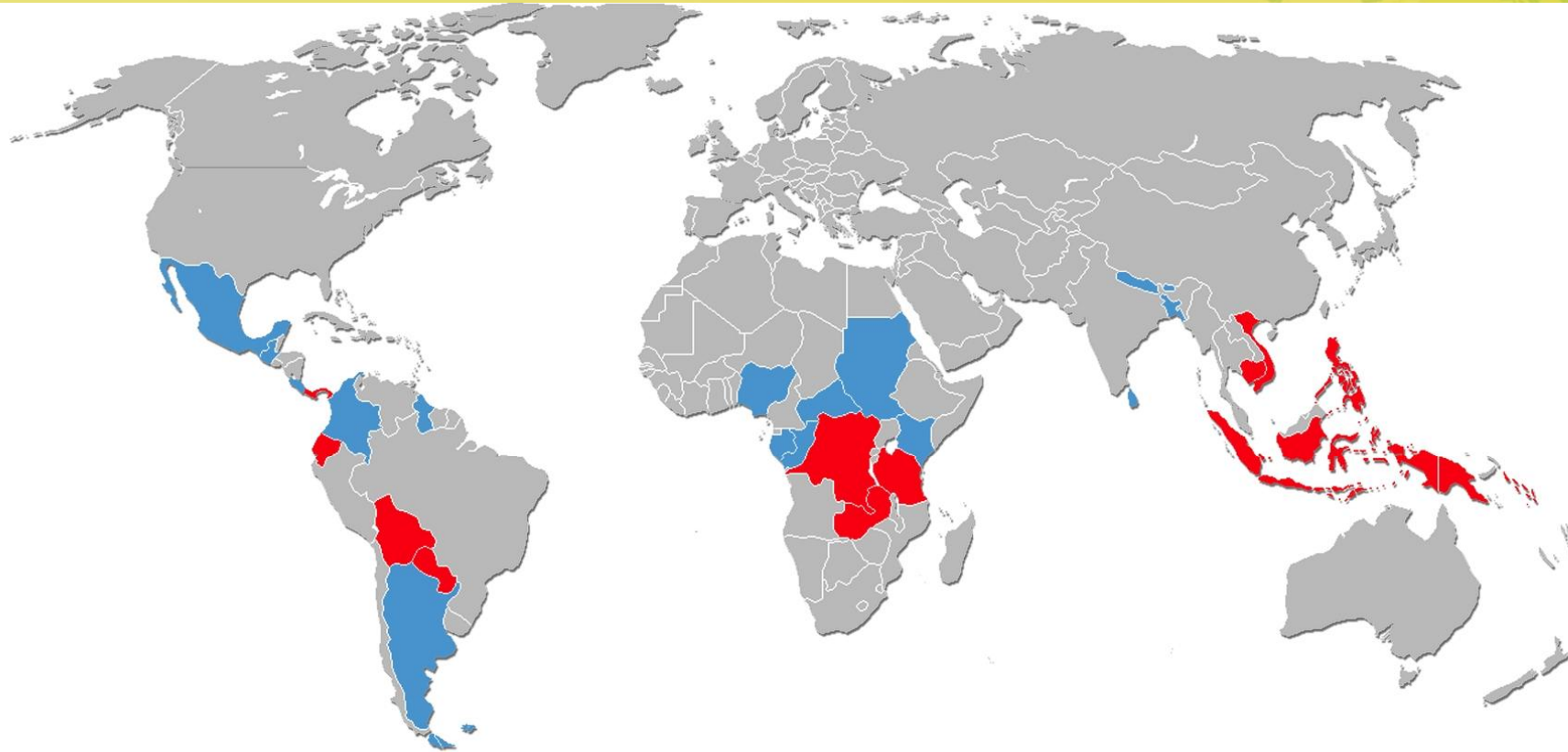
UN REDD resursseista

- Donorit
 - Norja
 - Tanska
 - Espanja
 - Japani
- Nykyiset kontribuutiot: US\$ 97 million
- Policy Board johtaa
 - Biannual meetings
- Koordinoiva sihteeristö Genevassa





Forestry



- Countries receiving support to National Programmes:** Bolivia, Cambodia, Democratic Republic of Congo (DRC), Ecuador, Indonesia, Panama, Papua New Guinea, Paraguay, Solomon Islands, the Philippines, United Republic of Tanzania, Viet Nam, Zambia
- Other partner countries:** Argentina, Bangladesh, Bhutan, Central African Republic, Colombia, Costa Rica, Gabon, Guatemala, Guyana, Kenya, Mexico, Nepal, Nigeria, Republic of Congo, Sri Lanka, Sudan



Inventointiosaamisen kysyntä

Laajuus

- Kasvava määrä maita haluaa kehittää seuranta- ja monitorointijärjestelmiä
- 20 – 30 maata aloittaa työn seuraavan viiden vuoden aikana
- FAO avainroolissa teknisen avun, metodologian ja työkalujen tarjoajana (Mandaatti jäsenmailta)
- Kahdenväliset donorit ja projektit myös suuressa roolissa
- Osa kehitystyöstä tulee tarjouskilpailujen piiriin
- Myös FAO:n ja UN-REDDin ulkopuolisia REDD+ projekteja alati kasvava määrä



Mitä tarvitaan?

Osaamista näissä

- Otannan design
- Tilastotiede (teoria ja ohjelmistot)
- Kaukokartoitus ja GIS
- Maastotyöohjeet ja -koulutus
- Jalkautus ja projektinhallinta
- Socio-economic surveys
- Governance

JA OSAAMISEN JAKAMINEN (Capacity Development)



Forestry

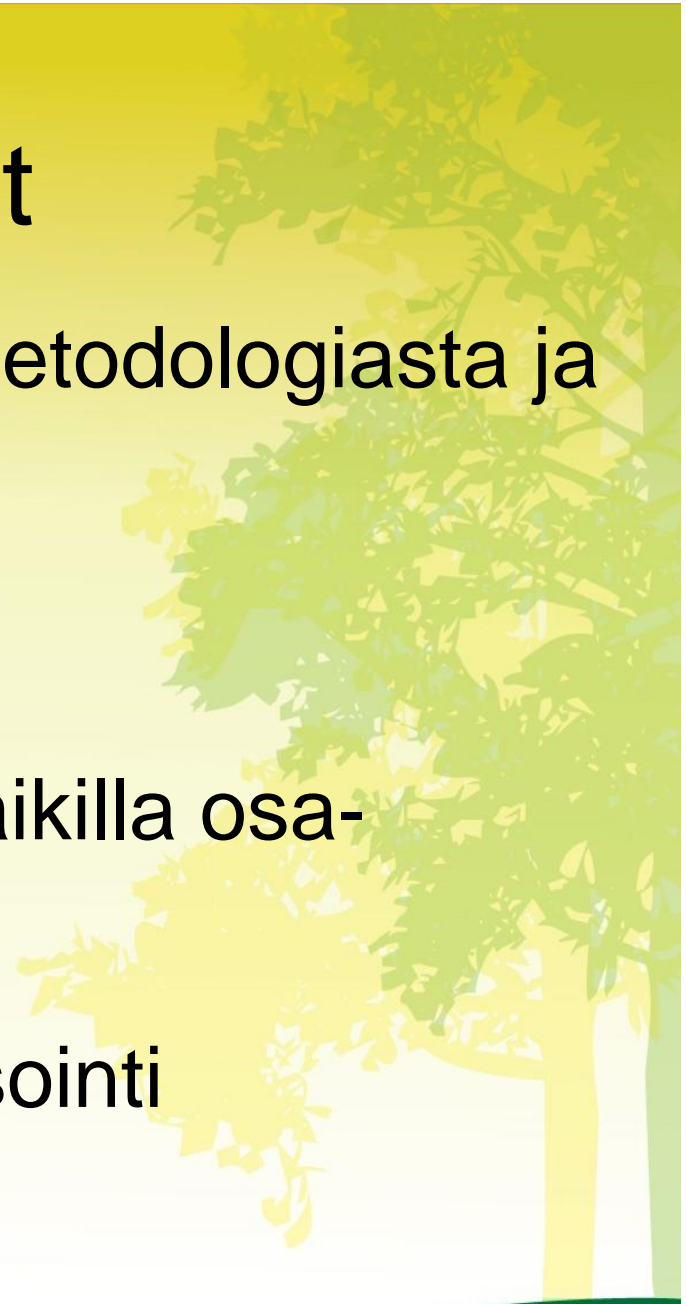
Metlan valtit

Pitkä kokemus inventoinnin metodologiasta ja sen kehittämisestä

Tieteellinen uskottavuus

Vahva tekninen osaaminen kaikilla osa-alueilla

Implementointi ja työn organisointi





Haasteet

Sisäinen ja ulkoinen toimintaympäristö

- Yksityisten ja julkisten toimijoiden roolit?
- Miten löytää riittävä määrä asiantuntijoita ja miten mobilisoida heidät? Bufferointi?
- Kustannukset ja kilpailukyky
- ART/YRT/Yksilöt, kannustusjärjestelmät
- Byrokratia: FAO ei ole helppo kumppani



Haasteet

Muut

- Metla

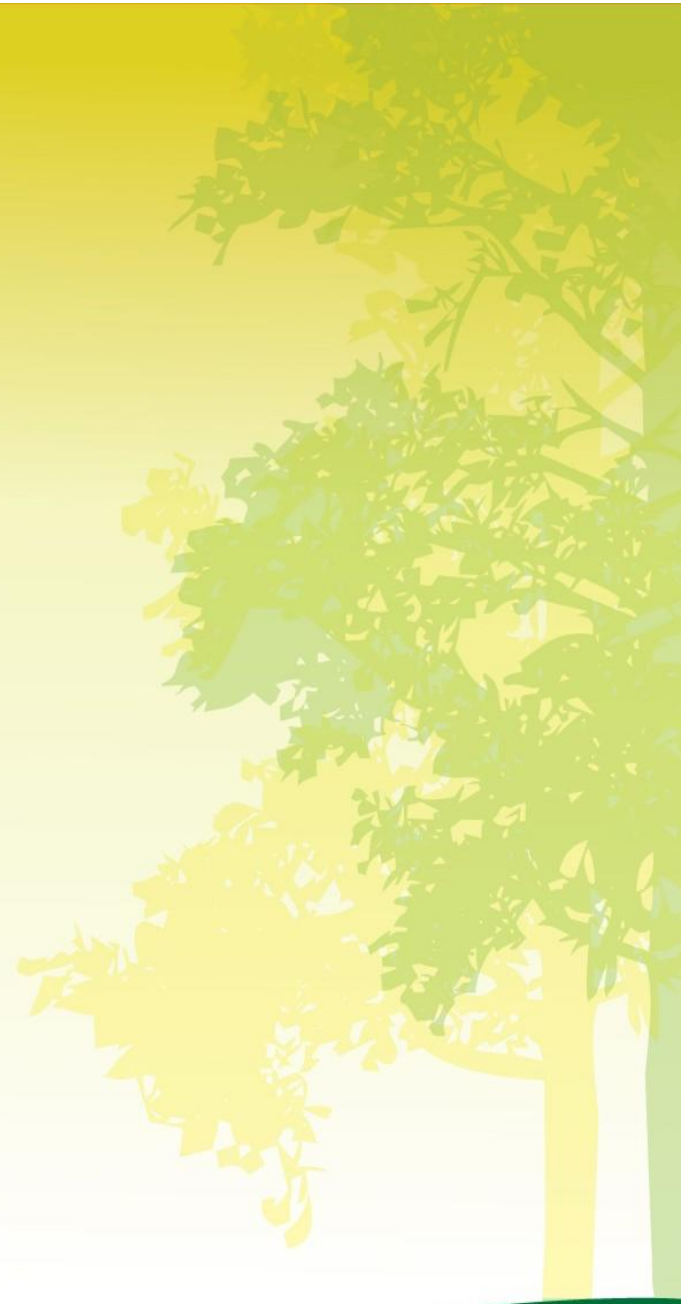
Kilpailukyky ja hinnoittelu

kv. kokemuksen puute

- Yksittäiset asiantuntijat

Kielitaito: Espanja ja Ranska!

kv. kokemuksen puute





Lopuksi

- Inventointi- ja muun metsäosaamisen viennin ikkuna on auki
- FAO-FIN hanke tarjoaa ainutlaatuisen mahdollisuuden rakentaa kumppanuuksia, se kannattaa käyttää
- Tarve keskipitkän aikavälin kv. strategialle
 - kumppanuudet
 - kannustinjärjestelmät
 - asiantuntijoiden koulutus
 - tuotteistaminen
- Rahoitus on turvattu, REDD+ Readinessin kehittämiseen jo luvattu > 4 miljardia US\$.