



WORLD  
RESOURCES  
INSTITUTE



# Nuevas herramientas para apoyar la conservación y la restauración forestal

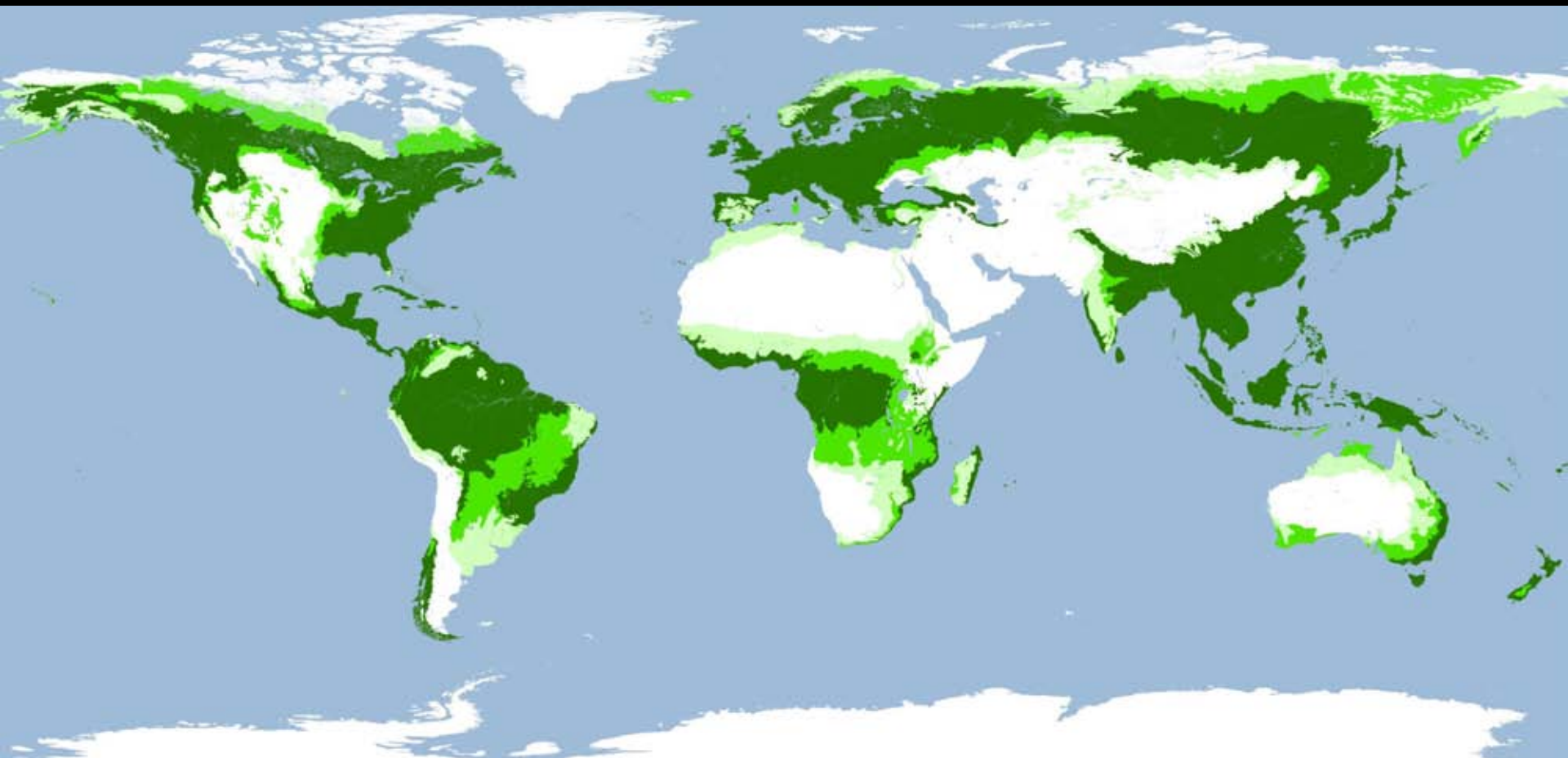
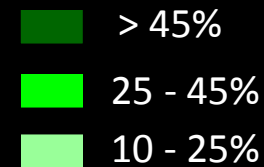
March 24, 2014

---

# Áreas potenciales de bosque

*Lugares donde los bosques y las áreas arbóreas se establecerían si dependieran del clima y los suelos*

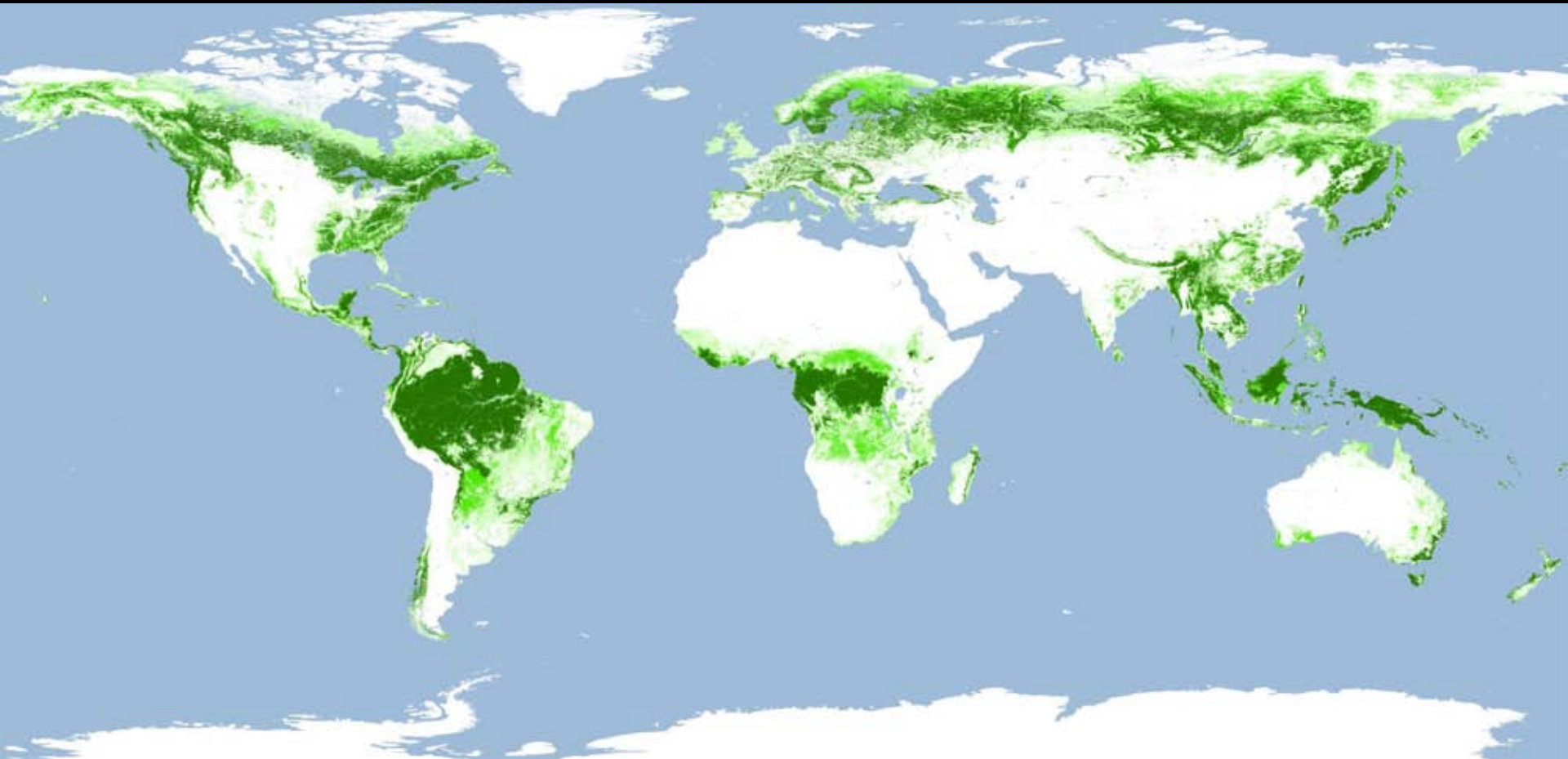
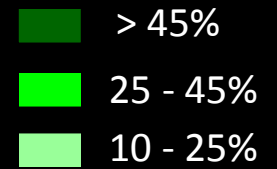
Cobertura arbórea



# Los bosques actualmente

*Donde los bosques y las áreas existen*

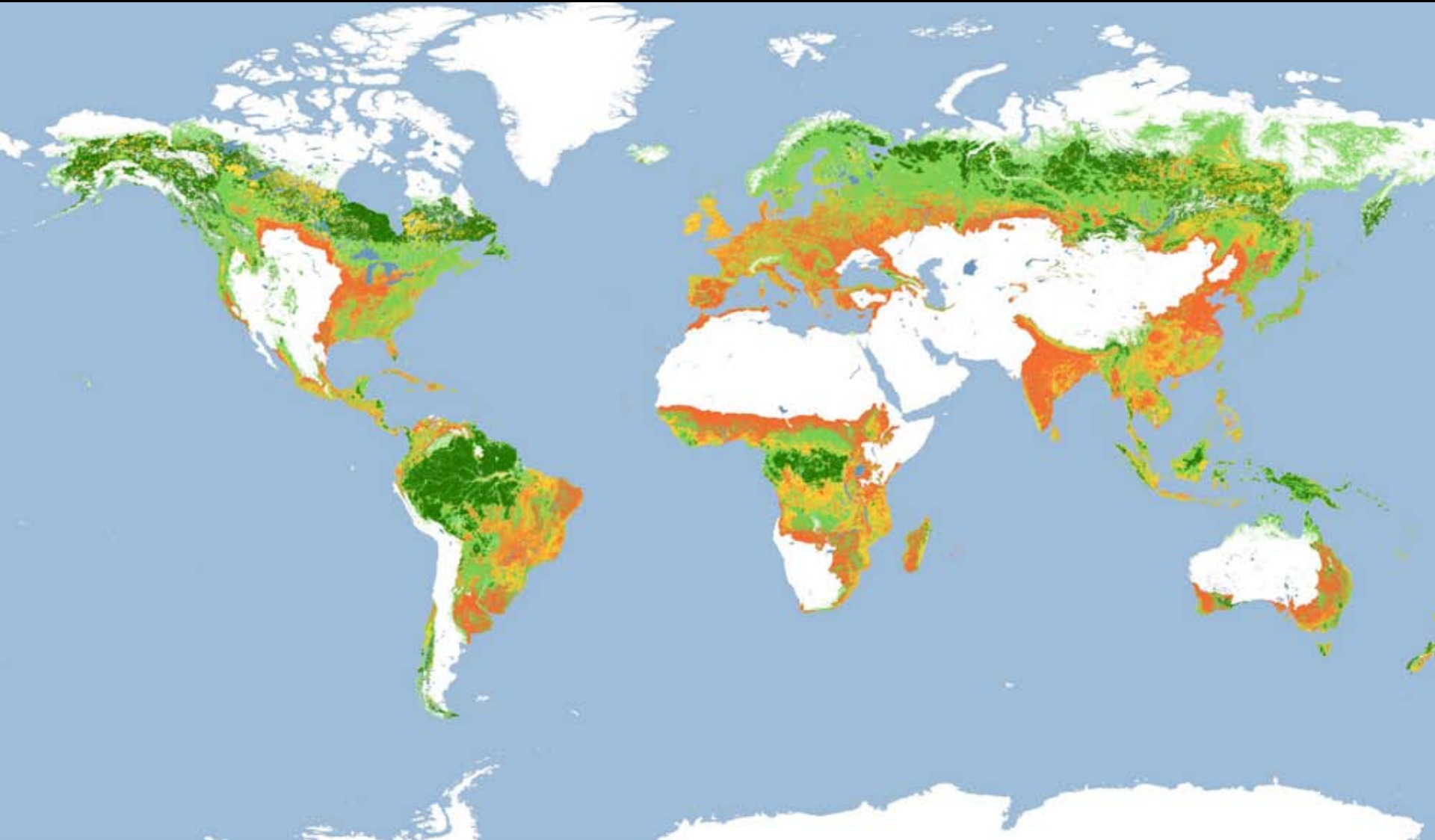
Cobertura arbórea:





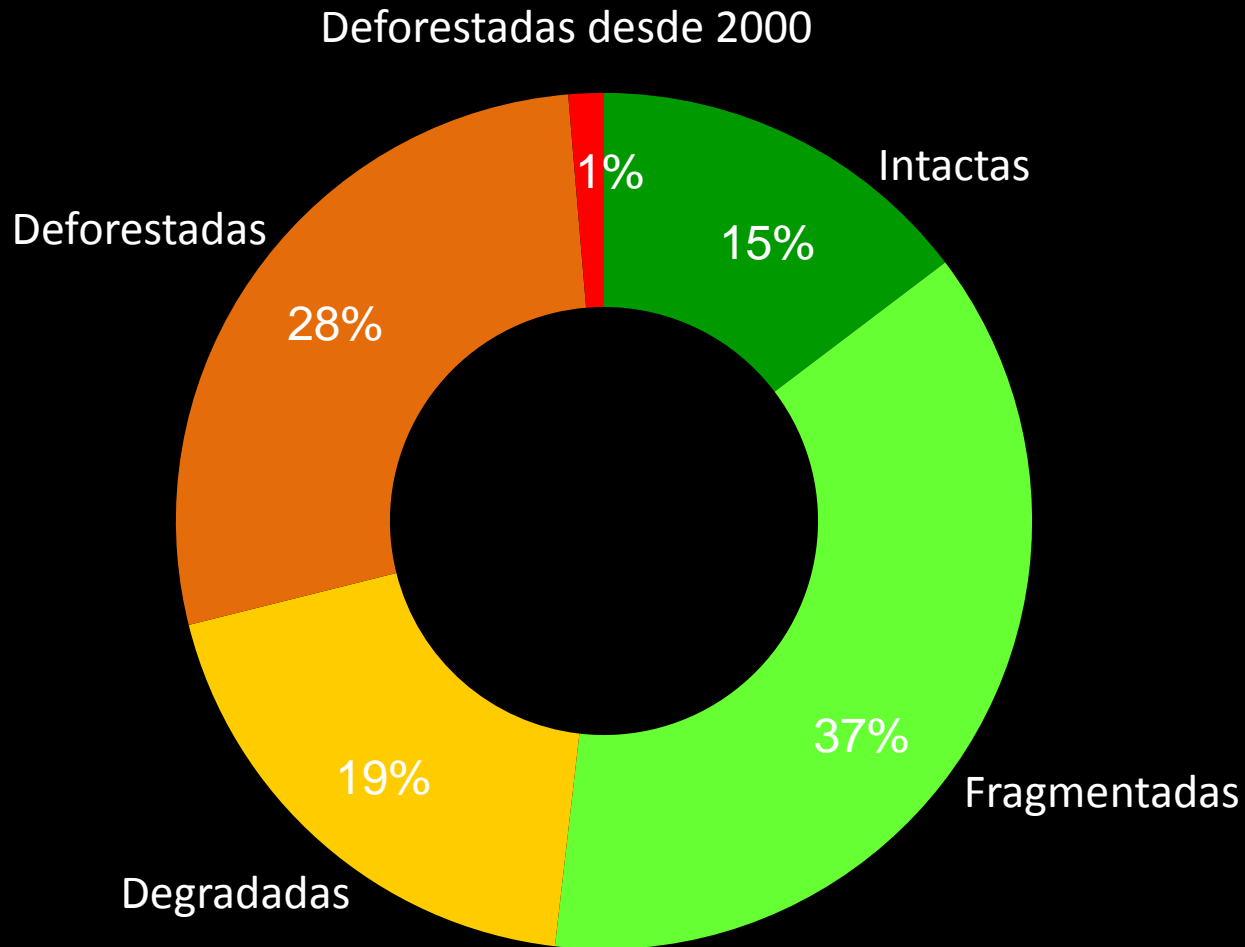
# Situación actual de las áreas de vocación forestal

■ Intactas ■ Fragmentadas ■ Degradadas ■ Deforestadas

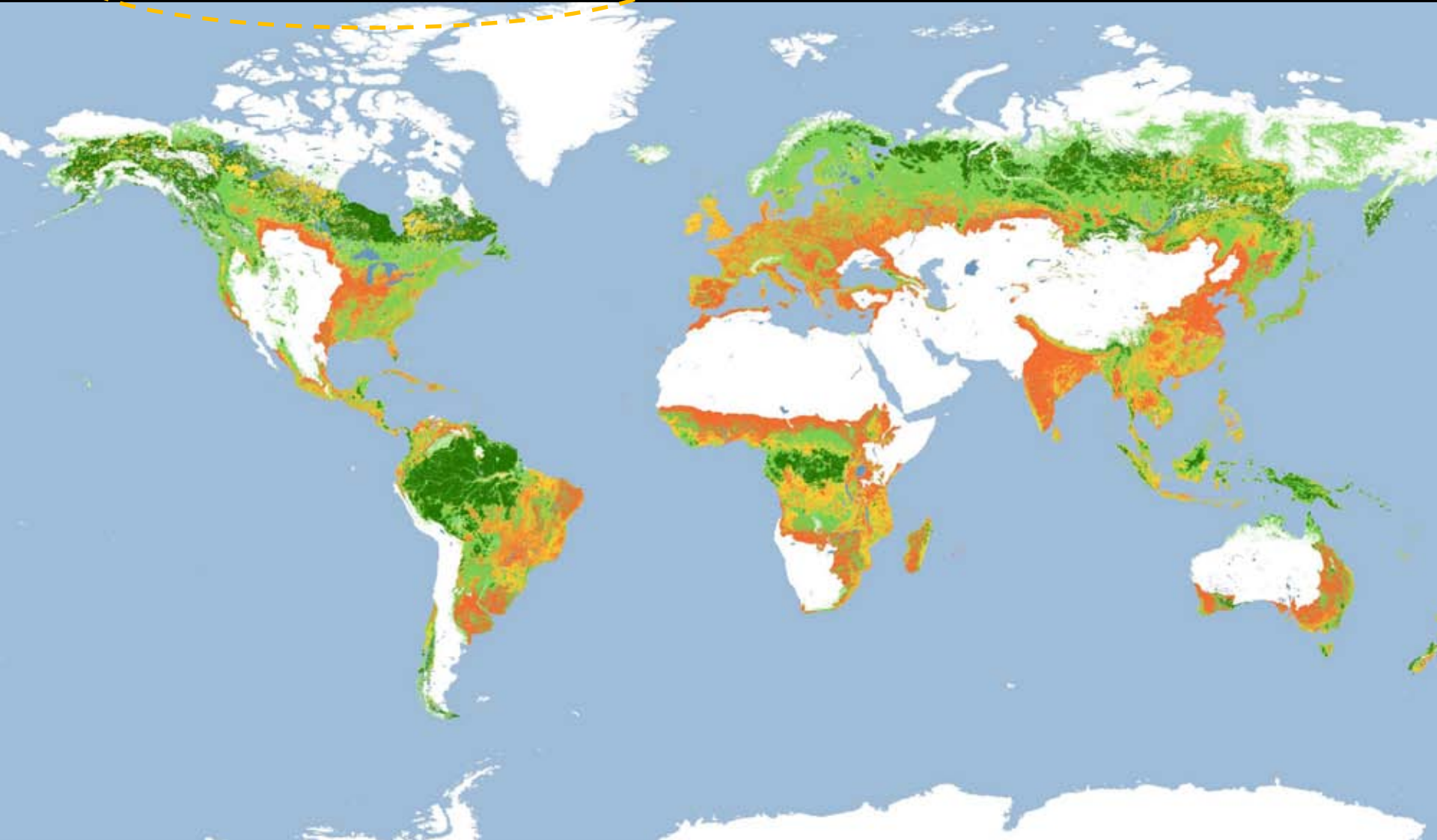


# Situación actual de las áreas de vocación forestal

100% = 7.5 billones de ha



# Situación actual de las áreas de vocación forestal



# Transparencia





Find out what is happening  
in forests right now

44,479

ALERTS IN THE PAST  
YEAR

3

NEW FOREST  
STORIES



## Join the community

Subscribe to the Global Forest Watch discussion group to stay up to date with the latest news on forest clearing.

JOIN THE GROUP



## Analysis tool

Perform forest clearing analysis on the fly and get your answers in real time using our latest data

COMING SOON

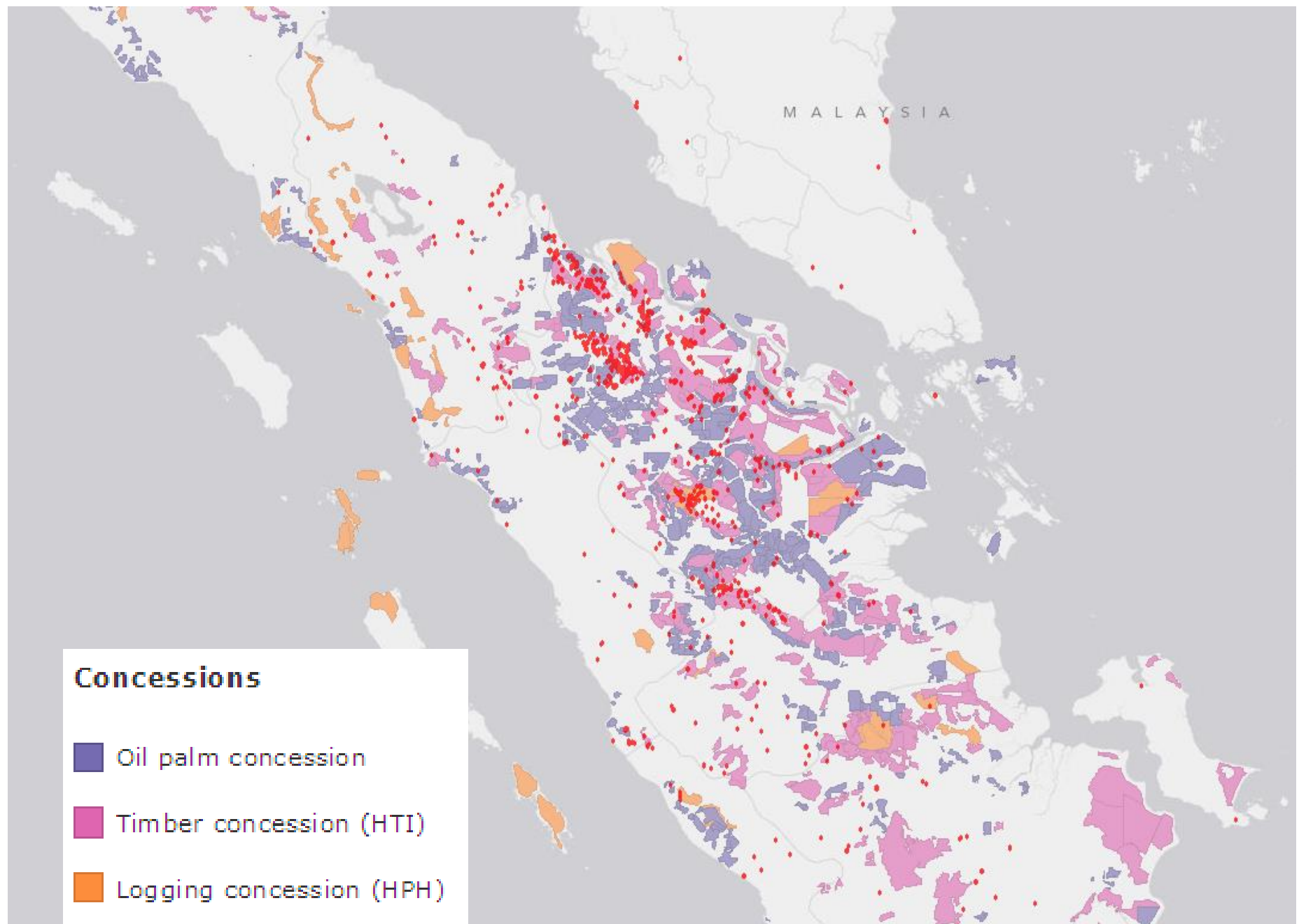


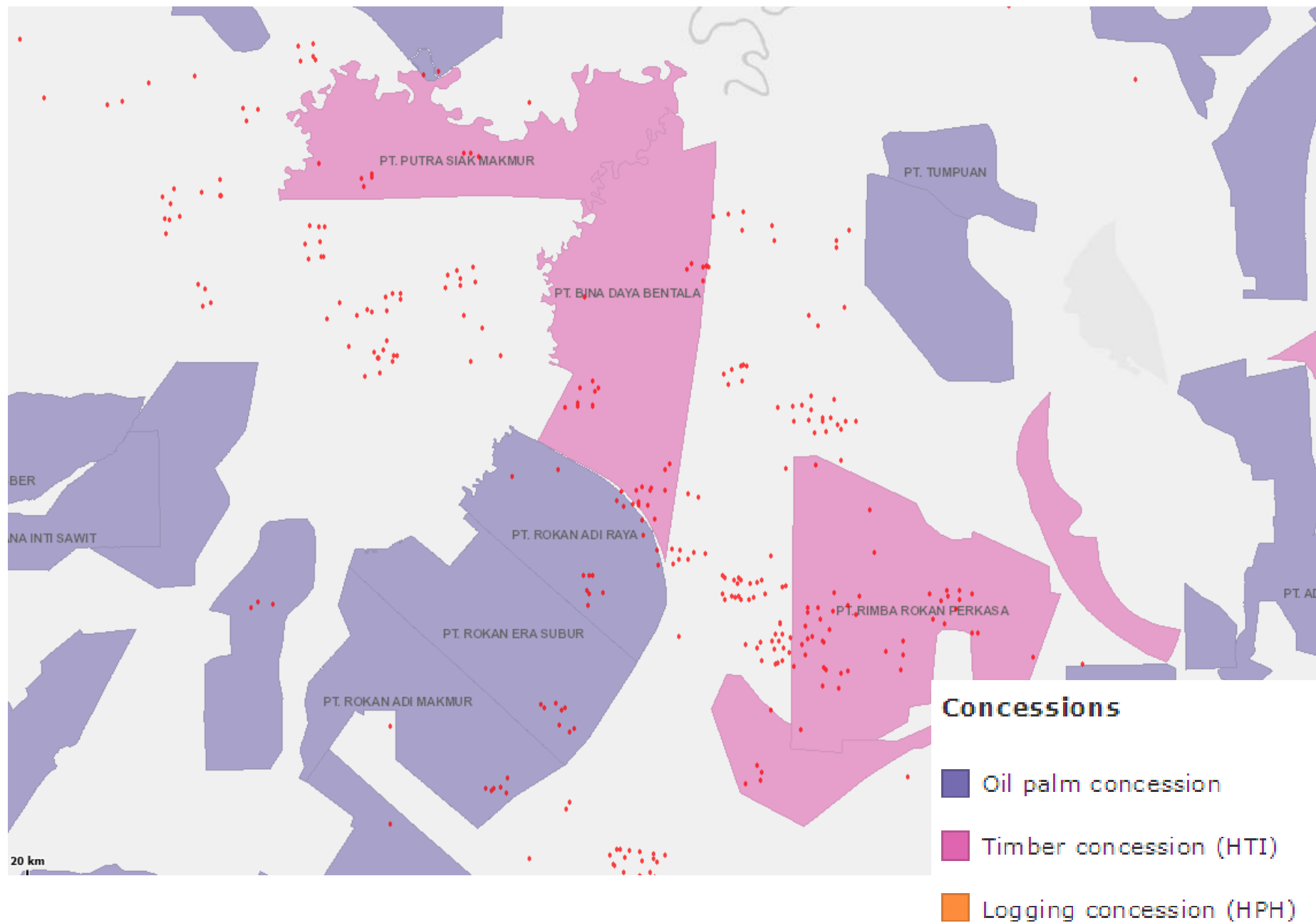
## Stay updated

Subscribe to forest clearing alerts and receive frequent updates on your selected countries

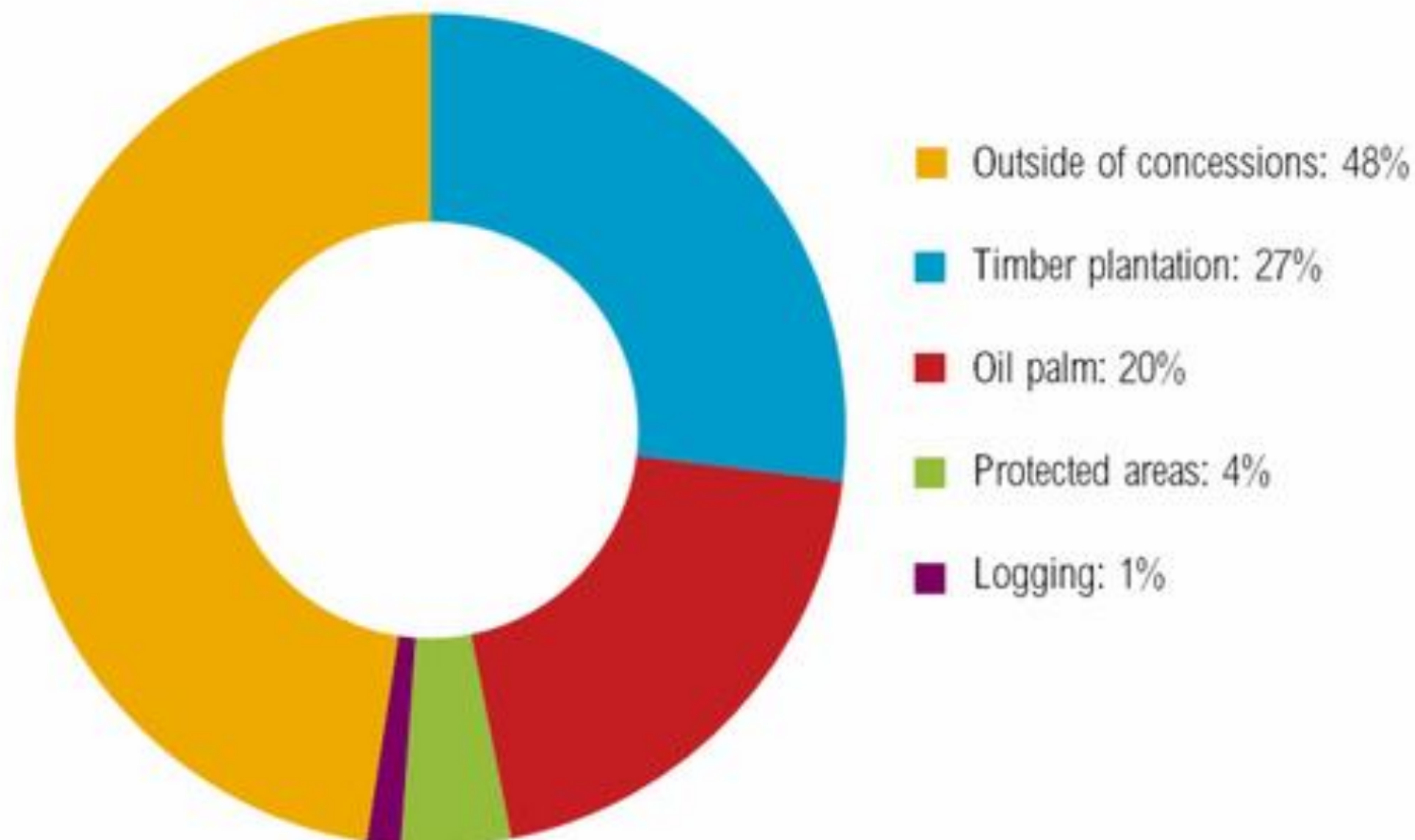
SUBSCRIBE TO ALERTS







FIRE ALERTS BY LAND USE AREA, INDONESIA.  
June 12-20, 2013







WORLD  
RESOURCES  
INSTITUTE



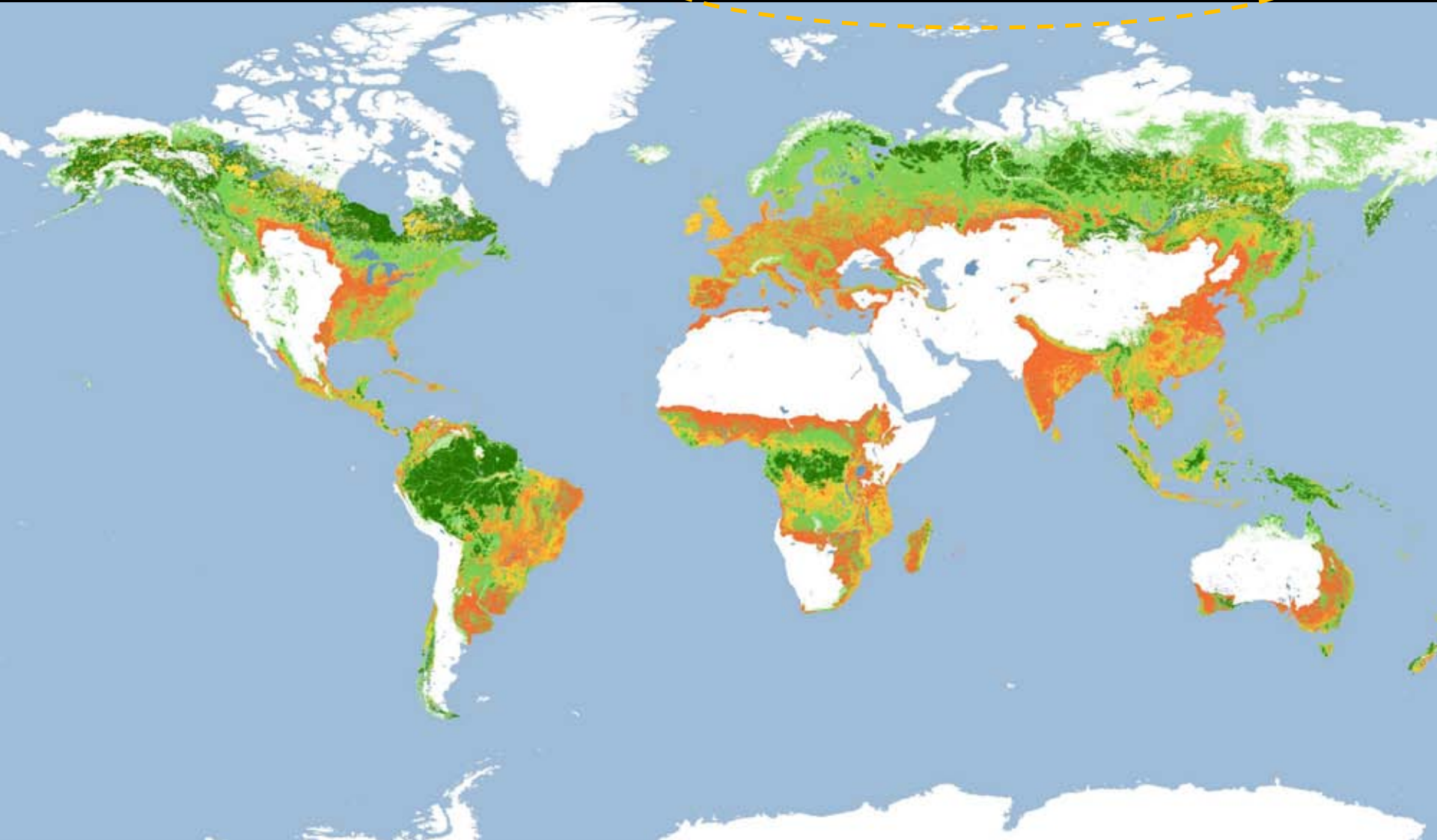
# Nuevas herramientas para apoyar la conservación y la restauración forestal

March 24, 2014

---

# Situación actual de las áreas de vocación forestal

■ Intactas ■ Fragmentadas ■ Degradadas ■ Deforestadas



# **Review of Global Assessments of Land and Ecosystem Degradation and their Relevance in Achieving the Land-based Aichi Biodiversity Targets (in review)**

**Thomas Caspari, ISRIC–World Soil Information**

**Sasha Alexander, UNCCD/University of Western Australia**





**Ben ten Brink, Netherlands Environmental Assessment Agency PBL**

**Lars Laestadius, World Resources Institute**



# Objectives

For ecosystems and landscapes ...

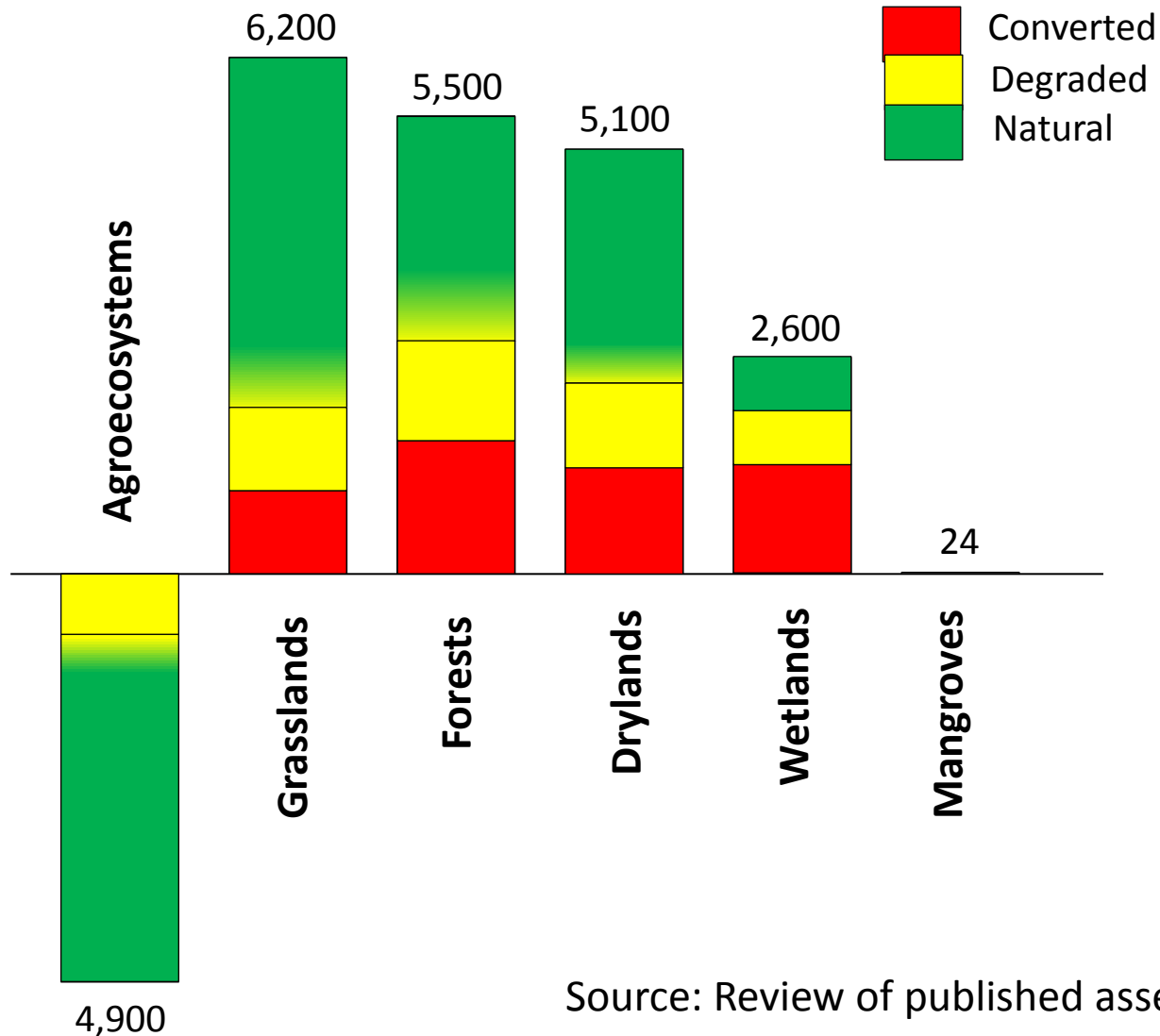
-  Provide a clear conceptual framework
-  Review global and selected sub-global estimates
-  Assess global area of degradation and restoration potential (“reasonable estimates”)
-  Identify and quantify expected benefits of restoration

# Six global ecosystems were assessed

- **Agroecosystems:** irrigated and rainfed cropland; pasture
- **Grasslands ecosystems:** natural grasslands incl. savannah, shrubland, and tundra; pasture
- **Forest ecosystems:** all ecosystems with a tree crown cover of >10%
- **Dryland ecosystems:** all areas under water stress, partly also deserts
- **Wetland ecosystems:** inland freshwater habitats, including peatlands
- **Coastal ecosystems:** terrestrial fraction only, mainly mangroves.

# Global ecosystem status

(extent, million ha)



Source: Review of published assessments

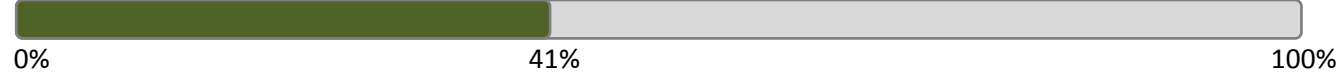


# Forest Ecosystems

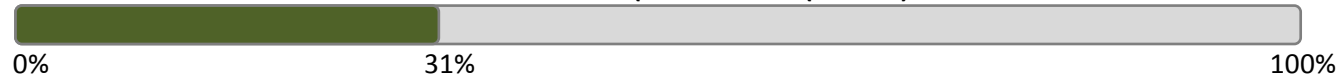
16 September 2013

Extent

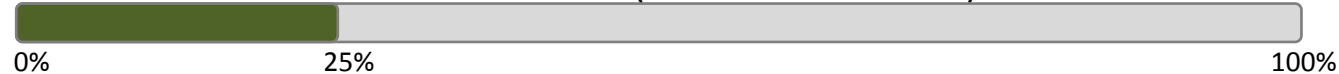
**Potential forest of ice-free terrestrial land area (PBL 2010)**



**Current forest of ice-free land area (FAOSTAT (2011))**

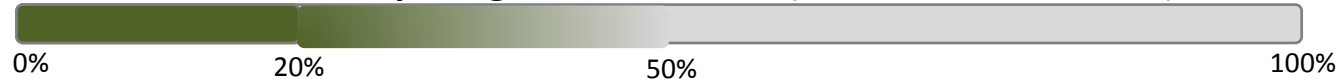


**Current forest of ice-free land area (Hansen et al. 2010)**



Degradation

**Forest area loss since pre-agricultural times (Matthews et al. 2000)**



**Degraded tropical forest (FAO 1993)**



**Soils affected by deforestation, of 1997 FAOSTAT forest cover (GLASOD, Oldeman et al. 1991)**



**Degraded tropical forest: degraded primary/secondary, cleared (ITTO 2002)**



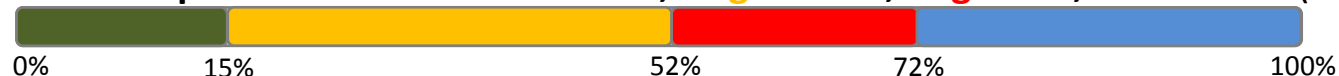
**Forest losing greenness (NDVI) (GLADA, Bai et al. 2008)**



**Mean species abundance (MSA) of potential: boreal, tropical, temperate forest (PBL 2010)**



**Status of potential forest land: intact, fragmented, degraded, deforested (Laestadius et al. 2012)**



# Early results

- Estimates are of extent, not intensity
- Extent has generally declined between a quarter and a half
- Wetlands and mangroves are the most diminished
- Estimates vary widely
- Deriving precise estimates at ecosystem level is therefore speculative

# Why do estimates differ so much?

- Definitions are different
  - Ecosystems
  - Degradation
- Data sources are different
  - Ground observations vs. remote sensing
- Observations are missing
  - Existing estimates are uncertain
  - Data gaps are prevalent

**ROAM**



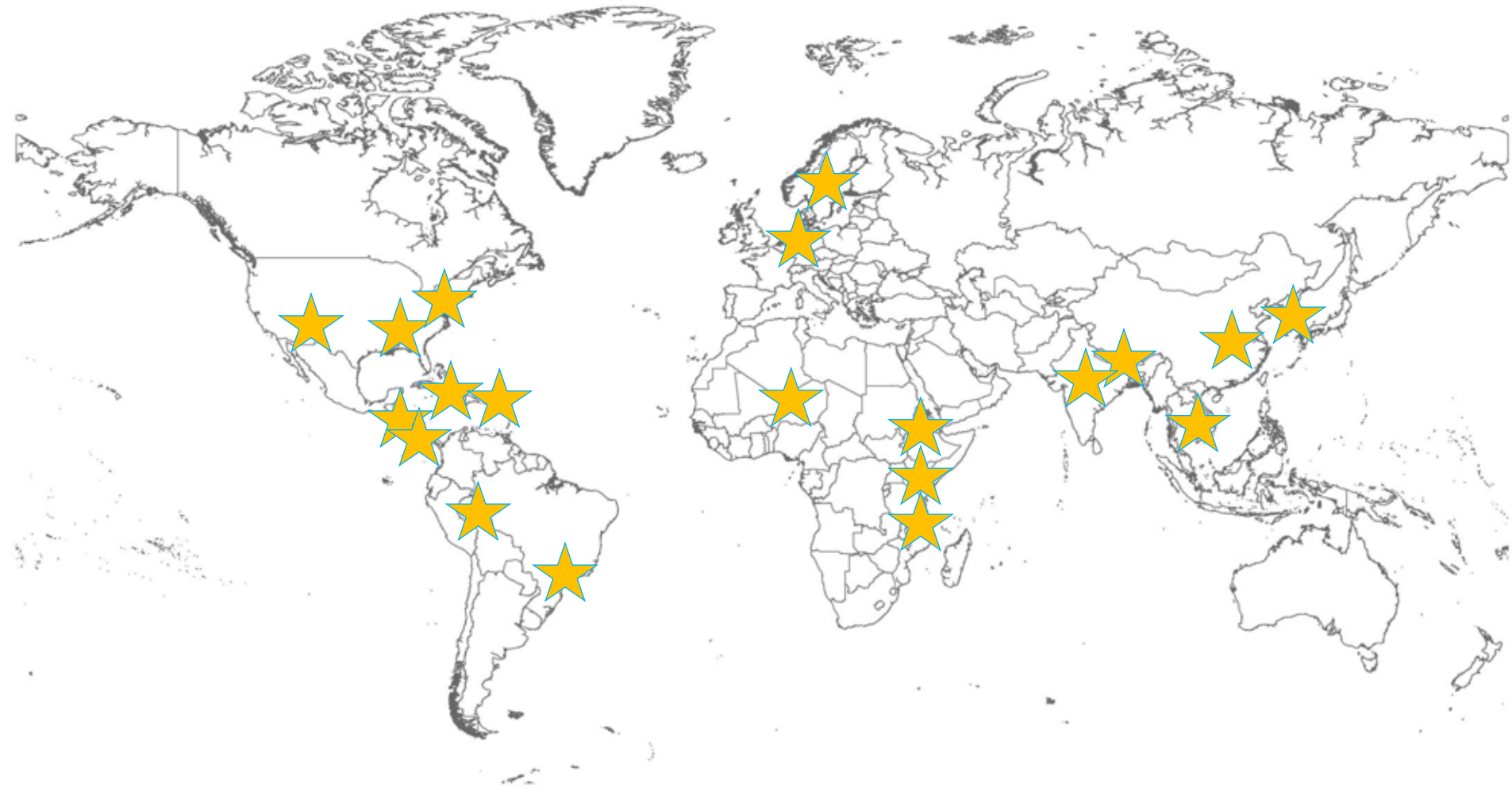


# “Diagnóstico de Restauración Rápido”

**Viendo atrás, para mirar hacia adelante**



# Estudios de caso





# Corea del Sur

## Impacto

- Incremento de la cobertura arbórea en el país de 35% a 64% (1952-2007)
- Aumento de la densidad de la cobertura 14x, crecimiento poblacional 2x, y crecimiento económico 300x (1953-2007)

## Motivo

- Derrumbes, inundaciones, escasez de madera
- El Presidente Chung-hee hizo de la reforestación una prioridad nacional
- Campañas de reforestación grandes

After 2000

## Factores que facilitaron

- ↓ demanda de madera para combustibles (90% de energía en 1950, 5% en 1980)
- Urbanización
- Buena coordinación entre los distintos niveles de gobierno

## Implementación

- Serie de planes de reforestación a 10-años (1973-ahora) con metas, financiamiento, extensión, participación pública, y ejecución
- 460 expertos en viveros, bien pagados, produjeron 500 millones de vástagos/año



# Sureste de los Estados Unidos

## Impacto

- 6 millones de hectáreas restauradas (1920-1970)
- ↓ erosión de suelo, ↑ economía basada en la industria forestal

## Motivo

- Erosión de suelo masiva, escasez de madera
- Desempleo (“La Gran Depresión” de 1930s)

## Factores que facilitaron

- Derechos de propiedad seguros
- Propietarios que se benefician de los árboles replantados
- ↓ demanda de madera para combustible

## Implementación

- Subsidios gubernamentales y programas de empleo
- Programas de extensión por parte del gobierno y las empresas

# 1. Selección el ámbito



## 2. Diagnostique la condición en relación con los factores de éxito



|             |
|-------------|
| Tema        |
| Motivar     |
| Habilitar   |
| Implementar |

| Tema        | Característica        | Factor clave de éxito  |
|-------------|-----------------------|--|
| Motivar     | Beneficios            | • La restauración genera beneficios económicos                                     |
|             |                       | • La restauración genera beneficios sociales                                       |
|             |                       | • La restauración genera beneficios ambientales                                    |
|             | Concientización       | • Los beneficios de la restauración se comunican públicamente                      |
|             |                       | • Las oportunidades de restauración se identifican                                 |
|             | Situaciones de crisis | • Se aprovechan las situaciones críticas   |
|             | Requisitos jurídicos  | • Existe una ley que requiere la restauración                                      |
|             |                       | • Se comprende y aplica de manera generalizada la ley que requiere la restauración |
| Habilitar   |                       |  |
| Implementar |                       |  |



| Tema        | Característica              | Factor clave de éxito   |
|-------------|-----------------------------|---|
| Motivar     | Beneficios                  | • La restauración genera beneficios económicos  |
|             |                             | • La restauración genera beneficios sociales  |
|             |                             | • La restauración genera beneficios ambientales   |
|             | Concientización             | • Los beneficios de la restauración se comunican públicamente                                 |
|             |                             | • Las oportunidades de restauración se identifican  |
|             | Situaciones de crisis       | • Se aprovechan las situaciones críticas  |
|             | Requisitos jurídicos        | • Existe una ley que requiere la restauración   |
|             |                             | • Se comprende y aplica de manera generalizada la ley que requiere la restauración            |
| Habilitar   | Condiciones ecológicas      | • Las condiciones del suelo, el agua, el clima y los incendios son aptas para la restauración |
|             |                             | • Las plantas y animales que pueden entorpecer la restauración están ausentes                 |
|             |                             | • Las semillas nativas o poblaciones origen ya están disponibles                              |
|             | Condiciones del mercado     | • Las demandas concurrentes de tierras forestales degradadas comienzan a disminuir            |
|             |                             | • Existen cadenas de valores de productos de áreas restauradas                                |
|             | Condiciones políticas       | • La tenencia de la tierra y los recursos naturales está asegurad                             |
|             |                             | • Las políticas que afectan la restauración se alinean e optimizan                            |
|             |                             | • Existen restricciones de tala de los bosques naturales que prevalecen                       |
|             |                             | • Se aplican las restricciones de tala  |
|             | Condiciones sociales        | • La población local está potenciada para tomar decisiones de restauración                    |
|             |                             | • La población local se puede beneficiar de la restauración                                   |
|             | Condiciones institucionales | • Los papeles y responsabilidades de restauración están definidos con claridad                |
|             |                             | • Existe una coordinación institucional efectiva  |
| Implementar |                             |   |

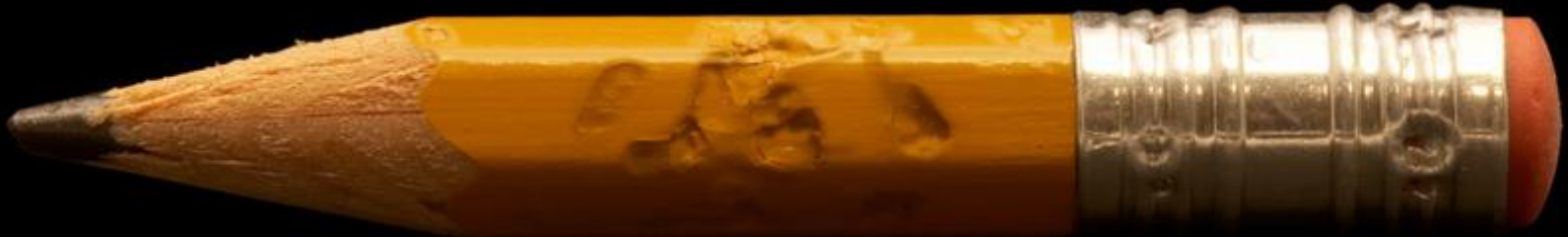
| Tema        | Característica              | Factor clave de éxito   | Respuesta |
|-------------|-----------------------------|---|-----------|
| Motivar     | Beneficios                  | • La restauración genera beneficios económicos  |           |
|             |                             | • La restauración genera beneficios sociales  |           |
|             |                             | • La restauración genera beneficios ambientales   |           |
|             | Concientización             | • Los beneficios de la restauración se comunican públicamente   |           |
|             |                             | • Las oportunidades de restauración se identifican  |           |
|             | Situaciones de crisis       | • Se aprovechan las situaciones críticas  |           |
|             | Requisitos jurídicos        | • Existe una ley que requiere la restauración   |           |
|             |                             | • Se comprende y aplica de manera generalizada la ley que requiere la restauración                                    |           |
| Habilitar   | Condiciones ecológicas      | • Las condiciones del suelo, el agua, el clima y los incendios son aptas para la restauración                         |           |
|             |                             | • Las plantas y animales que pueden entorpecer la restauración están ausentes   |           |
|             |                             | • Las semillas nativas o poblaciones origen ya están disponibles  |           |
|             | Condiciones del mercado     | • Las demandas concurrentes de tierras forestales degradadas comienzan a disminuir                                    |           |
|             |                             | • Existen cadenas de valores de productos de áreas restauradas  |           |
|             | Condiciones políticas       | • La tenencia de la tierra y los recursos naturales está asegurada  |           |
|             |                             | • Las políticas que afectan la restauración se alinean e optimizan  |           |
|             |                             | • Existen restricciones de tala de los bosques naturales que prevalecen   |           |
|             |                             | • Se aplican las restricciones de tala  |           |
|             | Condiciones sociales        | • La población local está potenciada para tomar decisiones de restauración  |           |
|             |                             | • La población local se puede beneficiar de la restauración   |           |
|             | Condiciones institucionales | • Los papeles y responsabilidades de restauración están definidos con claridad  |           |
|             |                             | • Existe una coordinación institucional efectiva  |           |
| Implementar | Liderazgo                   | • Existen defensores de la restauración nacionales y/o locales  |           |
|             |                             | • Existe un compromiso político constante   |           |
|             | Conocimiento                | • Existe un conocimiento específico sobre restauración pertinente a los paisajes candidatos                           |           |
|             |                             | • Conocimiento específico sobre restauración transferido de un colaborador a otro o a través de servicios de difusión |           |
|             | Diseño técnico              | • El diseño de la restauración está anclado técnicamente y es resistente al clima                                     |           |
|             | Finanzas e incentivos       | • Los incentivos positivos y los fondos para restauración son superiores a los incentivos negativos                   |           |
|             |                             | • Los incentivos y fondos son fácilmente accesibles   |           |
|             | Retro-alimentación          | • Un sistema efectivo de monitoreo del desempeño y evaluación está en operación                                       |           |
|             |                             | • Los beneficios tempranos se difunden  |           |

| Tema        | Característica              | Factor clave de éxito   |
|-------------|-----------------------------|---|
| Motivar     | Beneficios                  | • La restauración genera beneficios económicos  |
|             |                             | • La restauración genera beneficios sociales  |
|             |                             | • La restauración genera beneficios ambientales   |
|             | Concientización             | • Los beneficios de la restauración se comunican públicamente   |
|             |                             | • Las oportunidades de restauración se identifican  |
|             | Situaciones de crisis       | • Se aprovechan las situaciones críticas  |
|             | Requisitos jurídicos        | • Existe una ley que requiere la restauración   |
|             |                             | • Se comprende y aplica de manera generalizada la ley que requiere la restauración                                    |
| Habilitar   | Condiciones ecológicas      | • Las condiciones del suelo, el agua, el clima y los incendios son aptas para la restauración                         |
|             |                             | • Las plantas y animales que pueden entorpecer la restauración están ausentes   |
|             |                             | • Las semillas nativas o poblaciones origen ya están disponibles  |
|             | Condiciones del mercado     | • Las demandas concurrentes de tierras forestales degradadas comienzan a disminuir                                    |
|             |                             | • Existen cadenas de valores de productos de áreas restauradas  |
|             | Condiciones políticas       | • La tenencia de la tierra y los recursos naturales está asegurada  |
|             |                             | • Las políticas que afectan la restauración se alinean e optimizan  |
|             |                             | • Existen restricciones de tala de los bosques naturales que prevalecen   |
|             |                             | • Se aplican las restricciones de tala  |
|             | Condiciones sociales        | • La población local está potenciada para tomar decisiones de restauración  |
|             |                             | • La población local se puede beneficiar de la restauración   |
|             | Condiciones institucionales | • Los papeles y responsabilidades de restauración están definidos con claridad  |
|             |                             | • Existe una coordinación institucional efectiva  |
| Implementar | Liderazgo                   | • Existen defensores de la restauración nacionales y/o locales  |
|             |                             | • Existe un compromiso político constante   |
|             | Conocimiento                | • Existe un conocimiento específico sobre restauración pertinente a los paisajes candidatos                           |
|             |                             | • Conocimiento específico sobre restauración transferido de un colaborador a otro o a través de servicios de difusión |
|             | Diseño técnico              | • El diseño de la restauración está anclado técnicamente y es resistente al clima                                     |
|             | Finanzas e incentivos       | • Los incentivos positivos y los fondos para restauración son superiores a los incentivos negativos                   |
|             |                             | • Los incentivos y fondos son fácilmente accesibles   |
|             | Retro-alimentación          | • Un sistema efectivo de monitoreo del desempeño y evaluación está en operación                                       |
|             |                             | • Los beneficios tempranos se difunden  |

| Tema        | Característica              | Factor clave de éxito                                    | Ar | Bo | Br | Ch | Co (bs) | Co | Ec | Pa | Pe | Ur |
|-------------|-----------------------------|--|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|
| Motivar     | Beneficios                  | • Beneficios económicos                                  | 1  | 1  | 3  | 2  | 1       | 2  | 1  | 1  | 1  | 1  |
|             |                             | • Beneficios sociales                                    | 1  | 1  | 1  | 3  | 1       | 2  | 1  | 1  | 1  | 2  |
|             |                             | • Beneficios ambientales                                 | 1  | 1  | 1  | 2  | 1       | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
|             | Concientización             | • Beneficios comunican                                   | 2  | 1  | 3  | 3  | 2       | 1  | 2  | 3  | 3  | 3  |
|             |                             | • Oportunidades identifican                              | 2  | 1  | 2  | 2  | 2       | 2  | 2  | 3  | 3  | 1  |
|             | Situaciones de crisis       | • Situaciones críticas                                   | 2  | 1  | 3  | 3  | 3       | 2  | 2  | 3  |    | 1  |
|             | Requisitos jurídicos        | • Ley requiere restauración                              | 1  | 2  | 1  | 2  | 2       | 2  | 1  | 1  | 2  | 1  |
|             |                             | • Aplica de ley requiere restauración                    | 1  | 2  | 3  | 2  | 2       | 2  | 2  | 3  | 3  | 2  |
| Habilitar   | Condiciones ecológicas      | • Suelo, agua, clima y incendios                         | 1  | 2  | 2  | 2  | 1       | 1  | 2  | 1  | 2  | 1  |
|             |                             | • Plantas y animales entorpecer ausentes                 | 3  | 2  | 3  | 3  | 3       | 1  | 2  | 2  |    | 3  |
|             |                             | • Semillas nativas y poblaciones origen                  | 2  | 1  | 3  | 3  | 1       | 1  | 2  | 3  | 1  | 1  |
|             | Condiciones del mercado     | • Demandas concurrentes de tierras disminuir             | 2  | 2  | 3  | 3  | 3       | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  |
|             |                             | • Cadenas de valores de productos                        | 2  | 3  | 3  | 3  | 3       | 2  | 3  | 3  | 3  | 3  |
|             | Condiciones políticas       | • Tenencia de la tierra y recursos naturales             | 2  | 2  | 2  | 1  | 3       | 3  | 3  | 3  | 3  | 1  |
|             |                             | • Políticas alinean e optimizan                          | 1  | 3  | 2  | 3  | 1       | 2  | 1  | 3  | 3  | 2  |
|             |                             | • Restricciones tala de los bosques naturales            | 1  | 2  | 1  | 1  | 1       | 3  | 2  | 1  | 1  | 1  |
|             |                             | • Restricciones tala aplican                             | 2  | 2  | 2  | 1  | 3       | 3  | 2  | 2  | 3  | 1  |
|             | Condiciones sociales        | • Población local potenciada                             | 2  | 3  | 2  | 3  | 3       | 2  | 3  | 3  | 3  | 2  |
|             |                             | • Población local beneficiar de restauración             | 1  | 1  | 2  | 1  | 1       | 1  | 2  | 1  | 1  | 1  |
|             | Condiciones institucionales | • Papeles y responsabilidades definidos con claridad     | 1  | 3  | 3  | 2  | 1       | 2  | 2  | 3  | 3  | 1  |
|             |                             | • Coordinación institucional efectiva                    | 1  | 3  | 3  | 3  | 3       | 2  | 2  | 3  | 3  | 2  |
| Implementar | Liderazgo                   | • Defensores de restauración                             | 1  | 3  | 2  | 2  | 2       | 2  | 1  | 3  | 2  | 2  |
|             |                             | • Compromiso político constante                          | 1  | 1  | 2  | 3  | 2       | 2  | 1  | 3  | 3  | 2  |
|             | Conocimiento                | • Conocimiento específico sobre restauración             | 2  | 2  | 2  | 2  | 1       | 2  | 2  | 3  | 3  | 1  |
|             |                             | • Conocimiento transferido                               | 2  | 2  | 3  | 3  | 3       | 2  | 2  | 3  | 3  | 2  |
|             | Diseño técnico              | • Diseño anclado técnicamente y resistente al clima      | 2  | 3  | 2  | 3  | 1       | 2  | 2  | 3  | 3  | 1  |
|             | Finanzas e incentivos       | • Incentivos positivos superiores a incentivos negativos | 2  | 3  | 3  | 3  | 3       | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  |
|             |                             | • Incentivos fácilmente accesibles                       | 1  | 3  | 3  | 3  | 3       | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  |
|             | Retro-alimentación          | • Sistema monitoreo y evaluación en operación            | 1  | 2  | 3  | 3  | 3       | 2  | 2  | 3  | 3  | 2  |
|             |                             | • Beneficios tempranos difunden                          | 2  | 2  | 2  | 3  | 3       | 2  | 2  | 3  | 3  | 3  |

# Limitaciones

- Los factores están interrelacionados
- Ninguno de los casos lo tienen todo
- Entre más factores existan, mayores posibilidades de éxito

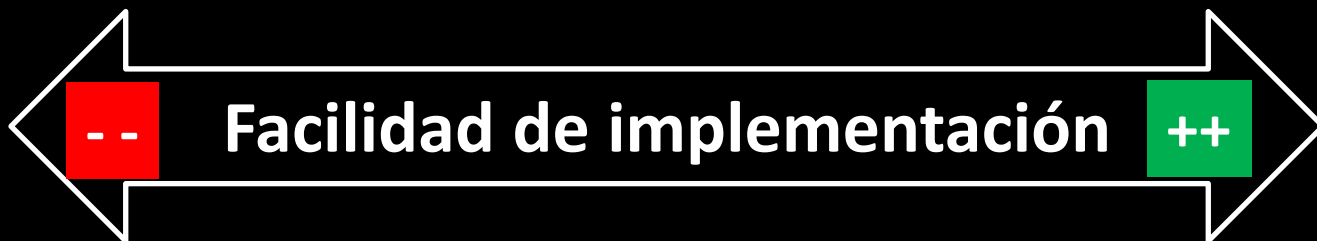
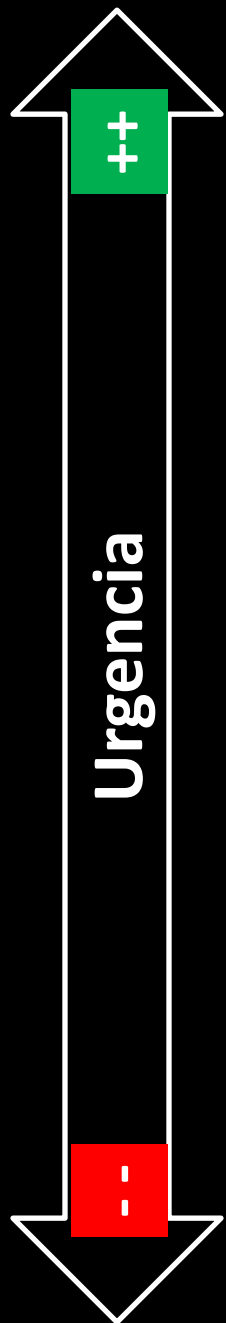


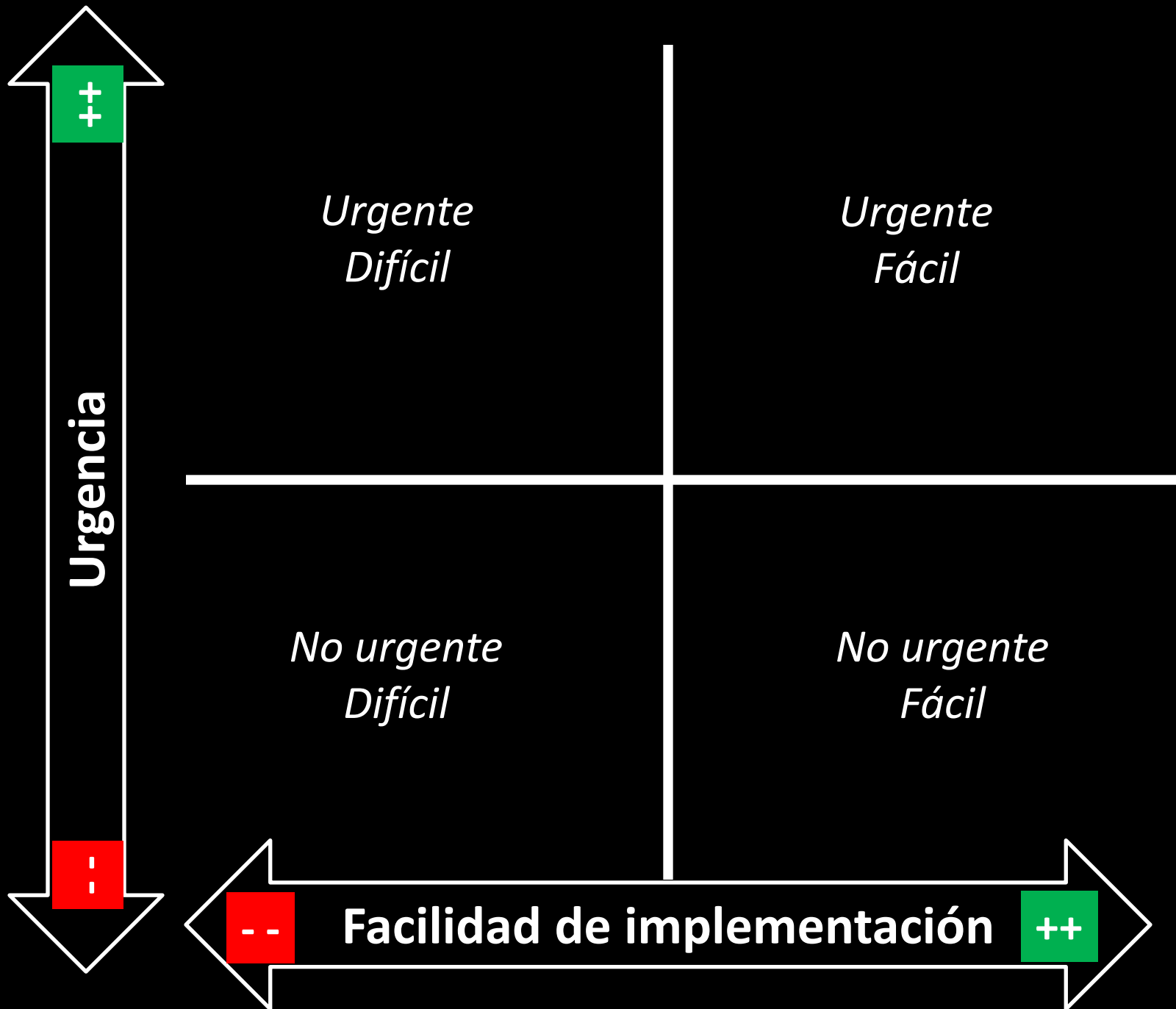


### 3. Identifique las estrategias para llenar los vacíos en los factores claves de éxito









# Appendix



# About the GPFLR

# Global Partnership on Forest Landscape Restoration



## FOREST AND LANDSCAPE RESTORATION OPPORTUNITIES

- Wide-scale restoration
- Mosaic restoration
- Remote restoration

Current forest



# Global Partnership on Forest Landscape Restoration



- ARC - Alliance of Religions and Conservation
  - CARE International
  - CBD - Secretariat of the Convention on Biological Diversity
  - CIFOR - Centre for International Forest Research
  - FAO - UN Food and Agriculture Organization
  - FORIG - Forest Research Institute Ghana
  - ICRAF - World Agroforestry Centre
  - IUCN - International Union for Conservation of Nature
  - IUFRO - International Union of Forest Research Organizations
  - ITTO - International Tropical Timber Organization
  - PROFOR - Program on Forests
  - Tropenbos International
  - UNCCD - Global Mechanism, Convention to Combat Desertification
  - UNFF - Secretariat of the United Nations Forum on Forests
  - UNEP World Conservation Monitoring Centre
  - World Bank
  - Wageningen University and Research
  - WRI - World Resources Institute
  - WWF
- 
- |               |           |                   |
|---------------|-----------|-------------------|
| • China       | • Italy   | • The Netherlands |
| • El Salvador | • Japan   | • South Africa    |
| • Finland     | • Kenya   | • Switzerland     |
| • Ghana       | • Lebanon | • United Kingdom  |
|               |           | • United States   |



# BONN CHALLENGE 2011

Start restoration of 150 million hectares  
of lost and degraded forests by 2020



BONN CHALLENGE ON FORESTS,  
CLIMATE CHANGE AND BIODIVERSITY  
1-2 SEPTEMBER, BONN, GERMANY

Dr. Göran Perrson

Dr. Ashok Khosla

# Bonn Challenge pledges

| Status       | Country/region                             | Amount        |
|--------------|--|---------------|
| Announced    | USA  | 15 mha        |
|              | Rwanda                                     | 2 mha         |
|              | Mata Atlântica Pact                        | 1 mha         |
|              | El Salvador                                | 1 mha         |
|              | Costa Rica                                 | 1 mha         |
|              | <b>TOTAL</b>                               | <b>20 mha</b> |
| Being formed | Alianza Mesoamericana de Pueblos y Bosques | 20 mha        |
|              | India                                      | 10 mha        |
|              | <b>TOTAL</b>                               | <b>30 mha</b> |





| Theme     | Feature                  | Key success factor  | Response |
|-----------|--------------------------|---|----------|
| Motivate  | Benefits                 | • Restoration generates economic benefits                                     |          |
|           |                          | • Restoration generates social benefits                                       |          |
|           |                          | • Restoration generates environmental benefits                                |          |
|           | Awareness                | • Benefits of restoration are publicly communicated                           |          |
|           |                          | • Opportunities for restoration are identified                                |          |
|           | Crisis events            | • Crisis events are leveraged   |          |
|           | Legal requirements       | • Law requiring restoration exists  |          |
|           |                          | • Law requiring restoration is broadly understood and enforced                |          |
| Enable    | Ecological conditions    | • Soil, water, climate, and fire conditions are suitable for restoration      |          |
|           |                          | • Plants and animals that can prohibit restoration are absent                 |          |
|           |                          | • Native seeds, seedlings, or source populations are readily available        |          |
|           | Market conditions        | • Competing demands (e.g., food, fuel) for degraded forestlands are declining |          |
|           |                          | • Value chains for products from restored forests exists                      |          |
|           | Policy conditions        | • Land and natural resource tenure are secure                                 |          |
|           |                          | • Policies affecting restoration are aligned and streamlined                  |          |
|           |                          | • Restrictions on clearing remaining natural forests exist                    |          |
|           |                          | • Forest clearing restrictions are enforced                                   |          |
|           | Social conditions        | • Local people are empowered to make decisions about restoration              |          |
|           |                          | • Local people are able to benefit from restoration                           |          |
|           | Institutional conditions | • Roles and responsibilities for restoration are clearly defined              |          |
|           |                          | • Effective institutional coordination is in place                            |          |
| Implement | Leadership               | • National and/or local restoration champions exist                           |          |
|           |                          | • Sustained political commitment exists                                       |          |
|           | Knowledge                | • Restoration “know how” relevant to candidate landscapes exists              |          |
|           |                          | • Restoration “know how” transferred via peers or extension services          |          |
|           | Technical design         | • Restoration design is technically grounded and climate resilient            |          |
|           | Finance and incentives   | • “Positive” incentives for restoration outweigh “negative” incentives        |          |
|           |                          | • Incentives and funds are readily accessible                                 |          |
|           | Feedback                 | • Effective performance monitoring and evaluation system is in place          |          |
|           |                          | • Early wins are communicated   |          |

| Tema        | Característica              | Factor clave de éxito   | Respuesta |
|-------------|-----------------------------|---|-----------|
| Motivar     | Beneficios                  | • La restauración genera beneficios económicos  |           |
|             |                             | • La restauración genera beneficios sociales  |           |
|             |                             | • La restauración genera beneficios ambientales   |           |
|             | Concientización             | • Los beneficios de la restauración se comunican públicamente   |           |
|             |                             | • Las oportunidades de restauración se identifican  |           |
|             | Situaciones de crisis       | • Se aprovechan las situaciones críticas  |           |
|             | Requisitos jurídicos        | • Existe una ley que requiere la restauración   |           |
|             |                             | • Se comprende y aplica de manera generalizada la ley que requiere la restauración                                    |           |
| Habilitar   | Condiciones ecológicas      | • Las condiciones del suelo, el agua, el clima y los incendios son aptas para la restauración                         |           |
|             |                             | • Las plantas y animales que pueden entorpecer la restauración están ausentes   |           |
|             |                             | • Las semillas nativas o poblaciones origen ya están disponibles  |           |
|             | Condiciones del mercado     | • Las demandas concurrentes de tierras forestales degradadas comienzan a disminuir                                    |           |
|             |                             | • Existen cadenas de valores de productos de áreas restauradas  |           |
|             | Condiciones políticas       | • La tenencia de la tierra y los recursos naturales está asegurada  |           |
|             |                             | • Las políticas que afectan la restauración se alinean e optimizan  |           |
|             |                             | • Existen restricciones de tala de los bosques naturales que prevalecen   |           |
|             |                             | • Se aplican las restricciones de tala  |           |
|             | Condiciones sociales        | • La población local está potenciada para tomar decisiones de restauración  |           |
|             |                             | • La población local se puede beneficiar de la restauración   |           |
|             | Condiciones institucionales | • Los papeles y responsabilidades de restauración están definidos con claridad  |           |
|             |                             | • Existe una coordinación institucional efectiva  |           |
| Implementar | Liderazgo                   | • Existen defensores de la restauración nacionales y/o locales  |           |
|             |                             | • Existe un compromiso político constante   |           |
|             | Conocimiento                | • Existe un conocimiento específico sobre restauración pertinente a los paisajes candidatos                           |           |
|             |                             | • Conocimiento específico sobre restauración transferido de un colaborador a otro o a través de servicios de difusión |           |
|             | Diseño técnico              | • El diseño de la restauración está anclado técnicamente y es resistente al clima                                     |           |
|             | Finanzas e incentivos       | • Los incentivos positivos y los fondos para restauración son superiores a los incentivos negativos                   |           |
|             |                             | • Los incentivos y fondos son fácilmente accesibles   |           |
|             | Retro-alimentación          | • Un sistema efectivo de monitoreo del desempeño y evaluación está en operación                                       |           |
|             |                             | • Los beneficios tempranos se difunden  |           |