

# **SITUACIÓN DE LOS BOSQUES DEL MUNDO: Hacia la ordenación forestal sostenible?**

**José Antonio Prado**  
**Departamento Forestal**  
**FAO, Roma**



# QUE ES LA ORDENACION FORESTAL SOSTENIBLE?



1946

MADERA



1980

DEFORESTACIÓN



1992

CONSERVACIÓN



# RECURSOS

MADERA



LEÑA



**RECURSOS**

**ALIMENTOS**

**FORRAJE**



# SERVICIOS

CONSERVACIÓN DE  
BIODIVERSIDAD

MITIGACIÓN DE CAMBIOS  
CLIMÁTICOS



SERVICIOS  
PROTECCIÓN DE SUELOS Y  
AGUA

ALIVIO A LA POBREZA



AMENAZAS

INCENDIOS

PESTES





AMENAZAS

TORMENTAS

DEFORESTACIÓN



# ELEMENTOS BASICOS DE LA ORDENACIÓN FORESTAL

**EXTENSIÓN DE  
LOS RECURSOS  
FORESTALES**



**DIVERSIDAD  
BIOLÓGICA**



**SANIDAD Y VITALIDAD  
DE LOS BOSQUES**



**FUNCIONES  
PRODUCTIVAS**



**FUNCIONES  
DE PROTECCION**



**FUNCIONES  
SOCIO-ECONÓMICAS**



**Marco político, legal e institucional**

# Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales 2005

## Hacia la ordenación forestal sostenible



40

VARIABLES

229

Países y territorios



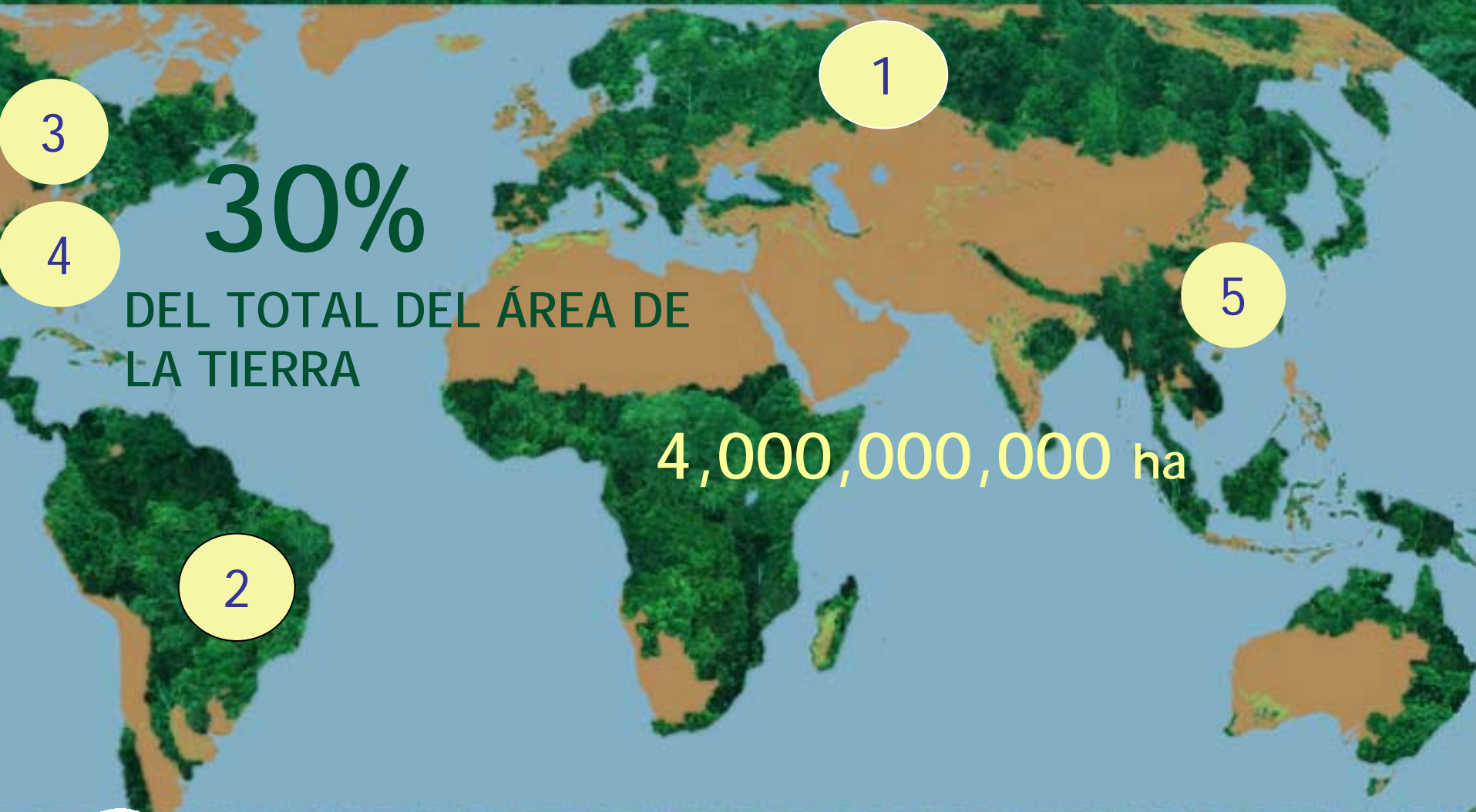
1990

2000

2005



# LOS BOSQUES DEL MUNDO



30%

DEL TOTAL DEL ÁREA DE LA TIERRA

4,000,000,000 ha



**“.....para todo tipo de bosques “**



# BOSQUE PRIMARIO

36% DEL BOSQUE EN EL MUNDO



# BOSQUE NATURAL MODIFICADO

53% DEL BOSQUE EN EL MUNDO



# BOSQUE SEMINATURAL

7% DEL BOSQUE EN EL MUNDO





# PLANTACIONES FORESTALES

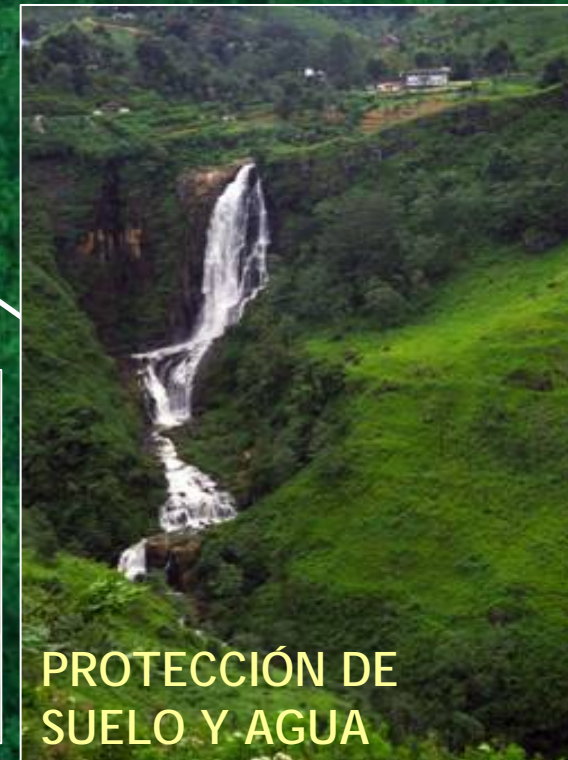
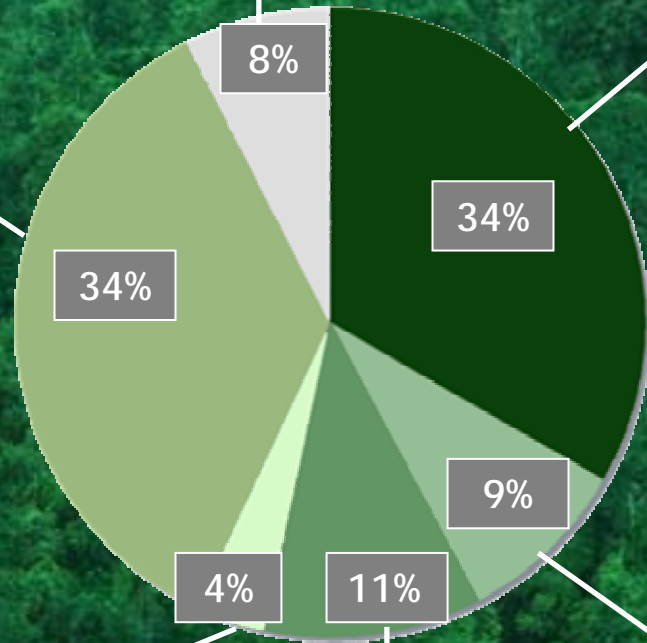
4% DEL BOSQUE EN EL MUNDO



# LAS FUNCIONES PRIORITARIAS DE LOS BOSQUES.



FUNCIÓN DESCONOCIDA



# LOS GRANDES CAMBIOS EN LA CUBIERTA FORESTAL MUNDIAL Y SUS EFECTOS



# CAMBIO EN LA COBERTURA

## FORESTAL MUNDIAL 1990-2005

DEFORESTACIÓN **13** millones ha/año

PÉRDIDA NETA DE BOSQUE

1990-2000 **8.9** millones ha/año

2000-2005 **7.3** millones ha/año

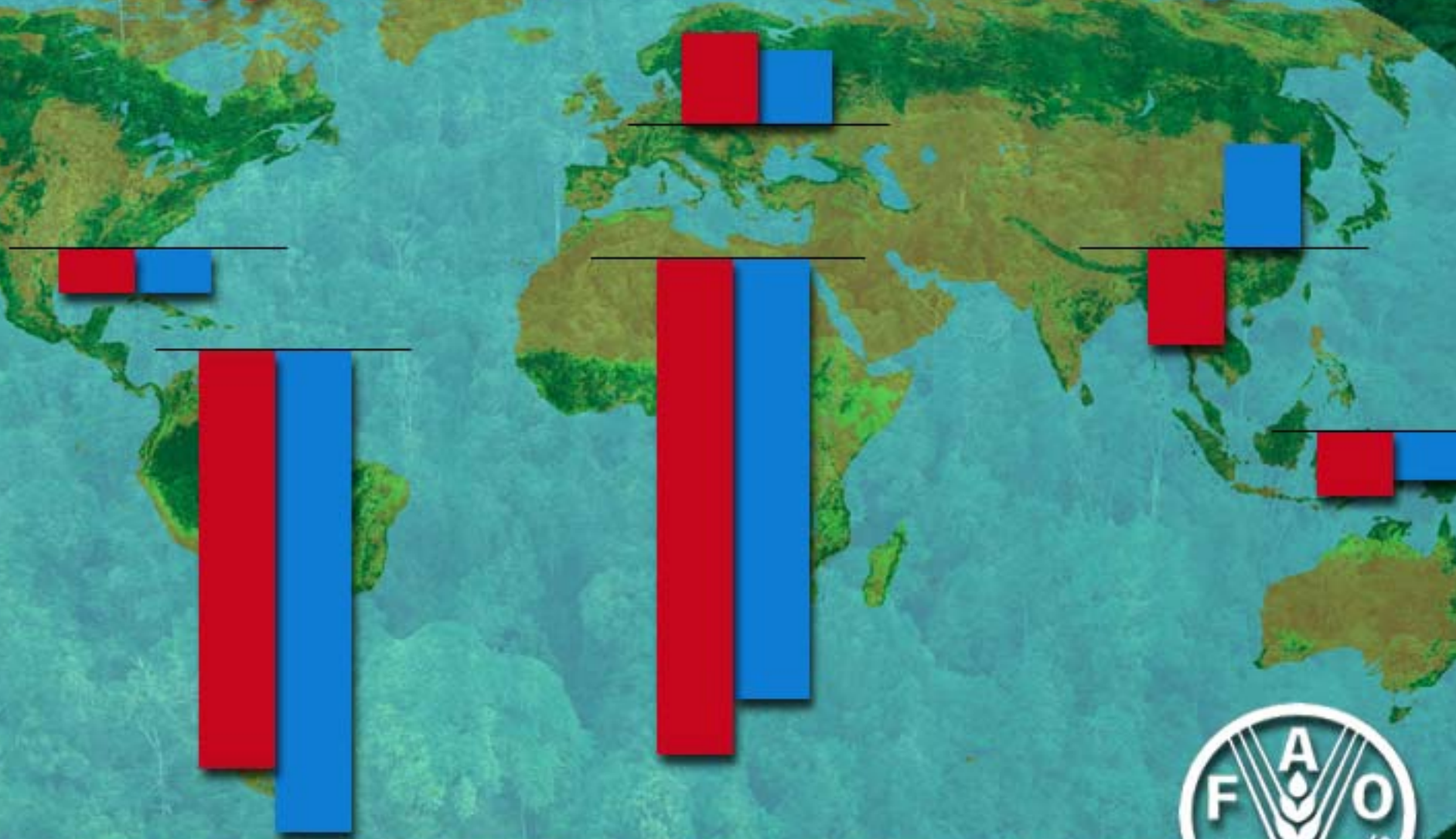
**20.000** ha por día



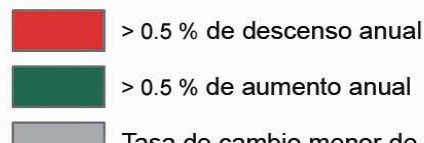
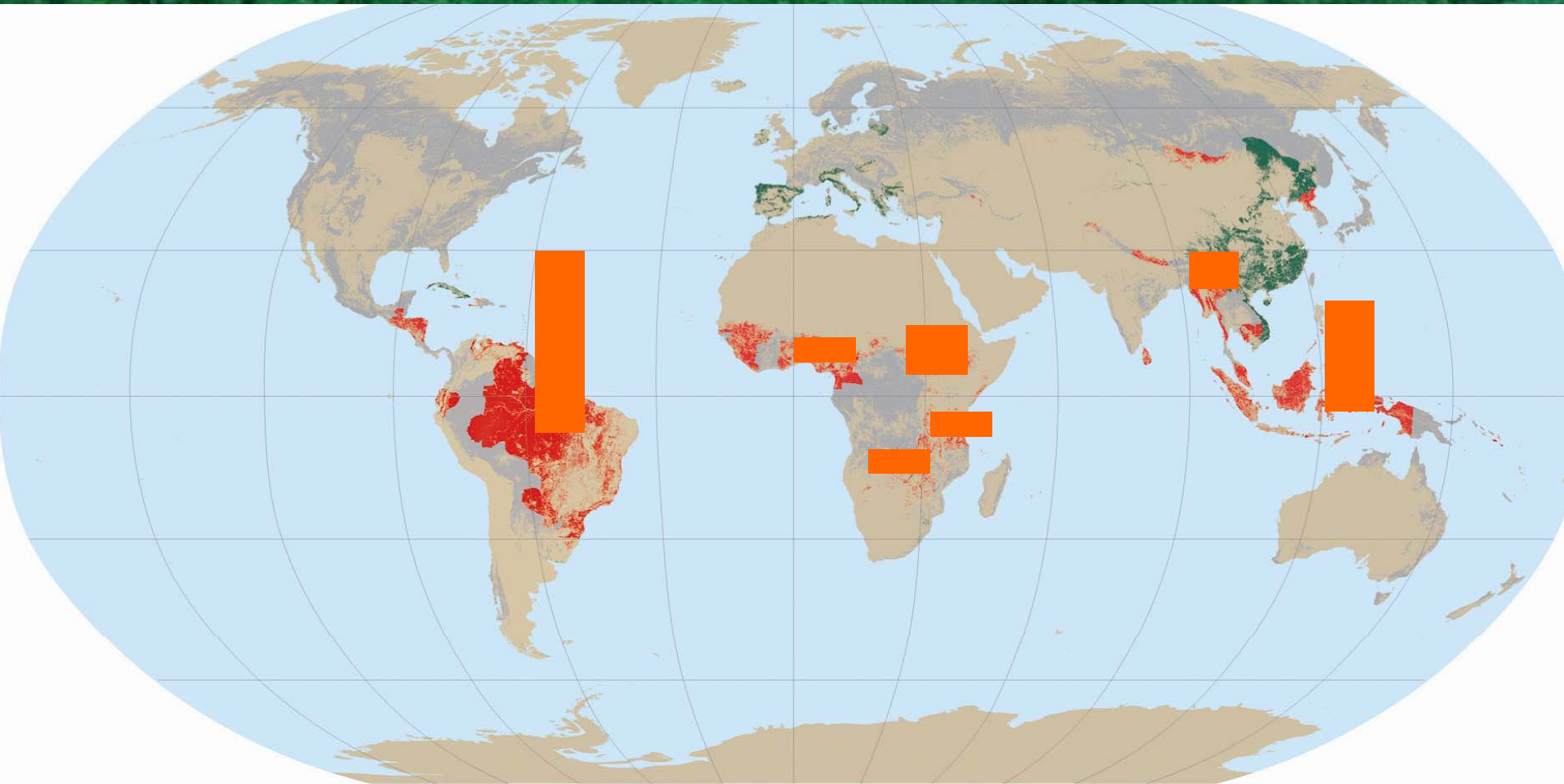
# CAMBIO ANUAL NETO EN ÁREA DE BOSQUE

1990-2000

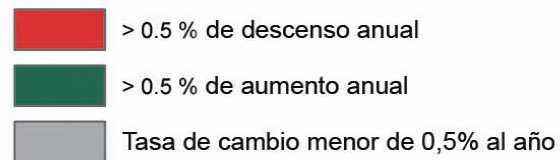
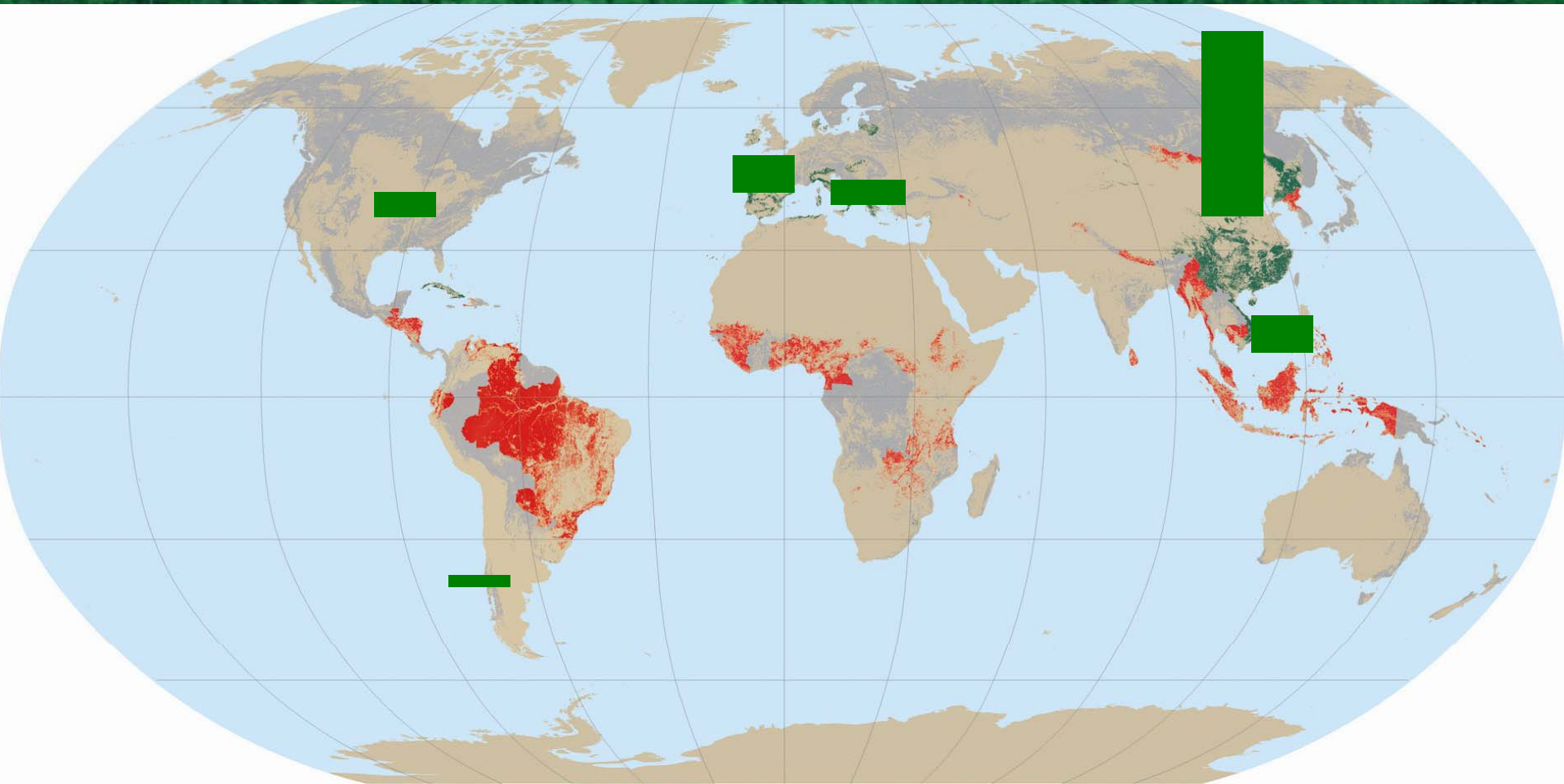
2000-2005



# Países con los mayores cambios en la cubierta forestal 2000-2005



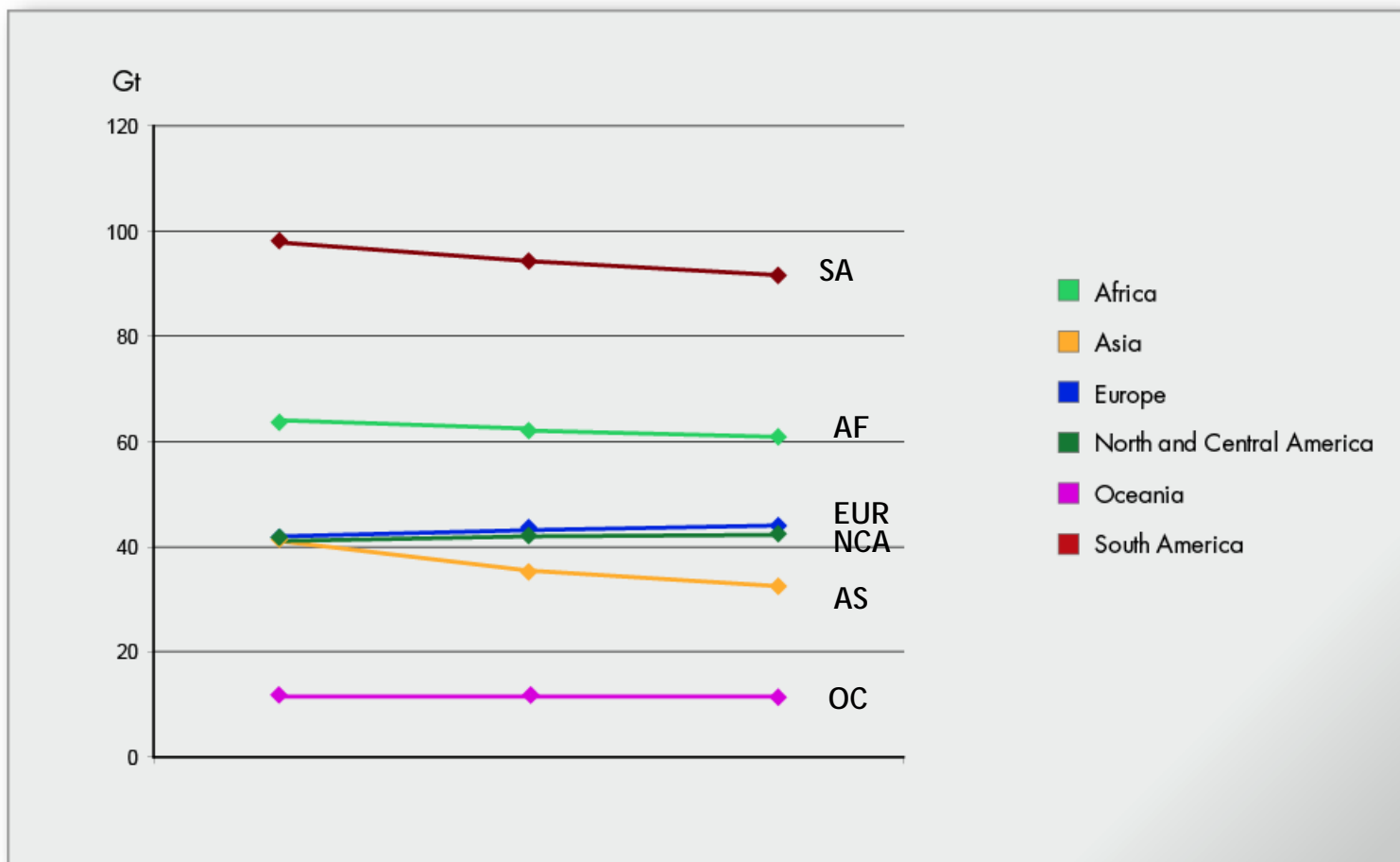
# Países con los mayores cambios en la cubierta forestal 2000-2005



# ALMACENAMIENTO DE CARBONO EN LA BIOMASA FORESTAL

## Tendencias entre 1990-2005

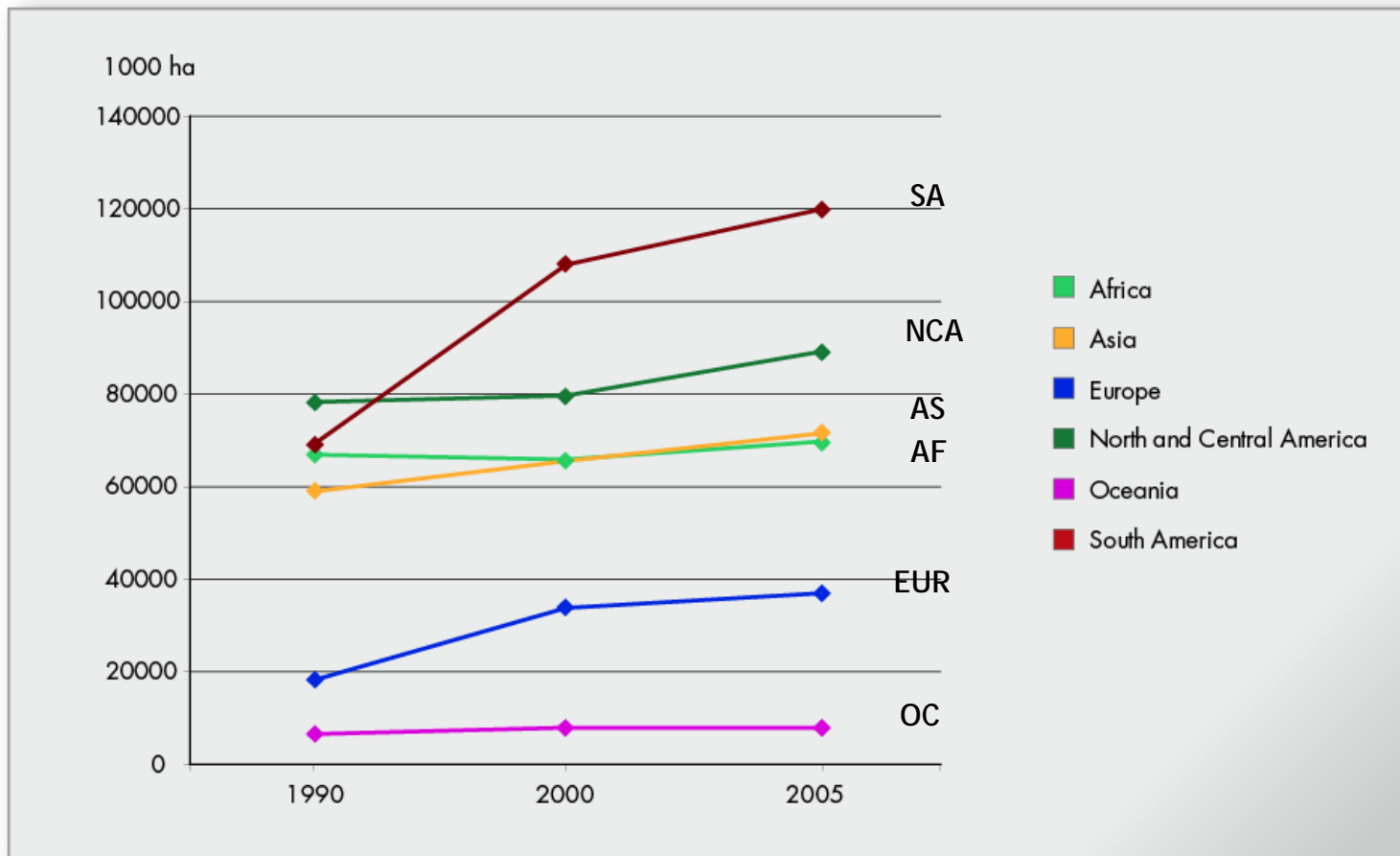
Total  
trends in carbon stocks in forest biomass 1990-2005





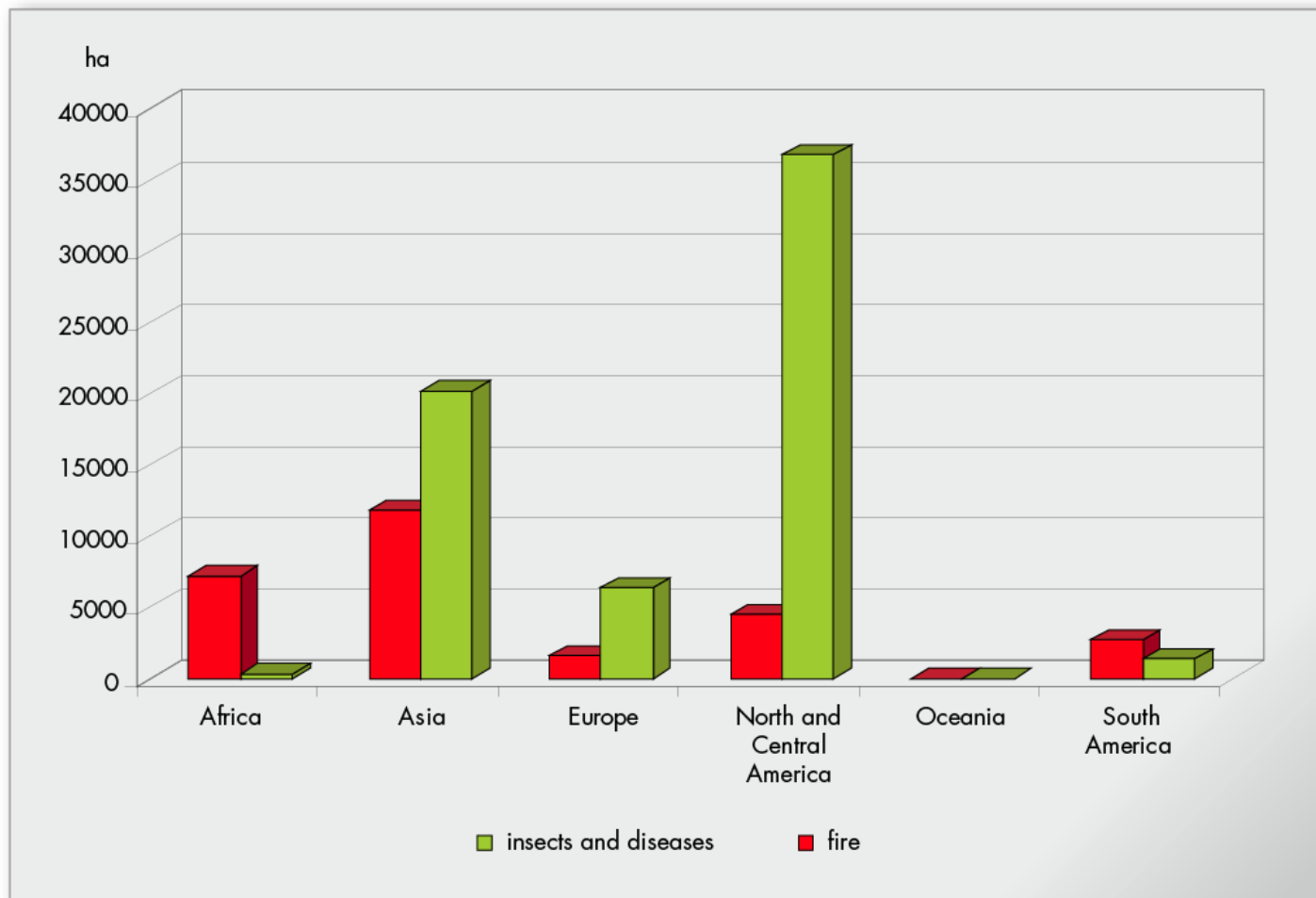
# DIVERSIDAD BIOLÓGICA: Áreas designadas para la conservación de la biodiversidad 1990-2005

Total  
trends in area of forest designated primarily for conservation of biodiversity 1990–2005



# SANIDAD Y VITALIDAD DE LOS BOSQUES: Area afectada anualmente por incendios forestales y por plagas y enfermedades

Total  
Average area of forest annually affected 1998–2002

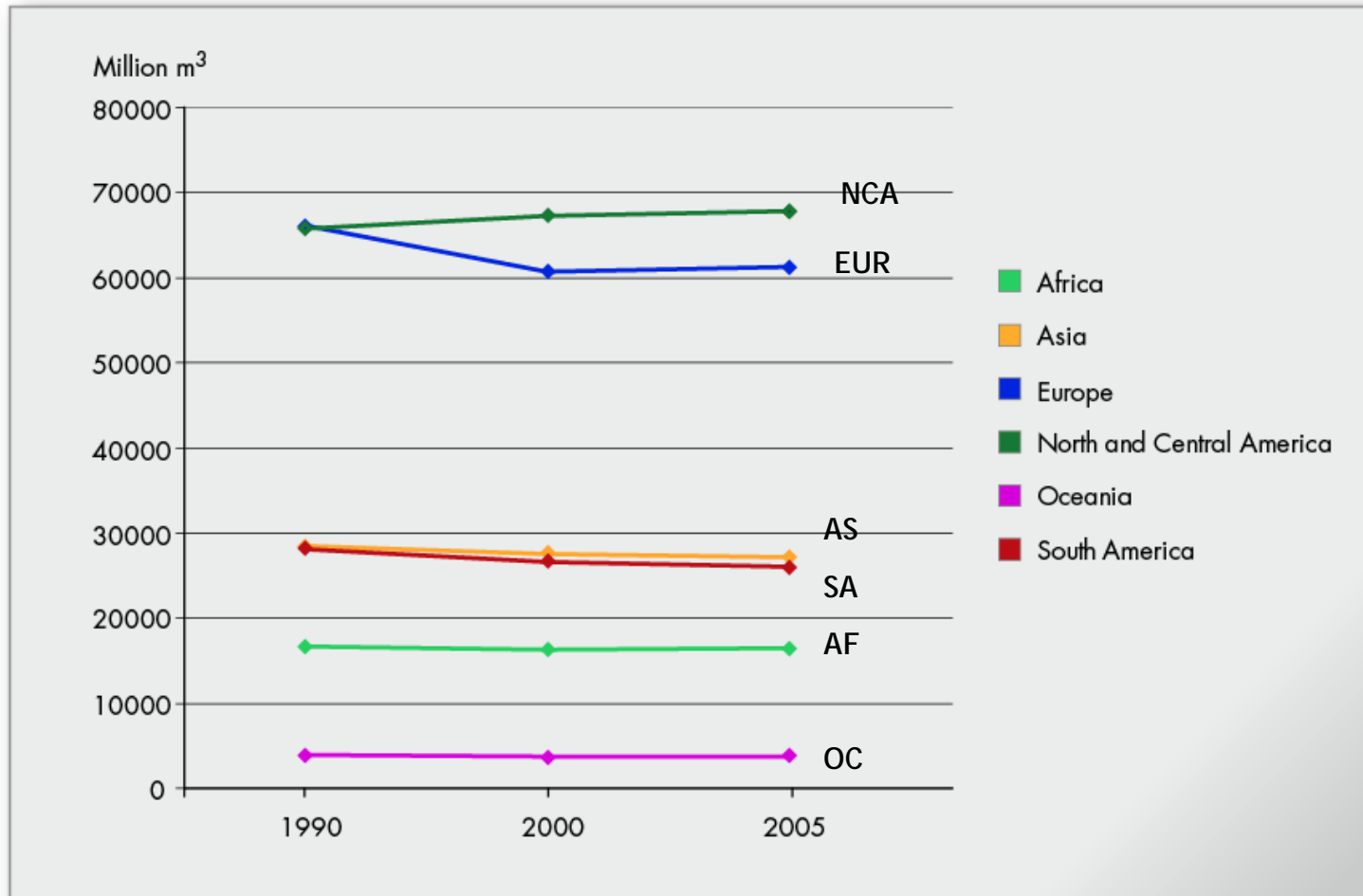


# **ALGUNOS DATOS SOBRE LA FUNCION PRODUCTIVA DE LOS BOSQUES**



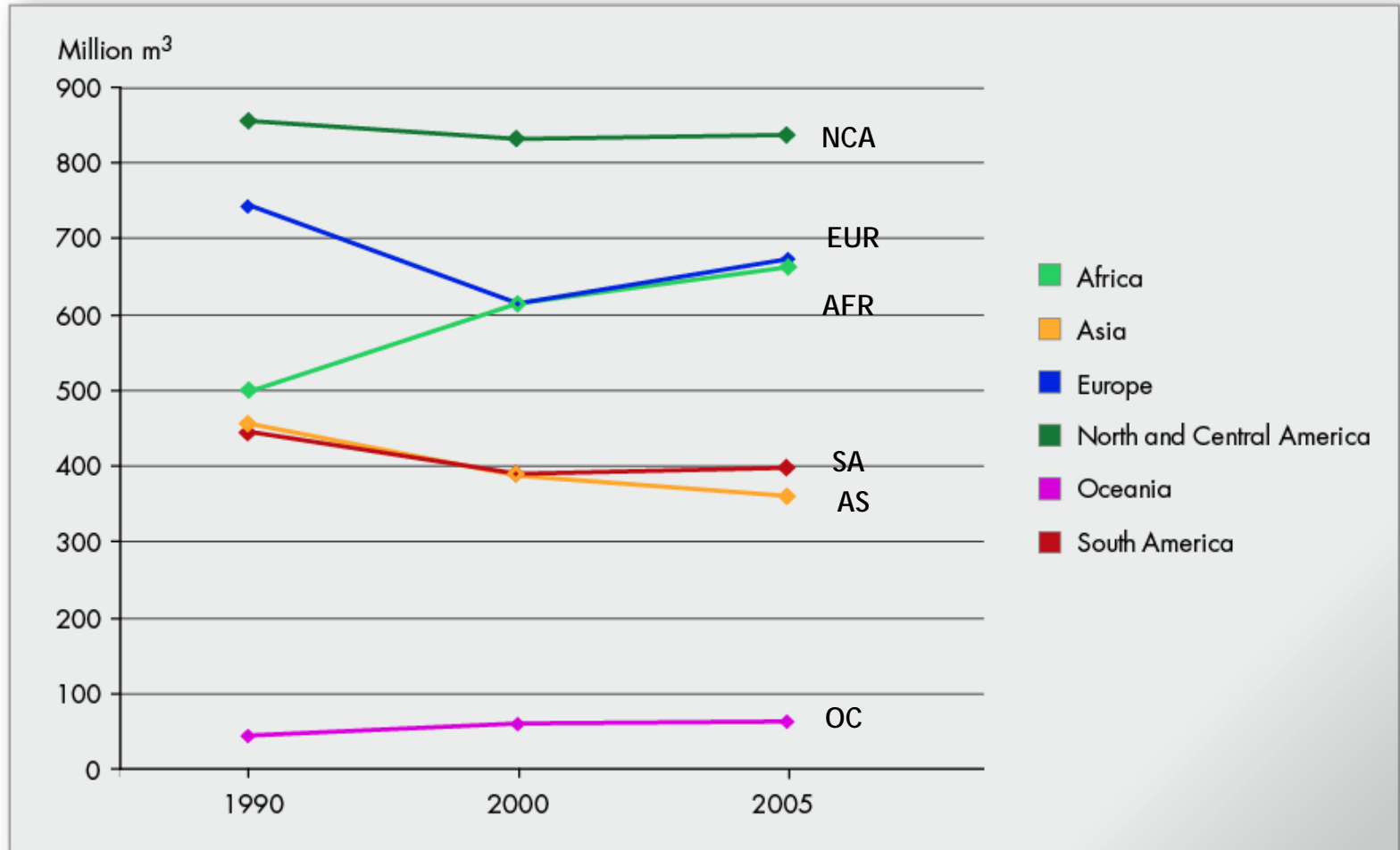
# VOLÚMENES COMERCIALES EN PIE: Tendencias entre 1990-2005

Total  
trends in commercial growing stock 1990–2005



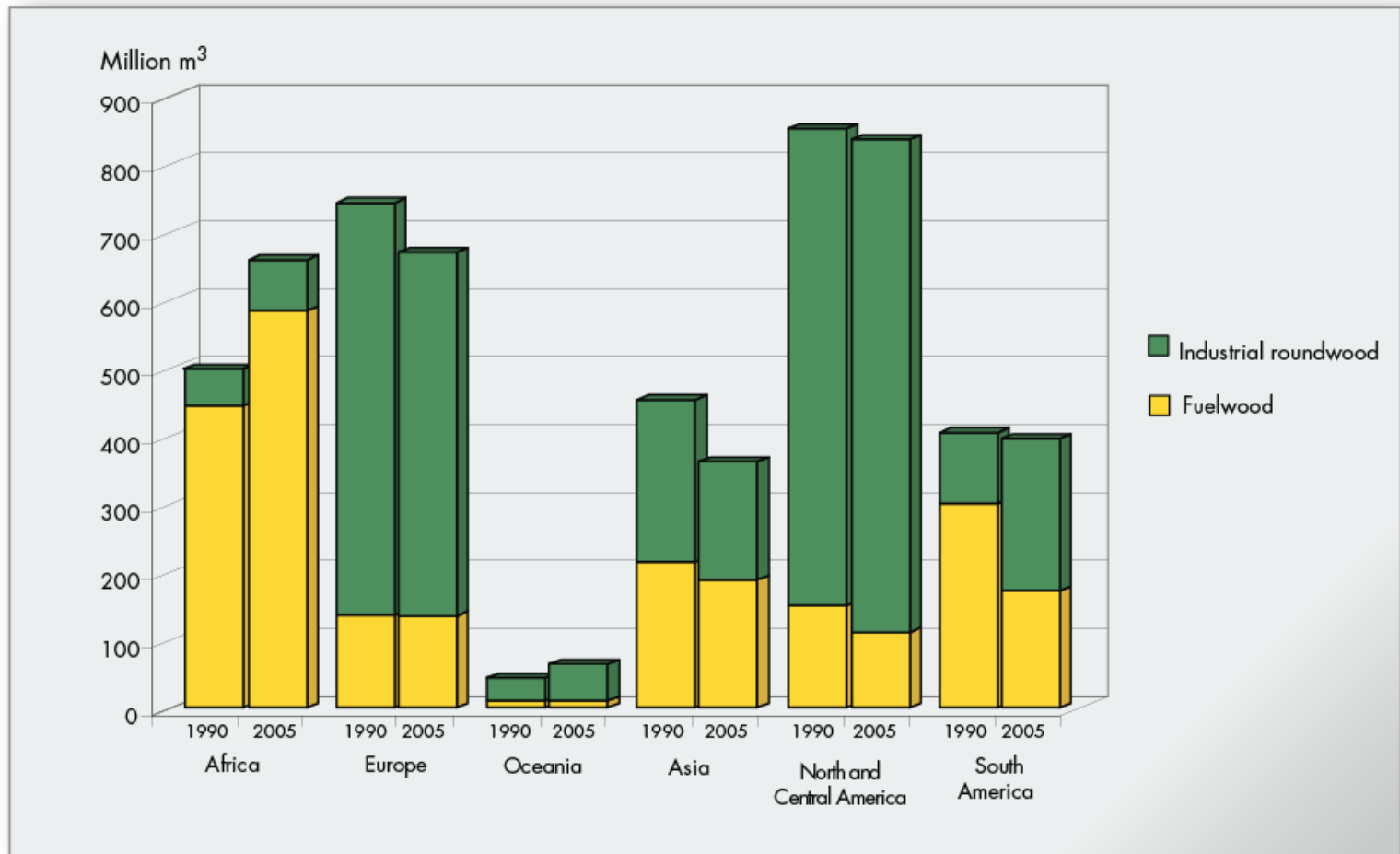
# VOLUMENES COSECHADOS /AÑO: Tendencias 1990-2005

Total  
trends in wood removals 1990-2005

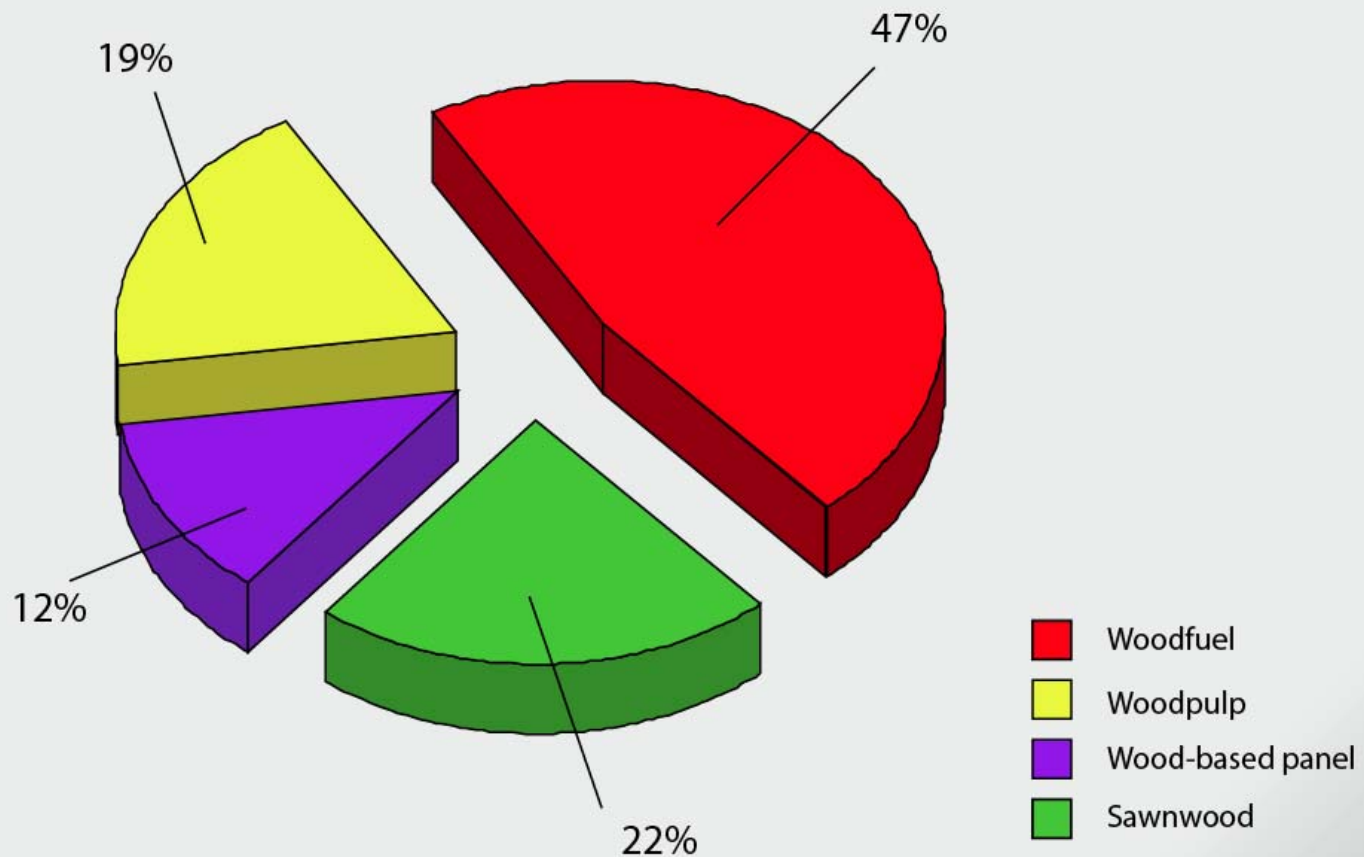


# VOLUMENES COSECHADOS SEGUN UTILIZACION, 2005

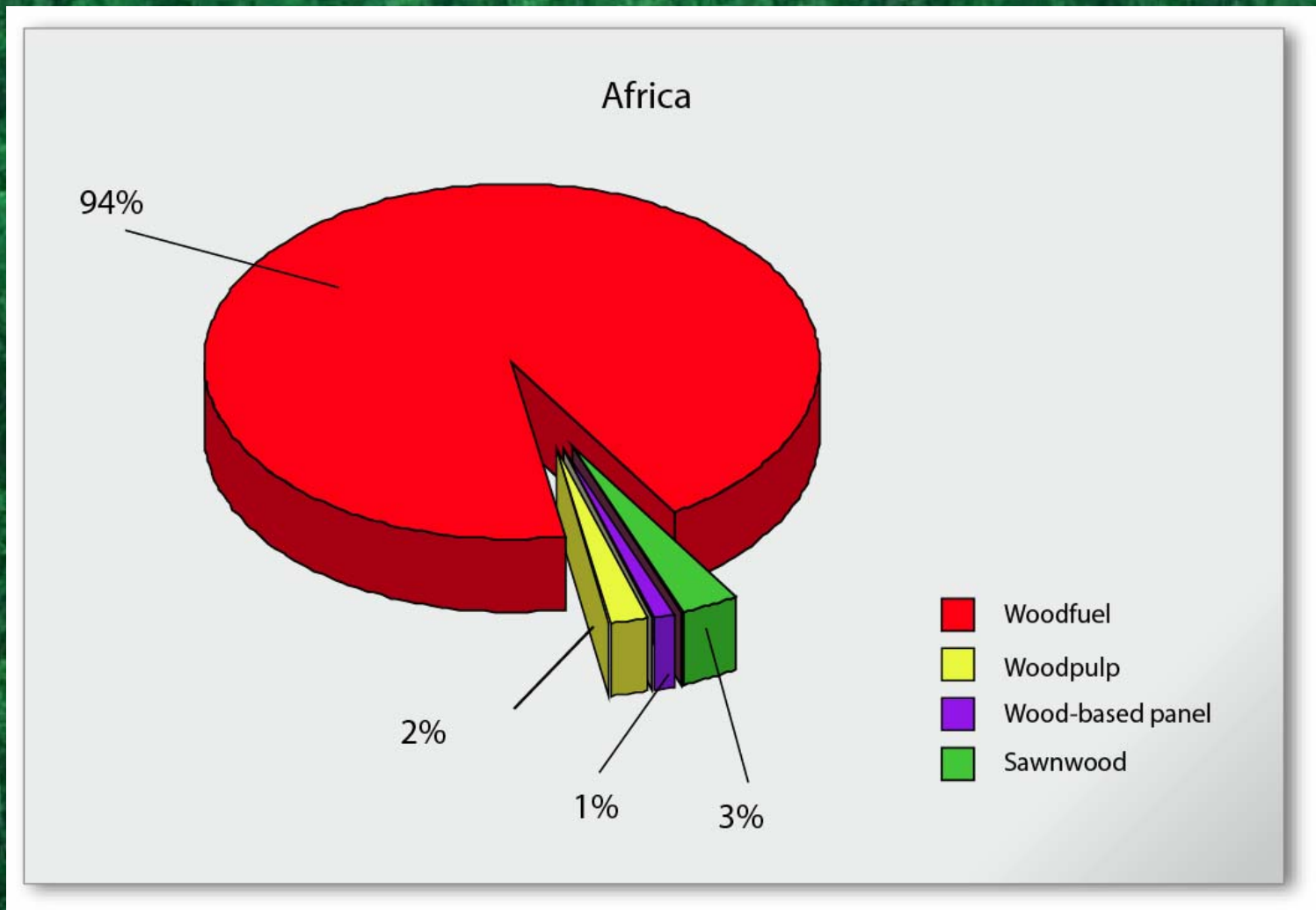
Total  
trends in wood removals 1990–2005



# PRINCIPALES USOS DE LA MADERA A NIVEL GLOBAL (FAOSTAT)

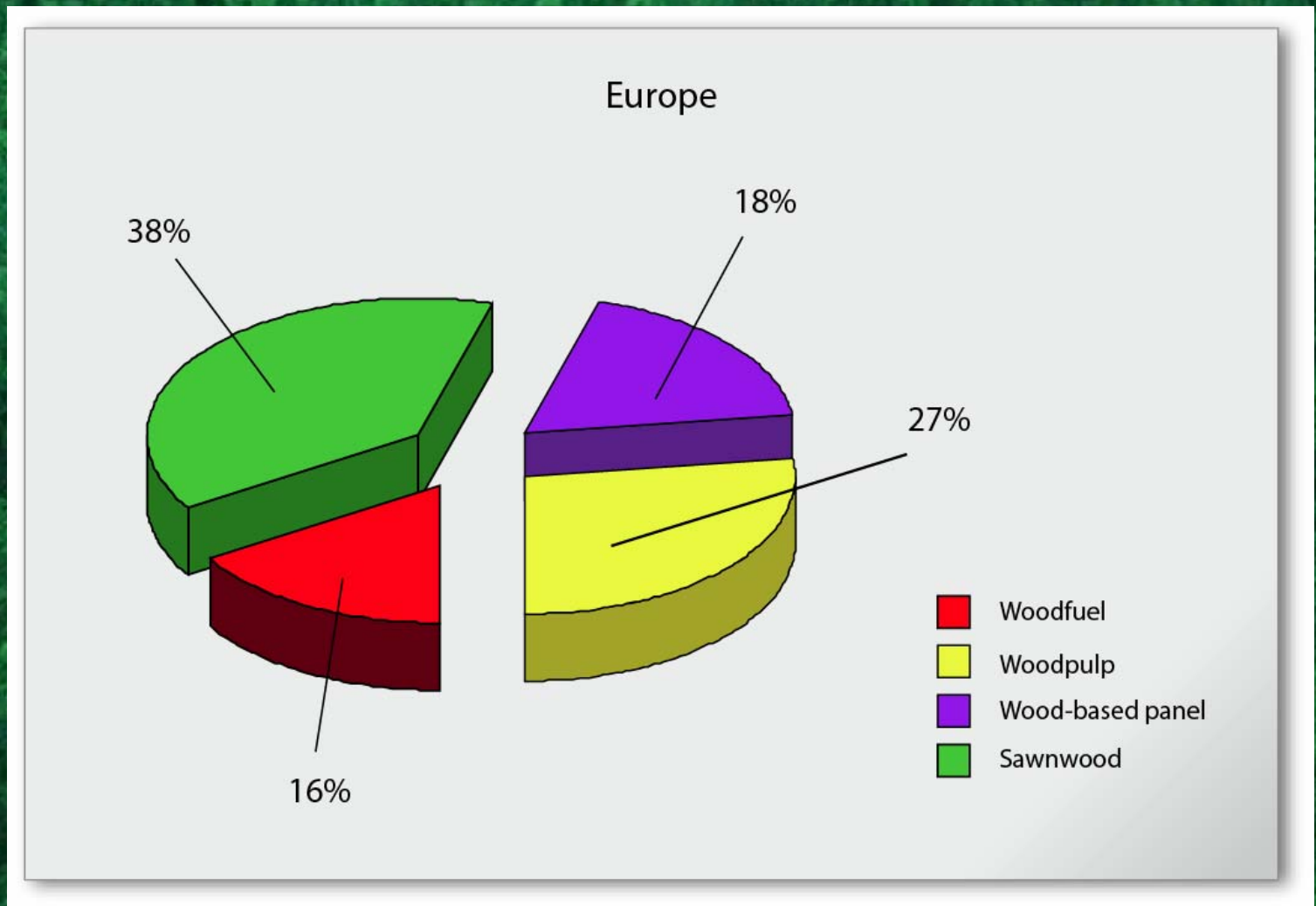


# PRINCIPALES USOS DE LA MADERA AFRICA (FAOSTAT)





# PRINCIPALES USOS DE LA MADERA EUROPA (FAOSTAT)

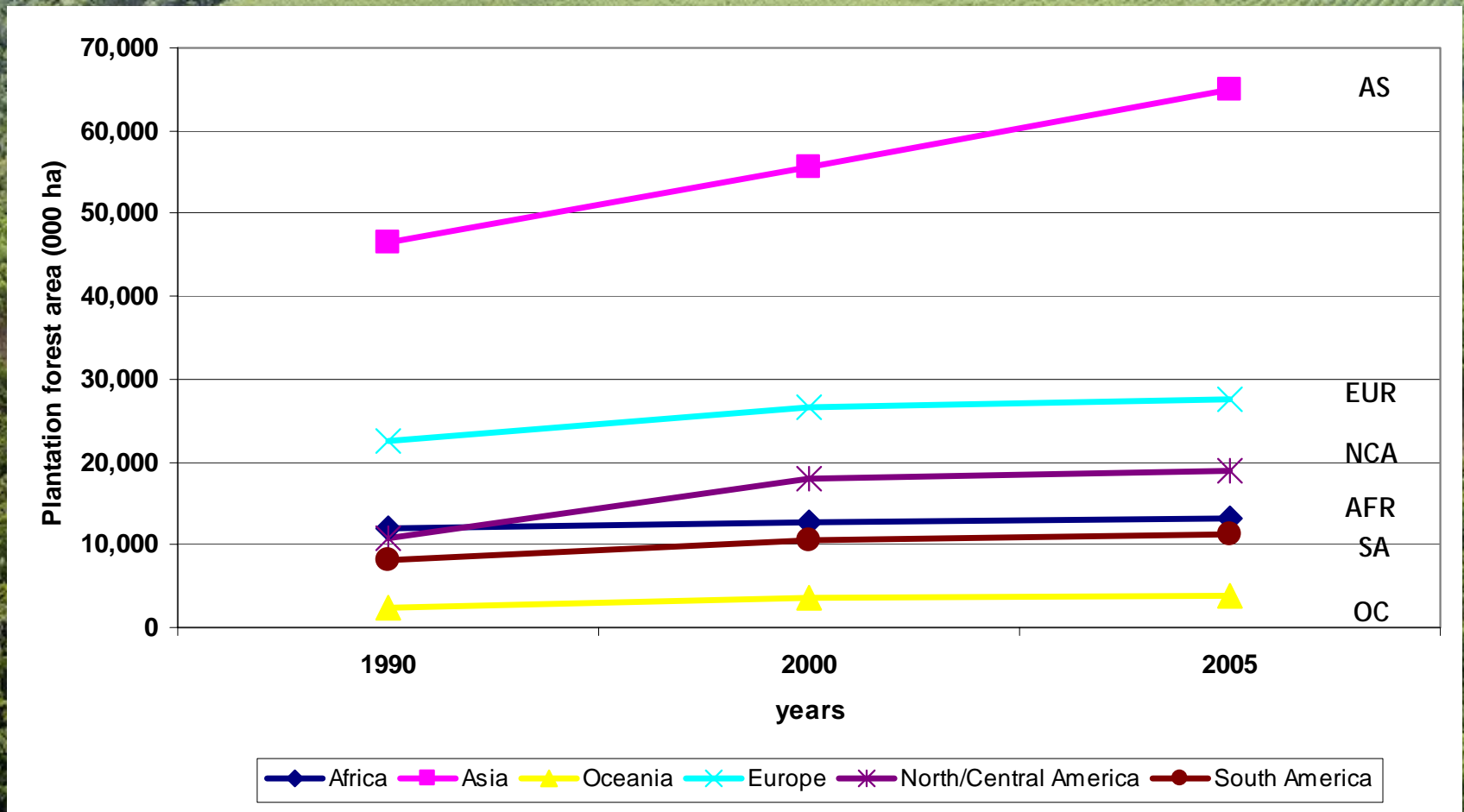




**PLANTACIONES FORESTALES**  
**RECURSO DE CRECIENTE IMPORTANCIA**



# PLANTACIONES FORESTALES: EVOLUCIÓN DE LAS ÁREAS POR REGIÓN.



**DESPUES DE TODA ESTA INFORMACION**

**CUAL ES EL BALANCE??**



# ESTAMOS VANZANDO HACIA LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE ???

**EXTENCIÓN DE  
LOS RECURSOS  
FORESTALES**



**DIVERSIDAD  
BIOLÓGICA**



**SALUD Y VITALIDAD  
DE LOS BOSQUES**



**FUNCIONES  
PRODUCTIVAS**



**FUNCIONES  
PROTECCION**



**FUNCIONES  
SOCIO-ECONÓMICAS**



**Marco político, legal e institucional**

# ELEMENTOS BASICOS DE LA ORDENACIÓN FORESTAL

EXTENSIÓN DE  
LOS RECURSOS  
FORESTALES



DIVERSIDAD  
BIOLÓGICA



SANIDAD Y VITALIDAD  
DE LOS BOSQUES



FUNCIONES  
PRODUCTIVAS



FUNCIONES  
DE PROTECCION



FUNCIONES  
SOCIO-ECONÓMICAS



Marco político, legal e institucional

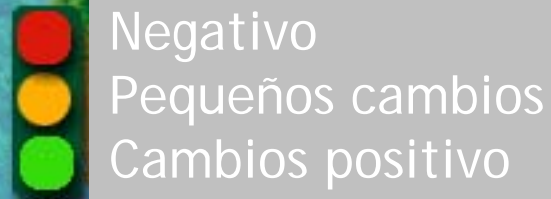
# EL BALANCE A NIVEL REGIONAL

**21** VARIABLES

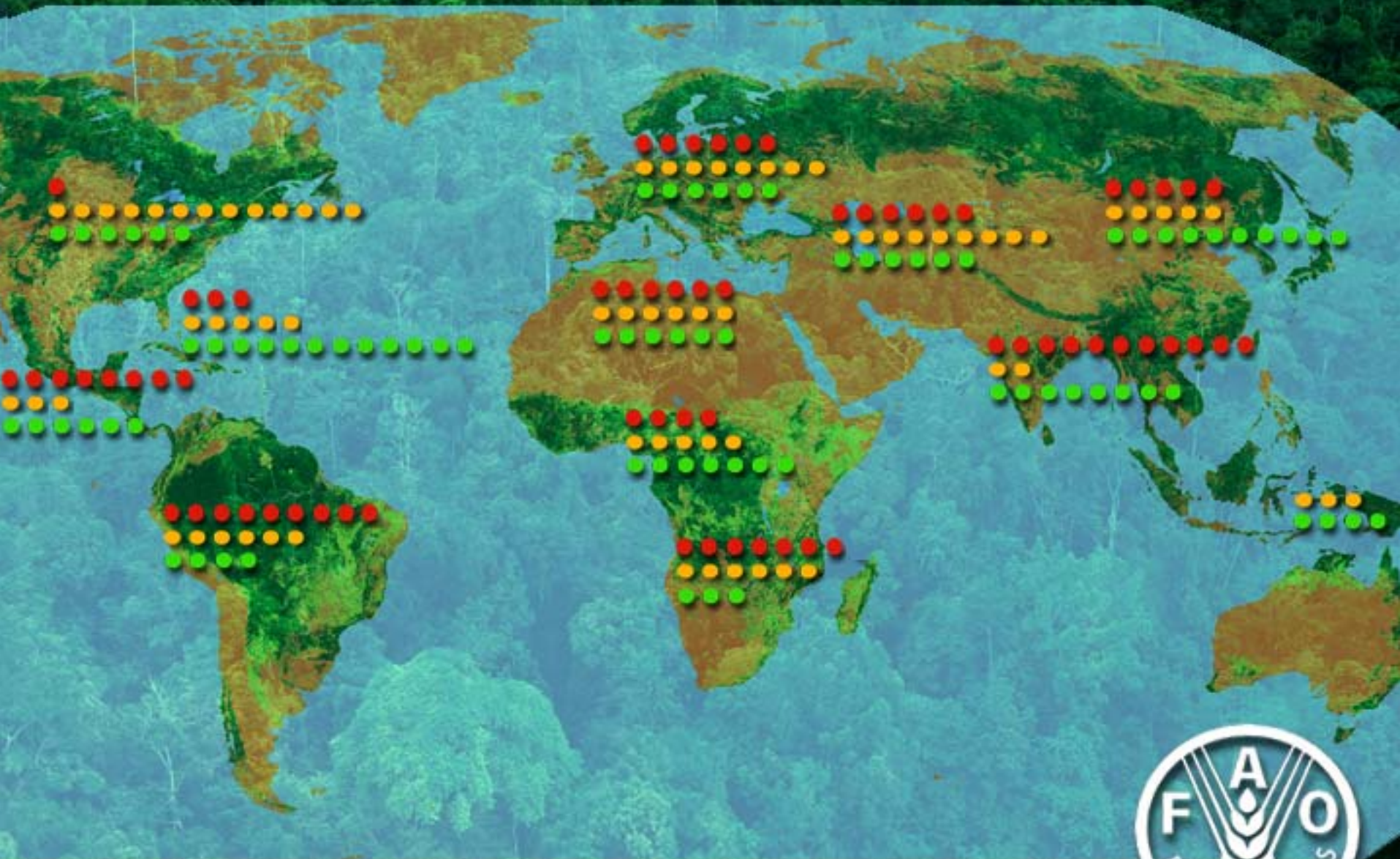
**15** AÑOS

**12** SUBREGIONES

**252** INDICADORES de CAMBIO



# TENDENCIAS A NIVEL SUBREGIONAL





# LOS PRINCIPALES DESAFIOS

- Información Sobre los Recursos forestales a nivel nacional
- Reducción de la deforestación – políticas intersectoriales - agricultura y ganadería
- Deforestación y cambio climático
- Revertir las tendencias en incendios forestales y en la dispersión de plagas, enfermedades y especies invasoras.



# LOS PRINCIPALES DESAFIOS

- Fortalecimiento de las instituciones y participación de las comunidades.
- Investigación y educación.
- Valorización de los servicios de los bosques



**LA CONSERVACION Y ORDENACION  
SOSTENIBLE DE LOS BOSQUES SIGUE  
SIENDO UN GRAN DESAFIO EN EL QUE HAY  
ESPACIO PARA LA PARTICIPACION DE  
TODOS**

