

# Los retos de la Humanidad ante la perspectiva de 2050 y los bosques

Eduardo Rojas, FAO

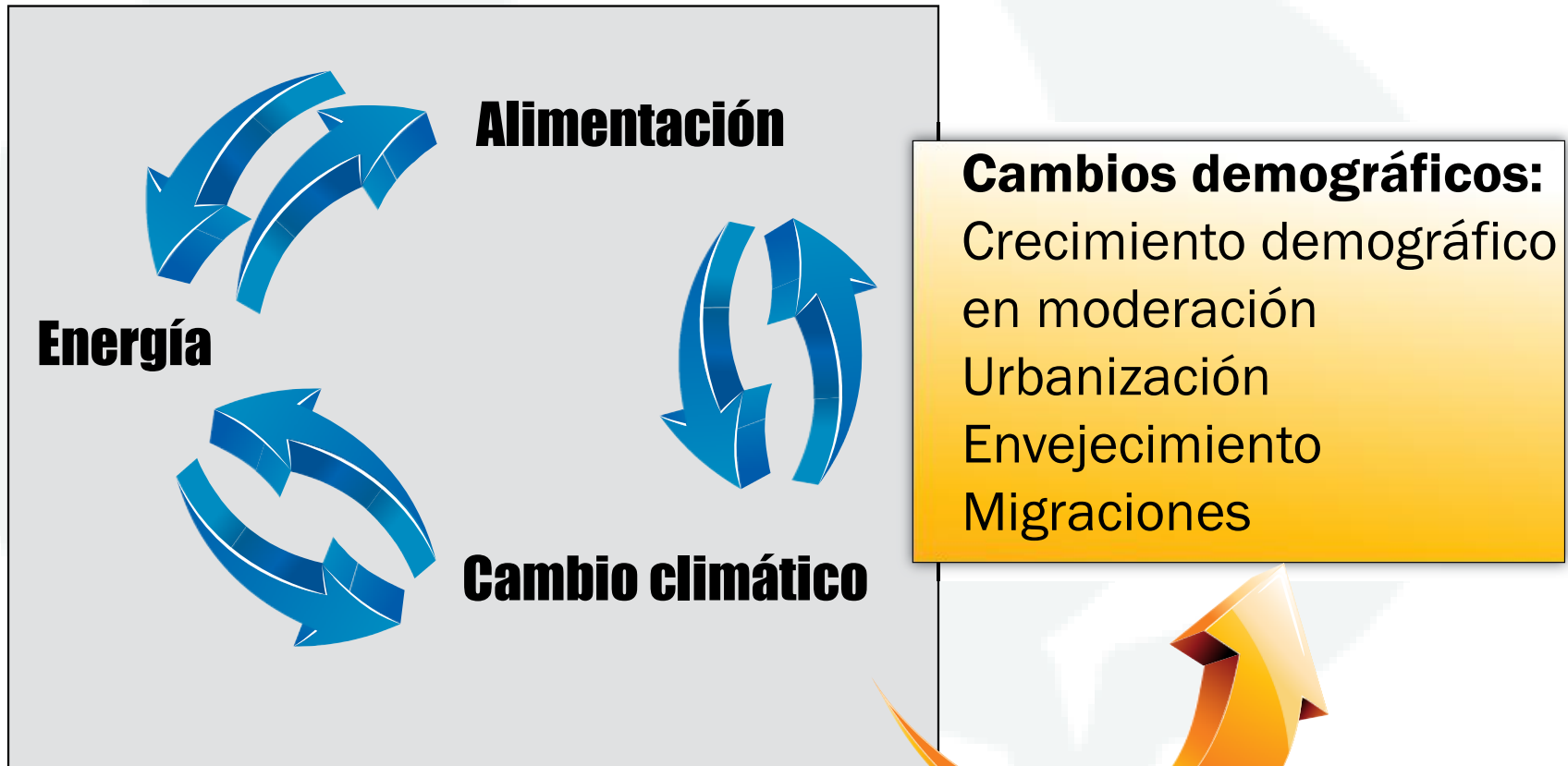


# La Cumbre Rio+20

- Rio+20 identificó los actuales retos de la Humanidad con un horizonte 2050 (*El futuro que queremos*)
- Empleo, desastres, alimentación, energía, agua, ciudades y océanos
- Elementos estrechamente relacionados no expresamente citados son cambio climático, suelo, biodiversidad, economía verde, salud o los bosques
- Todos estos retos son de naturaleza transversal y ampliamente interrelacionados
- Los bosques fueron en Rio (1992) uno de sus fracasos
- Los diálogos de la sociedad civil en Rio identificaron mediante votación la restauración forestal como la 2ª acción más urgente para mejorar el

# Los retos de Rio+20

Los retos planteados se resumen en 3:



# Los retos de Rio+20

- El principal reto proviene no tanto del crecimiento demográfico esperado hasta 2050 (7.000 a 9.000 millones de personas) como del crecimiento de las clases medias en los países emergentes y en vías de desarrollo y la generalización del modelo de consumo occidental
- En el ámbito alimenticio, se espera un crecimiento de la demanda del 60% debido al considerable aumento de la proteína animal y la creciente demanda inducida de cereal (pienso)

# Los retos de Rio+20

- Paralelamente aumentan los problemas de obesidad por una alimentación desequilibrada mientras que las grasas y azúcar han sido en la segunda crisis alimentaria de 2011 los productos que más han incrementado su precio
- África alberga considerable potencial agrícola pero a la vez es la región potencialmente más afectada por el cambio climático
- La bioenergía puede ser clave para combatir el cambio climático pero a corto plazo puede incrementar el coste del cereal o acelerar la deforestación (paradoja similar al ferrocarril)

# Los retos de Rio+20: conclusiones

- No hay mal que por bien no venga: es precisamente el aumento del nivel de vida y el refuerzo de las políticas sociales lo que está generando el problema
- Estos retos están profundamente interrelacionados y por tanto muestran considerables interdependencias: **ninguno** se puede resolver de forma aislada
- Al tratarse de retos globales, la ONU está llamada a jugar un rol destacado



# Rio+20 declaration mapping and FAO

## *Natural resources/environment*

***Governance,  
Science &  
Knowledge,  
Gender***

Territorial integrity Sustainable consumption  
Biodiversity Coral reefs Resource efficiency  
Public health Fishing/stocks Marine acidification Low carbon economy  
Oceans Forests Renewable energy  
Water management Mountains Sustainable cities  
Desertification Ecosystem services Green economy  
Land and soil Climate change Green building  
Natural capital/resources Disaster preparedness  
Life support systems Energy access  
***Sustainable  
development*** Green jobs

**Hunger**

**Food security**

Poverty eradication  
MDG  
Rural development  
SME  
Open markets  
Export opportunities  
Technical cooperation  
Employment  
Inclusive growth  
Social protection  
***Poverty alleviation  
/green growth<sup>7</sup>***

***Food security***

**FAO mandate**

Ecol & org farming

Family farming

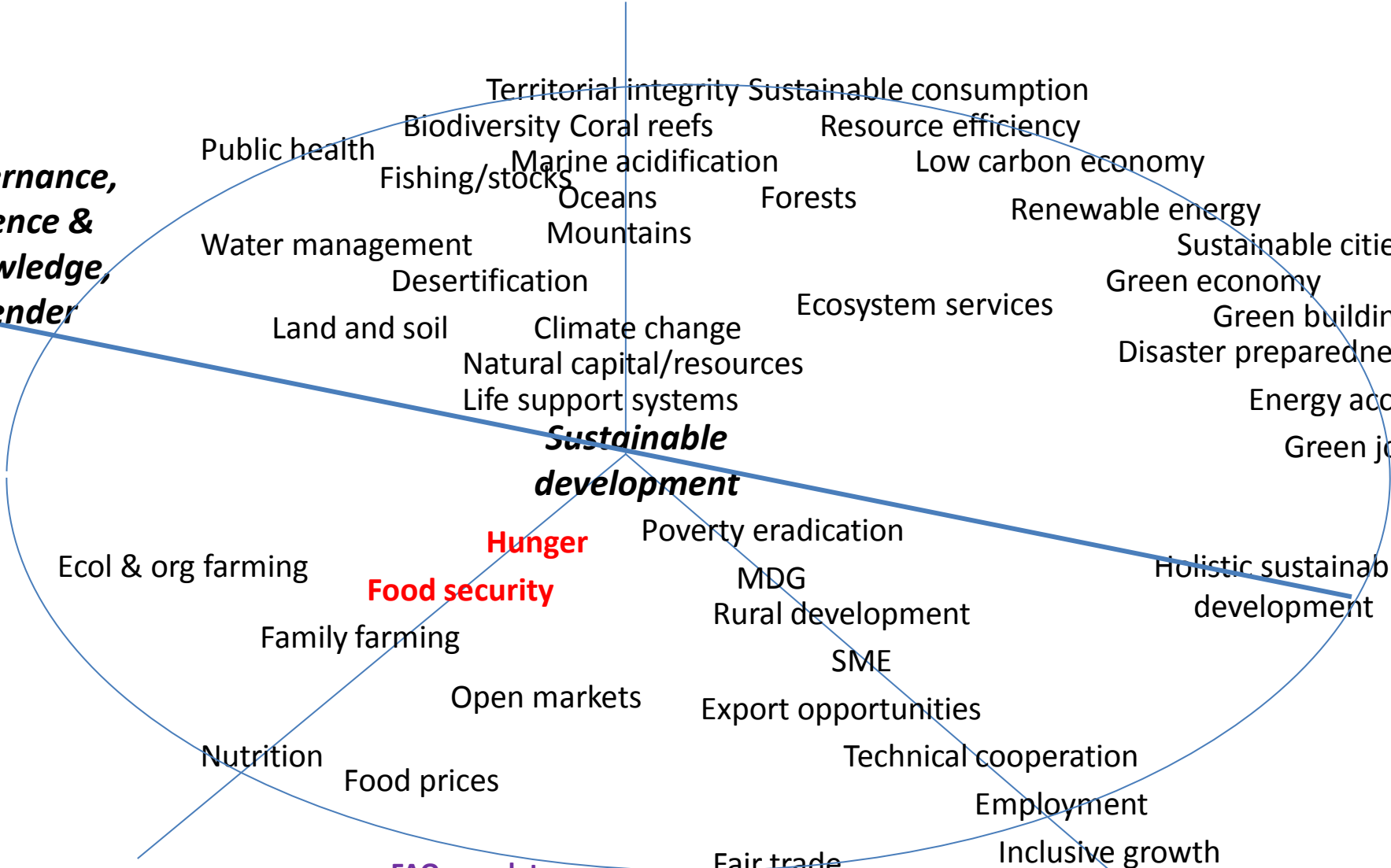
Nutrition

Food prices

Fair trade

Infrastructures

Holistic sustainable  
development



# Las respuestas a los retos de Rio+20

# 1

Avanzar hacia una ordenación optimizada del territorio rural que incluya su potencial productivo, valor añadido, empleo, reducción del riesgo de desastres (DRR), ciclo hídrico, protección del suelo, biodiversidad y valor del paisaje. La protección de los mejores suelos agrícolas ante el avance urbano e infraestructuras es clave (Asia)





# Las respuestas a los retos de Rio+20

## 2

Avanzar hacia una tenencia de la tierra más justa, clara y eficaz evitando el acaparamiento de tierras, la revisión del predominio de la propiedad formal del estado, la duplicidad de regímenes de propiedad contradictorios y la devolución de los derechos de gestión (y propiedad limitada) a las comunidades indígenas o locales ya sea de forma colectiva o individual (VGRT)

# Las respuestas a los retos de Rio+20

## 3

Acompañar el proceso de urbanización para evitar un éxodo rural anárquico manteniendo una mínima población viable en el sentido productivo (explotaciones medias y PYMES) y asegurando servicios públicos equiparables. Cabe recordar que la agricultura de subsistencia no ha permitido sacar a las poblaciones de la miseria ni ha asegurado un uso sostenible de los recursos

# Las respuestas a los retos de Rio+20

## 4

Alcanzar en 2015 un acuerdo de cambio climático global ambicioso que permita movilizar todo el potencial del Planeta en las 4 partes de la ecuación:

- a) reforzando los sumideros vegetales (los únicos gestionables) reduciendo la deforestación y acelerando la restauración forestal (3/4 de los GEI son CO<sub>2</sub>, la vegetación y el suelo retienen tanto C como la atmósfera)
- b) reduciendo el consumo energético de forma decidida (transporte público)

# Las respuestas a los retos de Rio+20

## 4

- c) substituyendo las energías fósiles por renovables biológicas (biomasa) o físicas (solar, eólica, mar). En el caso de la biomasa, mediante un uso eficiente de los recursos existentes optimizando su función de sustitución (uso térmico) allí donde existan recursos adicionales
- d) substituyendo materias primas de alto consumo energético por otras de menor, sobre todo renovables (madera en vez de cemento o hierro)



# Las respuestas a los retos de Rio+20

# 4

Preindustrial CO2	2029 GtCO2
Increase of the CO2 concentration to present	+767 GtCO2
Emissions -2050 -60% (70%)	+728 GtCO2
Emissions 2050-2150 -80% (20%)	+443 GtCO2
Net-Afforestation 2010-2060 500 M ha grown up to 2150 (10 M ha/a)	-297 GtCO2
Increased stocks existing forests up to 2150 (+20%)	-478 GtCO2
Balance	3193 GtCO2 (+14% 2010)
Marine sequestration(8,3 GtCO2) GtCO2/a) 2010-2150	- 1163 GtCO2
Balance	2030 GtCO2

# Las respuestas a los retos de Rio+20

## 5

Se hace necesario modificar los patrones alimenticios aumentando la proporción de verduras, frutas y proteína no cárnica (pescado, insectos) y reduciendo las grasas, azúcares y proteína animal. La ganadería intensiva provoca un aumento sobreproporcional de demanda de cereal para pienso y fuertes emisiones de metano (GEI). La OMS insiste en ir hacia unos hábitos alimenticios y de forma de vida (ejercicio) más saludables (del enfoque en la provisión al resultado: **sanidad a salud**)



# Las respuestas de Rio+20: conclusión

Solo una acción concertada y global será capaz de alcanzar la suficiente **masa crítica** para poder superar estos retos tan profundamente interrelacionados

# Y los bosques?

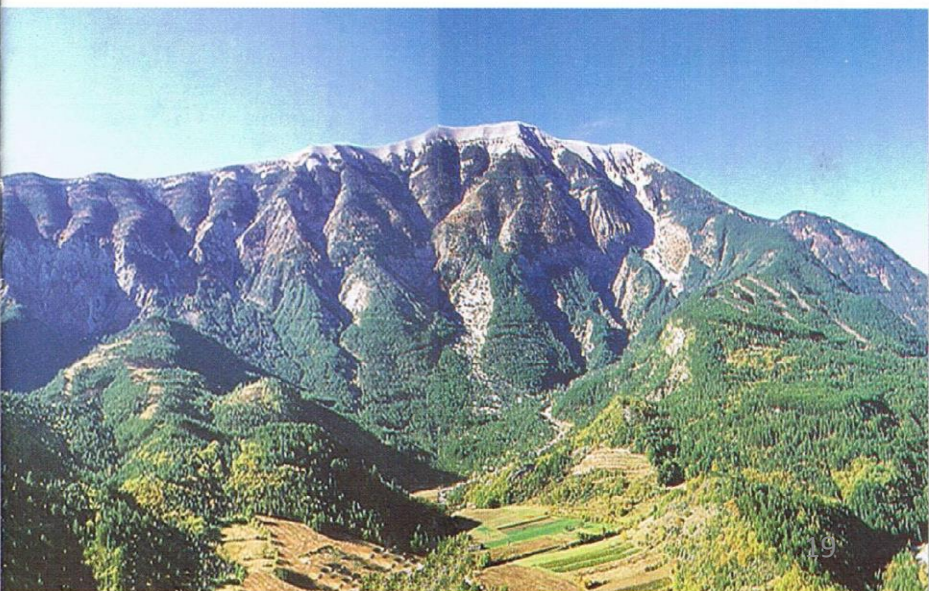
- La ordenación del territorio propuesta hará emerger el rol de los bosques y especialmente de la restauración forestal. GPFLR ha identificado 2.000 M ha disponibles para la restauración forestal sin afectar a la seguridad alimentaria (31% al 47%), en parte mediante agro-forestería
- Reduciendo y revirtiendo la reforestación mediante REDD+, restauración forestal y conducción de los procesos de restauración espontáneos (assisted natural regeneration)



*Le Mont Ventoux au début du siècle...*



*... et aujourd'hui*



# Y los bosques?

- La reforma de la tenencia de la tierra incluidos los bosques devolviendo el protagonismo a los agentes locales
- Utilizando toda la bioenergía disponible de forma óptima (térmica y cogeneración) optimizando el valor añadido (E: aumento al 60% aprovechamiento/crecimiento: ahorro 3.000 M €, reducción 10% importaciones petróleo)
- Substituyendo en la construcción cemento, hierro, aluminio y plásticos por madera, bambú y corcho

# Y los bosques?

- Movilizando todo el potencial de los bosques en su contribución a la seguridad alimentaria (directa, indirecta, servicios ambientales)
- Visualizando la aportación de los bosques al desarrollo humano, especialmente en el ámbito del desarrollo rural y la lucha contra la pobreza. Desarrollando mapas que recojan la superficie de un país donde los bosques son el 1º ó 2º motor económico
- Superando debates estériles basados en luchas corporativas de poder y no en evidencias: del segregacionismo a la integración de las funciones, especialmente de la biodiversidad



13-15 | FAO  
MAYO 2013 | ROME

CONFERENCIA  
INTERNACIONAL  
sobre

Los Bosques  
para la Seguridad  
Alimentaria  
y Nutricional



# Objetivos de desarrollo sostenible

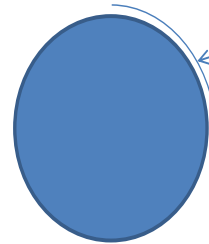
- En 2015 finalizan los actuales Objetivos de Desarrollo del Milenio (MDG) y se esperan los Objetivos de Desarrollo Sostenible (SDG). Los bosques aparecían solo bajo medio ambiente y de forma negativa (deforestación)
- Máximo un SDG por capítulo “El futuro que queremos”
- Los bosques aportan de forma decisiva a otros ámbitos (energía, cambio climático, alimentación, desarrollo rural, agua, suelo, biodiversidad, energía verde, salud, etc.)
- Existe el riesgo si dispersamos el enfoque que repitamos los abusos que han sufrido las mujeres (síndrome femenino: cuidado niños, ancianos, alimentación, hogar) sin focalizar sobre la sostenibilidad y equidad de las cargas

# Objetivos de desarrollo sostenible

- Biodiversidad dividida por enfoque sobre los océanos, agricultura ligada a alimentación, pesca a océanos, agua con un peso importante del uso urbano comporta que un ODS de recursos naturales puede quedar circunscrito a un ODS residual formado de los retales que no encajan en otros ODS
- ¿Por qué no un ODS de bosques y montañas?

# Sostenibilidad: una herencia cultural de origen forestal

300 aniversario  
primera definición por  
Carlowitz (1713)



Suma de crecimiento anual (anillos: renta) de un bosque equivale virtualmente al volumen (capital) acumulado en una parte concreta del bosque





# Sostenibilidad: una herencia cultural de origen forestal

- Primer recurso natural en aplicarla en sentido vertical y horizontal
- Bruntland reconoce en 1987 su origen forestal
- Gestión forestal multifuncional es una avanzadilla en la integración de los 3 pilares de la sostenibilidad
- Acervo y patrimonio cultural de gestión forestal sostenible

Vertical: sustainability of the resource  
(intergenerational solidarity)

Horizontal: Multifunctionality  
(intersocial and territorial solidarity)

# El rol de los bosques semi-naturales

- 61% al menos son bosques semi-naturales (Europa 95%)
- Son aquellos donde hay mayor margen de sinergia y de gestión innovadora
- La restauración forestal y el abandono rural aumentará su %
- El término bosques plantados es confuso
- Son los bosques existentes en las zonas habitadas (+ 2% de plantaciones intensivas)

# Bosques secos

- Mucha atención dedicada a bosques tropicales húmedos pero poca a los secos (1/3)
- Zonas social y políticamente conflictivas
- Mayor crecimiento demográfico
- UNCCD convención más débil
- El suelo (y agua) carecen de portavoces
- Su degradación es histórica o por causa local (energía, ganadería) y difícil de revertir
- Aquí se encuentran la mayoría de las zonas a restaurar



# Los bosques y el derecho internacional

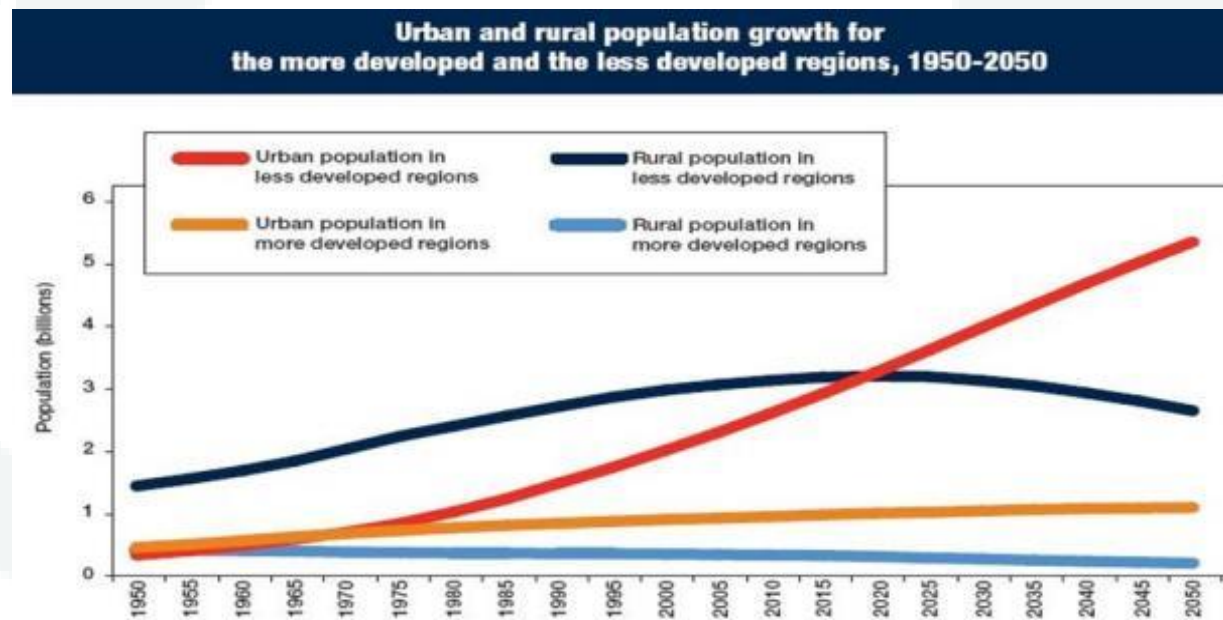
- La ubicación de los bosques en el interior de los países, su tradicional función de suministro de madera y su propiedad predominantemente pública explica su tardía inclusión en el derecho internacional
- Rio fracasó en la 4ª convención (forestal), UNFF mantuvo la llama encendida
- Europa lanzó en 2011 un proceso regional con el objetivo de volver a retomar este proceso
- Conferencia Ministerial noviembre Madrid

# Participación y el rol de los poderes públicos: hacia mejor gobernanza

- La participación es un elemento consustancial de la gobernanza, y especialmente de los recursos naturales
- Complementa las limitaciones de los sistemas representativos
- Clave: enfoque honesto, permanente, inclusividad y clarificación de responsabilidades
- El rol de la sociedad civil forestal es clave y su madurez y complejidad es un termómetro y garantía de gobernanzas sólidas (y resiliencia)
- Los poderes públicos se limitan cada vez más a establecer un marco y el seguimiento de la legislación

# La comunicación: la asignatura pendiente

- Las poblaciones son cada vez más urbanas perdiendo sus raíces rurales



# La comunicación: la asignatura pendiente

- Las operaciones forestales (corta, caza) se realizan en el jardín/patio de la población urbana que ve el bosque como un elemento terciario (oasis, pulmón, vergel) y que malinterpreta como un atentado ecológico
- Campañas bienintencionadas a escala global han reforzado esta percepción
- Solo se podrá contrarrestar mediante campañas de comunicación forestal decididas, proactivas y permanentes donde la sociedad civil forestal es clave
- El enfoque social es clave (*falso trade off biodiversidad-aprovechamiento*)
- Es necesario dejar de asociar los bosques con noticias negativas si sus servicios son ampliamente positivos para la sociedad
- Redes sociales elementos emergentes (*gestión?*)
- Año Internacional de los Bosques 2011
- Día Internacional de los Bosques 21 marzo



21 de marzo  
Día Internacional de los Bosques

# Oportunidades en 2015

- ODM y agenda post 2015 (ODS)
- Acuerdo de cambio climático
- Congreso Forestal Mundial (Durbán)
- Expo 2015 Milán (alimentación)
- Revisión de UNFF
- Beijing +20



A dense forest of tall, thin trees, likely pines or cypresses, with a lush undergrowth of ferns and other plants. The scene is captured from a low angle, looking up through the canopy. The lighting is bright, suggesting a sunny day, with dappled light filtering through the leaves.

**¡MUCHAS GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN!**