



Servimos por Naturaleza



cooperación
alemana

DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

SIMPOSIO “El Bosque: Su Contribución a la Economía Hondureña” “Valoración de Servicios del Bosque”:

Bosque, Cambio Climático y Carbono
(Mirza Castro, FAO)

El Cambio Climático en Cifras

Concentration de CO2 en la atmósfera:

Preindustrial aprox. 290 ppm CO2

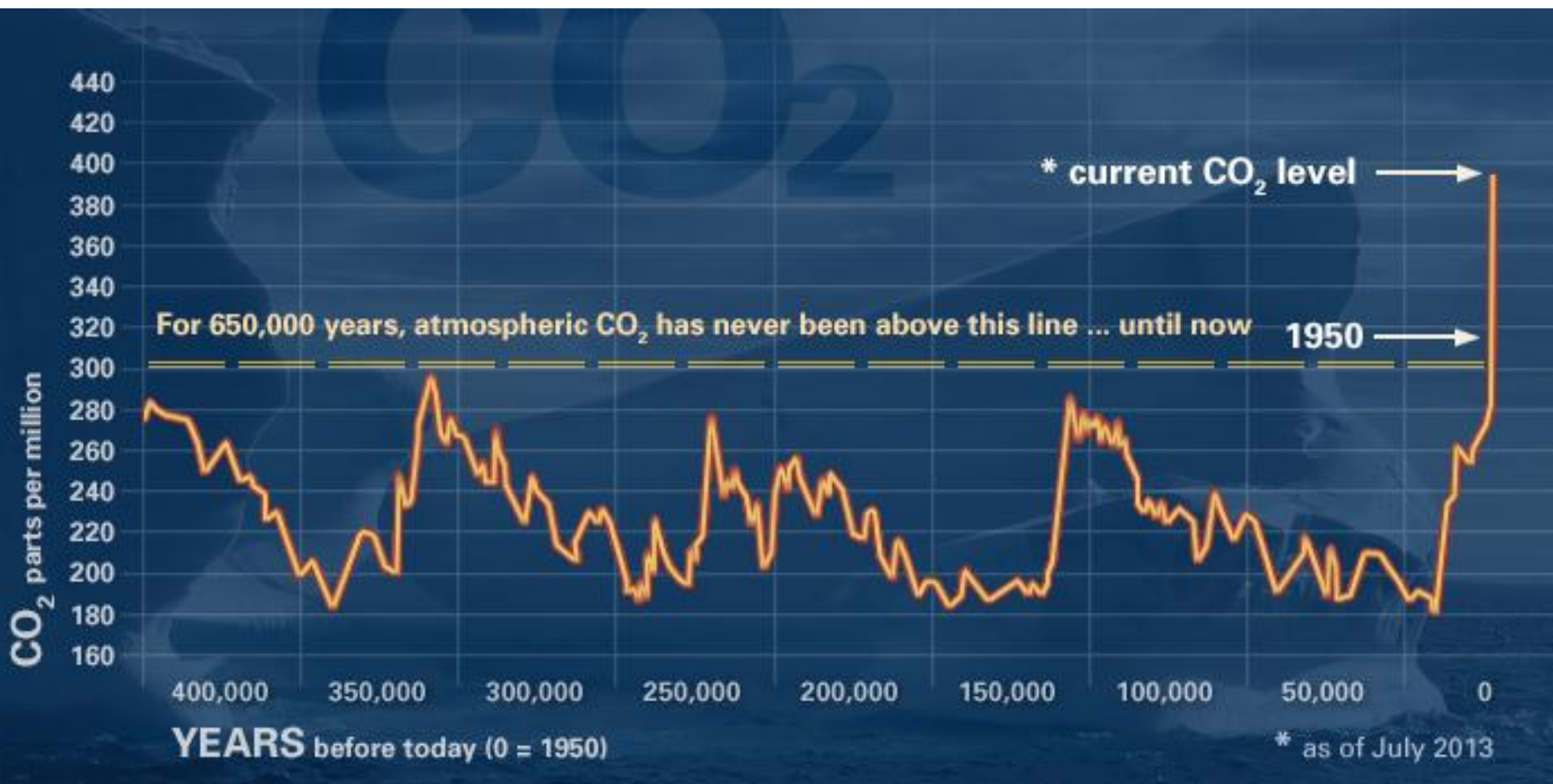
2013 promedio de 395 ppm CO2

Emisiones globales por año: 49 GT (mil millones)

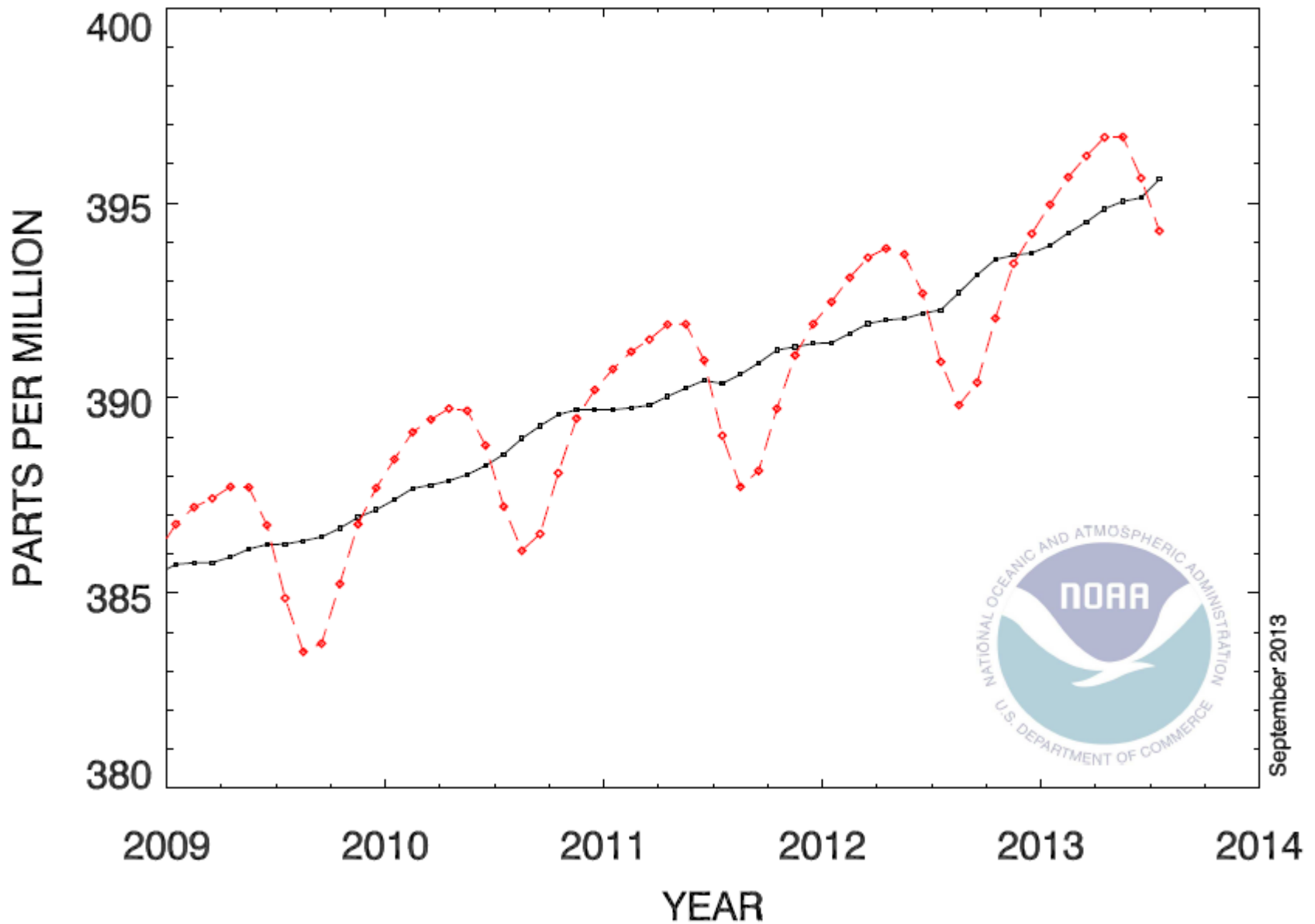
Ha aumentado 70% desde 1970

Si seguimos como ahora podemos llegar a 80 GT en 2050

No debemos pasar a 490 ppm CO2e y debemos estabilizar las emisiones al más tardar 2015 para evitar un aumento de temperatura sobre 2 a 2.4 grados C.

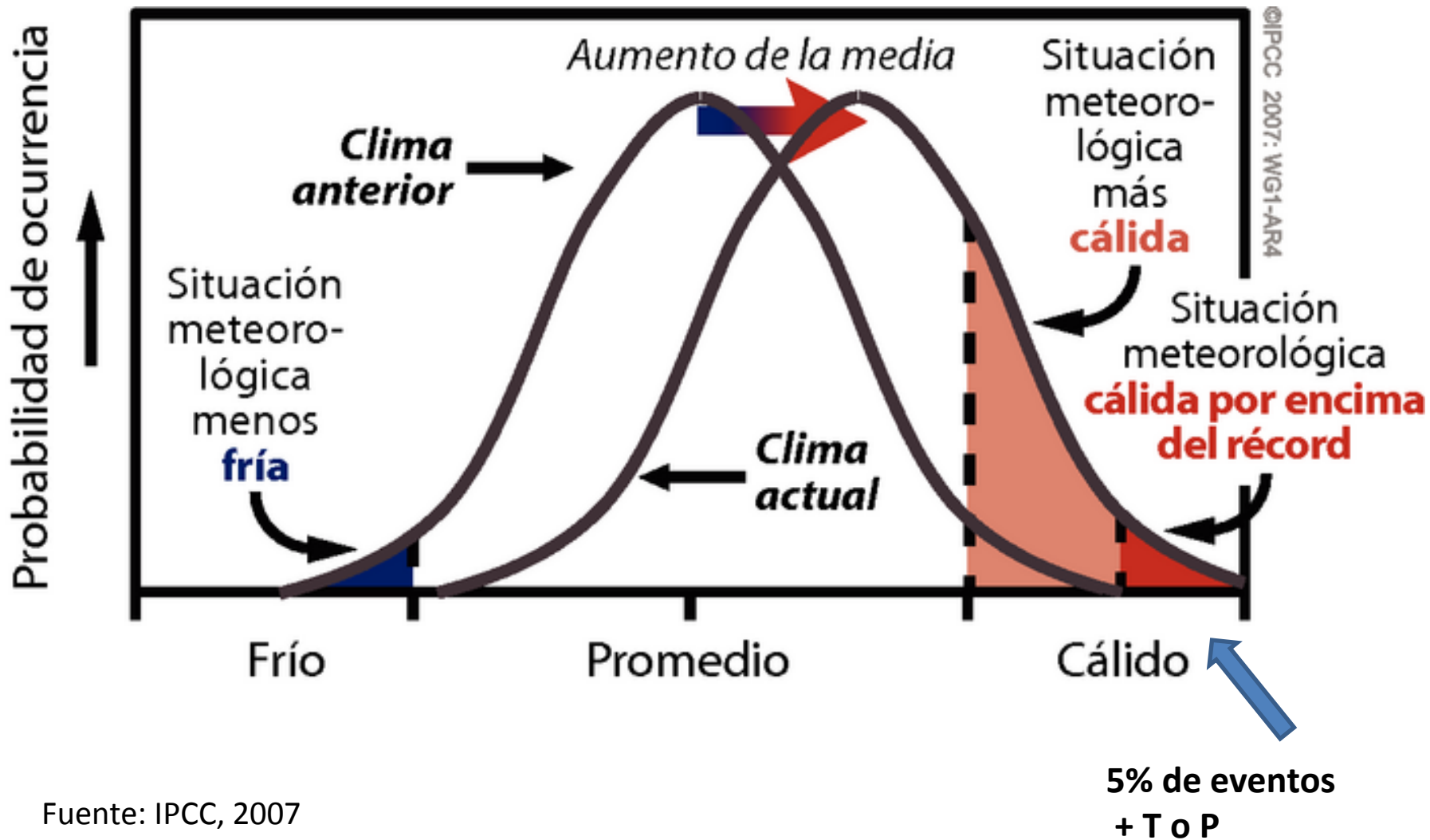


RECENT GLOBAL MONTHLY MEAN CO₂



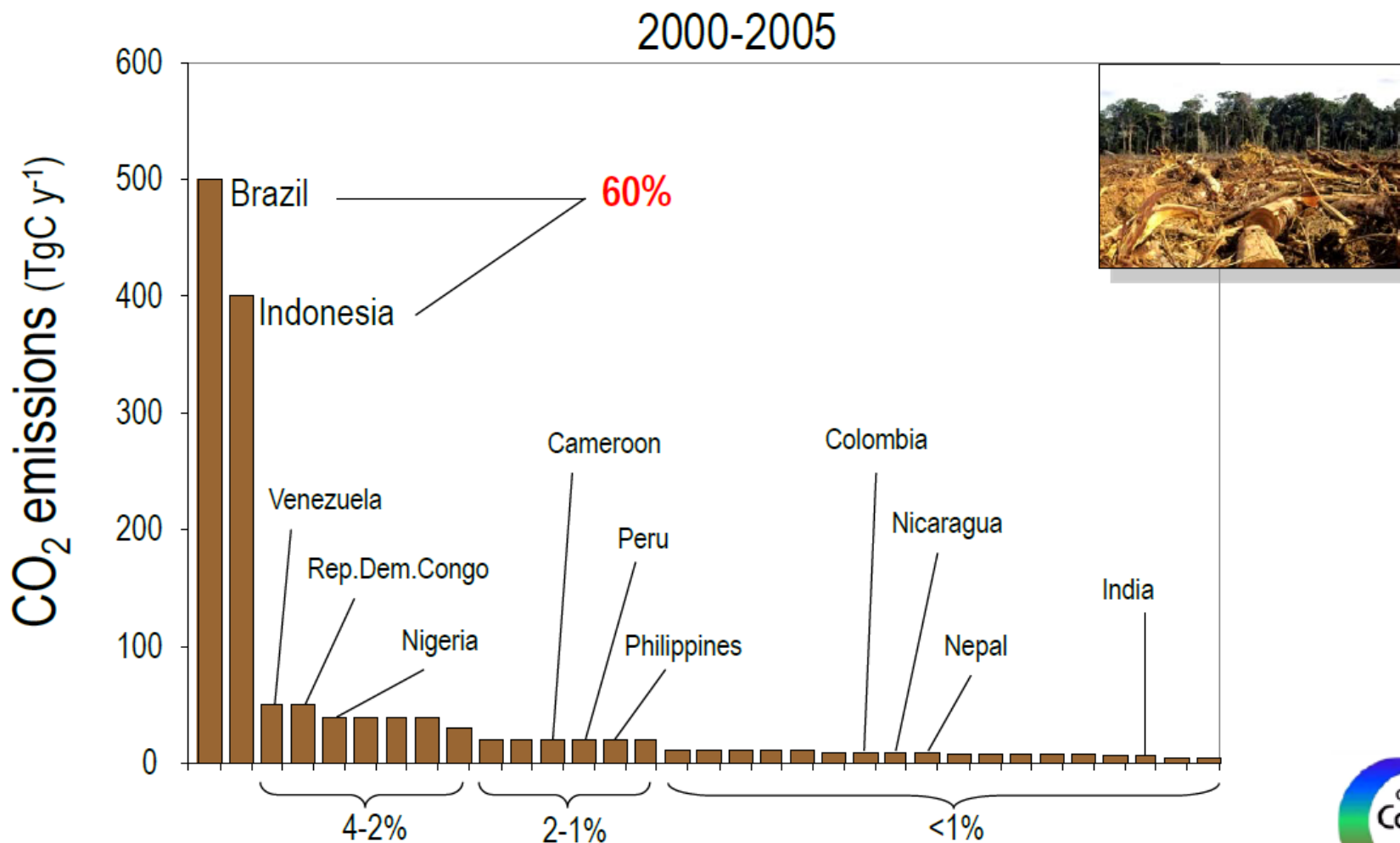
September 2013

Cambios en clima: aumento en eventos extremos....

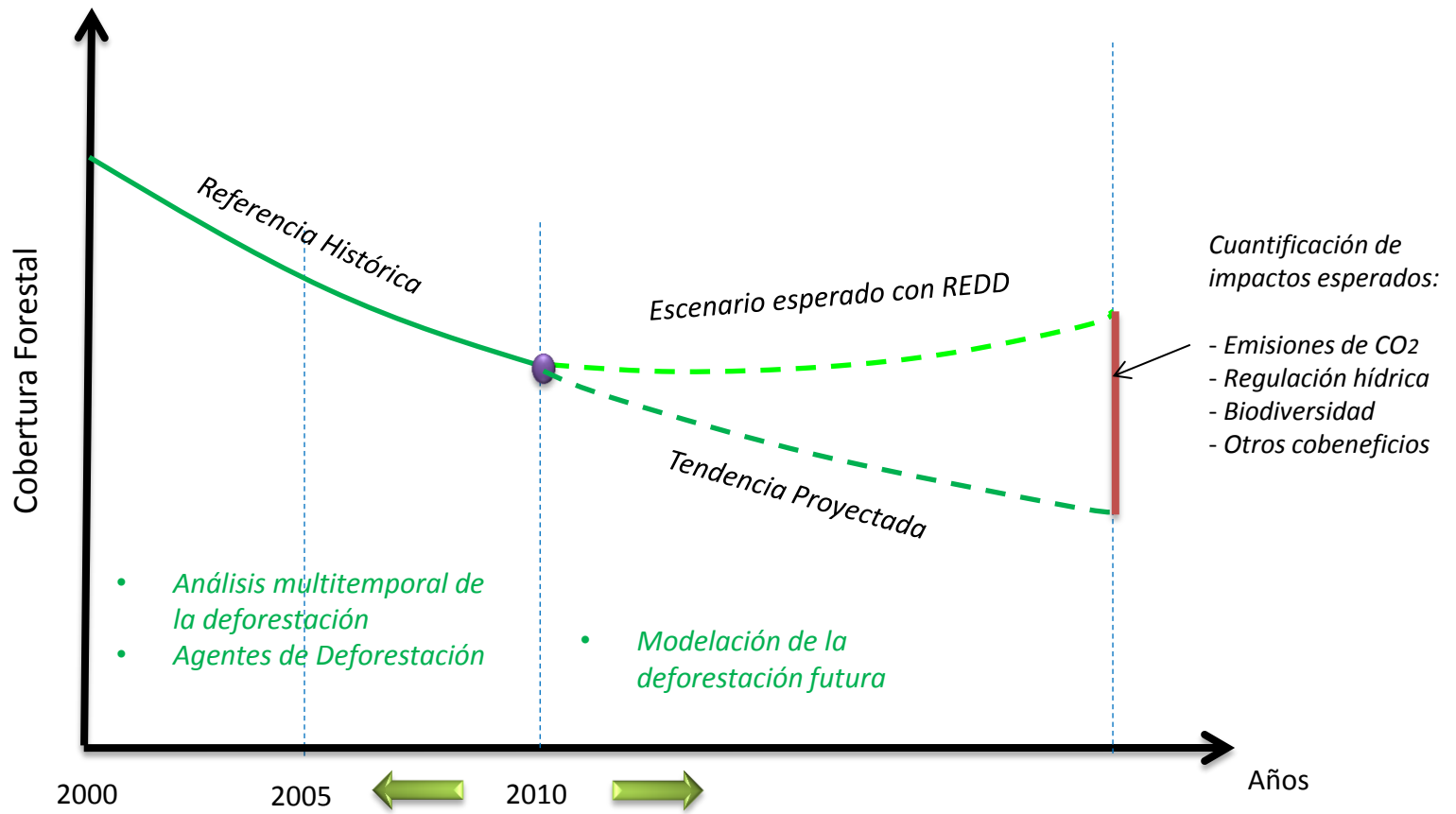


Fuente: IPCC, 2007

Emisiones netas de CO₂ en Países Tropicales por Cambio y Uso de la Tierra.

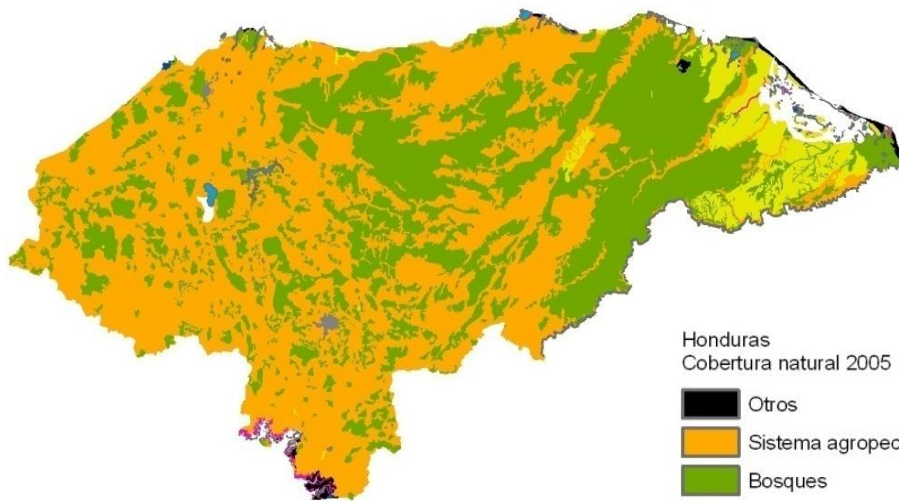


TENDENCIAS Y PROYECCIÓN FUTURA DE LA DEFORESTACIÓN



Honduras: Escenario de cambio en uso de la tierra

Escenario de cambio de uso de tierra, 2005 (base)



Escenario de cambio de uso de tierra, 2050



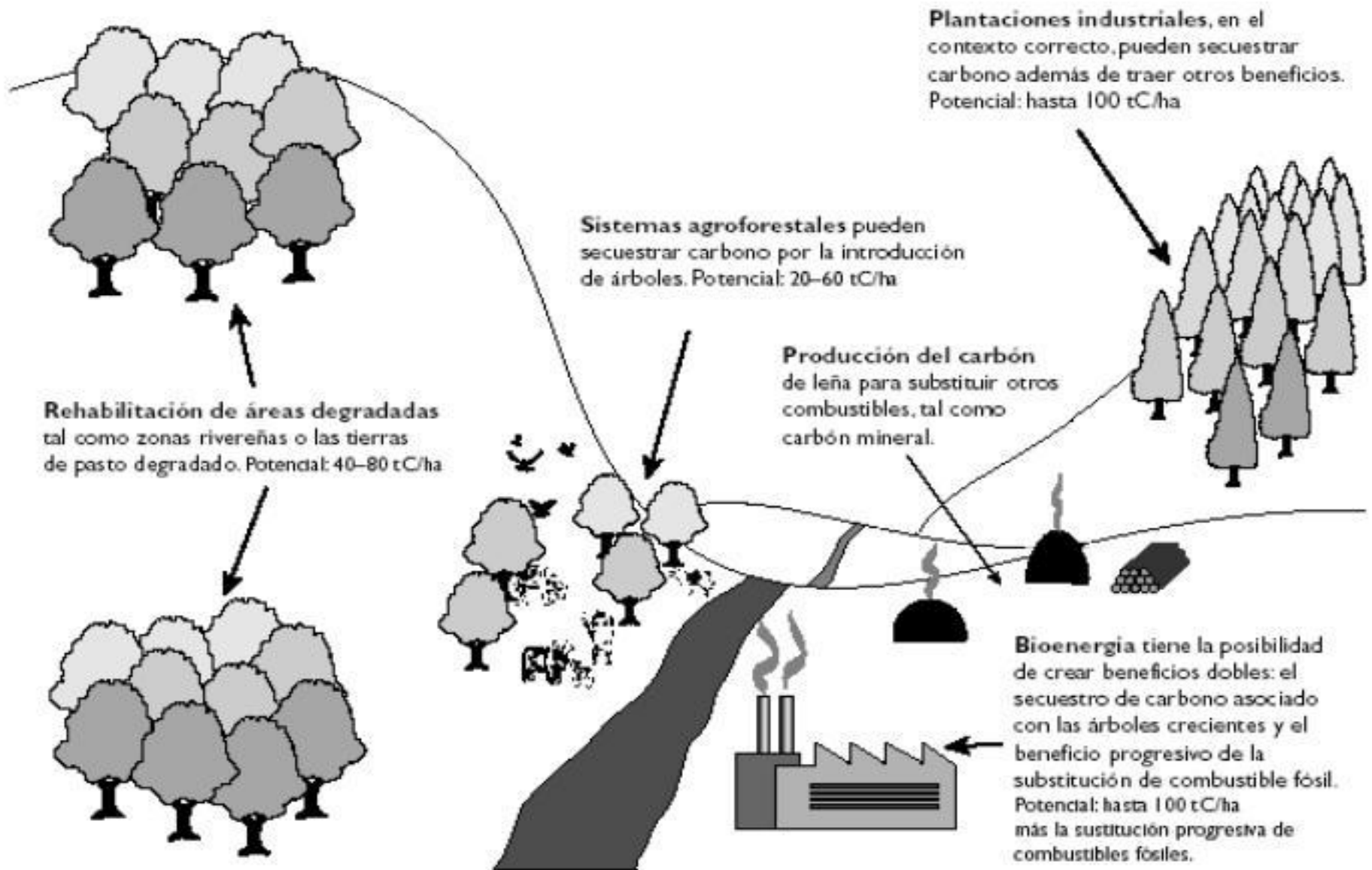
Honduras
Cobertura natural 2005



Fuente: CEPAL, 2010. La Economía del Cambio climático en C.A.

- Se perdería 46% de la cobertura de bosque
- Superficie agrícola crecería 38%

Tipos de Proyectos Forestales



El mercado voluntario de carbono: Sector forestal

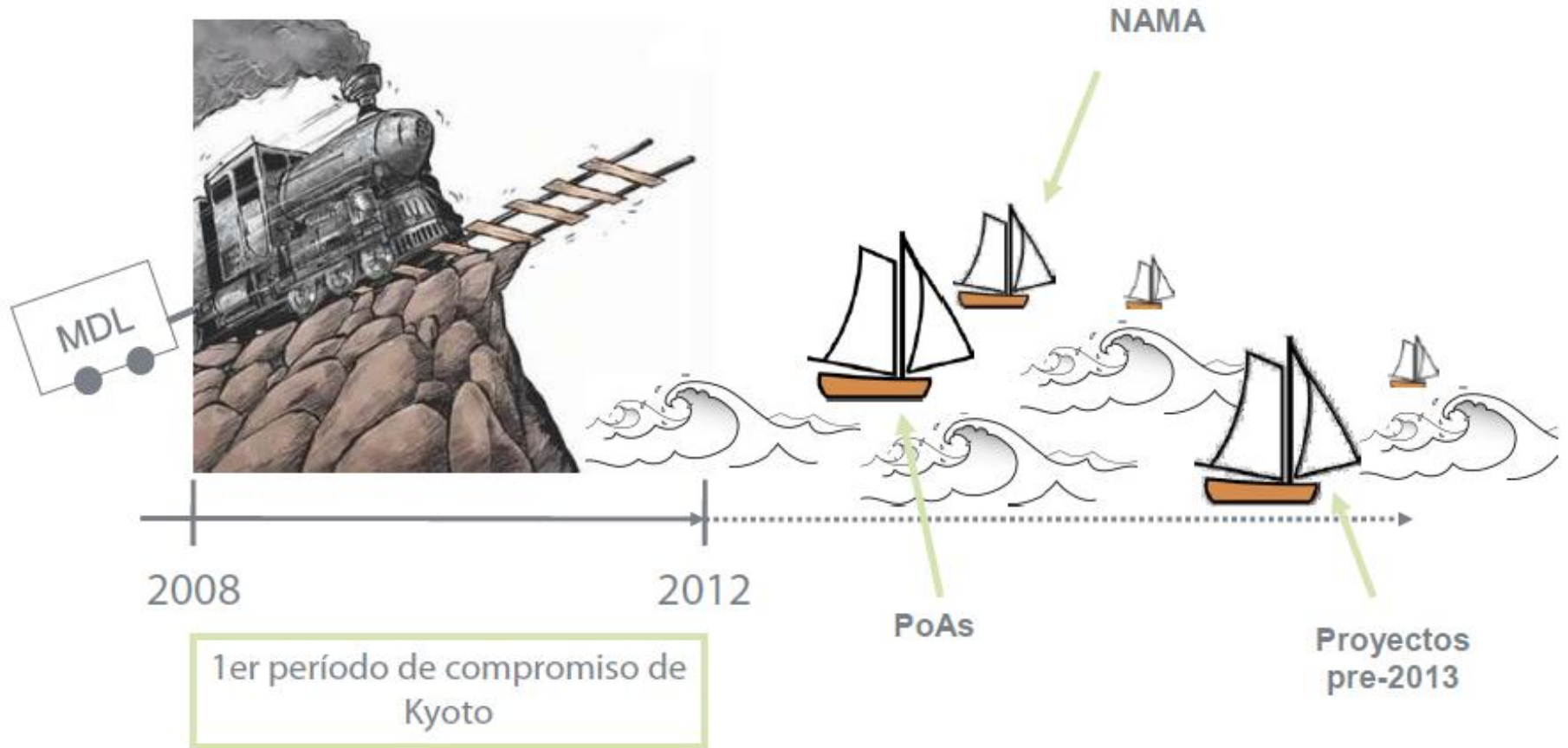
Tabla 1: Volumen, valor y precios en los mercados de carbono forestal (mercados primario y secundario)

Mercado	Volumen reportado (MtCO ₂ e)		Valor reportado (Millones US\$)		Precio promedio (US\$/tCO ₂ e)	
	Total histórico	2010	Total histórico	2010	Histórico	2010
OTC voluntario	59.0	27.4	250.7	126.7	5.46	5.63
CCX	2.9	0.1	5.2	0.2	2.83	1.18
Total mercados voluntarios	61.9	27.6	256.0	126.9	5.36	5.60
MDL	9.0	1.4	37.6	6.3	4.28	4.49
NSW GGAS	3.1	1.1	11.8	0.0	12.26	*
NZ ETS	0.6	0.0	8.9	0.3	13.91	12.95
Total mercados regulados	12.8	2.6	58.3	6.5	5.61	4.61
Total mercados globales	74.7	30.1	314.2	133.4	5.40	5.54
Total mercado primario	71.6	29.0	290.7	128.6	5.22	5.49
Total mercado secundario	3.2	1.2	23.5	4.8	9.69	7.56
Valor total estimado[#]			432.1	177.6		

Nota: Los precios promedio incluyen las transacciones en los mercados primario y secundario. Estos precios son diferentes que los precios promedio.

Fuente: Ecosystem Market Place, 2012

Negociaciones actuales: UNFCCC



REDD+

Las estrategias REDD+ tratan mucho más que la deforestación y la degradación de bosques ya que incluyen la **conservación, el manejo sostenible y la valoración de los almacenes de carbono de los bosques en la reducción de emisiones.**

Preparar Estrategias REDD+: Se trata de los esfuerzos realizados por un país, con el apoyo de iniciativas multilaterales o bilaterales, para prepararse para un mecanismo REDD+.

Cuenta con muchas iniciativas de apoyo actualmente:

- **Multilaterales** como el [Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques](#) (FCPF) y el [Programa para Inversión Forestal](#) del Banco Mundial (FIP).
- **UN-REDD+**
- Rainforest Coalition
- **REDD+ Partnership**
- Regionales: **Programa REDD+/CCAD/GIZ**

El IPCC ha estimado que la deforestación y la degradación de los **bosques representa aproximadamente el 17 por ciento de las emisiones mundiales** de gases de efecto invernadero (IPCC, Informe de Evaluación de 2007) y ocupa el tercer lugar tras los sectores de energía (26%) y de la industria (19%).

7 Salvaguardas REDD+ aprobadas en la CoP 16

1	REDD es consistente o complementa los Planes Forestales Nacionales y las convenciones internacionales relevantes
2	Estructuras de rectoría (gobernanza) forestal nacional efectivas y transparentes, y respecto a la legislación y soberanía nacionales
3	Respeto al conocimiento y derecho indígena, y considerar las obligaciones internacionales en el tema
4	Participación plena y efectiva de todos los actores relevantes, principalmente indígenas y comunidades locales
5	REDD es consistente e incentiva la conservación de bosques naturales, la biodiversidad, servicios ecosistémicos y beneficios sociales y ambientales
6	REDD incluye acciones para abordar los riesgos de reversión de las acciones REDD+
7	REDD incluye acciones para reducir el desplazamiento de emisiones (fugas)

Se necesitarán **recursos financieros frescos para el cumplimiento de las Salvaguardas**, deberán incorporarse a los procesos de elaboración de las Estrategias Nacionales de REDD+ y de los Planes de Acción Nacionales de Adaptación (PANAs) y de las Acciones Adecuadas Nacionales de Mitigación (NAMAs), en el marco de las políticas prioritarias del país.

Características de las Salvaguardas

- Deben incorporar **indicadores e información** que permitan evaluar la **contribución de la estrategia nacional de REDD** a los objetivos y metas establecidos en las estrategias y Planes Forestales nacionales y regionales,.
- **Contribución sinérgica** al logro de **los objetivos de las convenciones de Rio**: cambio climático, biodiversidad, humedales y de lucha contra la Desertificación y la Sequía.
- Debe **evaluarse la contribución de REDD+ a la adaptación** ante el cambio climático de los ecosistemas forestales y de los medios de sobrevivencia **de las poblaciones indígenas y comunidades forestales** vinculadas a dichos ecosistemas.
- Los conceptos de monitoreo, reporte y verificación deben ser esenciales para el abordaje y respeto de las salvaguardas, **dando oportunidad de darles el seguimiento debido con transparencia** por parte de entes o comisiones de expertos especializados en verificar el respeto y abordaje de cada una de las salvaguardas.
- **Las Estrategias y proyectos REDD+ deben contribuir a reducir la pobreza**, mediante una distribución equitativa de los beneficios derivados de la implementación de las presentes Salvaguardas.

Perspectiva Hondureña en el tema de REDD+

Oportunidades y Posibilidades

- **91 Áreas Protegidas disponibles para la conservación y almacenamiento de carbono.**
- **Propietarios privados y grupos locales /Cooperativas AF interesados en el manejo sostenible del bosque**
- **Grupos étnicos empoderados del proceso (Mesa Nacional Indígena de cambio climático)**
- **Formación de equipo técnico para los procesos REDD+**
- **Fortalecimiento Institucional para liderar el proceso a nivel nacional.**
- **Oportunidades de financiamiento externo.**

Desafíos

- **Definir y oficializar la tasa de deforestación para el país (línea base REDD+) .**
- **Aplicar la Ley de Ordenamiento Territorial para evitar las fugas (tala ilegal).**
- **Regularizar la tenencia de la tierra en los bosques**
- **Ganar experiencia con proyectos pilotos subnacionales.**
- **Establecer el Monitoreo y Reporte de todo el proceso REDD+ (aplicando las salvaguardas).**
- **Asegurar la consulta libre, previa e informada con actores locales a nivel nacional.**

Blue Carbon/Blue Forest

- El **55% del carbono atmosférico** global es **absorbido** por los organismos vivos de los **océanos**.
- Ecosistemas:** Manglares, Pastos marinos y Marismas, **almacenan Carbono** atmosférico, sirven de **barrera protectora** ante eventos climáticos extremos y de hábitat para el **alimento** proveniente del mar.
- Otro aspecto importante del carbono azul, es que se **almacena en grandes cantidades** en el suelo o lecho marino **por miles de años**, a diferencia de los bosques terrestres que llegan a un punto de maduración o saturación de carbono (bosques Clímax).
- PNUMA** sugiere que los bosques azules secuestran **entre 114 y 328 teragramos de carbono por año**.
- México, Senegal y Bangladesh** ya están tratando el secuestro de carbono azul a través de proyectos de demostración.
- Senegal está usando los manglares para créditos de carbono y REDD+.**



Los SAF: Mitigación y Adaptación al Cambio Climático



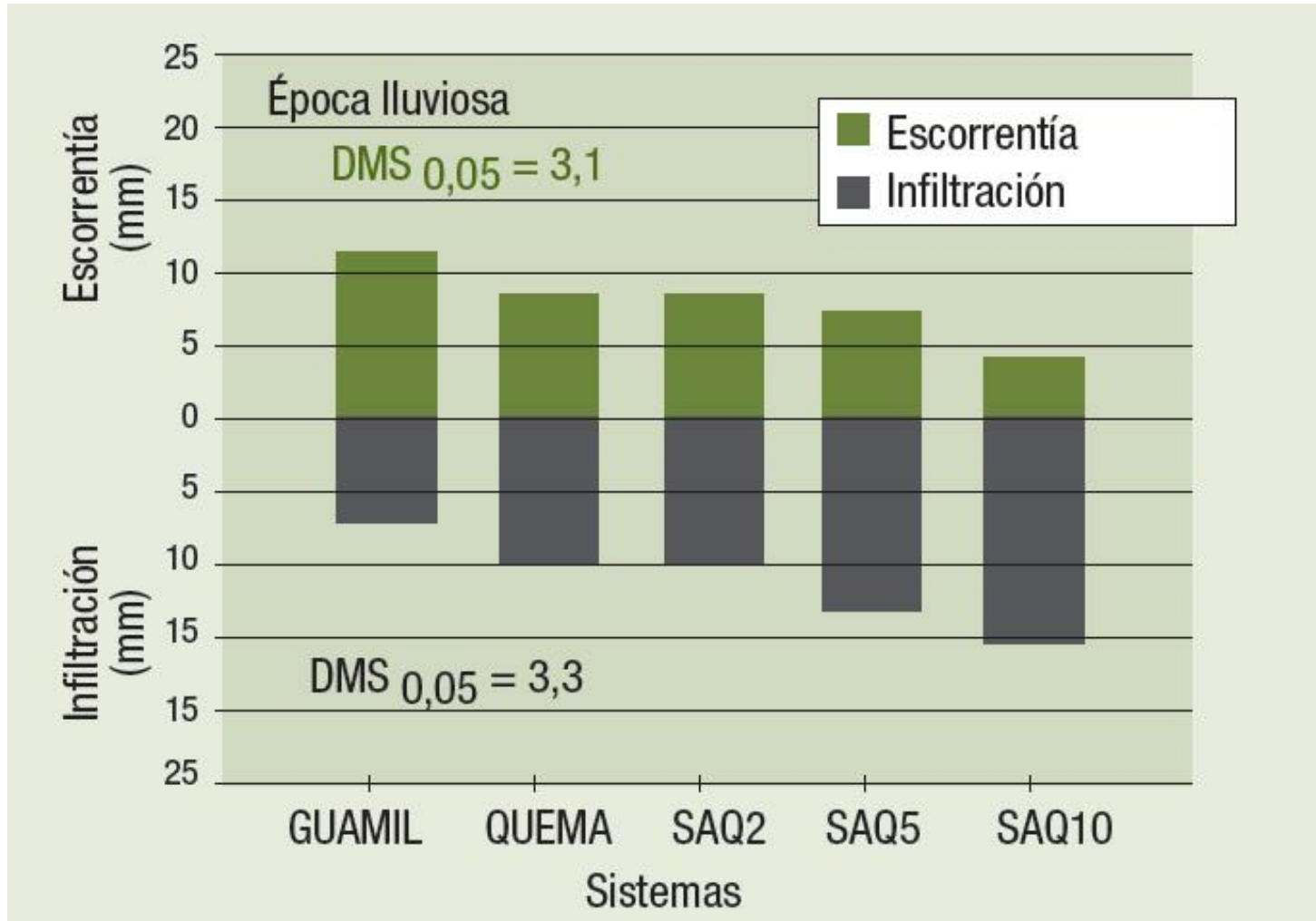
Los Sistemas Agroforestales

Los SAF son tecnologías:

- Validadas y adecuadas al contexto climático y morfológico del país
- Adecuadas al contexto socioeconómico del país
- Sistema de extensión que empieza con los conocimientos locales.
- Asistencia técnica y validación comunitaria, con la adopción de soluciones endógenas
- Permiten el acceso a la tierra
- Programa de inversiones e incentivos
- Involucramiento de actores públicos y privados
- Participación en iniciativas internacionales para el financiamiento de la conservación de recursos naturales (REDD+, MDL).



Evolución de los rendimientos por hectárea en maíz y frijol en el Sistema Agroforestal Quesungual



Ventajas de los SAF

- Disminuye la presión sobre los recursos naturales
- Aumento de los rendimientos y de la productividad de forma sostenible.
- Menor dependencia de insumos externos.
- Incremento de la Biodiversidad
- Evita la degradación de los suelos
- Se apoya en el conocimiento local
- Integra los servicios ecosistémicos
- Acción colectiva apoyada por gobernanza efectiva.
- Procesos participativos (capital social), incidencia política (capital político) y uso de instrumentos económicos (capital financiero)
- Incrementan la captura de carbono (Mitigación).
- Mayor resiliencia social y ecológica (adaptación).



Gracias

