



BIOCARBURANTES Y CAMBIO CLIMÁTICO

BIOCARBURANTES Y CABIO CLIMATICO

CAMBIO CLIMÁTICO

- Antes de la revolución industrial la atmósfera terrestre contenía 280 ppm. de CO₂. Hoy día contiene 380 ppm., y crece a un ritmo de 2 ppm./año
- La comunidad científica apunta a un valor de 450 ppm de CO₂ como umbral para evitar un aumento de temperatura tal que cause deshielo de Groenlandia y casquetes polares. Al ritmo actual este valor se alcanzará en 35 años.
- Europa y Japón han empezado a recortar sus emisiones, pero posiblemente no conseguirán sus objetivos.
- EEUU, que emite el 25% del CO₂ mundial, emitirá un 20% más en 2020 respecto a 2000.
- China e India han comenzado a emitir cantidades ingentes de CO₂.

Fuente: National Geographic

BIOCARBURANTES Y CAMBIO CLIMATICO

SOLUCIÓN:

RECORTE INMEDIATO, SOSTENIDO Y SUSTANCIAL DE LAS EMISIONES DE CO₂ POR PARTE DE LOS PAISES TECNOLÓGICAMENTE AVANZADOS

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA A GRAN ESCALA A PAISES DE ECONOMÍAS EMERGENTES

Ámbito Tecnológico:

¿Es posible?

Ninguna Tecnología hoy día puede solucionar un problema de esta magnitud

Ámbito Político:

Gobiernos: voluntad política de adoptar y fomentar las medidas contra cambio climático.

Ciudadanos: modificar nuestros hábitos para reducir/racionalizar emisiones asociadas a nuestro consumo.

BIOCARBURANTES Y CAMBIO CLIMATICO

RECORTE INMEDIATO, SOSTENIDO Y SUSTANCIAL DE LAS EMISIONES DE CO₂ POR PARTE DE LOS PAISES TECNOLÓGICAMENTE AVANZADOS

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA A GRAN ESCALA A PAISES DE ECONOMÍAS EMERGENTES

Ámbito Tecnológico:

¿Es posible?

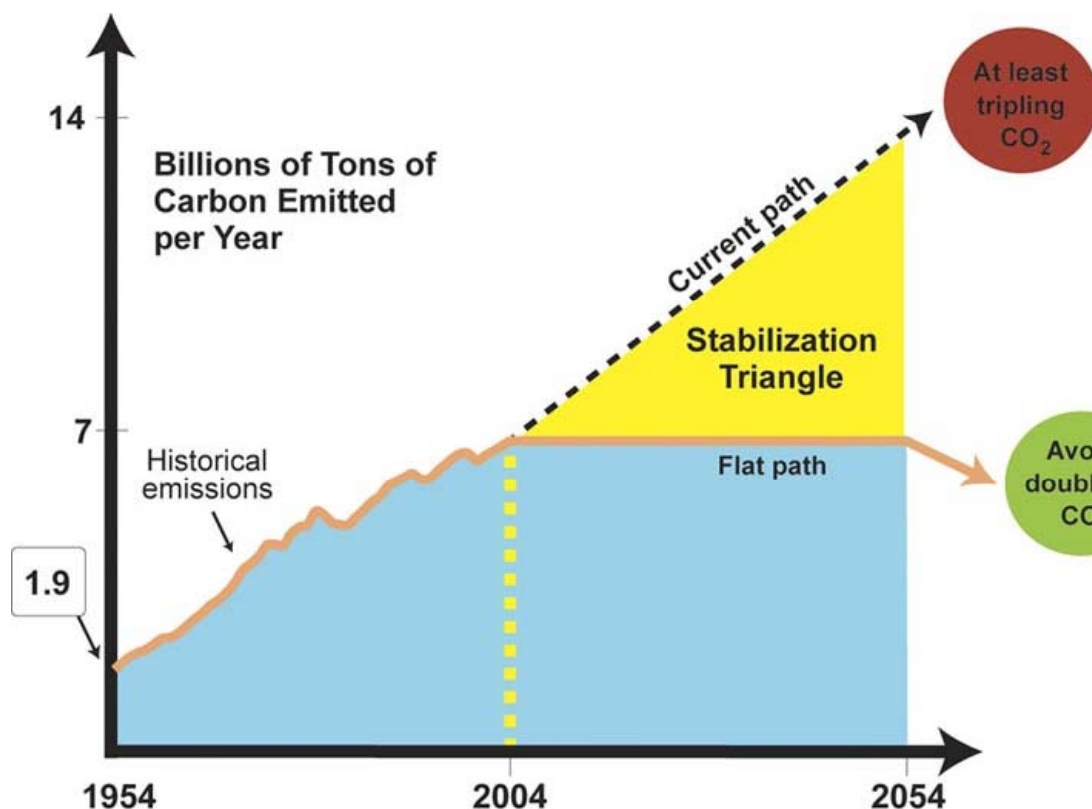
Ninguna Tecnología hoy día puede solucionar un problema de esta magnitud de forma aislada

Cuñas Estabilizadoras contra el Cambio Climático

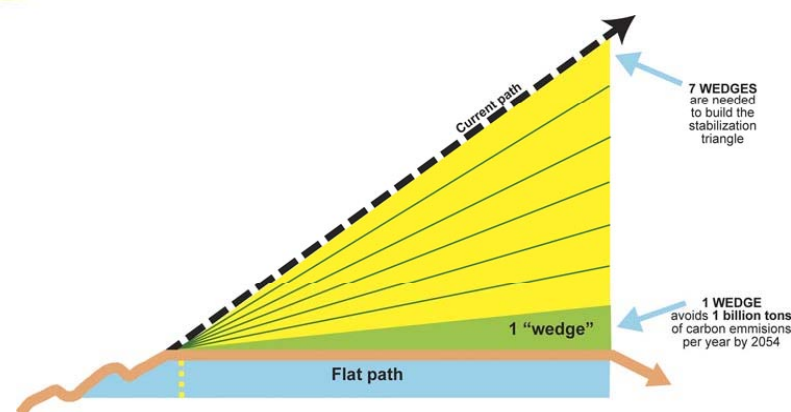
*Stephen Pacala / Robert Socolow
Univ.Princeton*

BIOCARBURANTES Y CAMBIO CLIMATICO

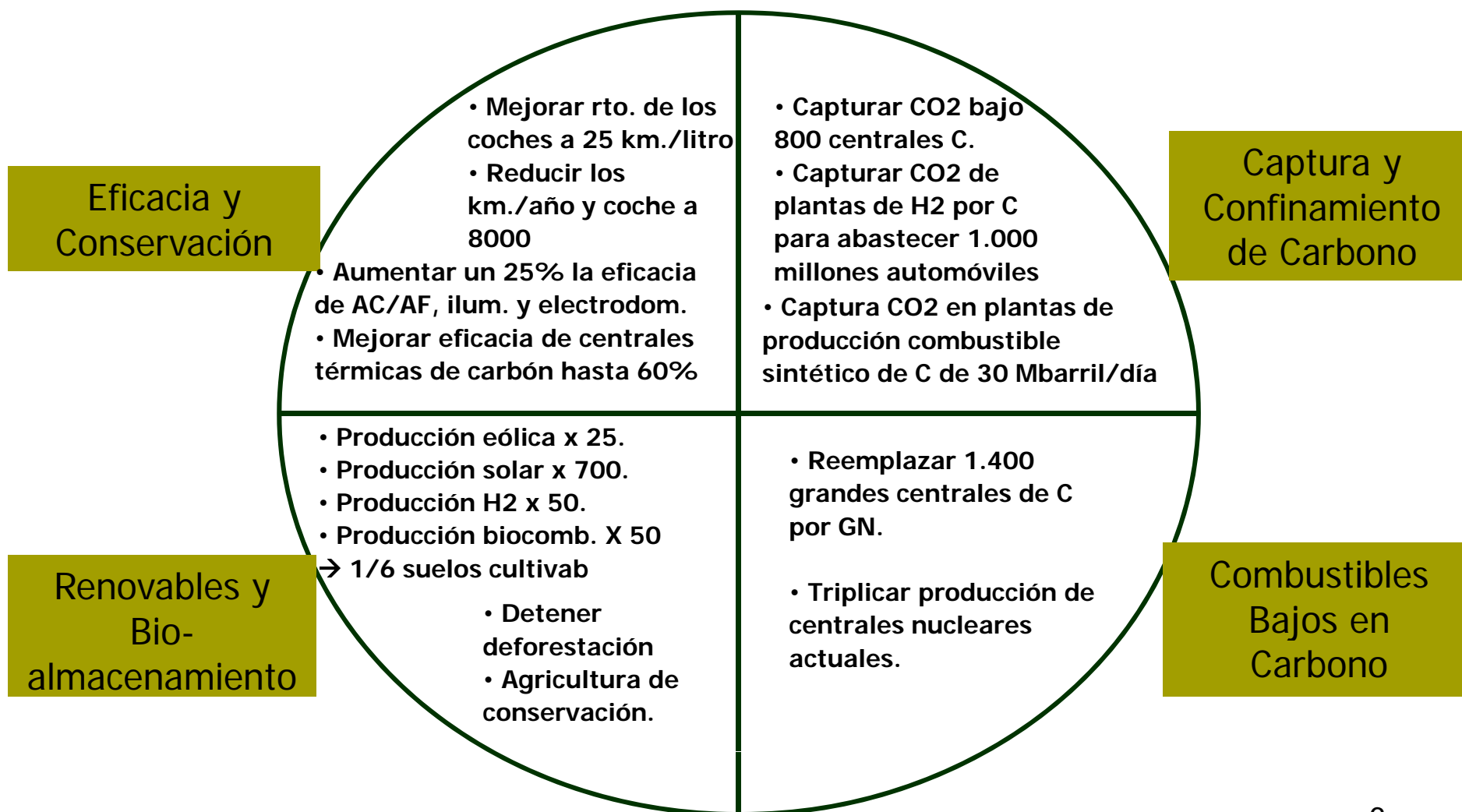
Cada estrategia permite reducir 1.000.000.000 Tm./año para 2057



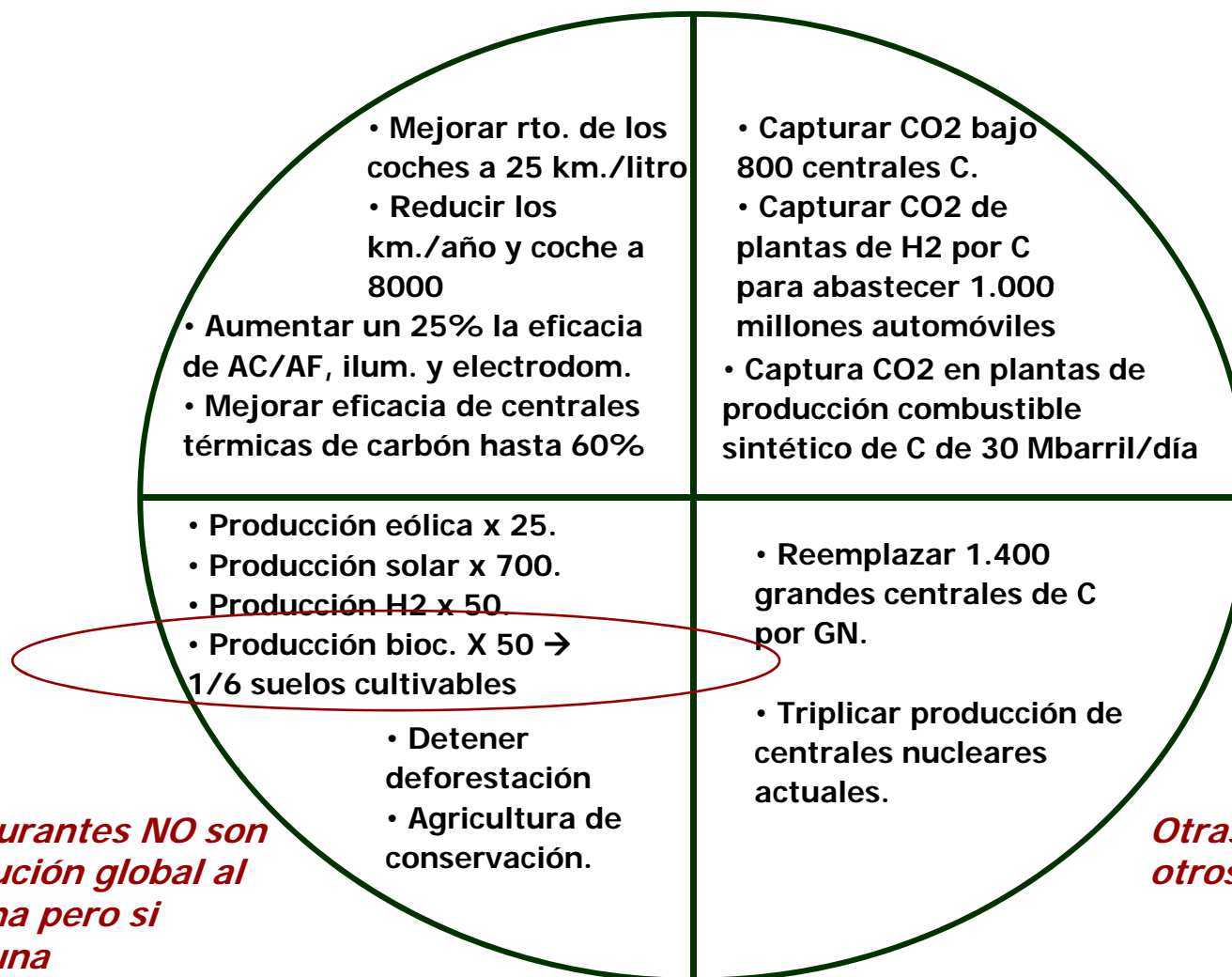
Presente: -8.000 MTm.C/año
 2057: -Ritmo actual: 16.000 MTm.C/año
 -Mantener emisiones: 8 medidas
 -Reducir a la mitad: 12 medidas



BIOCARBURANTES Y CAMBIO CLIMÁTICO



BIOCARBURANTES Y CAMBIO CLIMÁTICO



Biocarburantes NO son una solución global al problema pero si tienen una contribución importante

Otras medidas tienen otros impactos.

BIOCARBURANTES Y CAMBIO CLIMÁTICO

- Antes de la revolución industrial la atmósfera terrestre contenía 280 ppm. de CO₂. Hoy día contiene 380 ppm., y crece a un ritmo de 2 ppm./año
- Una sola tecnología no puede afrontar la reducción de las emisiones de GEI´s necesaria
- Debe afrontarse la reducción de GEI´s inmediatamente
- Nuevas tecnologías deberán unirse a las actuales, pero no debemos esperar a soluciones mejores para no implantar las ya disponibles.