

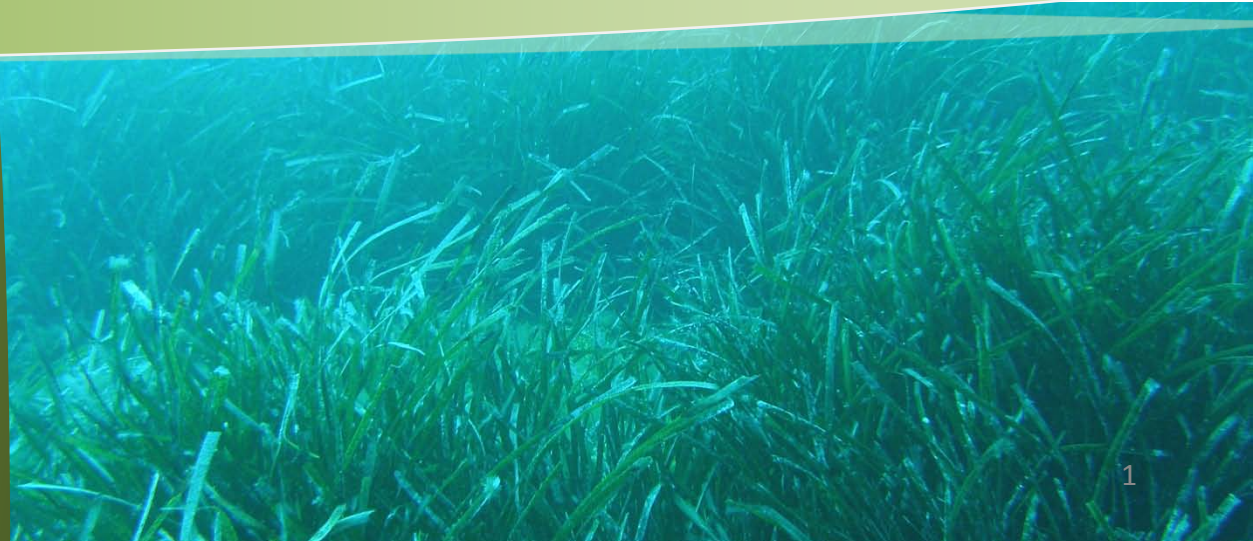
# Instrumentos económicos por servicios climáticos a través de los mercados de carbono

*Kepa Solaun*

*un nuevo clima para el cambio*



Mayo de 2012



# Qué es Factor CO<sub>2</sub>?

*Un nuevo clima para el cambio*

## Políticas del clima



Mitigación y adaptación  
Inventarios, proyecciones y modelización  
Sumideros de carbono

## Mercados de carbono



Spot & Forward  
Productos estructurados  
Gestión de carteras

## Mecanismos flexibles



CDM & JI  
Estudios de viabilidad  
Metodologías

## Gestión del CO<sub>2</sub>



Autorización y asignación  
Asesoramiento estratégico  
Cierres y nuevos entrantes

## Iniciativas voluntarias



Huella de carbono  
Comunicación y planes verdes  
Formación a medida

## Soluciones



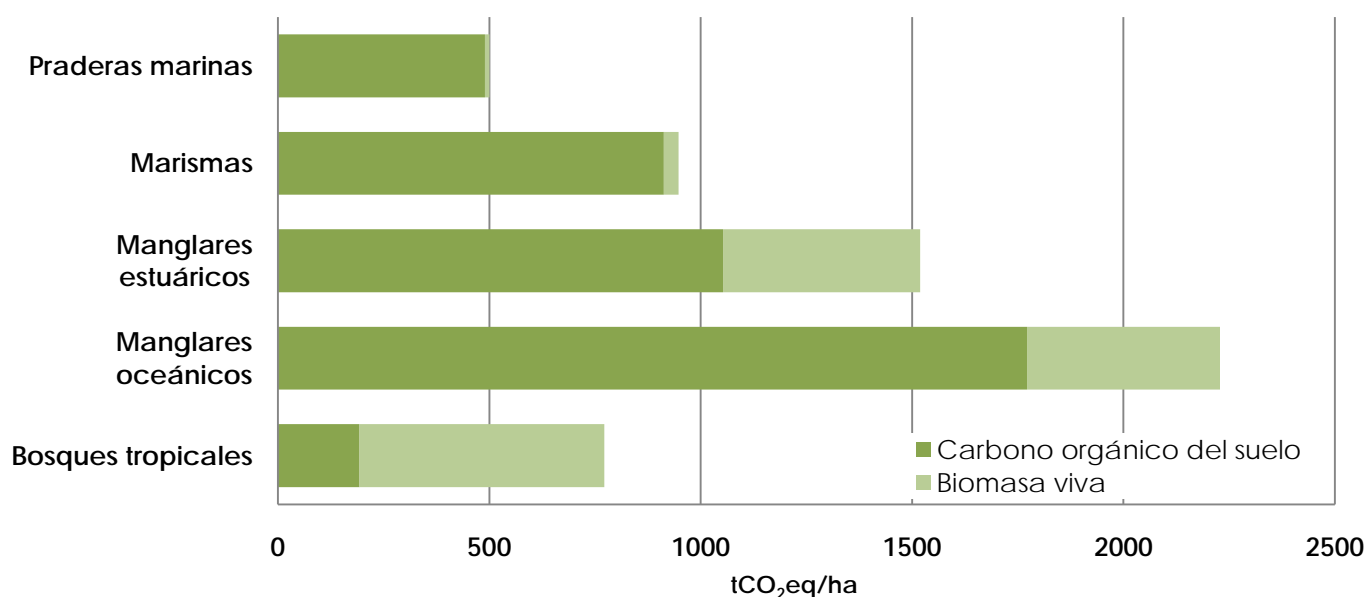
Energías renovables  
Gestión, ahorro y eficiencia  
Movilidad y transporte  
Edificación

## Los colores del carbono



## El reservorio olvidado

Su valor como reservorio de carbono y su proceso de degradación hacen que los servicios prestados por estos tres ecosistemas sean críticos en el balance global de carbono.



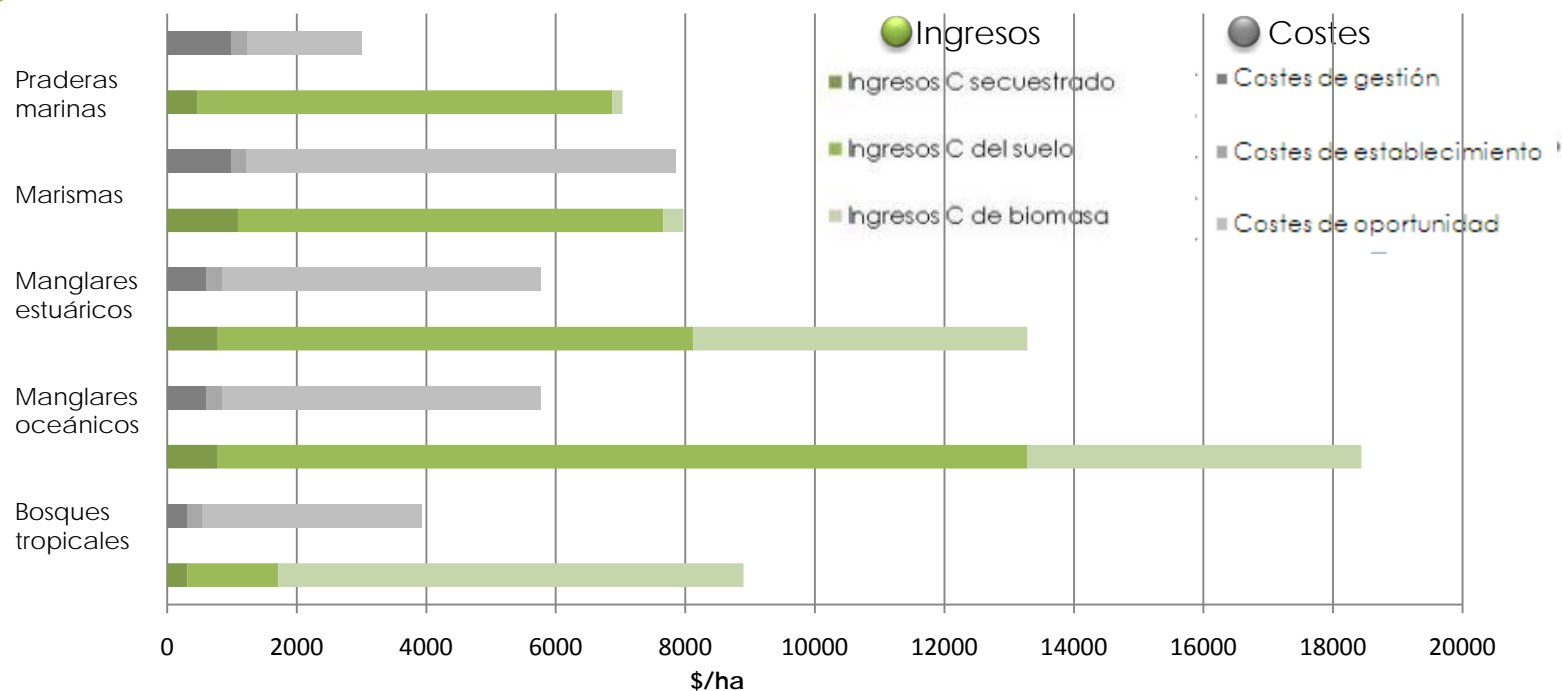
**Figura 1. Promedios mundiales para los depósitos de carbono (carbono del suelo y biomasa viva) referidos a hábitats costeros.** Los bosques tropicales se incluyen para la comparación. En las estimaciones de carbono del suelo, solo se ha tenido en cuenta el primer metro de suelo

Fuente: "Financing options for blue carbon" (2011).

Sin perjuicio de sus otros valores climáticos (adaptación), ambientales, sociales, culturales o de no uso.

## La economía del *blue carbon*

La monetización de los beneficios por absorción de carbono superan los costes de mantenimiento de los ecosistemas.



**Figura 2.** Comparativa entre los ingresos potenciales brutos de créditos de carbono y los costos de protección, para hábitats costeros y bosques tropicales

Ho: 15\$/t, 10%i, 25 años

Fuente: "Green payments for blue carbon" (2011)



## El carbono al rescate

Opciones de protección a través de instrumentos de cambio climático:

- Marco de cumplimiento de la Convención Marco de Cambio Climático.
- Mecanismo de desarrollo limpio y sus sucesores.
- Mercados voluntarios (REDD+).
- Instrumentos financieros para la adaptación al cambio climático.

Debate conceptual:

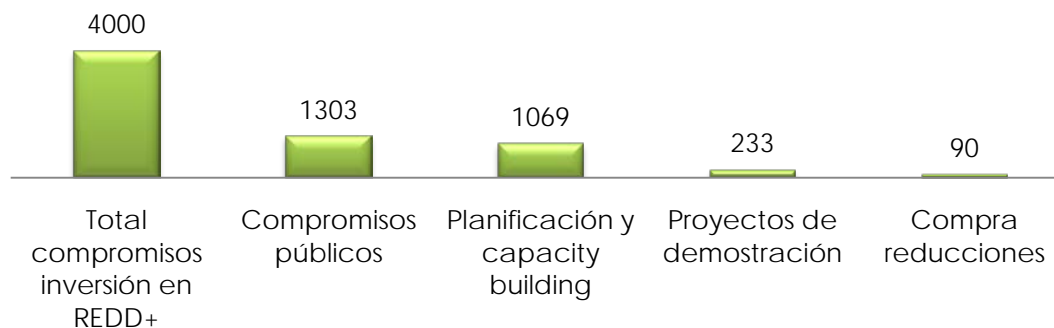
- Financiación sólo azul.
- Financiación azul & verde.



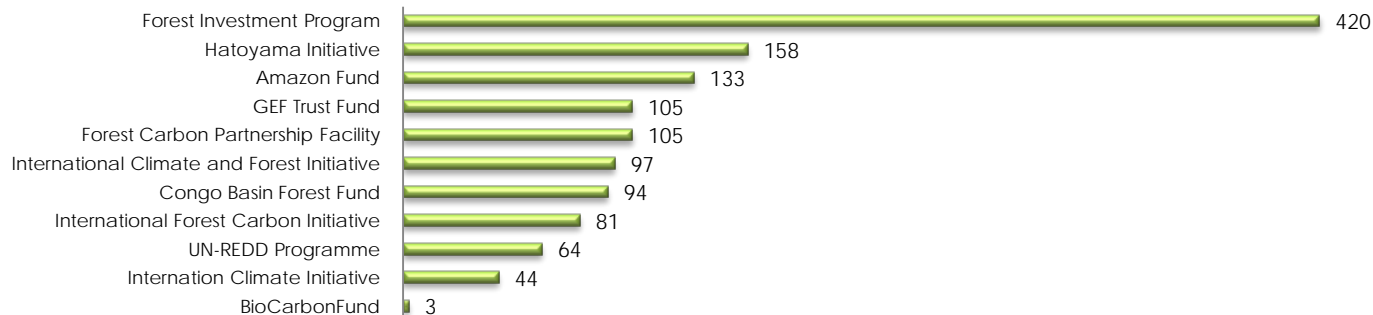
## REDD+ avanza

REDD+ se halla en un estado incipiente de desarrollo.

Las finanzas de REDD+ (US\$ Mill.)



Compromisos públicos REDD+ (US\$ Mill.)



Fuente: Nicholas Institute for Environmental Policy Solutions

## Desafíos mercados de carbono

La utilización de los mercados de carbono presenta algunos desafíos.

### TÉCNICOS:

- Métrica y MRV.
- Adicionalidad y antropogénesis.
- Garantía permanencia.

### ECONÓMICOS:

- Perspectivas mercados de carbono.
- Coste-eficiencia actuaciones.

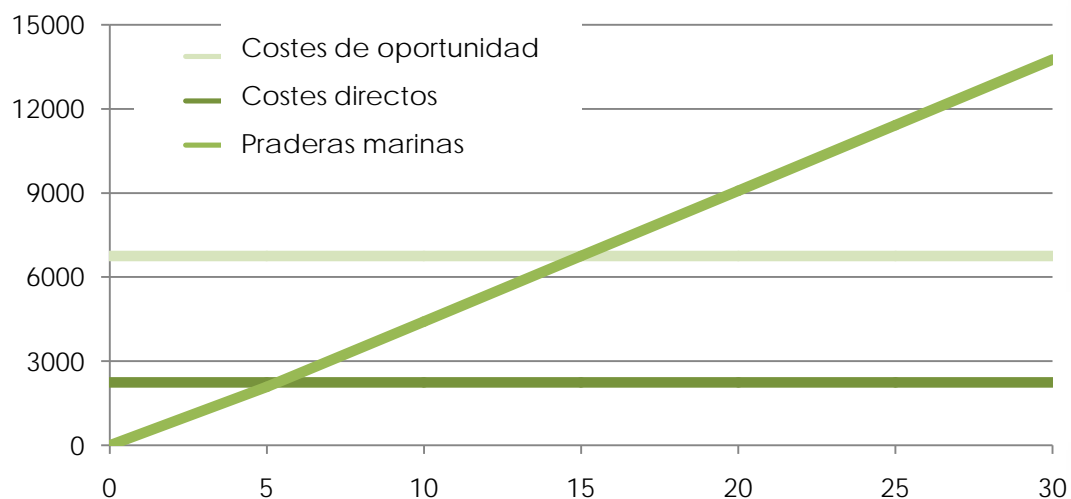


**Figura 5.** Evolución precio EUA spot 2012.  
Fuente: Bluenext



## Posidonia “económica”

La destrucción de hábitats de posidonia no se haya reflejada en la contabilidad de carbono de los países mediterráneos, pero podría ser sensible a estímulos económicos.



**Figura 6.** Comparativa entre el valor del carbono azul de praderas marinas, y los costes directos y los costos globales de su protección

Fuente: "Green payments for blue carbon" (2011)



## Sugerencias de desarrollo

1. **Análisis de relevancia.**
  1. *Estático. Impacto en contabilidad cuasi-UNFCCC.*
  2. *Dinámico. Impacto en contabilidad tipo Kioto/ REDD+.*
2. **Definición de estructura de costes y beneficios: carbono y servicios ambientales.**
  1. *Modelo: curvas de costes marginales de reducción.*
  2. *Contabilización costes de oportunidad.*
3. **Definición de proyectos.**
4. **Financiación.**

## Referencias

- **"Blue carbon. The role of healthy oceans in binding Carbon"** (2009). UNEP, FAP, UNESCO, IUCN, IOC, CESIC.
- **"Financing options for blue carbon. Opportunities and lessons from the REDD+ experience"** (2011). Nicholas Institute for Environmental Policy Solutions.
- **"Green payments for blue carbon. Economic incentives for protecting threatened coastal habitats"** (2011). Nicholas Institute for Environmental Policy Solutions.
- **"The Management of Natural Coastal Carbon Sinks"** (2009). International Union for Conservation of Nature (IUCN).
- **"Blue Carbon Policy Framework 2.0"** (2012). Linden Trust for Conservation, Conservation International, IUCN.
- **"A Blueprint for ocean and coastal sustainability"** (2011). IOC/UNESCO, IMO, FAO, UNDP.
- **"Integrating Green and Blue Carbon Management: How to make it work"** (2010). The Katoomba Group.
- **"Inventario de Emisiones y Absorciones de GEI para el sector "Usos de la Tierra y Cambio de Usos de la Tierra" en las Islas Baleares"** (2011). Pike-Carbosur, Factor CO<sub>2</sub>.



## Soluciones al Cambio Climático

Factor CO<sub>2</sub> representa la apuesta especializada de varias empresas del sector ambiental y de un grupo de profesionales dedicados al cambio climático.

Esta iniciativa se ha convertido en un **referente clave para el desarrollo de políticas de cambio climático en España, gestión empresarial del CO<sub>2</sub>, proyectos de reducción de emisiones, mercados de carbono e iniciativas ambientales de carácter voluntario.**

### Políticas del clima



Mitigación y adaptación  
Inventarios, proyecciones y modelización  
Sumideros de carbono

### Mercados de carbono



Spot & Forward  
Productos estructurados  
Gestión de carteras

### Mecanismos flexibles



CDM & JI  
Estudios de viabilidad  
Metodologías

### Gestión del CO<sub>2</sub>



Autorización y asignación  
Asesoramiento estratégico  
Cierres y nuevos entrantes

### Iniciativas voluntarias



Huella de carbono  
Comunicación y planes verdes  
Formación a medida

### Soluciones



Energías renovables  
Gestión, ahorro y eficiencia  
Movilidad y transporte  
Edificación

[www.factorco2.com](http://www.factorco2.com)