→ Energía, eficiencia y cambio climático

LIFE Blue Natura

LA CONSERVACIÓN DE LOS SUMIDEROS DE CARBONO COSTEROS

Maria del Mar Otero, IUCN
Centro Cooperación del Mediterráneo

CONAMA2016

LIFE BLUE NATURA

LIFE Blue Natura

ANDALUCIAN BLUE CARBON FOR CLIMATE CHANGE MITIGATION: QUANTIFICATION AND VALORITATION MECHANISMS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Socios beneficiarios:

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Agencia de Medio Ambiente y Agua

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

UICN

HyT

Cofinanciador:

CEPSA

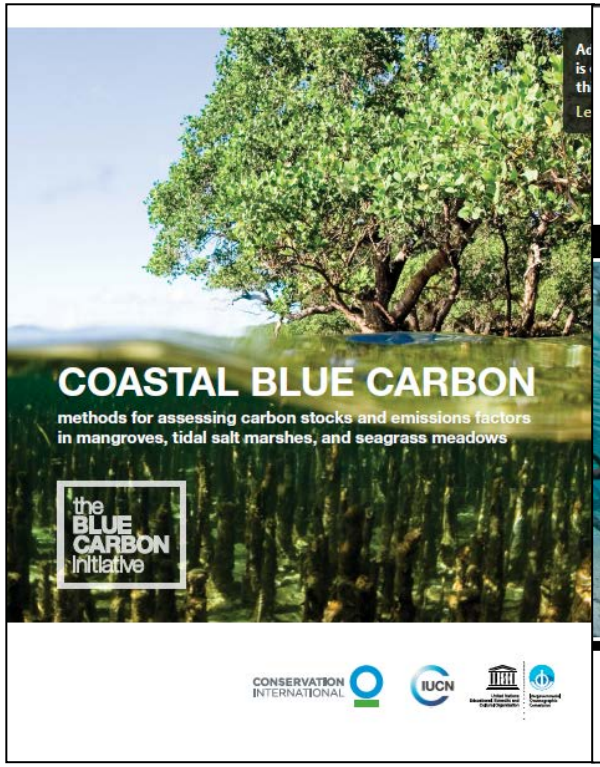
Sumideros de carbono costeros

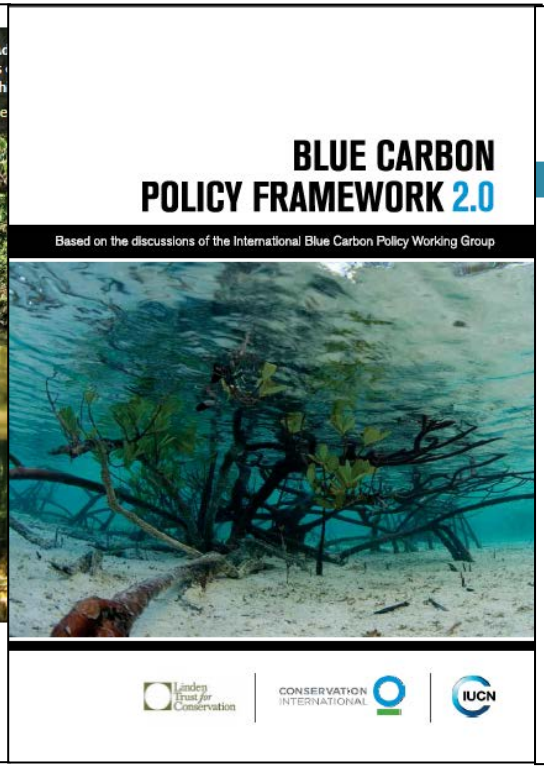
Global Distribution of **Blue Carbon Ecosystems**

http://thebluecarboninitiative.org/

the BLUE CARBON initiative

- Activa desde 2009
- Asesoramiento cientifico y en terminos de politicas
- Implementacion a nivel nacional y en negociaciones de CC





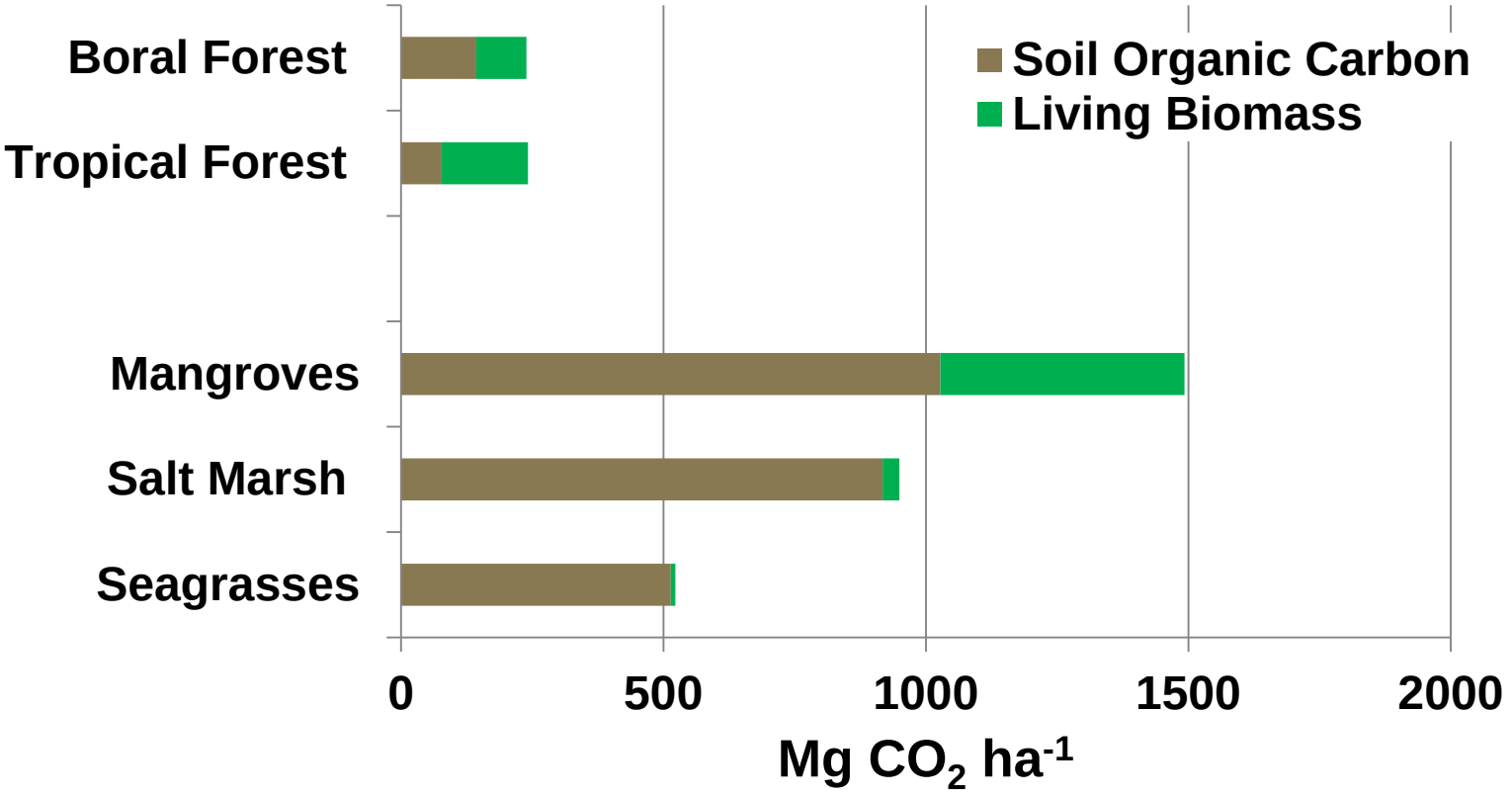
CONSERVATION INTERNATIONAL

IUCN

UNESCO
United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

Intergovernmental Oceanographic Commission

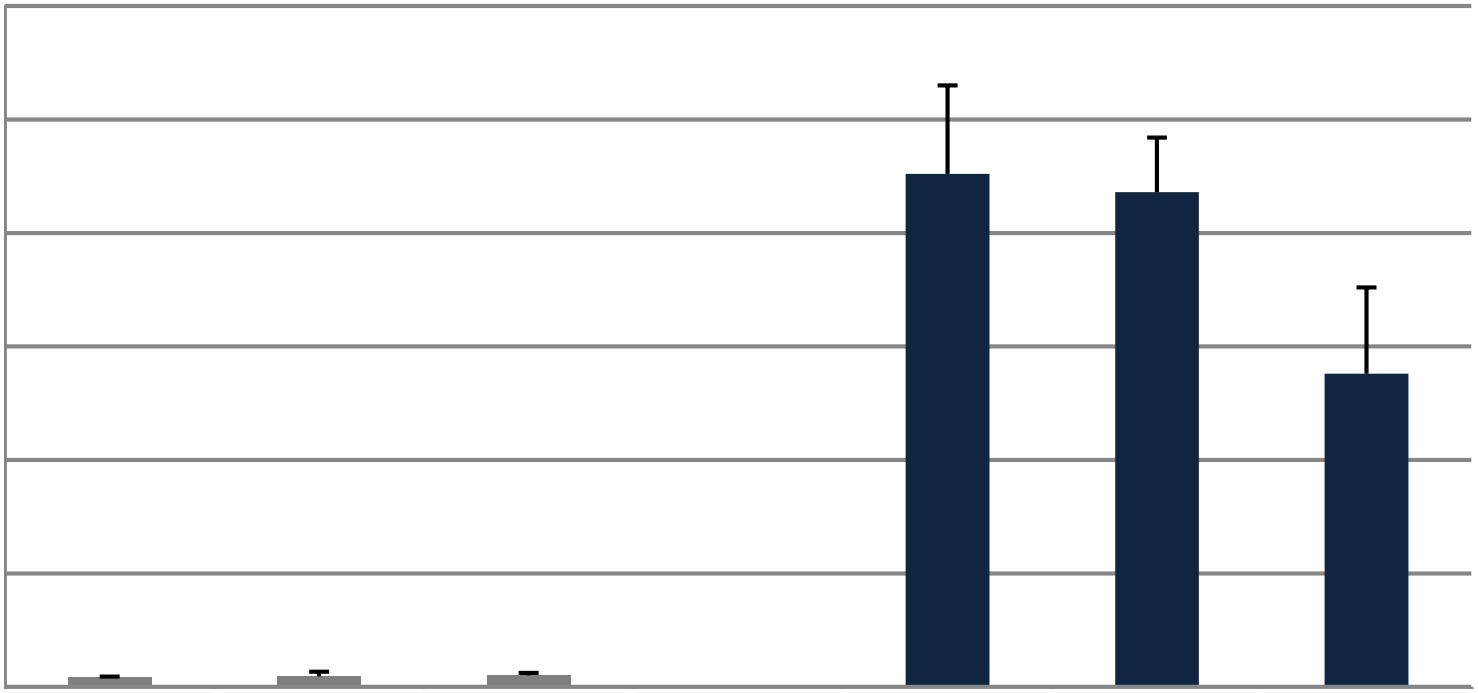
Costal Ecosystems have rich Carbon stores



Fourqurean et al. 2012; Pan et al. 2011; Pendleton et al. 2012

Costal Ecosystems Highly Efficient at Carbon Sequestration

Annual mean carbon sequestration rates



Modified from McLeod et al. 2011

Posidonia oceanica entierra carbono de forma neta con distinta variabilidad según sus características y zona

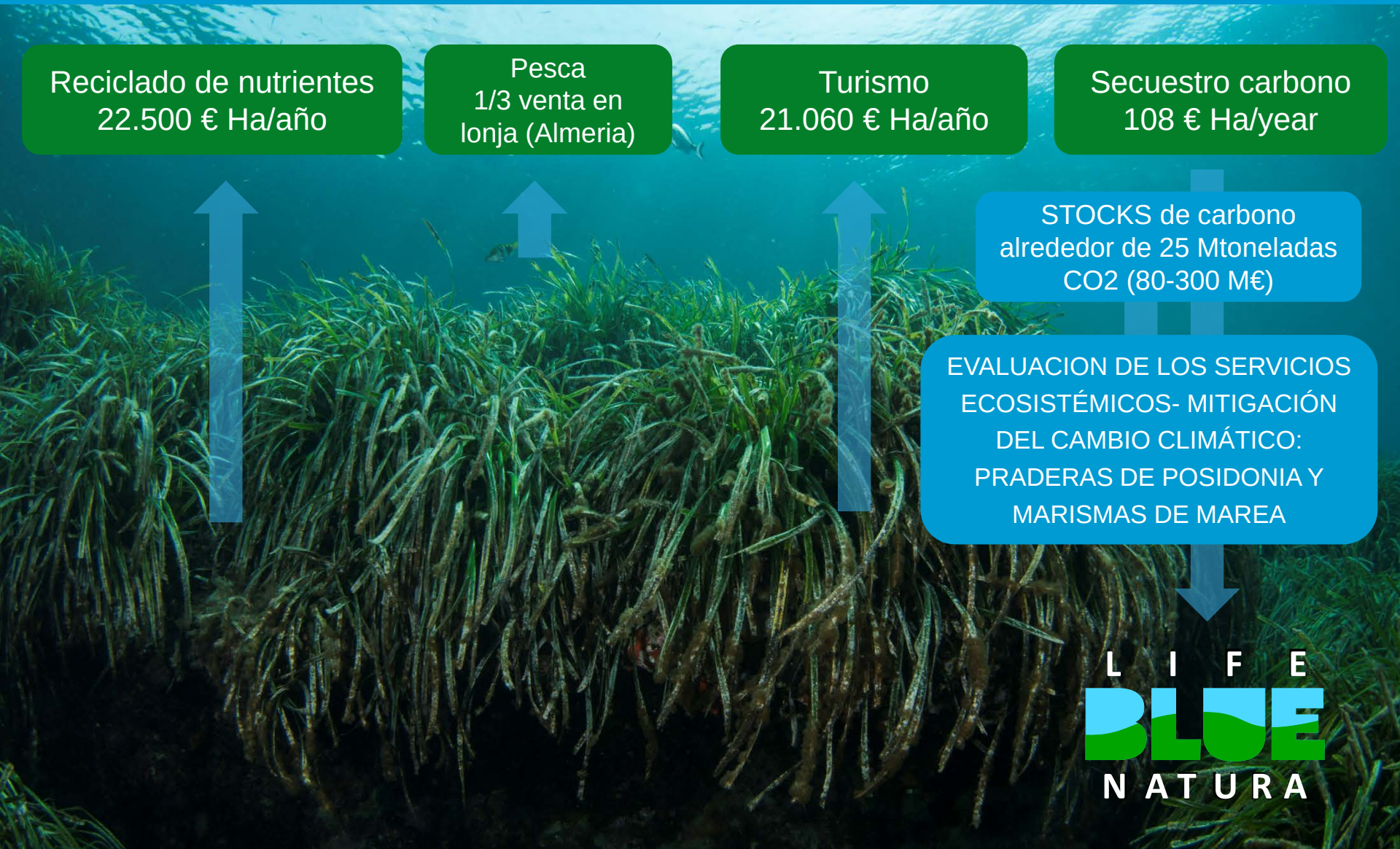
Balances

(Tg = 10^{12} g)	**Specific** **gC m^{-2} y^{-1}**	**Mediterranean** **TgC y^{-1}**
Organic sink	6 to 175	0.15 to 8.75
Inorganic source	28 to 83	0.7 to 4.2
Balance	-147 to +77	-7.4 to +3.9

Mateo and Serrano 2012. IUCN

TRABAJOS PREVIOS: LIFE+ POSIDONIA ANDALUCIA (2011-2016)

C1: ANÁLISIS ECONÓMICO Y SOCIAL DE LAS AGUAS EN LAS QUE HABITAN LAS PRADERAS DE POSIDONIA: COSTE QUE ENTRAÑA SU DEGRADACIÓN



LIFE BLUE NATURA

CONVOCATORIA LIFE + 2014

LIFE BLUE NATURA

Subprograma de Acción por el Clima

Área prioritaria: Mitigación del Cambio climático

Sector: CCM Greenhouse gas accounting /reporting

2.513.792 €

1.508.275 € EU

SOCIO COORDINADOR: CMAOT

4 SOCIOS BENEFICIARIOS: AMAYA, CEAB-CSIC, UICN, HYT

1 SOCIO COFINANCIADOR- CEPSA

EL PROYECTO: 5 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

CUANTIFICAR DEPÓSITOS DE CARBONO Y TASAS DE SECUESTRO: FANERÓGAMAS MARINAS Y MARISMAS DE MAREA

ANALIZAR LA EVOLUCIÓN DE LOS MISMOS EN LAS PRÓXIMAS DÉCADAS: **EVALUACIÓN DEL SERVICIO DE MITIGACIÓN**

EXPLORAR E IMPULSAR INICIATIVAS PARA **FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE CONSERVACIÓN HABITATS CARBONO AZUL**: MERCADOS DE COMPENSACIÓN DE EMISIONES

Oportunidad: Nueva Ley de Cambio Climático Andalucía

CREAR LOS INSTRUMENTOS NECESARIOS: ESTÁNDAR DE VERIFICACIÓN, CATÁLOGO DE PROYECTOS, …

FORMACIÓN, DIVULGACIÓN Y PUESTA EN RED. SECTOR PÚBLICO Y PRIVADO

ANTE PROYECTO DE LA LEY DE CAMBIO CLIMÁTICO EN ANDALUCÍA: SISTEMA ANDALUZ DE COMPENSACIÓN DE EMISIONES

Artículo 31: proyectos de compensación de emisiones (incremento de la capacidad de sumidero de carbono de terrenos de dominio/titularidad pública) mediante actuaciones en humedales y **espacios marinos**

La Consejería competente en materia de cambio climático elaborará y aprobará el Catálogo de compensación que deberá inscribirse en el Registro del Sistema Andaluz de Compensación de Emisiones (SACE) regulado en el artículo 41 de la misma ley

El SACE deberá definir y ofertar de manera específica los proyectos de CONSERVACIÓN DE HABITAT SUMIDERO DE CARBONO AZUL (PRADERAS Y MARISMAS DE MAREA) que se van a generar de la PROPUESTA BLUE NATURA y otras iniciativas, a cualquier empresa interesada **Régimen obligatorio y Régimen voluntario**/sistema de certificación de Udas a través de los proyectos y estándares

Aprox. 7.000 has *Posidonia oceanica* y otras fanerógamas marinas (*Cymodocea nodosa*, *Zostera noltii)*

Marismas de Marea:

Aproximadamente 24.400 Has

En Bahía de Cádiz y Marismas del Odiel

CARTOGRAFÍA Y CARACTERIZACIÓN DE HABITATS. INICIO DE CAMPAÑA POSIMED Y CARTOGRAFÍA EN TODAS LAS ÁREAS DE TRABAJO

LIFE BLUE NATURA

(LIFE2014/CCM/ES000957)
El Carbono Azul en Andalucía
La importancia de su conservación para alcanzar los objetivos de mitigación del cambio climático.
www.life-bluenafttura.eu
facebook//Twitter//Instagram//Youtube: @lifebluenatura

JORNADA DE VOLUNTARIADO

POSIMED ANDALUCÍA 2016

8 y 9 de Octubre. Roquetas de mar - Aguadulce (Almería)

Inicio de la campaña Posimed- Andalucía 2016: la red de seguimiento del estado de consevación de Posidonia oceanica en Andalucía, en la que participan buceadores voluntarios.

Infórmate en:
www.life-bluenatura.eu
info@life-bluenatura.eu

Objetivo: Conocer la extensión actual de las praderas y marismas de marea, su área potencial y su tendencia temporal (evolución)

DISEÑO Y MUESTREOS NECESARIOS PARA LA EVALUACIÓN DE LOS STOCKS Y FLUJOS DE CARBONO

1ª Campaña de muestro:

Sept. 28th – Oct. 12th

8 sitios 21 estaciones

74 cores

Muestras para biomasa (43)

Señal isotópica (45)

Posidonia lepidocronología (6)

Muestreos en marismas se han completado

CAMPAÑA DE COMUNICACIÓN Y JORNADAS DE CONOCIMIENTO SOBRE SUMIDEROS DE CARBONO

-Jornadas Abiertas de conocimiento

-Redes sociales: facebook/twitter/Instagram

-Canal youtube: videos trabajos

-Página web: Newsletter

-Actos de comunicación y divulgación

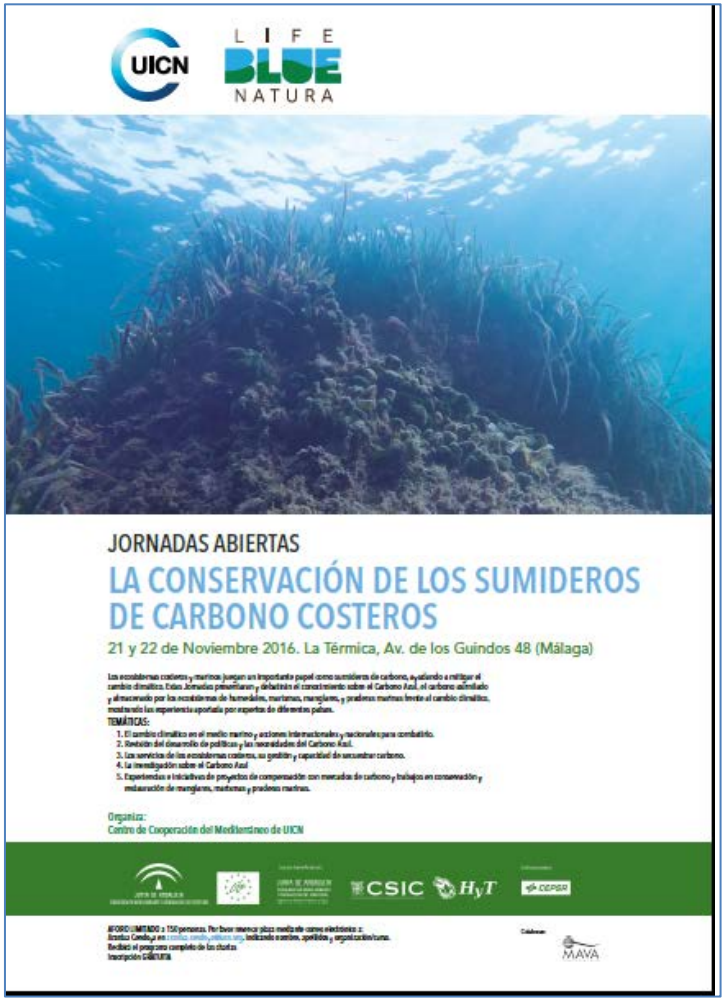
www.life-bluenatura.eu

@lifebluenatura

hashtag: #otoñoazul

#bluenatura

#carbonoazul



DIÁLOGO Y ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE COMPENSACIÓN DE CARBONO PARA LA CONSERVACIÓN Y REGENERACIÓN DE CARBONO AZUL EN ANDALUCÍA

Grupo asesor

16 de septiembre 2016

Formación del grupo asesor: socios, OECC, Universidad de Cádiz, Ecodes, Cepsa, Bosques sostenibles, Submon, Plataforma de Custodia del territorio

Agenda:

1. Los mercados de carbono. Funcionamiento y generalidades
2. Presentación del proyecto de sumideros de carbono terrestre
3. Revisión de los TOR y plan de trabajo 2017.

LIFE BLUE NATURA

SÚMATE A BLUE NATURA Y COMBATE EL CAMBIO CLIMÁTICO

RESULTADOS PREVISTOS: 2017-2019

Cálculos: Stocks y flujo de Carbono hacia los sumideros de fanerógamas marinas y marismas de marea en Andalucía

Estándar Andaluz de certificación: proyectos de conservación de praderas de fanerógamas y marismas de marea

Manual para la certificación de proyectos de Carbono azul

Elaboración de Proyectos: redacción de proyectos de conservación

SACE: oferta de proyectos de compensación al Catálogo de proyectos

Inicio de la campaña itinerante: colegios (Aldea), municipios…	**Talleres:** gestores y técnicos en redacción informes y proyectos
Publicación: monográfico científico-técnico	**Jornadas:** medios de comunicación, técnicas

2019 Seminario: responsables políticos y sector privado

La vegetación costera tiene un papel significativo. Dada su importancia, se necesita mas investigación y crear esa toma de conciencia para ‘estimular’ las defensas naturales del planeta contra el exceso de CO_2.

Maria del Mar Otero

Mariadelmar.otero@iucn.org

LIFE BLUE NATURA

SÚMATE A BLUE NATURA
Y COMBATE EL CAMBIO CLIMÁTICO

(LIFE2014/CCM/ES000957)

El Carbono Azul en Andalucía

y su papel para la mitigación del cambio climático

www.life-bluenatura.eu
Facebook//Twitter//Instagram//Youtube: @lifebluenatura

Maria del Mar Otero

Mariadelmar.otero@iucn.org

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Socios beneficiarios:

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Agencia de Medio Ambiente y Agua

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

UICN

HyT

Cofinanciador:

CEPSA