







El Estándar Andaluz de créditos de carbono azul y herramientas asociadas











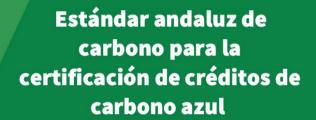












Julio 2023



- 1. Guía para el diseño, implementación y seguimiento de un proyecto de carbono azul en Andalucía. Es el primero desarrollado en España.
- 2. Marca los requisitos para la verificación, certificación y auditoría junto los requisitos para que un provecto sea considerado como provecto de carbono azul.
- 3. Está avalado por la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y es el resultado de una colaboración estrecha entre consultoras reconocidas, personal técnico del órgano ambiental y científicos expertos en ecología costera.









- 4. Está certificado por una entidad externa (AENOR).
- 5. Va a permitir a la Administración andaluza certificar créditos de carbono azul (UDAS).
- 6. Está en consonancia con el nuevo Reglamento (UE) 2024/3012 por el que se establece un marco de certificación de la Unión para las absorciones permanentes de carbono, la carbonocultura y el almacenamiento de carbono en productos.









Estándar andaluz de carbono para la certificación de créditos de carbono azul

Julio 2023



Proyectos de restauración/conservación de praderas de angiospermas marinas, marismas mareales y otras tipologías (humedales costeros).

Actores del proyecto: órgano gestor, panel del soporte metodológico, proponentes del proyecto, entidades de verificación.

Temporalidad: fecha de comienzo, periodo de crédito y periodo de permanencia.

Documentación necesaria: nota conceptual, escenario preoperacional, diseño del proyecto con actuaciones...

Adicionalidad: lista positiva, ya que esencialmente todos los proyectos propuestos para su inclusión en el estándar son adicionales.

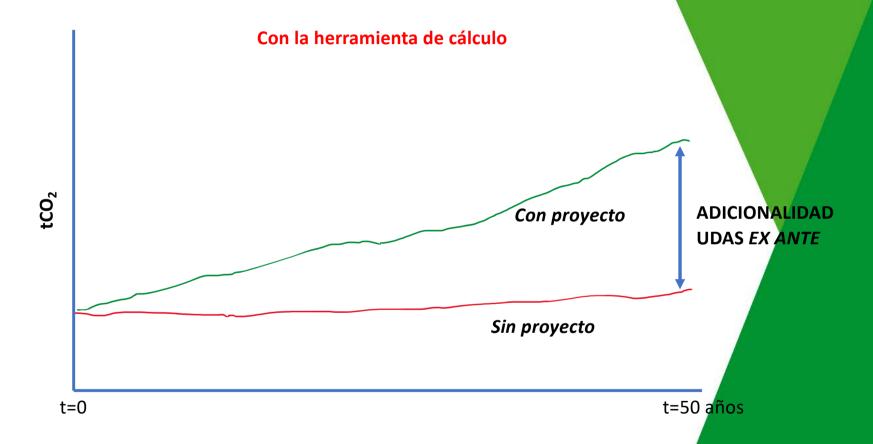
Estimaciones de UDAS ex ante (herramienta de cálculo) y ex post (reales y verificables).







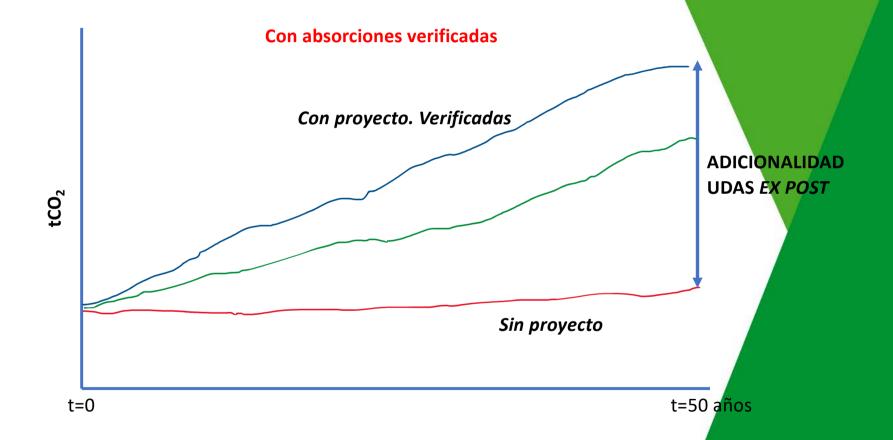
















Seguimiento del proyecto (frecuencia de verificaciones, actuaciones de mantenimiento, metodología...)

Cobeneficios del proyecto.

Verificación de las UDAS por entidades independientes de verificación debidamente acreditadas. Esquema idéntico a los proyectos CLIMA.

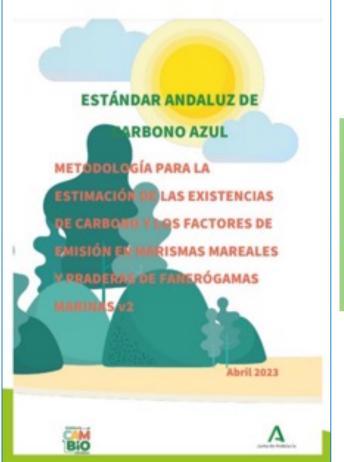
Fondo de garantía: 2% de las UDAS previstas *ex ante* y 2% de las UDAS totales verificadas.

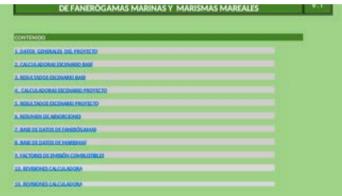






Herramientas asociadas al estándar





Documento de ayuda a la herramienta de cálculo de absorciones de dióxido de carbono en praderas de fanerógamas marinas y marismas mareales v2

Abril 2023













Herramientas asociadas al estándar



Basado en los manuales elaborados por The Blue Carbon Initiative (2019) y la UICN (2021) con aportaciones del Laboratorio de Carbono Azul de la UCA.

Metodología para las estimaciones de las existencias de carbono y flujos de carbono en praderas de angiospermas marinas y marismas mareales.

Identificación de los sumideros de carbono orgánico: biomasa epígea, biomasa hipógea, suelo o sedimento, necromasa y carbono orgánico disuelto refractario.

Cálculos de las existencias de carbono orgánico y de flujos de GEI en el ecosistema de referencia.

El manual tiene el propósito de la mejora permanente para adaptarse a los avances metodológicos.

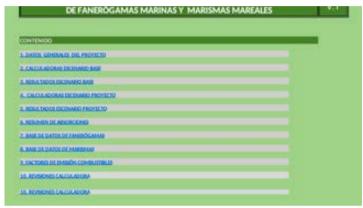


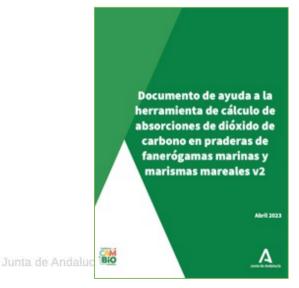






Herramientas asociadas al estándar















SEMINARIO PRÁCTICO: USO DE LA HERRAMIENTA **DE CÁLCULO DE ABSORCIONES PARA LA** ESTIMACIÓN DE CRÉDITOS DE CARBONO EN PROYECTOS DE CARBONO AZUL

Salón de actos de la Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente (Avda. Manuel Siurot, n.º 50) 24 de noviembre de 2025, 10:00 h. Asistencia telemática en este link

Dña. María López Sanchís. Secretaria General de Medio Ambiente y Cambio Climático

10:00. El estándar andaluz de créditos de carbono azul y herramientas asociadas

D. Ignacio Hernández. Laboratorio de carbono azul de la Universidad de Cádiz

10:30. Caso práctico de empleo de la calculadora de absorciones

D. Fernando G. Brun. Laboratorio de carbono azul de la Universidad de Cádiz

11:15. Turno de preguntas

11:45. Conclusiones y cierre

Dña. Inmaculada Tola. Oficina Andaluza de Cambio Climático



Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente











MUCHAS GRACIAS



uca-bluecarbonlab.uca.es





Ignacio Hernández Carrero LABORATORIO DE CARBONO AZUL. UNIVERSIDAD DE CÁDIZ



