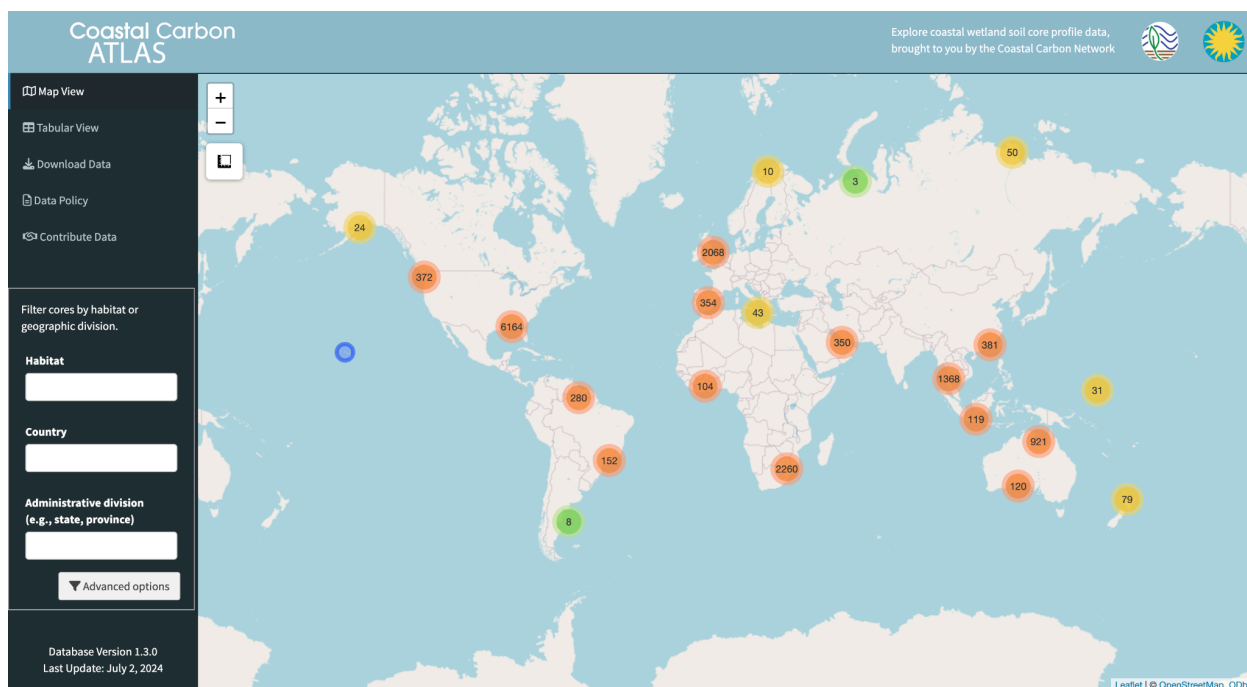




Cómo acceder a los datos del Coastal Carbon Atlas

Desarrollado y mantenido por el Coastal Carbon Network



El siguiente documento está destinado a cualquiera que desee explorar la interfaz del Coastal Carbon Atlas (CCA) y/o descargar datos de esta aplicación. Este tutorial describirá los diversos componentes de la interfaz, cómo usarlos y recorrerá un escenario de ejemplo de descarga de datos.

[Navegar a la Aplicación](#)

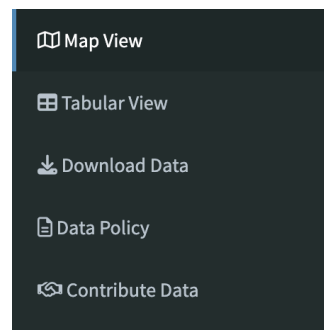


Explora el Atlas

Esta sección describe los diversos componentes de esta interfaz de usuario y cómo navegar por ellos.

Barra Lateral de Navegación

La barra lateral de navegación está ubicada en la esquina superior izquierda de la aplicación. Los dos primeros permiten a los usuarios alternar entre la **Map View** y la **Tabular View** de los datos. Al hacer clic en **Download Data**, se navegará a la ventana donde los datos seleccionados se pueden descargar directamente desde la aplicación a la computadora del usuario. Esta ventana también ofrece la posibilidad de estandarizar intervalos de profundidad a cualquier intervalo especificado.

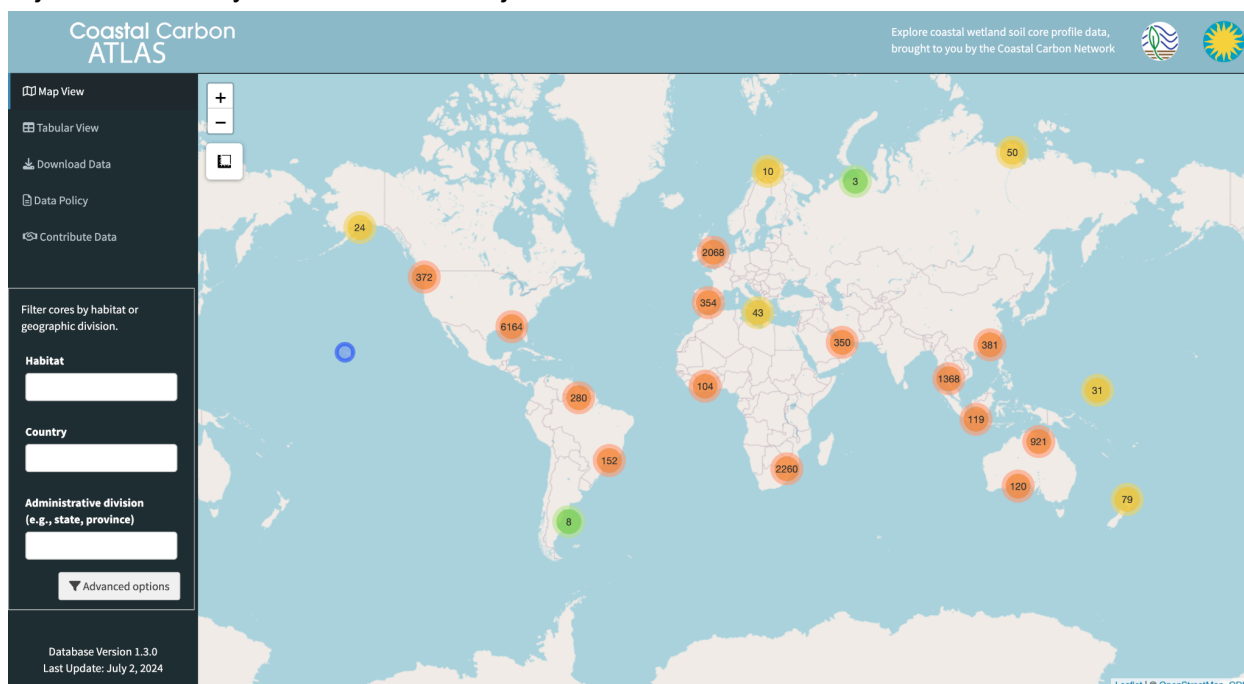


La información mostrada en estas ventanas se actualizará a medida que el usuario especifique su consulta de datos.

La pestaña **Data Policy** describe el compromiso del CCN de manejar y alojar datos de manera responsable. La pestaña **Contribute Data** proporciona información para los usuarios que estén interesados en alojar sus datos a través del Coastal Carbon Atlas.

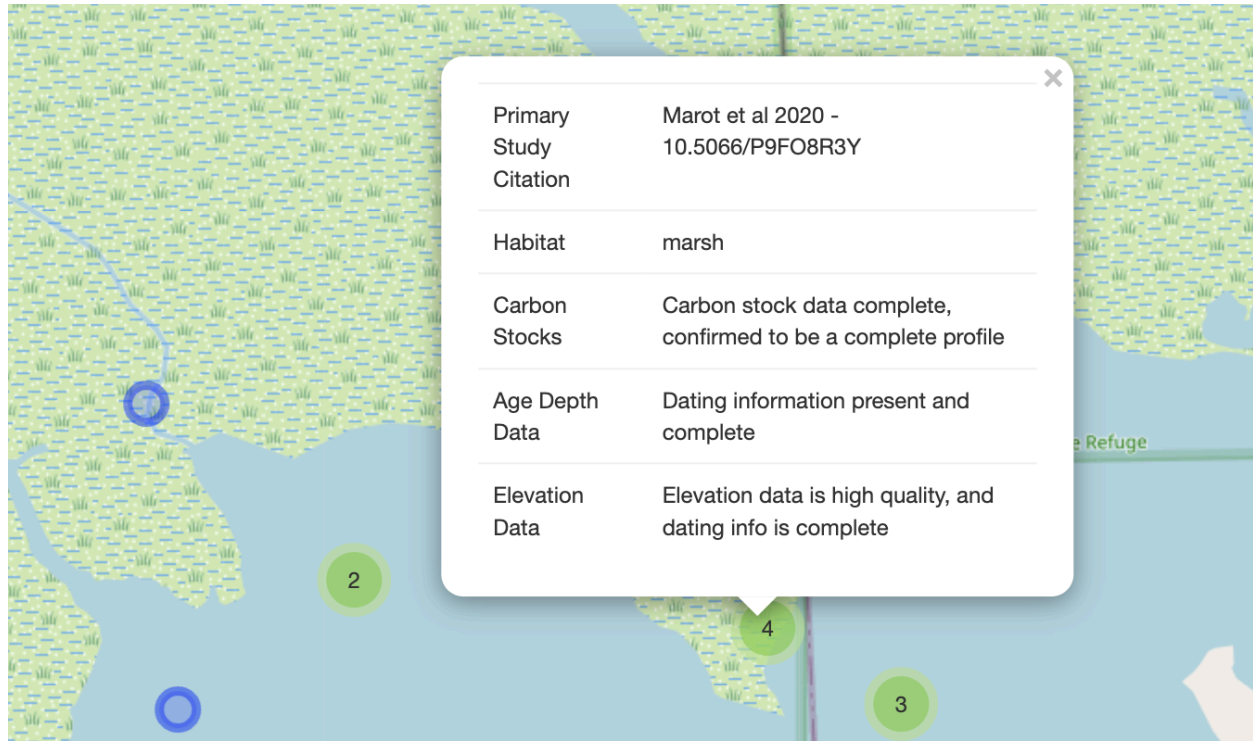
Map View (Vista de Mapa)

Los núcleos de suelo aparecen como grupos, donde el verde se asocia con densidades más bajas de núcleos y el amarillo al naranja se asocia con densidades más altas.





Los núcleos de suelo individuales se representan como círculos azules. Al seleccionar un núcleo, aparecerá una ventana emergente con más información sobre ese núcleo. Esto incluye el estudio del que proviene, el hábitat al que está asociado y qué tipo de información tiene.



Tabular View (*Vista tabular*)

Coastal Carbon ATLAS

Explore coastal wetland soil core profile data, brought to you by the Coastal Carbon Network

Map View

Tabular View

Download Data

Data Policy

Contribute Data

Filter cores by habitat or geographic division.

Habitat

Country

Administrative division
(e.g., state, province)

Advanced options

Database Version 1.3.0
Last Update: July 2, 2024

Core table | Site table | Depthseries table
Search:

Show entries

	Study ID	Site ID	Core ID	Method ID	Depth Min	Depth Max	Representative Depth Min	Representative Depth Max	Sample ID	Dry Bulk Density	Fraction Organic Matter	Fraction Carbon
1	AU NatSoil	AU 399 BAC T481	M1707	single set of methods	0	9				0.927435326055556		0.0189
2	AU NatSoil	AU 399 BAC T481	M1707	single set of methods	22	45				1.433298359658865		0.0027
3	AU NatSoil	AU 399 BAC T481	M1707	single set of methods	45	66				1.5030249991792393		0.0016
4	AU NatSoil	AU 399 BAC T481	M1707	single set of methods	9	22				1.304878792164807		0.0051
5	AU NatSoil	AU 399 REG T276	M1708	single set of methods	0	10				0.2342275609152933		0.23
6	AU	AU 399	M1708	single set of methods	10	20				0.4931023376639615		0.0989



Download Data (*Descargar datos*)

Coastal Carbon ATLAS

Explore coastal wetland soil core profile data, brought to you by the Coastal Carbon Network

15367 Number of cores

11 Number of habitats

0.5-894 cm Range of cores' maximum depth

Standardize Depth Intervals

Depth intervals are often highly variable between cores. Standardize measurements to a custom set of intervals to streamline carbon stock calculations. Provide either a single custom interval size or a custom range of intervals to standardize all carbon stock measurements to.

- A single custom interval standardizes every depth interval to that value. For example, "5" will create 5 centimeter intervals for each core.
- Provide a range of numbers to standardize cores to different intervals. For example, "5, 20, 100, 300, 500" will result in five intervals, 0-5 cm, 5-20 cm, 20-100 cm, 100-300 cm, and 300-500 cm.

Use a comma to separate values for the custom range of intervals. Once you confirm the intervals, a visualization will appear illustrating your custom intervals. Clicking download will generate a download that includes tables for both the custom and unmodified intervals.

Custom Intervals

5, 20, 100, 300, 500

Confirm

Download Selected Cores

Click the "Download" button to download data for all selected cores. The download is a ZIP file that contains several tables of metadata and data for methodology, site-, core- and depthseries level data, human impacts and species metadata, as well as bibliography files and resources for using the data.

Download

Database Version 1.3.0
Last Update: July 2, 2024

Esta ventana también contiene instrucciones para *estandarizar intervalos de profundidad*, que estandarizarán cierta información (por ejemplo, densidad aparente seca, contenido de materia orgánica, contenido de carbono) a los intervalos especificados en todos los núcleos seleccionados. Si se utiliza este enfoque, se incluirá una tabla adicional en la descarga con la versión estandarizada de la tabla de series de profundidad.

Consulta Básica

La barra lateral de navegación contiene tres consultas básicas donde el usuario puede especificar *el hábitat, el país y la división administrativa* para limitar la selección. Tenga en cuenta: Los límites y nombres mostrados y las designaciones utilizadas en este mapa no implican la expresión de opinión alguna por parte de Coastal Carbon Network con respecto al estatus legal de cualquier país, territorio, ciudad o área o de sus autoridades. o sobre la delimitación de sus fronteras o límites.

Se pueden seleccionar varias categorías para cada una si están disponibles. Por ejemplo, los datos se pueden filtrar para incluir hábitats de manglares y pastos marinos en Sudáfrica.

Seleccione **Advanced Options** para abrir una ventana con opciones adicionales para filtrar los datos.

Filter cores by habitat or geographic division.

Habitat

Country

Administrative division (e.g., state, province)

Advanced options



Consulta Avanzadas

En la parte superior de la ventana **Advanced Options**, existe la opción para *Establecer el tipo de datos y el nivel de calidad*. Esto permite filtrar la selección de datos en función de su utilidad para diversas aplicaciones. La categoría "Reservas de carbono" se refiere a núcleos que contienen información relevante para las evaluaciones de reservas de carbono. La mayoría de los núcleos entrarán dentro de esta categoría. Los "datos de profundidad de edad" se refieren a núcleos con estratigrafía fechada que pueden usarse para calcular las tasas de acumulación de carbono. Por último, los "datos de elevación" indican núcleos que se pueden utilizar para modelar y pronosticar. Esta categoría seleccionará núcleos que tengan datos de elevación asociados además de estratigrafía fechada y contenido de carbono. Cada uno de los tres niveles tiene subcategorías que corresponden a la integridad y/o calidad de su conjunto de datos asociado.

Especificar qué tipo de mediación permitirá seleccionar núcleos que contengan atributos medidos particulares que se relacionen con el cálculo de la tasa de secuestro de carbono o de reservas de carbono.

El filtro por profundidad mínima permite a los usuarios especificar la profundidad mínima que deben tener los núcleos. La consulta solo se actualizará una vez que se ingrese el número y se haga clic en "Actualizar profundidad mínima del núcleo".

Advanced Options



Set data type and quality tier

Carbon Stocks

- C2 - Carbon stock data complete, not confirmed to be a complete profile
- C1 - Carbon stock data complete, confirmed to be a complete profile

Age Depth Data

- B2 - Dating information present, but not complete
- B1 - Dating information present and complete

Elevation Data

- A3 - Elevation data present but of low quality, dating info present
- A2 - Elevation data is high quality, but dating info present but incomplete
- A1 - Elevation data is high quality, and dating info is complete

Specify measurement type

Select only cores with specific carbon stock and age depth measurements.

Carbon Stock Attributes

Age Depth Attributes

Filter by minimum depth

Minimum depth (cm)

Update minimum core depth

Additional filter options

Select a publication

Human impacts at core location

Species present at core location

Salinity

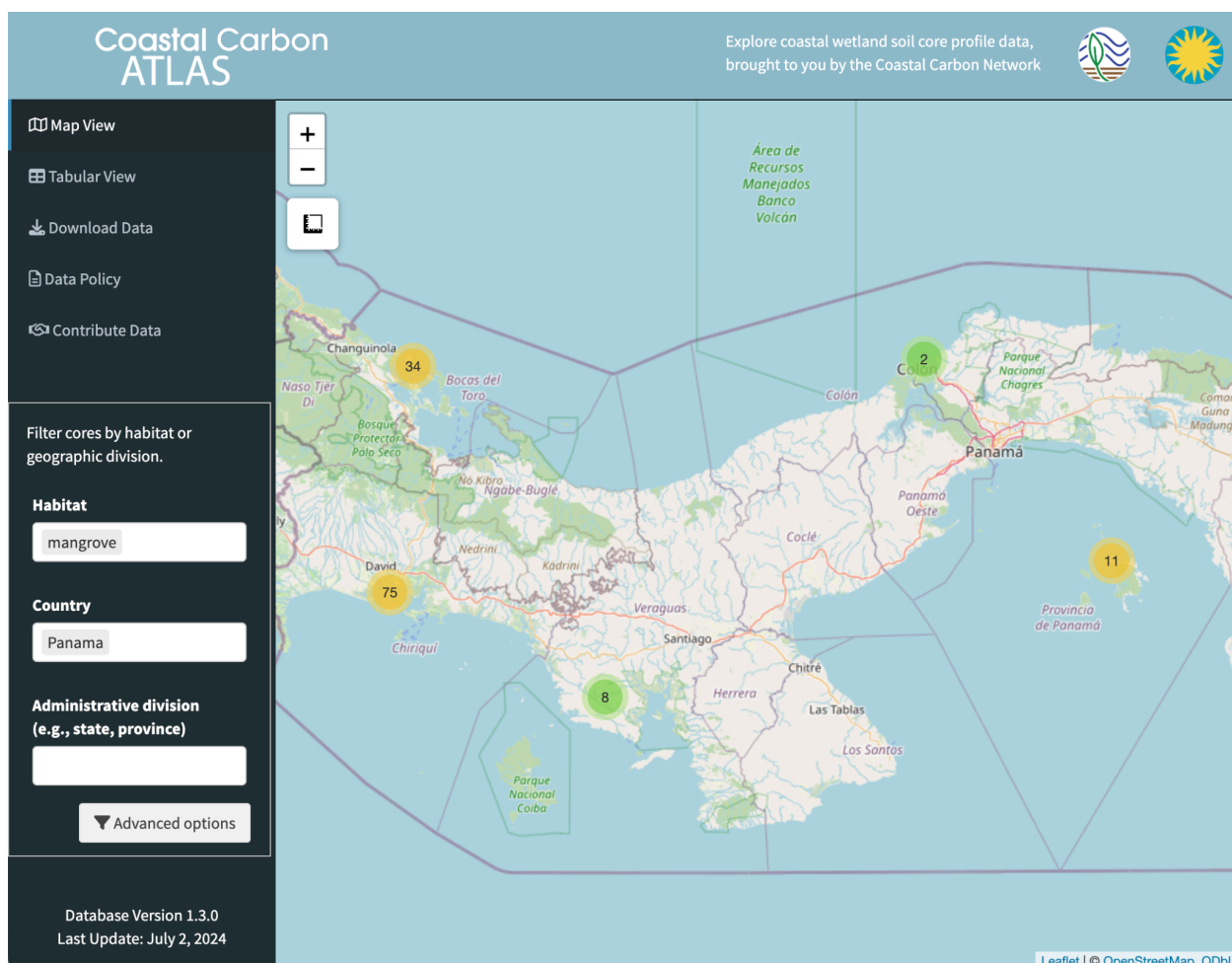


Las opciones de filtro adicionales describen algunas otras formas en que se puede personalizar una consulta. Estos incluyen la selección mediante publicación de datos individuales, impactos en o cerca del lugar de muestreo central, especies presentes en el lugar de muestreo central o cerca de él y la salinidad asociada. Las publicaciones de datos utilizarán el siguiente formato: Autor et al YYYY.

Descargar Datos

Ejemplo de Consulta

Si desea descargar todos los datos de núcleos de suelo disponibles del hábitat de manglares en Panamá. Especifique el hábitat como *manglar* y especifique el país como *Panamá*.





En particular, le interesan los núcleos que contienen información que pueda aprovecharse para una evaluación de las reservas de carbono y prefiere que tengan al menos 30 cm de profundidad.

Seleccione el botón **Advanced Options** para abrir una ventana con opciones adicionales en el lado derecho de la aplicación. Marque ambas casillas para “C2: datos de existencias de carbono completos, no confirmados como un perfil completo” y “C1: datos de existencias de carbono completos, confirmado como un perfil completo”. Esto seleccionará sólo núcleos que contengan información relevante para las evaluaciones de stock.

Desplácese hasta *Filtrar profundidad mínima* para especificar la profundidad mínima que deben tener los núcleos. Escriba 30 y haga clic en "Actualizar profundidad mínima". Esta ventana ahora se puede cerrar haciendo clic en la X roja en la parte superior.

Coastal Carbon
ATLAS

Explore coastal wetland soil core profile data,
brought to you by the Coastal Carbon Network

Map View
Tabular View
Download Data
Data Policy
Contribute Data

Filter cores by habitat or geographic division.

Habitat
mangrove

Country
Panama

Administrative division
(e.g., state, province)

Advanced options

Database Version 1.3.0
Last Update: July 2, 2024

Advanced Options

Set data type and quality tier

Carbon Stocks

- C2 - Carbon stock data complete, not confirmed to be a complete profile
- C1 - Carbon stock data complete, confirmed to be a complete profile

Age Depth Data

- B2 - Dating information present, but not complete
- B1 - Dating information present and complete

Elevation Data

- A3 - Elevation data present but of low quality, dating info present
- A2 - Elevation data is high quality, but dating info present but incomplete
- A1 - Elevation data is high quality, and dating info is complete

Specify measurement type
Select only cores with specific carbon stock and age depth measurements.

Carbon Stock Attributes

Age Depth Attributes

Filter by minimum depth

Minimum depth (cm)

30



Navegue a la pestaña **Download Data** en la esquina superior izquierda del panel. Los cuadros en la parte superior mostrarán información sobre los datos que ha seleccionado para descargar.

The screenshot shows the Coastal Carbon Atlas interface. At the top, it says "Coastal Carbon ATLAS" and "Explore coastal wetland soil core profile data, brought to you by the Coastal Carbon Network". The interface includes a sidebar with navigation options: Map View, Tabular View, Download Data (highlighted), Data Policy, and Contribute Data. Below the sidebar, there are filters for Habitat (mangrove), Country (Panama), and Administrative division. A "Download Data" button is visible. The main content area shows a summary of selected data: 120 Number of cores, 1 Number of habitats, and 30-427 cm Range of cores' maximum depth. Below this, there are two panels: "Standardize Depth Intervals" and "Download Selected Cores".

Standardize Depth Intervals

Depth intervals are often highly variable between cores. Standardize measurements to a custom set of intervals to streamline carbon stock calculations. Provide either a single custom interval size or a custom range of intervals to standardize all carbon stock measurements to.

- A single custom interval standardizes every depth interval to that value. For example, "5" will create 5 centimeter intervals for each core.
- Provide a range of numbers to standardize cores to different intervals. For example, "5, 20, 100, 300, 500" will result in five intervals, 0-5 cm, 5-20 cm, 20-100 cm, 100-300 cm, and 300-500 cm.

Download Selected Cores

Click the "Download" button to download data for all selected cores. The download is a ZIP file that contains several tables of metadata and data for methodology, site-, core- and depths series level data, human impacts and species metadata, as well as bibliography files and resources for using the data.

[Download](#)

Database Version 1.3.0
Last Update: July 2, 2024

Seleccione el botón "Descargar" y debería ver la siguiente ventana:

The screenshot shows a confirmation message box with the following text:

Your download is being prepared

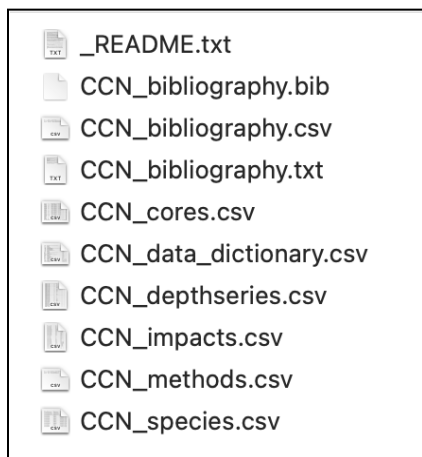
It may take a few moments depending on the size of the dataset you have selected. Thank you for using the Coastal Carbon Atlas!

Interested in subscribing to the Coastal Carbon Network's monthly newsletter? [Visit our website for details on how to sign up.](#)

[Dismiss](#)





Una vez descargado, busque un archivo zip en su carpeta de descargas y ábralo. Encontrará los siguientes archivos:



README

Este documento (README.txt) describe el contenido de la descarga de datos y establece la responsabilidad del usuario de los datos si tiene la intención de utilizarlos.

  **_README.txt**

This data synthesis was prepared by the COASTAL CARBON NETWORK (CCN) hosted at the SMITHSONIAN INSTITUTION. These datasets were downloaded from the Coastal Carbon Atlas, a map interface which accesses the CCN's Data Library (<https://github.com/Smithsonian/CCN-Data-Library>).

YOUR RESPONSIBILITY AS A DATA USER: The data that you have downloaded is curated and provided by the CCN but is not solely attributable to the CCN. Each data source should be credited to the original data contributor(s) and should be cited appropriately in subsequent studies (see `CCN_bibliography.bib`). While we provide a bibliography file, you are responsible for accurately citing any sources you use. See the CCN Data Use Policy for more information. (<https://serc.si.edu/coastalcarbon/principles-and-governance#data-use-policy>).

USES OF THE DATA: The downloaded data is provided as-is and are meant for academic use. There is no warranty associated with this download. The CCN data library is subject to amendment, correction, and addition. Please subscribe to our dataset email list, or email CoastalCarbon@si.edu if you would like to be periodically notified of changes.

ACKNOWLEDGING THE CCN: The maintainers of the Coastal Carbon Library and Atlas do not require, nor expect, offers of co-authorship in exchange for serving this data, only when we make substantial new contributions to a work in line with CRediT taxonomy of roles (<https://credit.niso.org/>) for collaborations. If you benefit from downloading this synthesized data, please credit the CCN's Coastal Carbon Atlas (https://shiny.si.edu/coastal_carbon_atlas/) and current version of the Data Library (<https://doi.org/10.25573/serc.21565671>) with the date downloaded, in your papers or derivative products. The following citation is recommended for the database:

Coastal Carbon Network (2024). Database: Coastal Carbon Library (Version 1.3.0). Smithsonian Environmental Research Center. Dataset. <https://doi.org/10.25573/serc.21565671>. Accessed (YYYY-MM-DD).

Archivos de Bibliografía

Cada descarga incluirá una bibliografía asociada, que se proporciona en tres formatos diferentes (.txt, .bib y .csv). Esto debe usarse para proporcionar citas de cualquiera de los datos que se incluyen.



Diccionario de Datos

Esta tabla describe los metadatos de cada una de las tablas de datos incluidas.

table	attribute_name	definition	data_type	format_unit_codes
cores	study_id	Unique identifier for the study made up of the first author's family name, as well as the second author's family name or et al. if more than three, then publication year separated by underscores.	character	NA
cores	site_id	Site identification code unique to each study.	character	NA
cores	core_id	Core identification code unique to each site.	character	NA
cores	year	Year of core collection.	numeric	nominalYear
cores	month	Numeric month of year of core collection.	numeric	nominalMonth
cores	day	Numeric day of month of core collection.	numeric	nominalDay
cores	latitude	Positional latitude of the core in decimal degree WGS84.	numeric	degree
cores	longitude	Positional longitude of the core in decimal degree WGS84.	numeric	degree
cores	position_method	Code indicating how latitude and longitude were determined.	factor	RTK = Real-time kinematic global position system (GPS); handheld = Conventional Commercially available hand-held GPS; other high resolution = Any other technique resulting in positional error < 1 meter; other moderate resolution = Any other technique resulting in positional error < 30 meters; other low resolution = Any other technique resulting in positional error > 30 meters.
cores	position_notes	Any relevant submitter generated notes on how latitude and longitude were determined.	character	NA
cores	salinity_class	Code based on submitter field observation or measurement indicating average annual salinity (Note: Palustrine and freshwater should only include tidal wetlands, or wetlands that are potentially/formerly tidal but artificially freshened due to artificial tidal restrictions).	factor	estuarine = 0.5-35 ppt.; brine = >50 ppt.; saline = 30-50 ppt.; brackish = 0.5-30 ppt.; fresh = <0.5 ppt.; mixoeuhaline = 30-40 ppt.; polyhaline = 18-30 ppt.; mesohaline = 5-18 ppt.; oligohaline = 0.5-5 ppt.; estuarine C-CAP = 5-35 parts per thousand salinity (ppt) according to the coastal change analysis program; palustrine C-CAP = < 5 ppt according to the coastal change analysis program
cores	salinity_method	Indicate whether salinity_class was determined using a field observation or a measurement.	factor	field observation = Salinity inferred by field observation such as vegetation; measurement = Salinity observed from local instrument.

Tabla de Datos

Las siguientes tablas se incluirán en cada descarga. Las tablas pueden variar dependiendo de la selección final de datos.

- *CCN_methods.csv*: Contiene descripciones de métodos y materiales utilizados durante la recolección y procesamiento de muestras en el campo y en el laboratorio. Incluido si está presente para los datos descargados.
- *CCN_sites.csv*: Contiene información posicional y descriptiva asociada con cada sitio de muestreo. Incluido si está presente para los datos descargados.
- *CCN_cores.csv*: Los datos a nivel central incluyen la información posicional, descriptiva y ambiental asociada con cada núcleo.
- *CCN_depthseries.csv*: Contiene información y mediciones asociadas con intervalos de muestreo a lo largo de cada perfil central.
- *CCN_standardized_depthseries.csv*: Serie de profundidad estandarizada a intervalos personalizados, si los proporciona el usuario en la aplicación.
- *CCN_impacts.csv*: Clasificación de impactos antropogénicos o de otro tipo en el sitio o lugar de muestreo donde se recolectaron los datos. Incluido si está presente para los datos descargados.
- *CCN_species.csv*: Identificación de especies de plantas dominantes presentes en los lugares de extracción de muestras. Incluido si está presente para los datos descargados.