



MANUAL DE USUARIOS

REPOSITORIO DATOS

CLIMÁTICOS

CCGS



IMTA
INSTITUTO MEXICANO
DE TECNOLOGÍA DEL AGUA



1. Introducción

Este manual orienta al usuario final en el acceso y aprovechamiento del Repositorio Climático Institucional. El sistema permite consultar información climática publicada por entidad federativa, revisar metadatos, visualizar mapas o graficas asociadas y descargar archivos CSV cuando existan recursos disponibles.

Objetivo del usuario: Ingresar al repositorio mediante registro institucional y consultar información climática de la región sur-sureste de México de manera ordenada, fácil de revisar y responsable.

2. Alcance del manual

Elemento	Descripcion
Cobertura geografica	Veracruz, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo.
Recursos disponibles	Fichas climáticas, metadatos, visualizaciones, archivos CSV y documentos complementarios publicados.
Tipo de acceso	Registro institucional previo; no equivale a cuenta administrativa.
Fuera de alcance	Carga de datos, edición de catálogos, administración de usuarios internos o revisión técnica de fuentes.



3. Requisitos previos

- Navegador web actualizado.
- Conexión al servidor donde se encuentre desplegado el repositorio.
- Datos de registro: nombre, correo, edad, institución, ocupación/cargo y motivo de consulta.
- Lector de PDF/DOC/DOCX y herramienta compatible con CSV si se descargan archivos.

4. Flujo general de uso

Paso	Acción	Resultado esperado
1	Completar registro institucional.	Se habilita la sesión de consulta pública.
2	Abrir pantalla principal.	Se muestra mapa SVG y lista de estados.
3	Seleccionar estado.	Se carga la vista de consulta por entidad.
4	Elegir variable climática.	Se presenta ficha, unidad, periodo y recursos disponibles.
5	Revisar metadatos y visualizaciones.	El usuario entiende contexto, fuente y recursos gráficos.
6	Descargar CSV o documentos.	El archivo se entrega al navegador y queda registrada la descarga cuando aplica.





5. Registro institucional

El sistema solicita registro previo para conocer el perfil de consulta y mantener seguimiento de accesos/descargas. El formulario publico captura nombre completo, correo electrónico, edad, institución u organización, ocupación/cargo y motivo de consulta.

1. Capture los datos solicitados.
2. Seleccione ocupación/cargo y motivo de consulta.
3. Revise que el correo sea correcto.
4. Presione Ingresar al Repositorio.
5. Espere la redirección a la pantalla principal.

The screenshot shows the 'Registro de Acceso Institucional' (Institutional Access Registration) form. The header includes the logo of the Laboratorio Nacional Conahcyt sobre Atmósfera y Clima and various partner logos like LaNCAC, CCGLS, IMTA, and others. The form is divided into two main sections. The left section, titled 'Repositorio Climático del Sur-sureste de México', features a map of the region and a description: 'Reúne información climática de la región Sur-Sureste de México - Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán, Quintana Roo y la zona correspondiente de Veracruz y Oaxaca.' Below this is a button labeled 'Acerca de'. The right section, titled 'Registro de Acceso Institucional', contains the following fields: 'Nombre completo' (with the example 'Ej. Juan Pérez'), 'Correo electrónico' (with the example 'correo@institucion.edu.mx'), 'Edad' (with a sub-label 'Años'), 'Institución u Organización' (with the example 'Universidad, Centro de Investigación, etc.'), 'Ocupación / Cargo' (a dropdown menu with 'Seleccione una opción...'), and 'Motivo de consulta' (a dropdown menu with 'Seleccione el propósito...'). At the bottom of the form is a large blue button labeled 'Ingresar al Repositorio'.

Privacidad operativa: El registro público no otorga permisos de administrador; únicamente habilita la sesión de consulta.



6. Pantalla principal del repositorio

La pantalla principal muestra el mapa regional en formato SVG y una lista lateral de estados. El usuario puede seleccionar una entidad desde el mapa o desde la lista. Al interactuar con la lista, el mapa resalta visualmente la entidad correspondiente.

Elemento	Funcion
Mapa SVG	Navegación visual de la región sur-sureste.
Lista de estados	Selección alternativa por nombre de entidad.
Menu lateral	Acceso a documentos complementarios y sugerencias.
Area de resultados	Presenta fichas climáticas, mensajes y recursos disponibles.



The screenshot shows the web application interface for the 'Repositorio Climático del Sur-sureste de México'. The header includes the logo of the 'Laboratorio Nacional Conahcyt sobre Atmósfera' and various institutional logos like LaNCAC, IMTA, and others. The main content area is divided into two sections: 'Región Sur-Sureste' on the left, which contains a list of states (Veracruz, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán, Quintana Roo), and 'Visualización Espacial' on the right, which displays a map of the region. A sidebar on the far left provides navigation options under 'REPOSITORIO CLIMÁTICO', including 'MENÚ DEL REPOSITORIO' (Inicio), 'DOCUMENTOS' (Guía de uso, Metodología, Descripción del proyecto, Anexos, Créditos), and 'CONTACTO' (Sugerencias). The footer contains copyright information: 'Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved.'

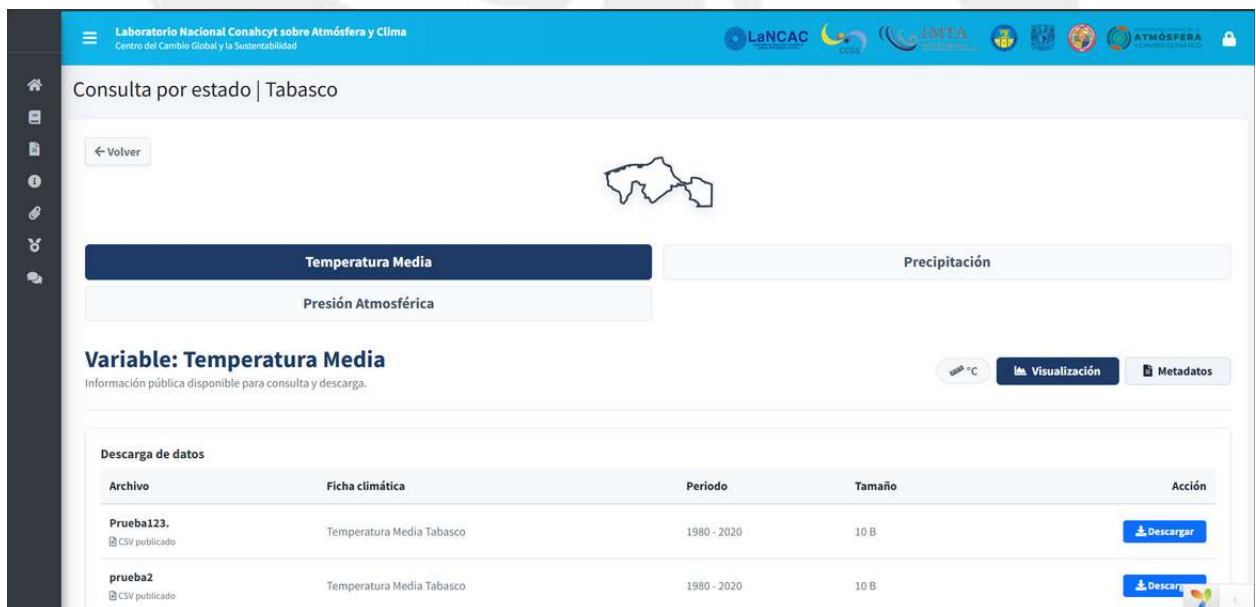


7. Consulta de estado y variables climáticas

Al seleccionar una entidad federativa, el sistema presenta las variables climáticas publicadas para esa entidad. Cada variable funciona como filtro de consulta y permite revisar la ficha principal relacionada con el conjunto de datos.



- Si una entidad no cuenta con fichas publicadas, no se mostrarán variables disponibles.
- La primera variable disponible puede cargarse de forma predeterminada.
- La información presentada depende de que el administrador haya publicado la ficha y sus recursos.



Variable: Temperatura Media
Información pública disponible para consulta y descarga.

Visualización Metadatos

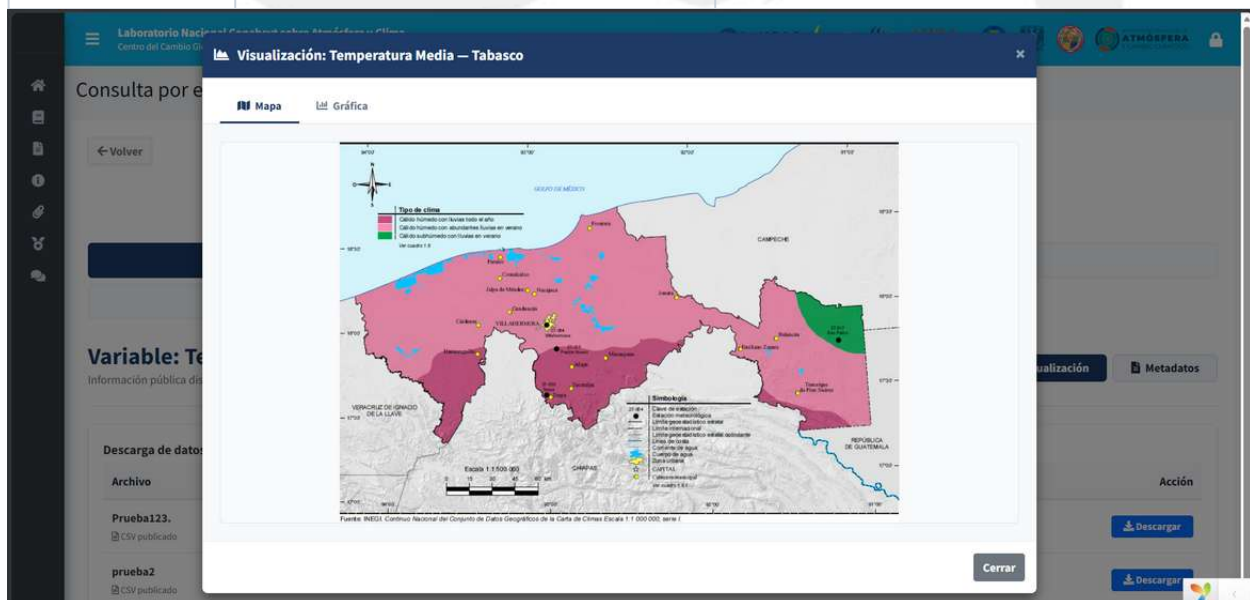
Descarga de datos

Archivo	Ficha climática	Periodo	Tamaño	Acción
Prueba123. CSV publicado	Temperatura Media Tabasco	1980 - 2020	10 B	Descargar
prueba2 CSV publicado	Temperatura Media Tabasco	1980 - 2020	10 B	Descargar

8. Metadatos y visualización



Seccion	Contenido	Uso recomendado
Metadatos	Estado, variable, periodo, fuente y descripción técnica.	Revisar antes de interpretar o citar los datos.
Visualización	Mapa, grafica o ambos recursos.	Usar como apoyo visual, no como sustituto del CSV.
Descarga de datos	Listado de archivos CSV asociados.	Descargar solo los archivos relacionados con la variable seleccionada.





Metadatos: Temperatura Media

ESTADO

Tabasco

FUENTE DE DATOS

LaNCAC - CCGS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

Serie histórica de temperatura media mensual

Cerrar

9. Descarga de archivos CSV

Los archivos CSV publicados aparecen en la sección Descarga de datos. Cada descarga realizada desde el flujo público se registra internamente con usuario, archivo y fecha para fines de seguimiento institucional.

Variable: Temperatura Media

Información pública disponible para consulta y descarga.

Visualización Metadatos

Descarga de datos				
Archivo	Ficha climática	Periodo	Tamaño	Acción
Prueba123. CSV publicado	Temperatura Media Tabasco	1980 - 2020	10 B	Descargar
prueba2 CSV publicado	Temperatura Media Tabasco	1980 - 2020	10 B	Descargar
Prueba123. (6) CSV publicado	Temperatura Media Tabasco	2026 - 2026	10 B	Descargar
Prueba123. (8) CSV publicado	Temperatura Media Tabasco	2026 - 2026	10 B	Descargar

6. Seleccione estado y variable.
7. Revise periodo, ficha y fuente.
8. Presione Descargar.
9. Guarde el archivo en una carpeta identificable.



10. Cite la fuente y fecha de descarga cuando use la información.

10. Documentos complementarios y sugerencias

Modulo	Descripcion
Guia de uso	Documentos orientados al uso del repositorio.
Metodología	Criterios técnicos, fuentes, supuestos o procesamiento.
Descripción del proyecto	Contexto institucional y alcance del repositorio.
Anexos	Material adicional de soporte.
Creditos	Atribuciones, instituciones participantes y reconocimientos.
Sugerencias	Formulario para dudas, reportes de problema, sugerencias o solicitudes de información.

CCGS





Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad, A.C.

REPOSITORIO CLIMÁTICO

MENÚ DEL REPOSITORIO

 Inicio

DOCUMENTOS

 Guía de uso

 Metodología

 Descripción del proyecto

 Anexos

 Créditos

11. Posibles problemas - Sugerencias

Dentro del sidebar-

CONTACTO

 Sugerencias

Situacion	Accion recomendada
El sistema regresa al registro	Completar nuevamente el formulario; la sesión pudo expirar.
No aparecen variables	Verificar si el estado tiene fichas publicadas o enviar sugerencia.





Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad, A.C.

En caso de contar con algún problema o sugerencia existe la sección de sugerencias para poder comunicarse directamente con los administradores y se pueda atender.

The image shows a web form titled "Sugerencias y contacto" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields:

- Nombre**: A text input field with the placeholder "Nombre completo".
- Correo electronico**: A text input field with the placeholder "correo@institucion.edu.mx".
- Institucion u organizacion**: A text input field with the placeholder "Institucion u organizacion".
- Tipo de mensaje**: A dropdown menu with the placeholder "Seleccione el tipo de mensaje".
- Mensaje**: A large text area with the placeholder "Escribe aqui tu duda, sugerencia o reporte."

At the bottom of the form are two buttons: "Cancelar" and "Enviar mensaje".

Avisos, referencias y responsabilidad de uso

- Las marcas, nombres de software, logotipos y tecnologías de terceros pertenecen a sus respectivos titulares.
- Los datos climáticos deben citar la fuente y el periodo indicados en cada ficha antes de ser reutilizados.
- Los archivos CSV pueden requerir limpieza, revisión metodológica o validación externa antes de emplearse en análisis formales.

El detalle técnico completo de software, dependencias, arquitectura y licencias se encuentra en el documento Arquitectura del software.

