

# Manual de usuario - Software de monitoreo de linea de secado de sal

- 1 Acceda a la pagina principal de la interfaz, en la cual primero le pediré iniciar sesión.

INICIAR SESIÓN

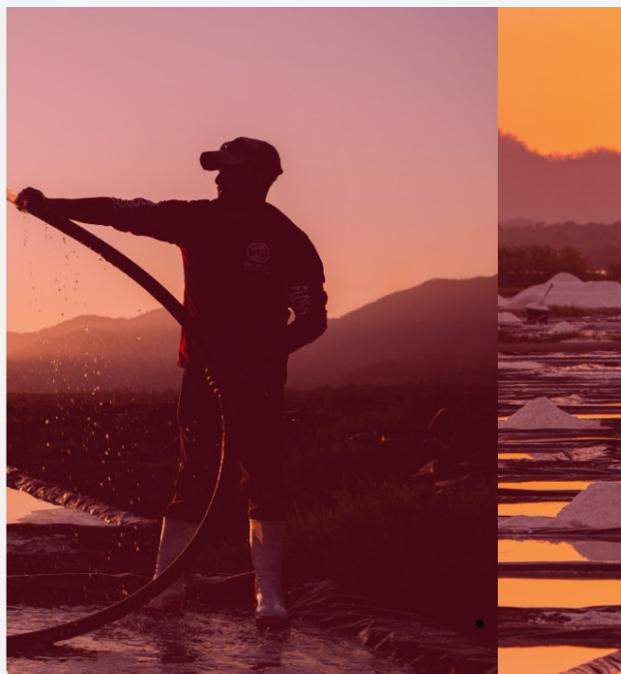
Usuario

Contraseña

Mantener sesión iniciada

[Crear nuevo Usuario](#)

Iniciar sesión



- 2 Ingrese el usuario con el que esté registrado en el sistema.

INICIAR SESIÓN

Usuario

Contraseña

Mantener sesión iniciada

Crear nuevo Usuario

Iniciar sesión



- 3 Ingrese su contraseña.

INICIAR SESIÓN

dev

Contraseña

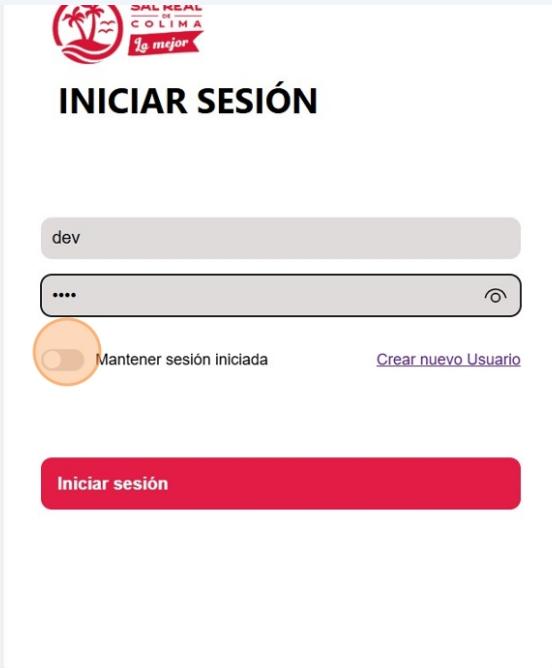
Mantener sesión iniciada

Crear nuevo Usuario

Iniciar sesión



- 4 Al presionar "Mantener sesión iniciada" el sistema mantendrá abierta su sesión en el navegador durante 7 días, después de ese periodo, expirará la sesión y tendrá que iniciar de nuevo.



INICIAR SESIÓN

dev

...

Mantener sesión iniciada

Crear nuevo Usuario

Iniciar sesión



- 5 Para crear un nuevo usuario seleccione la opción "Crear nuevo usuario".



INICIAR SESIÓN

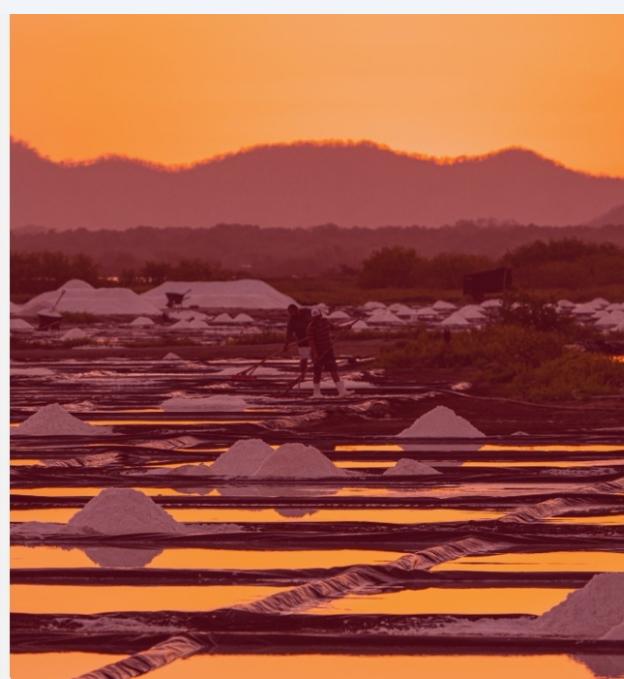
dev

...

Mantener sesión iniciada

Crear nuevo Usuario

Iniciar sesión



- 6 Dentro de la pagina para registrarse, asegúrese de llenar todos sus datos de manera correcta, comenzando con su correo electrónico, ingrese una dirección de correo vigente a la cual tenga acceso.



## REGISTRARSE

Correo electrónico

Usuario

Contraseña

Confirmar contraseña

**Registrarse**

[Iniciar sesión](#)



- 7 Ingrese el nombre de usuario con el cual validará su acceso al sistema.



## REGISTRARSE

usuario@email.com

Usuario

Contraseña

Confirmar contraseña

**Registrarse**

[Iniciar sesión](#)



- 8 Ingrese una contraseña, a que pueda memorizar fácilmente, esta será su ...nica clave de acceso al sistema.



## REGISTRARSE

usuario@email.com

nombre

Contraseña

Confirmar contraseña

**Registrarse**

Iniciar sesión



- 9 Para corroborar sus datos, confirme la contraseña, a que est  a punto de crear.



## REGISTRARSE

usuario@email.com

nombre

.....

Confirmar contraseña

**Registrarse**

Iniciar sesión



**10** Una vez se haya registrado, ya podré acceder al sistema con sus credenciales.

The screenshot shows the registration form for 'SAL REAL DE COLIMA'. It includes fields for 'usuario@email.com', 'nombre', '...', '...', and a password field. Below the fields are two buttons: 'Registrarse' (highlighted with a yellow circle) and 'Iniciar sesión'.

The collage consists of several images related to salt production:

- A large pile of salt in a shallow pond with mountains in the background.
- A close-up of a worker wearing a white shirt with the 'SAL REAL DE COLIMA' logo.
- Two workers in hats and long sleeves using long wooden tools to manipulate salt in a flat, shallow area.
- A worker silhouetted against a pink sunset, using a long tool to move salt.
- A large pile of salt in a shallow pond at sunset.
- A signpost with a wooden plaque that reads 'LA LAGUNA' and the 'SAL REAL DE COLIMA' logo.

**11** Valide sus credenciales y acceda al sistema.

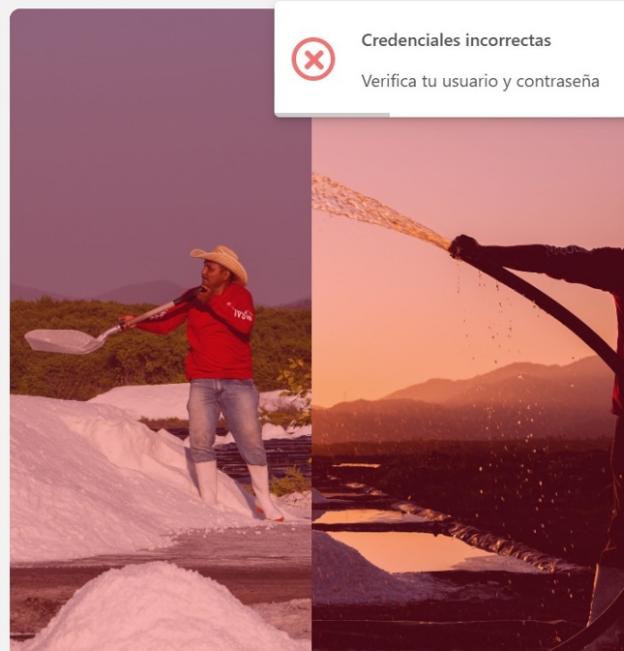
The screenshot shows the login form for 'SAL REAL DE COLIMA'. It includes fields for 'Usuario' (highlighted with a yellow circle) and 'Contraseña'. There is also a checkbox for 'Mantener sesión iniciada' and a link 'Crear nuevo Usuario'. Below the fields is a large red button labeled 'Iniciar sesión'.

The image shows a worker in silhouette at sunset, spraying water from a hose onto a salt flat. The sky is a vibrant orange and pink.

**12** Haga clic en "Iniciar sesión"



**13** Es importante que memorice sus credenciales, de lo contrario el sistema negará su acceso y arrojará una alerta en pantalla.



14 Click "Iniciar sesión"

INICIAR SESIÓN

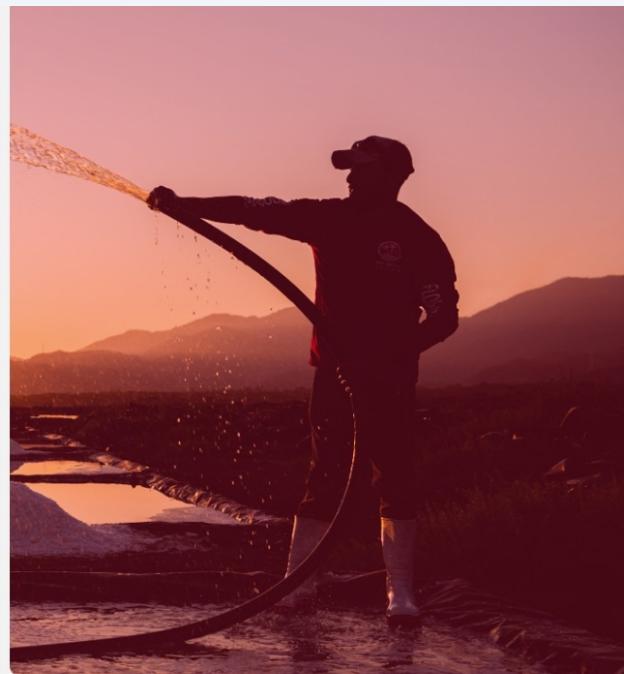
dev

.....

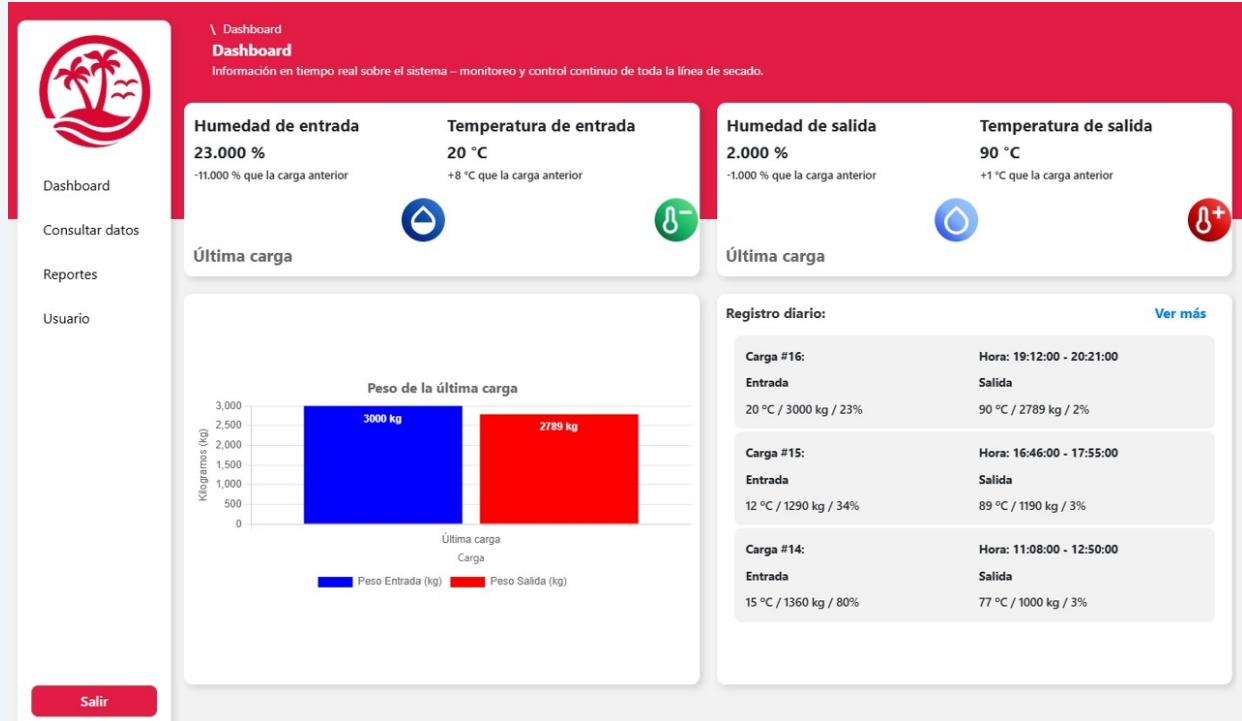
Mantener sesión iniciada

[Crear nuevo Usuario](#)

Iniciar sesión



15 Accediendo al sistema, la pantalla principal mostrará información esencial en tiempo real sobre el flujo de cargas de sal en la línea de secado, así como los registros recientes del dfa.



- 16 En la pantalla principal, haga clic en "Ver más" para consultar los registros históricos obtenidos en la línea de producción.

The dashboard shows the following data:

- Humedad de entrada (Humidity at entry):** 23.000 %, -11.000 % que la carga anterior.
- Temperatura de entrada (Temperature at entry):** 20 °C, +8 °C que la carga anterior.
- Humedad de salida (Humidity at exit):** 2.000 %, -1.000 % que la carga anterior.
- Temperatura de salida (Temperature at exit):** 90 °C, +1 °C que la carga anterior.
- Última carga (Last load):** Peso de la última carga (Weight of the last load) chart showing 3000 kg (Entrada) and 2789 kg (Salida).
- Registro diario (Daily log):** Shows logs for Carga #16, #15, and #14, including entry and exit details and temperatures.

- 17 De igual manera, puede acceder a los registros históricos haciendo clic en "Consultar datos" en el menú lateral.

The table displays the following historical data:

Carga	Fecha	Inicio	Fin	Peso entrada (Kg)	Peso salida (Kg)	Humedad entrada (%)	Humedad salida (%)	Temperatura entrada (°C)	Temperatura salida (°C)
1	2025-07-12	15:13:00	12:00:00	2000	1500	11.5	0.3	25	70
2	2025-07-12	16:35:00	12:00:00	1700	1200	11.1	0.2	18	59
3	2025-07-12	08:00:00	12:00:00	2000	1500	12.1	0.4	25	70
4	2025-07-12	17:00:00	12:00:00	2070	1510	11.5	0.6	25	70.5
5	2025-07-12	20:00:00	12:00:00	2010	1515	13	0.3	26	71
6	2025-07-12	21:30:00	12:00:00	1995	1490	12.7	0.5	25	70
7	2025-07-12	11:00:00	12:00:00	1985	1480	11.8	0.6	24.5	68
8	2025-07-12	12:30:00	12:00:00	2100	1530	12.5	0.2	25.2	71
9	2025-07-12	13:16:00	12:00:00	2754	2500	23	3	14	78
10	2025-07-12	15:35:00	12:00:00	2333	2111	15	3	24	80

Mostrando 1 a 10 de 16 registros

- 18** Si la cantidad de registros supera al límite mostrado en la tabla, podré cambiar la paginaci•n haciendo clic en "Siguiente".

Carga	Fecha	Inicio	Fin	Peso entrada (Kg)	Peso salida (Kg)	Humedad entrada (%)	Humedad salida (%)	Temperatura entrada (°C)	Temperatura salida (°C)
1	2025-07-12	15:13:00	12:00:00	2000	1500	11.5	0.3	25	70
2	2025-07-12	16:35:00	12:00:00	1700	1200	11.1	0.2	18	59
3	2025-07-12	08:00:00	12:00:00	2000	1500	12.1	0.4	25	70
4	2025-07-12	17:00:00	12:00:00	2070	1510	11.5	0.6	25	70.5
5	2025-07-12	20:00:00	12:00:00	2010	1515	13	0.3	26	71
6	2025-07-12	21:30:00	12:00:00	1995	1490	12.7	0.5	25	70
7	2025-07-12	11:00:00	12:00:00	1985	1480	11.8	0.6	24.5	68
8	2025-07-12	12:30:00	12:00:00	2100	1530	12.5	0.2	25.2	71
9	2025-07-12	13:16:00	12:00:00	2754	2500	23	3	14	78
10	2025-07-12	15:35:00	12:00:00	2333	2111	15	3	24	80

Mostrando 1 a 10 de 16 registros

Anterior 1 2 Siguiente

Reportes

- 19** Para poder exportar los registros históricos haga clic en "Reportes".

Carga	Fecha	Inicio	Fin	Peso entrada (Kg)	Peso salida (Kg)	Humedad entrada (%)	Humedad salida (%)	Temperatura entrada (°C)	Temperatura salida (°C)
1	2025-07-12	15:13:00	12:00:00	2000	1500	11.5	0.3	25	70
2	2025-07-12	16:35:00	12:00:00	1700	1200	11.1	0.2	18	59
3	2025-07-12	08:00:00	12:00:00	2000	1500	12.1	0.4	25	70
4	2025-07-12	17:00:00	12:00:00	2070	1510	11.5	0.6	25	70.5
5	2025-07-12	20:00:00	12:00:00	2010	1515	13	0.3	26	71
6	2025-07-12	21:30:00	12:00:00	1995	1490	12.7	0.5	25	70
7	2025-07-12	11:00:00	12:00:00	1985	1480	11.8	0.6	24.5	68
8	2025-07-12	12:30:00	12:00:00	2100	1530	12.5	0.2	25.2	71
9	2025-07-12	13:16:00	12:00:00	2754	2500	23	3	14	78
10	2025-07-12	15:35:00	12:00:00	2333	2111	15	3	24	80

Mostrando 1 a 10 de 16 registros

Anterior 1 2 Siguiente

Reportes

- 20 De igual forma, puede exportar datos haciendo clic en "Reportes" en el men... lateral.

The screenshot shows the 'Reportes' (Reports) page. On the left sidebar, the 'Reportes' button is highlighted with an orange circle. The main content area is titled 'Reporte periódico' (Periodic Report). It includes fields for 'Periodo:' (Period), 'Fecha inicio:' (Start Date) and 'Fecha fin:' (End Date), and a 'Buscar' (Search) button. Below these are several filter tabs: Carga, Fecha, Inicio, Fin, Peso entrada (Kg), Peso salida (Kg), Humedad entrada (%), Humedad salida (%), Temperatura entrada (°C), and Temperatura salida (°C). A message 'Cargando datos...' (Loading data...) is displayed. At the bottom right are 'Exportar PDF' and 'Exportar Excel' buttons.

- 21 En la pagina de reportes, podrás filtrar la información que necesites exportar, en el selector de periodo podrás seleccionar registros de hoy, ayer, la semana pasada, el mes pasado o periodos reportados de manera personalizada.

This screenshot is similar to the previous one, showing the 'Reporte periódico' section. However, the 'Periodo:' dropdown menu is open, and the option 'Últimos 7 días' (Last 7 days) is selected and highlighted with an orange circle. The other fields and components are identical to the first screenshot.

- 22 Para efectuar los filtros y ver la información hacer clic en "Buscar".

The screenshot shows a red header bar with the path '\ Dashboard \ Reportes' and the title 'Reportes'. Below it, a sub-header 'Reporte periódico' is displayed. A search form includes dropdowns for 'Periodo' ('Últimos 7 días'), 'Fecha inicio' (empty), 'Fecha fin' (empty), and a blue 'Buscar' button. Below the search form is a row of buttons: Carga, Fecha, Inicio, Fin, Peso entrada (Kg), Peso salida (Kg), Humedad entrada (%), Humedad salida (%), Temperatura entrada (°C), and Temperatura salida (°C). A message 'Cargando datos...' is shown below the buttons. At the bottom right are 'Exportar PDF' and 'Exportar Excel' buttons.

- 23 Una vez encuentres los registros que necesitas, puedes exportar en formato PDF haciendo clic en "Exportar PDF".

The screenshot shows a table with columns: Carga, Fecha, Inicio, Fin, Peso entrada (Kg), Peso salida (Kg), Humedad entrada (%), Humedad salida (%), Temperatura entrada (°C), and Temperatura salida (°C). Two entries are listed:

Carga	Fecha	Inicio	Fin	Peso entrada (Kg)	Peso salida (Kg)	Humedad entrada (%)	Humedad salida (%)	Temperatura entrada (°C)	Temperatura salida (°C)
1	2025-12-15	11:08:00	12:50:00	1360	1000	80	3	15	77
2	2025-10-30	10:08:00	12:32:00	1350	1000	80	3	23	77

Below the table, a message says 'Showing 1 to 2 of 2 entries' with navigation buttons 'Previous' (disabled), '1', and 'Next'.

Análisis de los datos - Promedio de los resultados obtenidos en la búsqueda  
Periodo reportado:  
Del 23/07/2025 al 29/07/2025

Three donut charts are displayed: 'Humedad (%)' (80.00% Entrada, 3.00% Salida), 'Temperatura (°C)' (77.00% Entrada, 19.00% Salida), and 'Peso (Kg)' (1000.00% Entrada, 1355.00% Salida).

At the bottom right are 'Exportar PDF' and 'Exportar Excel' buttons.

24 Y tambien en formato Excel haciendo clic en "Exportar Excel".

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Análisis de los datos - Promedio de los resultados obtenidos en la búsqueda

Periodo reportado:

Del 23/07/2025 al 29/07/2025

Carga	Fecha	Inicio	Fin	Peso entrada (Kg)	Peso salida (Kg)	Humedad entrada (%)	Humedad salida (%)	Temperatura entrada (°C)	Temperatura salida (°C)
1	2025-12-15	11:08:00	12:50:00	1360	1000	80	3	15	77
2	2025-10-30	10:08:00	12:32:00	1350	1000	80	3	23	77

Periodo reportado:

Del 23/07/2025 al 29/07/2025

Humedad (%)

Temperatura (°C)

Peso (Kg)

Exportar PDF Exportar Excel

25 Puedes acceder a opciones específicas del usuario yendo al apartado "Usuario".

\ Dashboard \ Reportes

Reportes

Reportes filtrados con múltiples criterios – análisis detallado del proceso para decisiones informadas.

Dashboard

Consultar datos

Reportes

Usuario

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous

Análisis de los datos - Promedio de los resultados obtenidos en la búsqueda

Periodo reportado:

Del 23/07/2025 al 29/07/2025

Humedad (%)

Temperatura (°C)

Peso (Kg)

**26** Para acceder a las preguntas frecuentes y al manual de usuario hacer clic en "Ayuda".

The screenshot shows the 'Reports' section of a dashboard. On the left, there's a sidebar with icons for Dashboard, Consultar datos, Reportes, Usuario, Ayuda (which is highlighted with an orange circle), and Administrar. The main area has a red header with the path '\ Dashboard \ Reportes' and the title 'Reportes'. Below it, a sub-header says 'Reportes filtrados con múltiples criterios – análisis detallado del proceso para decisiones informadas.' A table titled 'Cargas y días' displays two entries:

Carga	Fecha	Inicio	Fin	Peso entrada (Kg)	Peso salida (Kg)	Humedad entrada (%)	Humedad salida (%)	Temperatura entrada (°C)	Temperatura salida (°C)
1	2025-12-15	11:08:00	12:50:00	1360	1000	80	3	15	77
2	2025-10-30	10:08:00	12:32:00	1350	1000	80	3	23	77

Below the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries'. To the right, there's a 'Previous' button. The main content area has a heading 'Análisis de los datos - Promedio de los resultados obtenidos en la búsqueda' and a subtitle 'Periodo reportado: Del 23/07/2025 al 29/07/2025'. It features three donut charts: 'Humedad (%)' (Entrada: 3.00, Salida: 80.00), 'Temperatura (°C)' (Entrada: 19.00, Salida: 77.00), and 'Peso (Kg)' (Entrada: 1000.00, Salida: 1355).

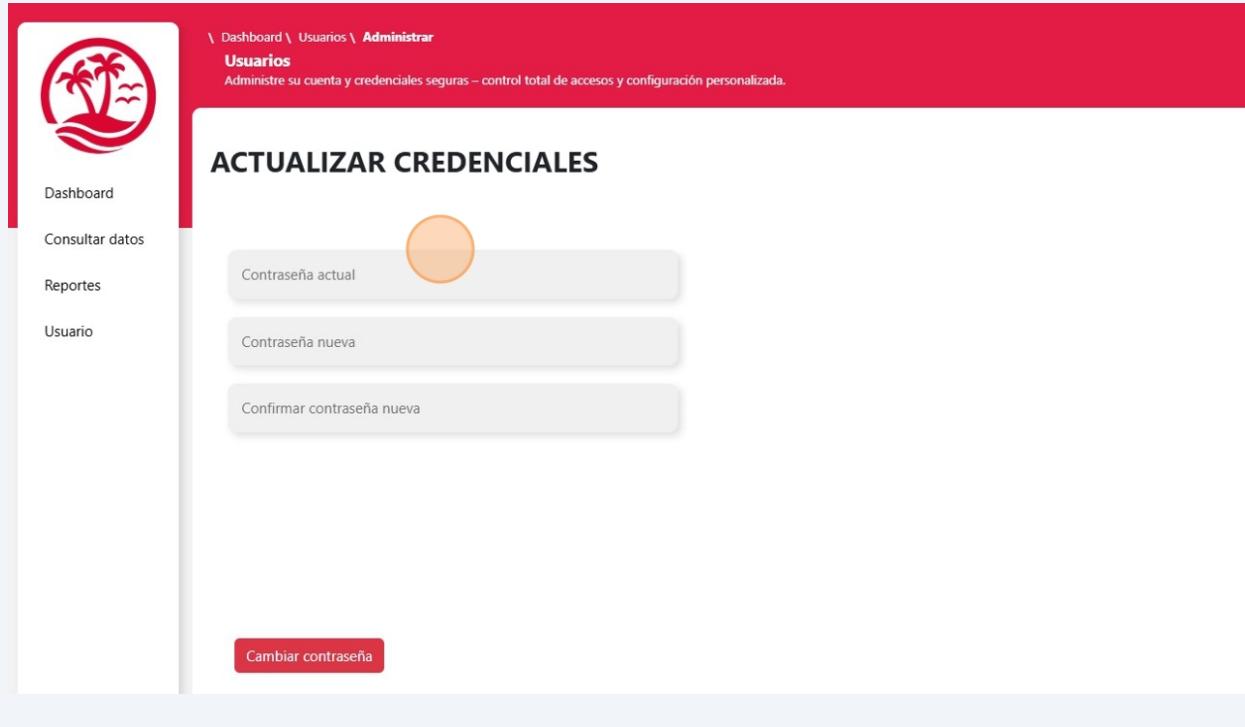
**27** Para cambiar las credenciales de acceso al sistema, ingresa en el apartado Usuario / Administrar y haz clic en "Administrar".

The screenshot shows the 'Preguntas frecuentes' (FAQ) section. The sidebar on the left includes icons for Dashboard, Consultar datos, Reportes, Usuario, Ayuda (highlighted with an orange circle), and Administrar. The main content area has a red header with the text 'Preguntas frecuentes, dudas comunes y ayuda – asistencia clara sobre funciones clave del sistema actual.' Below it, there's a heading 'Preguntas frecuentes' followed by a grid of questions:

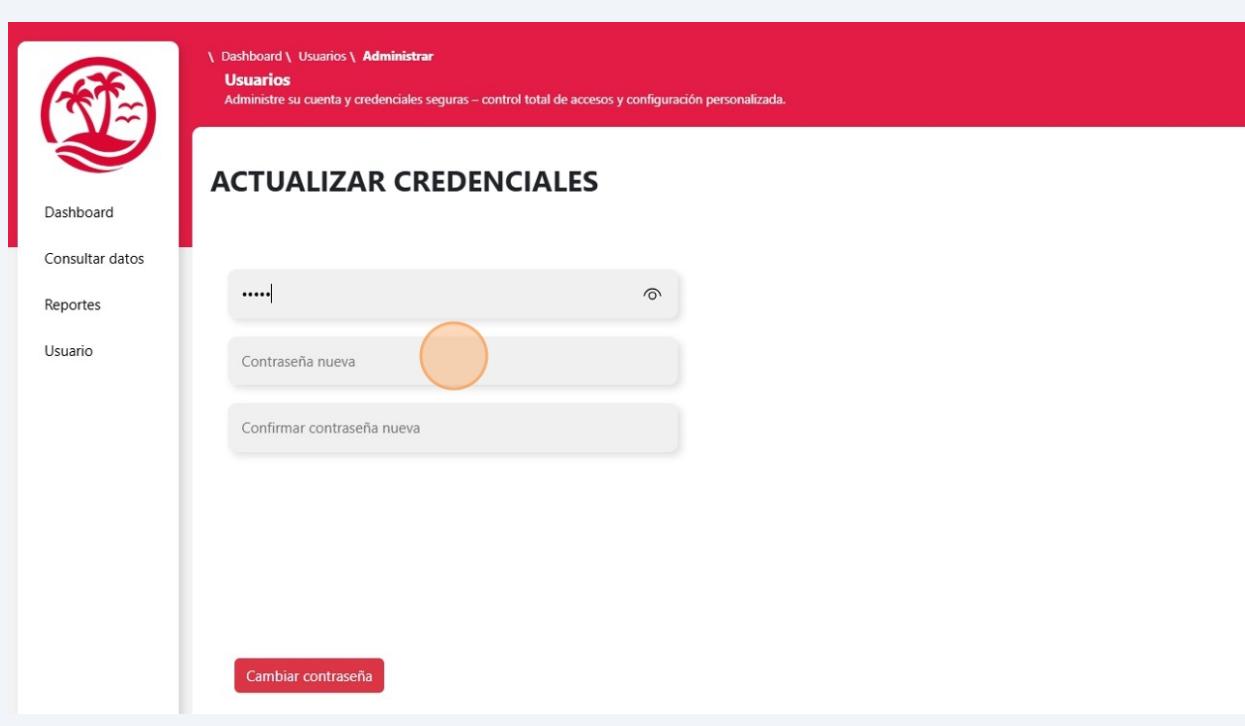
¿Cómo inicio sesión?	¿Cómo cierro sesión?
¿Cuánto tiempo se queda abierta mi sesión?	¿Cómo cambio mi contraseña?
¿Qué hacer si olvido mi contraseña?	¿Cómo navegar entre páginas?
¿Cómo funcionan los filtros de búsqueda?	¿Cómo exportar datos (generar reportes)?
¿Cómo reporto un problema técnico?	¿Dónde encuentro la documentación del usuario?
pregunta 1	pregunta 2
pregunta 3	pregunta 3

Below the grid, there's a section titled 'Manual del usuario' with the subtext 'Descarga el manual completo para obtener instrucciones detalladas sobre el uso del software.' and a link 'Descargar Manual'.

- 28 Para cambiar la contraseña, se deben llenar correctamente todos los campos. La contraseña actual es la contraseña con la que se te registró en el sistema.



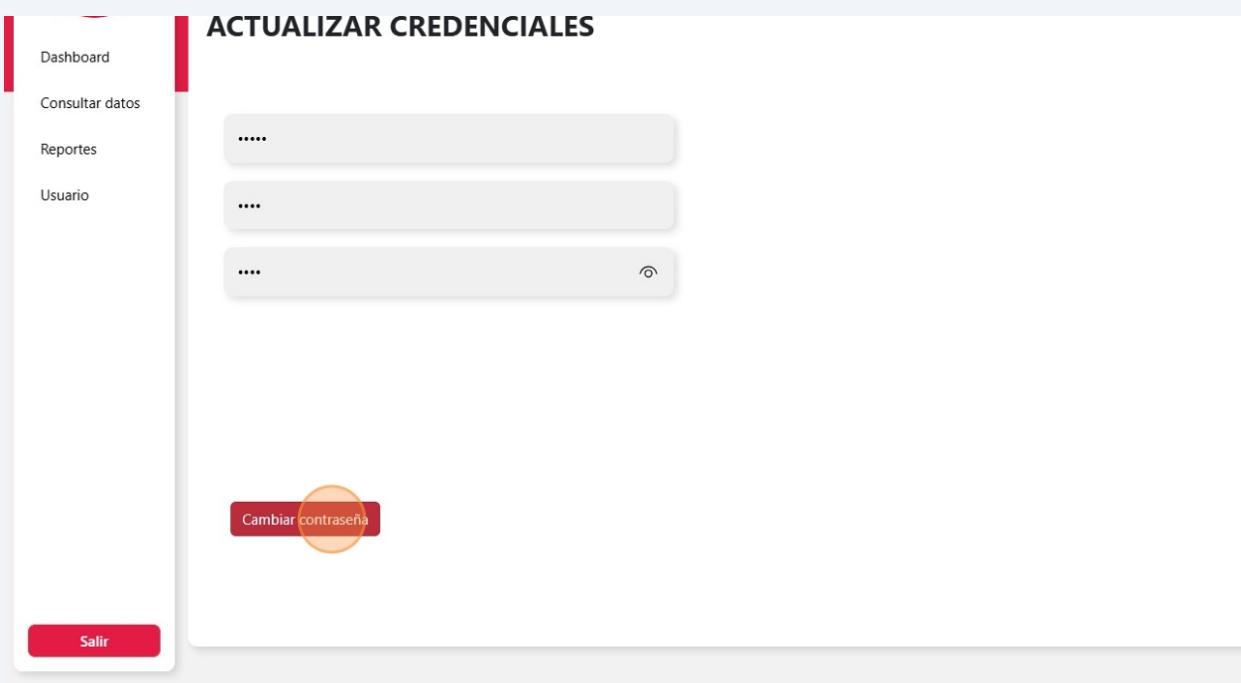
- 29 Despues, deberás colocar la nueva contraseña, con la que deseas actualizar.



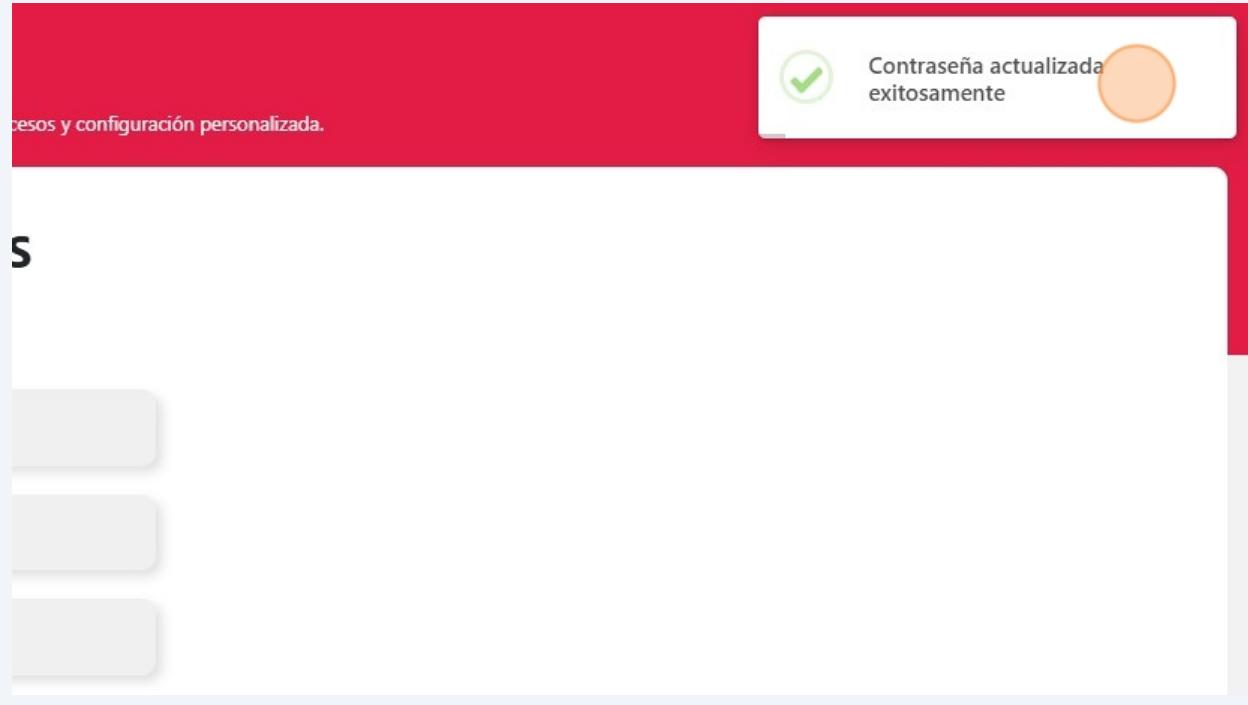
- 30** Por último, debes confirmar la contraseña, a nueva, esta debe coincidir con el campo llenado anteriormente, con el objetivo de que memorices tu nueva contraseña, a.



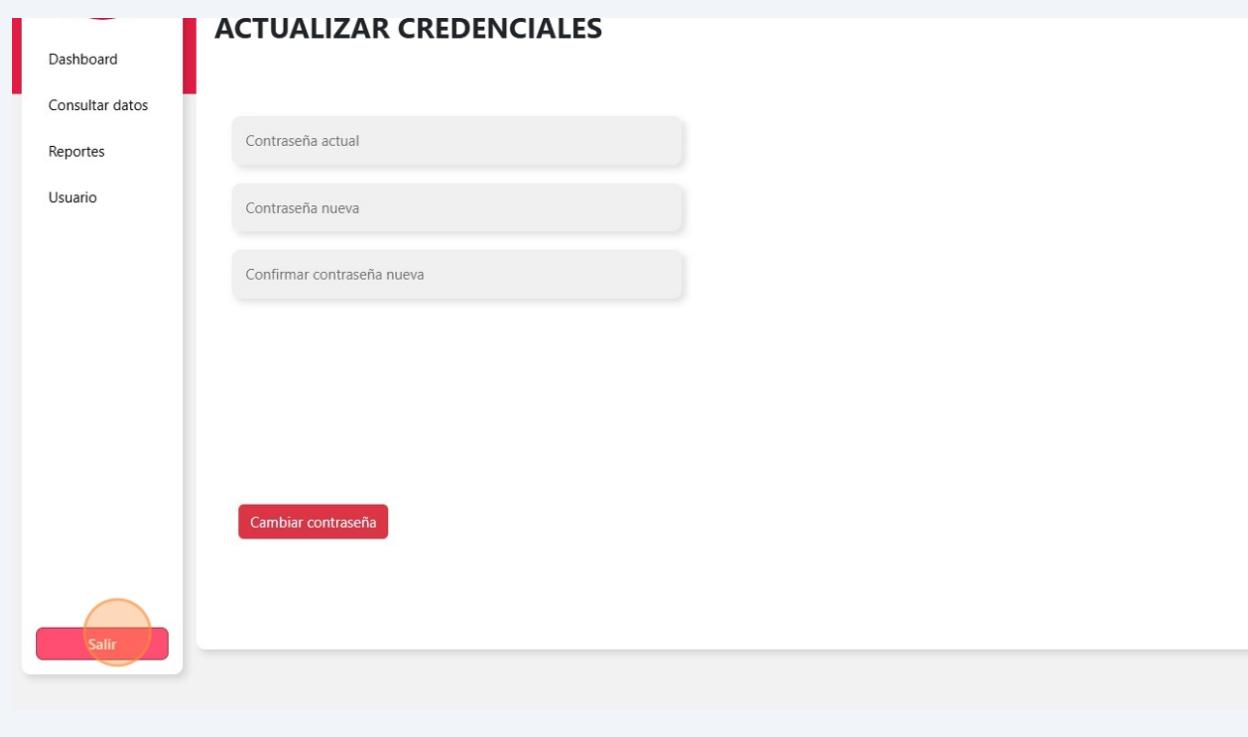
- 31** Para validar los cambios haz clic en "Cambiar contraseña, a".



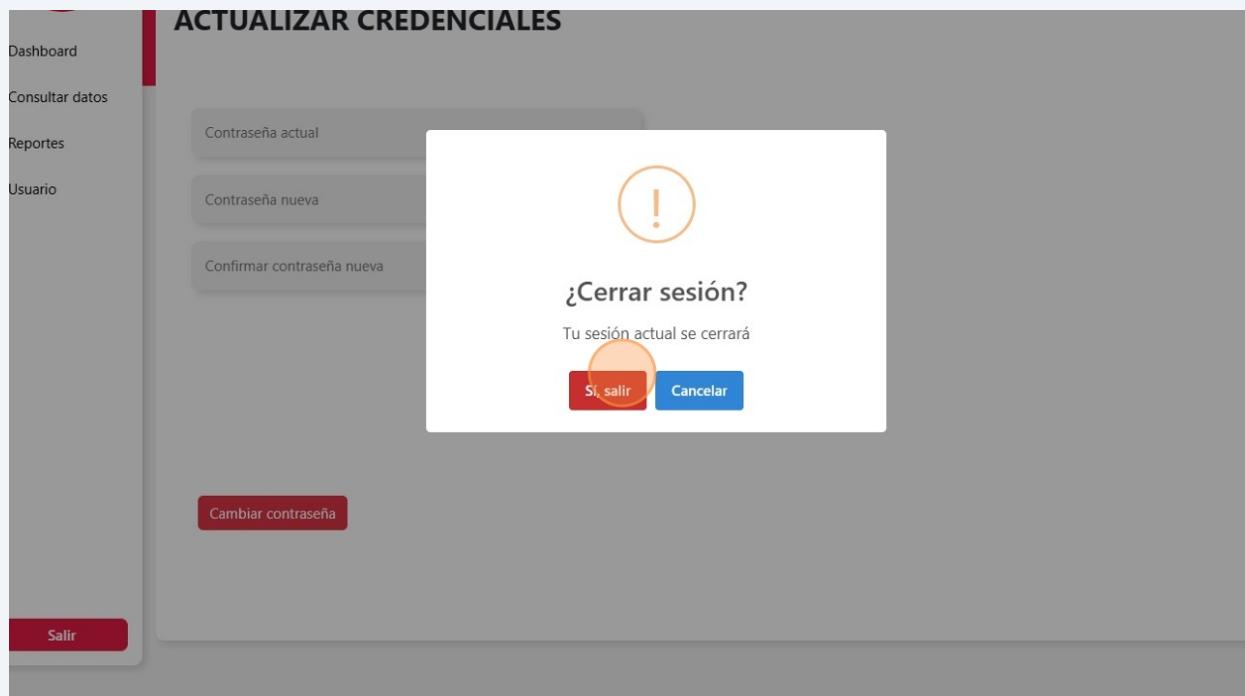
- 32** Si todos los campos son correctos apareceré el mensaje "Contraseña actualizada exitosamente", lo que significa que se actualizó la contraseña, y desde ese momento podrás acceder al sistema con tus nuevas credenciales.



- 33** Para cerrar sesión y salir del sistema haz clic en "Salir", incluso si seleccionaste la opción "Mantener sesión iniciada", ésta se cerrará para proteger el acceso a la información.



**34** Para confirmar tu elección haz clic en "Sí, salir".



**35** Listo, has terminado tu sesión.

The image is split into two sections. On the left, there is a screenshot of a login form titled 'INICIAR SESIÓN'. It features a logo with palm trees and the text 'SAL REAL COLIMA', followed by '¡g mejor!'. Below the title are input fields for 'Usuario' and 'Contraseña', and a checkbox for 'Mantener sesión iniciada' with the label 'Crear nuevo Usuario' next to it. A large red button at the bottom is labeled 'Iniciar sesión'. On the right, there is a photograph of a salt flat at sunset. The sky is a vibrant orange, and the ground is covered in white salt piles and shallow pools of water reflecting the light. A person is visible in the distance, working in the field.