



Guía para los usuarios

Versión 3.2
Agosto 2015



Instrucciones para acceder a la página de WxCoder3 (WC3):

Introducción:

El sistema de control de calidad de WC3 reduce significativamente los errores que resultan de la entrada manual de los datos diarios e información incorrecta. Ejemplos de algunos de estos incluyen:

- Verificación de la congruencia en las temperaturas (ej. la temperatura mínima no puede exceder una temperatura máxima durante el mismo periodo de tiempo, etc.).
- Verificación de la congruencia en la precipitación (no valores negativos).
- Verificación de congruencia en la precipitación durante el invierno (si la nieve excede tres pulgadas, la profundidad de la nieve debe aumentar, etc.).
- Capacidad de memoria para verificar los errores en temperatura, precipitación y nieve del último día del mes previo.

Diseño de WC3:

- Provee un sistema eficiente y fácil de utilizar de entrada de datos para los observadores participantes.
- Garantiza la disponibilidad a tiempo de los datos de COOP para todos los usuarios.
- Mejora la calidad de datos automatizados a través de un sistema automatizado a tiempo casi real.
- Logra una acumulación electrónica digital de datos, sistema de transmisión y archivo.
- Permite la flexibilidad del sistema para alcanzar demandas de integración de datos para futuros sistemas y parámetros de observación (incluyendo fenología - el estudio de eventos naturales, ej. temporadas de regreso de aves, floración, etc.).

WC3 ofrece un sinnúmero de mejoras para el observador y para las oficinas del Servicio Nacional de Meteorología (NWS, por sus siglas en inglés), Centro Regional de Climatología (RCC, por sus siglas en inglés) y Centros Nacionales para Información Ambiental (NCEI, por sus siglas en inglés) quienes recolectan, realizan control de calidad y redistribuyen la información de COOP. Además, las formas mensuales suman y promedian las observaciones de temperatura y precipitación. WC3 garantiza la calidad de la información a través de varias funciones rutinarias y además provee espacio adicional para los comentarios de los observadores.

Además, es un avance para la interfaz administrativa de la Oficina de Pronósticos del Tiempo (WFO, por sus siglas en inglés). Las oficinas del NWS pueden aportar y asegurar una comunicación fácil y a tiempo con los observadores.

WxCoder 3 también provee sistemas mejorados para el control de calidad del reporte, que reducen significativamente los errores de la información desde aquella reportada manualmente a diario, errores de teclado e información administrativa incorrecta.

Su Cuenta en WC3:

¡Felicidades y gracias por participar en el programa electrónico de Observadores del Programa Cooperativo del Tiempo! Su WFO le crea una cuenta. Esta cuenta permite a WC3 identificarle cuando entra al sistema, adapta la información para su localización y le permite el acceso a otras herramientas y opciones.

Para comenzar, usted deberá proveer un **nombre de usuario** (username) que desee utilizar para acceder a WC3 y una dirección de correo electrónico a su oficina del NWS. El nombre de usuario debe contener entre 3 y 255 caracteres de longitud. Este puede contener cualquier combinación de letras mayúsculas y minúsculas, números, el símbolo @ y el punto. Utilizar el nombre de su estación como nombre de usuario pudiera ser un gran comienzo en el proceso de selección. La dirección de correo electrónico que usted provea, le permite a su WFO enviarle mensajes e incluye un **código de acceso** (access code) generado aleatoriamente, y usualmente difícil de olvidar. Su oficina del NWS puede crear un código de acceso fácil de recordar. Este código de acceso, con su nombre de usuario, completa el proceso de **acceso al sistema (login)**.

Requisitos de Hardware/Software:

No hay requisitos especiales de hardware. WC3 requiere de una computadora con internet, conectada a cable, DSL o "dial-up". WC3 necesita un navegador funcional como Google Chrome, Microsoft Internet Explorer, Firefox, etc. WC3 utiliza "cookies" y "JavaScript" para activar algunas de sus funciones. Si no se permiten "cookies" y "JavaScript", WC3 envía un mensaje especial solicitando acceso a estas herramientas. Este mensaje incluye información sobre "cookies" y/o "JavaScript" y tiene instrucciones sobre cómo activar una o ambas para que WC3 pueda operar correctamente. La sección de **ayuda (Help)** puede asistir en activar estas herramientas.

Instrucciones para acceder la página de WxCoder:

- 1) Acceda la siguiente página: <http://wxcoder.org>
- 2) Entre su nombre de usuario (Username)
- 3) Entre su código de acceso (Access code): Si olvida su código o accede por primera vez al sistema, presione en “Having trouble?” y provea el nombre de usuario o correo electrónico provisto a la oficina del NWS. Un código de acceso nuevo llegará a su correo electrónico. Proteja su nombre de usuario y código de acceso de personas no autorizadas.

Imagen 1: Página de acceso a WxCoder

Página Principal de WC3 (manejando su cuenta):

Cuando acceda a WC3, se muestra la página principal y se provee cualquier anuncio en actualizaciones/cambios de los programadores de WC3 o WFO.

Opciones de navegación:

- 1.) *Menú Principal:* Provee acceso a las páginas de observaciones e información. “My Observations” provee acceso al “Superform”.
- 2.) *Fechas y horas:* Se observan tres fechas: fecha/tiempo actual; última vez que accedió al sistema; y última observación enviada. Estos sirven como recordatorio de la frecuencia de utilización.

- 3.) *“Breadcrumb”*¹: Esto provee una vista rápida de su ubicación dentro de WC3.
- 4.) *Ayuda Adicional*: Usted puede encontrar ayuda disponible a través de las páginas activas, incluyendo un Mapa de la localización, Contacte NWS y Ayuda (Help) (a la izquierda de la opción “Sign Out” en la parte superior de la página)
- 5.) *Reconocimientos de la Interfaz*: Colaboración entre NOAA y su RCC, con referencias al Sistema de Información Aplicada de Clima (ACIS, por sus siglas en inglés) se encuentran al final de las páginas de internet de WC3.

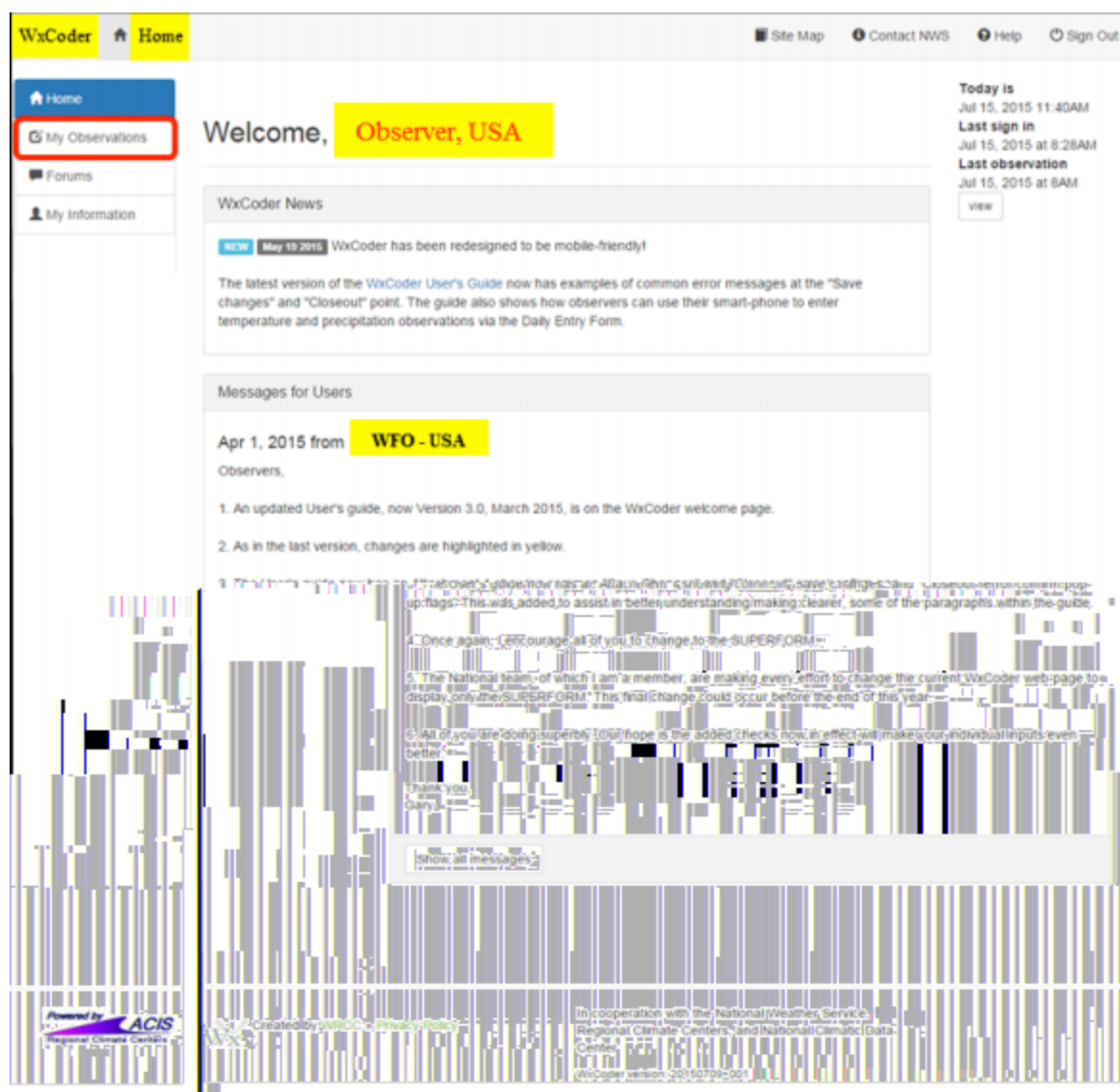


Imagen 2: Página principal de WxCoder

¹ Tipo de esquema de navegación que revela la localización del usuario en una página web o aplicación

Página de observaciones en WC3:

Desde la página principal de WC3, seleccione “My Observations” para acceder a la página de entrada de observaciones. Esta pantalla le permite acceso u obtener observaciones. Para aquellos con múltiples estaciones, una casilla de cambiar estación (Change Site) le permite acceso a las estaciones adicionales.

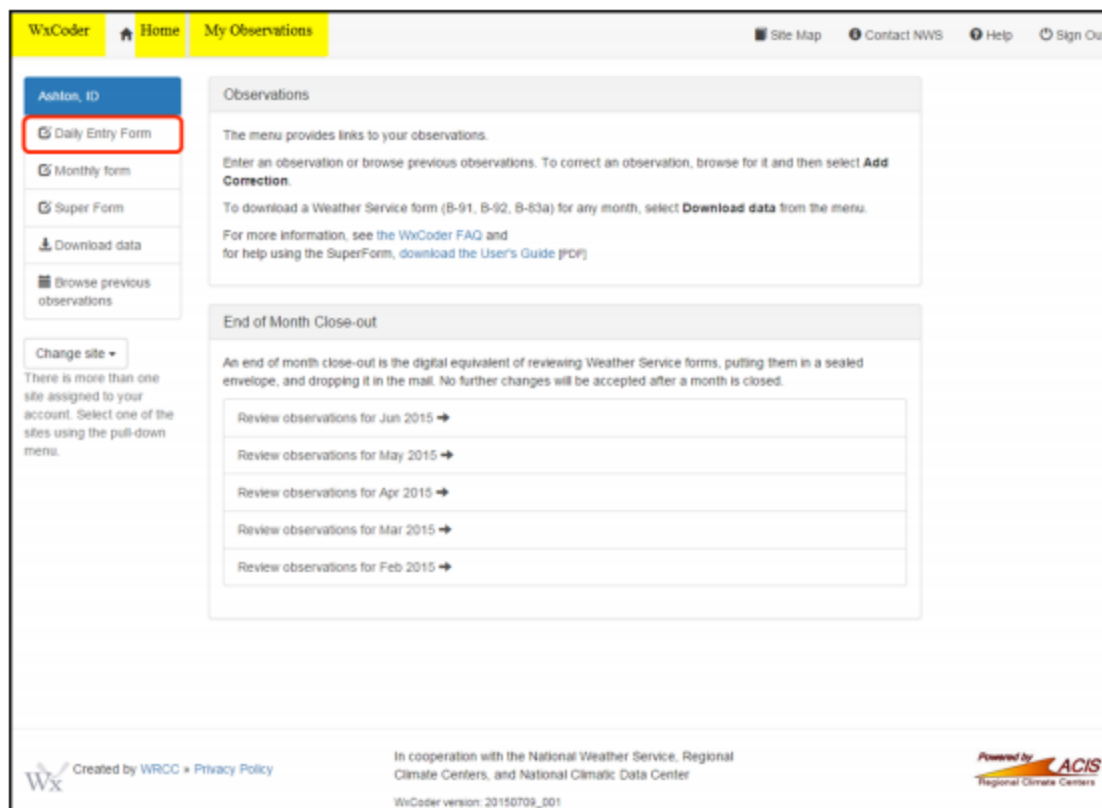


Imagen 3: Página de “My Observations”

Puede acceder a NWS Form B-91 o B-92 para el mes actual o el mes previo utilizando la opción para guardar datos (Download Data). Luego seleccione en el menú. Además puede guardar una forma en blanco utilizando Windows, Linux, o Macintosh.

WxCoder Home My Observations Enter Site Map Contact NWS Help Sign Out

Coop Station, USA

Station Info
 Supervising WFO
 Pocatello, ID
 Site ID (NWSL)
 ASH61
 Site Number (COOP)
 10-0470-09
 Time of observation
 09:00
 Lat/Lon
 44.07333,
 -111.45222
 Elevation
 5245 ft

Date and time of observation

Date: 2015-07-14
 Time: 9 AM 00
 Type of observation: daily (24 hr values/totals)
 Correction?

Air Temperature

Max temperature: x °F
 Min temperature: x °F
 At observation: x °F

1. Temperature in whole degrees
 2. Precipitation in hundredths
 3. Snowfall in tenths
 4. Snow Depth in whole inches

Precipitation

Precipitation: x.xx in
 Multi-day Accumulation: 1 days
 Snowfall: x.x in
 Snow depth: x in

Precipitation Time of Occurrence

Choose Observed Estimated

Date	AM								PM														
7/13/2015	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7/14/2015	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

clear all

Multi-day Accumulation
 5. 24-hour observation period precipitation

Weather

Observation period weather

- Fog (check for any occurrence)
- Hail
- Ice pellets
- Damaging wind
- Glaze
- Thunderstorm

6. Key weather in a 24-hour period

Remarks

7. Remarks: Enhance/add to observation during 24-period

Only the first 250 characters will be transmitted to NWS. [More info.](#)

Remarks are part of the weather observation.
 If you need to send a non-weather related message, contact your local NWS office.

Submit →
You will need to Confirm on the next page.

Created by WRCC • Privacy Policy
 In cooperation with the National Weather Service, Regional Climate Centers, and National Climatic Data Center
 WxCoder version: 20150706_001
 Powered by ACIS Regional Climate Centers

Imagen 4: Página de Entrada de Observación Diaria

Entrada de Datos (Los ejemplos pueden variar dependiendo de los elementos específicos de su estación):

- 1.) *Info de la estación*: Provee datos de la estación, incluyendo su oficina local del NWS, ID de la estación (Site), hora oficial de observación, localización y elevación.
- 2.) *Fecha y Hora de observación*: Día actual. Su observación individual consta de un periodo de 24 horas. Por ejemplo: Si usted reporta a las 9 am, su periodo de tiempo de 24 horas es desde las 9:01 am de ayer hasta las 9 am de hoy. Si anota el reporte anterior, cambie la fecha utilizando el menú desplegable hacia abajo. Recuerde que WC3 no le permite entrar una observación más de 30 minutos antes de su hora regular de observación, ej. 8:30 OK, 8:29 no OK.
- 3.) *Tipo de Observación*: La mayor parte de los observadores provee información para un periodo de 24 horas precediendo su hora oficial de observación. Sin embargo, puede reportar información pertinente adicional/suplementaria utilizando el menú desplegable en cooperación con su oficina del NWS.
- 4.) *Ayuda en pantalla (On-Screen Help)*: Un clic del "mouse" sobre la opción "help" en la parte superior derecha provee información adicional para asistir/clasificar el significado de una entrada o elemento.
- 5.) *Áreas de Entrada de Observación*: Las siete áreas de observación corresponden a áreas de entrada:

- **Temperatura**: Reporte temperatura máxima, mínima y la actual. Todas las entradas son en grados enteros Fahrenheit. Entrar "M" (missing) para los datos que no se pudieron recolectar. Las temperaturas con décimas de un grado se redondean al próximo valor más alto cuando es igual a, o mayor a 0.5F. Redondee hacia el número mayor si los valores son sobre cero (Ej. 56.5F se redondea a 57F), y redondee hacia abajo al próximo número entero cuando las temperaturas están bajo cero (Ej. -19.6F se redondea a -20F)

- **Precipitación**: Para el periodo de medición (las últimas 24 horas), anote la acumulación total líquida de lluvia/granizo, granizo pequeño (ice pellets), escarcha (glaze), y nieve. Los valores de lluvia deben ser reportados como X.XX, la nieve como X.X y profundidad de nieve en números enteros, X (ej. Lluvia 0.85; nieve 4.5; profundidad de nieve 5). Anote trazas con una "T". Si se desconoce la precipitación, anote "M". Cuando reporte datos de precipitación de días anteriores, sería preferible utilizar las opciones de "Monthly form", o preferiblemente el "Superform".

- a. Abrir "Monthly form": Desbloquee cada fecha sin precipitación reportada (oprima en el icono de candado - y el candado cambiará a verde cuando abre). "Superform" no requiere este paso, ya que está listo para la entrada de datos. Una vez abre los días, anote "M" en cada sección de precipitación. Para el "Superform", haga clic en las respectivas secciones y anote una "M".
- b. Oprima el menú de "Accum." o "Multi-day Accumulation" y entre el número total de días sin reportes más uno (necesita incluir el día actual).

- c. Ahora guarde los datos oprimiendo "Save". Necesita ahora confirmar (oprimir "Confirm") cada uno de los días que abrió (entrada diaria o mensual). Para el Superform, guarde los cambios oprimiendo "Save Changes". NOTA: Entrar datos en la B-91 vía "Daily form", toma más tiempo completar que "Monthly" o "Superform". Usuarios de B-92 pueden utilizar "Daily Form" o "Superform"

• **Nevada (Snowfall):** Para el periodo de medición, anote el total de nieve caída recientemente en décimas de pulgada, incluyendo el punto decimal. Para observaciones de trazas, anote una "T" mayúscula. Si no se reporta ninguna, anote cero (0.0). Anote una traza "T" al menos en la columna de nieve cuando reporte granizo. Eso indica que ocurrió precipitación congelada, particularmente en los meses propensos a granizos. En la sección de "Remarks", anote el tamaño del granizo, si se conoce, o indique la "nieve fue debido a granizo" (snowfall was all from hail).

• **Profundidad de la nieve:** A la hora de la observación, anote la profundidad promedio (acumulación) de toda la nieve y otra precipitación congelada sobre el suelo en la vecindad de la estación en pulgadas enteras. Anote traza, "T", para una profundidad mayor de cero, pero menor de media pulgada (0.5). Si no hay profundidad de nieve, anote cero (0)

• **Precipitación, B-91:**

Indique cada hora cuando note/sospeche que se registró precipitación en el transcurso de su periodo de 24 horas. El número en cada sección indica el comienzo de la hora (ej. 6am representa el periodo de 6:00 - 6:59). "Superform" no tiene esta sección, para guardar espacio en la base de datos. Para los usuarios de B-92, tienen dos grupos de columnas de las horas de comienzo y fin.

• **Forma Mensual (Monthly Form):** seleccione la opción apropiada de si es observada (Observed) o estimada (Estimated). Luego oprima en la sección para cada hora correspondiente al suceso. Se muestran dos días (Imagen 4) que le permiten entrar la precipitación que ocurrió después de su hora de observación de ayer, en la observación de esta mañana.

• **Condiciones atmosféricas claves en las pasadas 24 horas:** Oprima en las casillas correspondientes bajo la columna "Weather" cuando se observe Neblina, Granizo, Granizo pequeño (Ice pellets), Escarcha (Glaze) y Tormentas Eléctricas (Thunderstorms) durante su periodo de observación.

• **Remarks²:** Reporte alguna nota adicional referente a fenómenos atmosféricos que no sean parte de la forma B-91. Algunos ejemplos incluyen condición del cielo (cobertura de nubes, tipo de nubes, fenómenos ópticos), astronómico (eclipses), sismológicos (terremotos), fenología (primera helada de la temporada, floración, primera llegada de las aves, etc.), inundaciones, tamaño de granizo o alguna otra observación del ambiente natural.

² Anotaciones

6.) **Enviar (Submit):** Cuando todas las observaciones están completas, envíe los datos oprimiendo en “Submit”. Sus reportes estarán bajo evaluación para control de calidad. WC3 muestra cualquier error u omisiones de entrada donde son necesarias correcciones/adiciones antes de que WC3 acepte las observaciones.

El error más común es la temperatura. Utilizando un periodo de observación de 8 am: La temperatura actual (At observation) de ayer tiene un valor menor que la temperatura baja de esta mañana. Reemplace su entrada actual de esta mañana con la temperatura actual de ayer, ya que la temperatura más baja ocurrió a las 8:01 de ayer, su primer minuto del día de observación de 24 horas.

Recuerde, está reportando en un periodo de observación de 24 horas, no de un día calendario (excepción: si reporta a la medianoche).

7.) **Confirmación de la observación:** Ya sometida la observación del día, o el mes, una pantalla final le permitirá verificar los datos antes de la confirmación final. Esta confirmación le protege de errores tipográficos y le provee la oportunidad de hacer correcciones necesarias. Revise todos los elementos y haga las correcciones apropiadas utilizando la opción “Make corrections” antes de enviar la observación. Las imágenes 6, 8, y 9 muestran ejemplos de observaciones diarias y mensuales revisadas antes de la confirmación. La ventana de confirmación tiene múltiples entradas. Oprima la casilla pequeña “Confirm”, ya que eso realiza un control de calidad vía “Save Changes.”

WxCoder Home My Observations Confirm Observation Site Map Contact NWS Help Sign Out

Confirm observation for **Coop, USA (XX-0470-09, COPII)**

Carefully review your observation. If everything looks good, click the **Confirm** button below. Otherwise, click **Make corrections** to go back and make changes. If not confirmed below, this observation will not be saved.

Observation time	July 16, 2015 at 09:00AM
Observation type	daily (24 hr values/totals)
Max temperature	82 degrees F
Min temperature	52 degrees F
At observation	59 degrees F
Precipitation	0.21 inch
Multi-day Accumulation	No
Snowfall	0.0 inch
Snow depth	0 inch
Precipitation Time of Occurrence (previous day)	Observed: 4 pm - 8 pm Estimated: 3 pm - 4 pm, 8 pm - 9 pm
Precipitation Time of Occurrence	Observed: 1 am - 4 am Estimated: 4 am - 5 am
Observation period weather	Damaging wind, Thunderstorm

Remark
Hail size 3/4 inch with thunderstorms in afternoon.

Correct or Confirm the observation

Figura 5: Ejemplo de Confirmación de Reporte Diario

Una vez confirmada la observación, WC3 regresa a la página de “My Observations” cuando utiliza la entrada diaria como se muestra en la imagen 4. Cuando utilice la forma mensual (Monthly form), se muestra el mensaje de confirmación en “Confirm” como se muestra en la imagen 6. Para el Superform, triángulos rojos indican sus reportes/cambios más recientes. En “Save Changes,” desaparecen los triángulos.

Para el formato mensual, se pudiera tener varios días para reportar. Como sugerencia, cuando culmine el mes, acceda a “Superform”(preferiblemente) o “Monthly form” para ver sus observaciones. Las observaciones que no pudieron ser reportadas son notables. Simplemente oprima en la sección “Superform/Month-lock”, anote los datos, guarde los datos en “Save changes”, “Save,” y oprima en “Confirm.” Esto realiza un control de calidad del mes y enfatiza la importancia de documentar todas las observaciones en un papel de B-91/92/83A.

The screenshot displays the WxCoder interface for a user named 'Ashlon, ID'. At the top, there are navigation tabs for 'Home' and 'My Observations', along with utility links like 'Site Map', 'Contact NWS', 'Help', and 'Sign Out'. A prominent blue message box states: 'Done! Your observation for July 16, 2015 has been saved and will automatically be sent to NWS in the next 5 minutes.' Below this are buttons for 'View it', 'Enter previous day', and 'Enter next day'. On the left, a sidebar menu includes options for 'Daily Entry Form', 'Monthly form', 'Super Form', 'Download data', and 'Browse previous observations'. The main content area is divided into two sections: 'Observations', which provides instructions on how to enter, correct, or download data, and 'End of Month Close-out', which explains the process and provides links to review observations for June, May, April, March, and February 2015. The footer contains the WxCoder logo, creation information by WRCC, a privacy policy link, and logos for the National Weather Service and ACIS Regional Climate Centers.

Imagen 6: Observación Diaria Confirmada

La imagen 7 muestra la “Página de Observaciones Mensuales” . Esta página le permite ver sus datos desde un punto de vista mensual al entrar/editar los valores diarios.

Precipitation: None, Observed, or Estimated

COop Stn, USA (10-xxxx-10, COSH)

Online B-91 for June 2011

Download this B-91 as pdf | Online B-91 for: Jan 2015 | Open

lock	Day	TEMPERATURE			PRECIPITATION		WIND		HEAVEN		RIVER STAGE		Remarks		
		24 HRS Max	24 HRS Min	All obs	Rain	Snow	AT OBS	Depth	P	SP	T	W		DW	Gage Reading
	1	75	50	71	0.00	0.00									
	2	75	50	62	0.00	0.00									
	3	75	50	62	0.00	0.00									
	4	77	50	65	0.00	0.00									
	5	70	43	50	0.00	0.00									
	6	71	44	50	0.00	0.00									
	7	71	44	50	0.00	0.00									
	8	74	50	64	0.00	0.00									Strong winds @ 3:30pm & temps dr
	9	70	50	60	0.00	0.00									
	10	70	50	60	0.00	0.00									
	11	74	50	64	0.00	0.00									
	12	74	50	64	0.00	0.00									
	13	70	49	61	0.00	0.00									Rain off and on all day long
	14	70	49	61	0.00	0.00									Rained off and on all day long
	15	71	47	50	0.00	0.00									
	16	71	47	50	0.00	0.00									
	17	71	47	50	0.00	0.00									
	18	71	47	50	0.00	0.00									
	19	71	47	50	0.00	0.00									
	20	71	47	50	0.00	0.00									
	21	71	47	50	0.00	0.00									
	22	71	47	50	0.00	0.00									
	23	71	47	50	0.00	0.00									
	24	71	47	50	0.00	0.00									
	25	71	47	50	0.00	0.00									
	26	71	47	50	0.00	0.00									
	27	71	47	50	0.00	0.00									
	28	71	47	50	0.00	0.00									
	29	71	47	50	0.00	0.00									
	30	70	44	52	0.00	0.00									
		M	M	M	M	M									
		68	40	53	0.33	2									

Accumulation: Defaults to "1" for Daily

Observed Precipitation from Midnight to 4:59 AM Local Time

Sample of Accumulated Precipitation

Active Day - Unlocked for Edit

Save your work. Then Confirm the Observation(s)

End of Month Closeout

Close out Jan 2015 30 observations entered

Close after ensuring all data is complete: includes "M"

Imagen 7: Forma Mensual con Entradas de muestra

WxCoder Home My Observations Confirm Observation Site Map Contact NWS Help Sign Out

Confirm observation for Coop, USA (XX-0470-09, COPII)

Carefully review your observation. If everything looks good, click the **Confirm** button below. Otherwise, click **Make corrections** to go back and make changes. If not confirmed below, this observation will not be saved.

Observation time	July 16, 2015 at 09:00AM
Observation type	daily (24 hr values/totals)
Max temperature	82 degrees F
Min temperature	52 degrees F
At observation	59 degrees F
Precipitation	0.21 inch
Multi-day Accumulation	No
Snowfall	0.0 inch
Snow depth	0 inch
Precipitation Time of Occurrence (previous day)	Observed: 4 pm - 8 pm Estimated: 3 pm - 4 pm, 8 pm - 9 pm
Precipitation Time of Occurrence	Observed: 1 am - 4 am Estimated: 4 am - 5 am
Observation period weather	Damaging wind, Thunderstorm

Accumulations for multiple report periods plus current day

Remark

Hail size 3/4 inch with thunderstorms in afternoon.

Correct or Confirm the observation

Make corrections Confirm →

Imagen 8: Ejemplo de confirmación de observaciones mensuales

WxCoder Home My Observations Site Map Contact NWS Help Sign Out

Done! Your observation for **July 16, 2015** has been saved and will automatically be sent to NWS in the next 5 minutes.

[View it](#) [Enter previous day](#) [Enter next day](#)

Ashton, ID

- Daily Entry Form
- Monthly form
- Super Form
- Download data
- Browse previous observations

Change site ▾

There is more than one site assigned to your account. Select one of the sites using the pull-down menu.

Observations

The menu provides links to your observations.

Enter an observation or browse previous observations. To correct an observation, browse for it and then select **Add Correction**.

To download a Weather Service form (B-91, B-92, B-83a) for any month, select **Download data** from the menu.

For more information, see the [WxCoder FAQ](#) and for help using the SuperForm, download the [User's Guide \[PDF\]](#)

End of Month Close-out

An end of month close-out is the digital equivalent of reviewing Weather Service forms, putting them in a sealed envelope, and dropping it in the mail. No further changes will be accepted after a month is closed.

- Review observations for Jun 2015 →
- Review observations for May 2015 →
- Review observations for Apr 2015 →
- Review observations for Mar 2015 →
- Review observations for Feb 2015 →

Created by WRCC • Privacy Policy

In cooperation with the National Weather Service, Regional Climate Centers, and National Climatic Data Center

WxCoder version: 20150709_001

Powered by **ACIS** Regional Climate Centers

Imagen 9: Múltiples Observaciones mensuales confirmadas

Day	Max temperature	Min temperature	At observator	Precipitation	Multi-day Accumulation	Precipitation type	Snow	Snow depth	Present weather	Past weather	Observation Period	Remarks
1	81	41	45	T	1	Rain	0.0	0	01 Clear sky (few or no do...	more than 1/2 sky covered	Thunderstorm	Afternoon Thu...
2	83	45	50	0.00	1		0.0	0	01 Clear sky (few or no do...	more than 1/2 part of time		Afternoon and evening cloud build up... evening T storms north of the reporting station. Actu...
3	84	44	50	0.00	1		0.0	0	03 Mostly cloudy or overc...	more than 1/2 part of time		Afternoon Cumulus clouds. Little to no wind. This AM 100 % overcast.
4	86	46	51	0.07	1	Rain	0.0	0	02 Partly cloudy	more than 1/2 part of time	Thunderstorm	Early evening Thunderstorm with short duration cloudburst here. South westerly winds before...
5	76	46	48	0.10	1	Rain	0.0	0	53 Drizzle, moderate		Fog	Afternoon and evening intermittent showers. Dense fog with moderate Drizzle this AM.
6	81	47	48	0.04	1	Rain	0.0	0	02 Partly cloudy		Shower(s)	Light afternoon and evening showers. Warm nights prevail.
7	75	43	47	0.02	1		0.0	0	10 Fog (visibility 1/2 mile o...	more than 1/2 part of time	Fog	Very light shower in the evening, otherwise partly cloudy
8	77	45	M	M	1		0.0	0				
9	77	38	M	M	1		0.0	0				
10	80	38	M	M	1		0.0	0				
11	82	38	M	M	1		0.0	0				
12	87	45	M	M			0.0	0				
13	76	43	M	0.33			0.0	0				
14	68	47	50	0.11	6	Rain	0.0	0	97 Thunderstorm in interm...	Rain	Fog, thunderstorm	Mostly Cloudy and Thunderstorms with rain heavy at times
15	75	39	44	0.00	1		0.0	0	02 Partly cloudy	less than 1/2 sky covered		Mostly clear and warmer. This AM distant thunderstorms to the North.
16	75	34	36	0.00	1		0.0	0	02 Partly cloudy	more than 1/2 part of time		Mostly Clear with afternoon Cumulus clouds. Windy at times.
17	76	32	36	0.00	1		0.0	0	01 Clear sky (few or no do...	less than 1/2 sky covered		Clear Sky with some after noon winds. Clear Sky and cooler night.
18	80	34	35	0.00	1		0.0	0	01 Clear sky (few or no do...	less than 1/2 sky covered		Clear Sky and mostly calm winds.
19	83	35	37	0.00	1		0.0	0	01 Clear sky (few or no do...	less than 1/2 sky covered		Mostly Clear Sky.
20	70	37	40	0.08	1	Rain	0.0	0	02 Partly cloudy		Thunderstorm	Intermittent light Rain with Thunderstorms. Actual night low was 40 degrees.
21	71	36	40	0.00	1		0.0	0	02 Partly cloudy	more than 1/2 part of time		vary from Clear to partly cloud ,very little wind.
22	71	34	38	0.00	1		0.0	0	02 Partly cloudy	more than 1/2 part of time		Mostly cloudy at times with little wind.
23	47	36	41	0.64	1	Rain	T	0	03 Mostly cloudy or overc...	Thunderstorm(s)	Mail, Thunderstorm	By 0930 Intense Thunderstorms continuing through out the day with heavy rain at times and H...
24	58	32	35	0.06	1	Rain	0.0	0	45 Fog, visibility less than ...	more than 1/2 sky covered		First half day intermittent light rain clearing in the afternoon. Unseasonably cool day.
25	63	35	39	0.00	1		0.0	0	03 Mostly cloudy or overc...	more than 1/2 part of time		Partly cloudy most of the day westerly winds at 3-5 mph. Actual night low was 36 degrees.
26	62	36	40	0.11	1	Rain	0.0	0	03 Mostly cloudy or overc...		Rain	Intermittent light rain showers day and night. Unseasonably wet weather. 100% overcast this...
27	72	29	34	0.00	1		0.0	0	10 Fog (visibility 1/2 mile o...	less than 1/2 sky covered		Clear sky, warmer day and cooler night.
28	76	32	35	0.00	1		0.0	0	01 Clear sky (few or no do...	less than 1/2 sky covered		Clear Sky and warmer. Calm Winds.
29	79	32	34	0.00	1		0.0	0	01 Clear sky (few or no do...	less than 1/2 sky covered		Warm and Dry with afternoon westerly winds 10-15 mph bringing in Smoke haze.
74.86	38.59	41.43	1.56			T						

Imagen 10: WxCoder Superform – mayoría de las estaciones COOP

Superform: Es una opción en la que se muestra el mes completo y puede entrar los datos de una manera más sencilla y ver el progreso de la entrada de datos. Simplemente, oprima donde dice “Superform” y este le dirigirá a otra página donde está el mes completo. Sencillamente, entre los datos que desee y guarde los datos oprimiendo en la parte superior la opción de “Save Changes”. De esta manera ya están los datos guardados y disponibles. Esta forma le permite enviar los datos rápidamente indicando los días que ya tienen datos reportados y mostrando el día actual sin datos. El resultado final es evitar tener días sin datos reportados, mejorando la calidad general de los datos de la estación. *Utilizar esta opción preferiblemente.*

Cuando acceda a superform, oprima en la primera casilla a la derecha de la fecha (max. temp.). Luego oprima “tab” en el teclado a través de todas las entradas restantes. La columna llamada “multi-day” normalmente está en blanco pero cuando se reporta precipitación aparece un “1”, inclusive si se reporta 0.00. Utilice el menú desplegable para las acumulaciones de múltiples días (Imagen 10). Para los “remarks”, oprima solo una vez el “mouse” en el espacio y aparecerá una pequeña pantalla (Imagen 11). Una vez se entran los “remarks”, oprima la opción de “Save”.

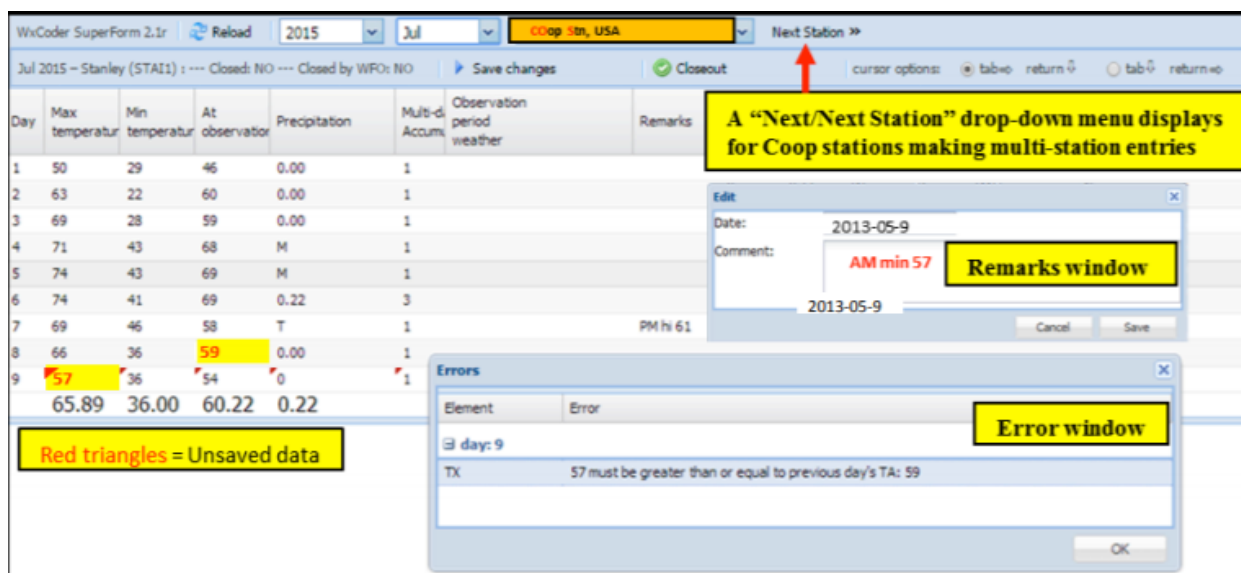


Imagen 11: Indicadores de error para Temperatura y “Remarks”

Características únicas:

1. La forma abre en una ventana separada para mostrar todos los datos previamente ingresados para un mes, con el día actual listo para aceptar datos. Un clic del “mouse” abre la casilla de temperatura máxima. Utilice “tab” del teclado para mover hacia la derecha y acceder a otras entradas, o utilice las flechas para entradas de múltiples días del mismo tipo, i.e. precipitación. La tecla de “Enter” funciona similar a “tab” y a las flechas. Entradas no guardadas, muestran un triángulo (Imagen 11) en la esquina superior izquierda de la casilla.
2. Columna “Multi-Day Accumulation”: Esta muestra un número uno (1), indicando una entrada de datos diarios.
3. Se omitió la precipitación por hora para mejorar la capacidad de almacenaje de datos.
4. Condiciones atmosféricas en el periodo de observación en un menú desplegable donde puede entrar los eventos atmosféricos dentro de su periodo de OBSERVACIÓN. Si usted reporta una tormenta eléctrica, ¿observó granizo? Si fue así, incluya el elemento. Utilice “Remarks” para indicar el tamaño del granizo, si se conoce.
5. Entradas en “Remarks” utilizan un menú de ventana emergente (pop-up menu). Un solo clic abre la casilla de “remarks”.
6. Si no hay información para reportar temperatura, precipitación, etc., anote “M”.
7. Si no hay nieve ni profundidad de la nieve, anote “0”. Anote al menos “T” en la columna de nieve cuando reporte granizo para indicar que ocurrió precipitación congelada, particularmente en los meses propensos a granizos. Indique “Hail” en la columna “Observation Period Weather” y comente en “Remarks” si el reporte es exclusivamente de granizo.
8. La opción “Closeout” ahora indica la clausura.

Corrigiendo un error de temperatura:

Refiérase a la imagen 11. La temperatura alta al comienzo del periodo de 24 horas, fue la temperatura actual de 59F el día 8. La temperatura alta a la hora de reportar el día 9 fue de 57F. Esto genera una ventana con mensaje de “Error”.

Para arreglar:

1. Anote 59F como temperatura máxima en la sección de “Max Temperature” el día 9.
2. Anote la temperatura alta actual de 24 horas en los “remarks”. Un reporte pudiera ser “PM alta 57” o “temperatura alta de hoy 57” o algo similar. Oprima “OK” en la ventana de “Errors” y luego “Save changes.”

Day	Max temperatur	Min temperatur	At (observer)	Precipitation	Multi-d Accum	Snowfall	Snow depth	Evaporatio	Max water temperatur	Min water temperatur	Anemometer dial reading	24 hour movement	Monthly precipitatio	Remarks
1	73	38	42	0.00	1	0.0	0	0.16	72	41	8289	47	0.00	
2	73	39	39	0.00	1	0.0	0	0.20	72	43	8339	50	0.00	
3	72	37	50	0.00	1	0.0	0	0.22	70	42	8408	69	0.00	
4	61	29	34	0.00	1	0.0	0	0.22	65	33	8500	92	0.00	
5	58	31	31	0.00	1	0.0	0	0.14	60	32	8575	75	0.00	
6	55	23	23	0.00	1	0.0	0	0.15	60	32	8639	64	0.00	
7	51	21	22	0.00	1	0.0	0	0.10	59	32	8688	49	0.00	
8	56	20	25	0.00	1	0.0	0	0.11	59	33	8735	47	0.00	
9	63	24	26	0.00	1	0.0	0	0.15	64	35	8792	57	0.00	
10	64	25	29	0.00	1	0.0	0	0.12	65	41	8839	47	0.00	
11	67	28	39	0.00	1	0.0	0	0.13	68	47	8889	50	0.00	
12	70	38	42	0.00	1	0.0	0	0.13	67	46	8928	61	0.00	
13	61	40	42	0.03	1	0.0	0	0.04	62	45	8982	54	0.03	
14	52	32	34	0.00	1	0.0	0	0.05	59	45	9027	45	0.03	
15	60	32	36	0.00	1	0.0	0	0.09	65	47	9072	45	0.03	
16	62	34	40	0.00	1	0.0	0				9122	50	0.03	Evap. pan drained—end of growing season
17	56	31	32	0.16	1	0.0	0				9235	113	0.19	
18	48	24	26	0.00	1	0.0	0				9299	64	0.19	
19	55	23	26	0.00	1	0.0	0				9346	47	0.19	
20	61	26	44	0.00	1	0.0	0				9390	44	0.19	
21	64	37	44	0.00	1	0.0	0				9461	71	0.19	
22	56	38	40	0.06	1	0.0	0				9540	79	0.25	
23	56	30	30	1.02	1	3.0	3				9656	116	1.27	
24	39	26	27	0.14	1	1.0	2				9725	69	1.41	
25	37	24	25	0.00	1	0.0	1				9761	36	1.41	
26	37	18	20	T	1	T	1				9824	63	1.41	
27	37	18	33	0.00	1	0.0	T				9860	36	1.41	
28	44	30	41	0.00	1	0.0	0				9905	45	1.41	
29	34	36	36	0.00	1	0.0	0				9956	51	1.41	
30	60	32	33	0.00	1	0.0	0				5	49	1.41	
31	56	30	35	0.00	1	0.0	0				52	47	1.41	
56.70...	29.48...	33.74...	1.41				4.0							

Imagen 12: WC3 Superform - Estación de Evaporación

La imagen 12 es un ejemplo de una estación agrícola que reporta evaporación, temperatura del agua y flujo de viento en millas (Ejemplo de B-92: La lectura de millas del anemómetro viene directamente de la unidad y el movimiento en 24 horas es la diferencia de la lectura actual y previa). Usualmente, este tipo de estaciones incluyen temperatura de suelo.

In cooperation with the National Weather Service, Regional Climate Centers, and National Climatic Data Center

WxCODER

WxCoder > Home > My Observations > Download data | Site Map | Contact NWS | Help | Sign Out

Download a Weather Service Form

Select the form, month, year, and output format below and click **Submit** to download a form.

PDF requires a pdf reader, which most computers have. If not, [download Adobe Reader](#).

PNG, JPEG, GIF are popular image formats that web browsers and other graphics programs use.

NWS Form Date 2011

Completed Form: Select Form type and Month

Download PDF: [blank B-91](#) | [blank B-92](#) | [blank B-93a](#)

Download a blank form

Download spreadsheet data

Select a month and year and click **Submit** to download a comma-separated (.csv) file (which can be imported into Excel, etc.)

Date 2011

In cooperation with the National Weather Service, Regional Climate Centers, and National Climatic Data Center

WxCoder Privacy Policy > Created by WRCC Powered by ACIS Regional Climate Centers

Imagen 13: Acceso a Guardar Datos

STATION (Climatological) YEAR, MONTH, COUNTY, RIVER, STATE, STANDARD TIME IN USE

RECORD OF RIVER AND CLIMATOLOGICAL OBSERVATIONS

TEMPERATURE (24 HRS ENDING AT OBSERVATION)

PRECIPITATION (A.M., NOON, P.M.)

WEATHER (Description Day)

RIVER STAGE (Gage reading at AM, Telling)

CONDITION OF RIVER AT GAGE

LEGEND:
 A. Obstructed by rough ice
 B. Frozen, but open at gage
 C. Upper surface smooth ice
 D. Ice gorge below gage
 E. Ice gorge below gage
 F. Shore ice
 G. Floating ice
 H. Floating ice
 I. Ice gorge below gage
 J. Shore ice
 K. Floating ice
 L. Floating ice
 M. Floating ice
 N. Floating ice
 O. Floating ice
 P. Floating ice
 Q. Floating ice
 R. Floating ice
 S. Floating ice
 T. Floating ice
 U. Floating ice
 V. Floating ice
 W. Floating ice
 X. Floating ice
 Y. Floating ice
 Z. Floating ice

Imagen 14: Muestra de Forma B-91 en blanco

STATION (Climatological) YEAR, MONTH, COUNTY, RIVER, STATE, STANDARD TIME IN USE

RECORD OF RIVER AND CLIMATOLOGICAL OBSERVATIONS

TEMPERATURE (24 HRS ENDING AT OBSERVATION)

PRECIPITATION (A.M., NOON, P.M.)

WEATHER (Description Day)

RIVER STAGE (Gage reading at AM, Telling)

CONDITION OF RIVER AT GAGE

LEGEND:
 A. Obstructed by rough ice
 B. Frozen, but open at gage
 C. Upper surface smooth ice
 D. Ice gorge below gage
 E. Ice gorge below gage
 F. Shore ice
 G. Floating ice
 H. Floating ice
 I. Ice gorge below gage
 J. Shore ice
 K. Floating ice
 L. Floating ice
 M. Floating ice
 N. Floating ice
 O. Floating ice
 P. Floating ice
 Q. Floating ice
 R. Floating ice
 S. Floating ice
 T. Floating ice
 U. Floating ice
 V. Floating ice
 W. Floating ice
 X. Floating ice
 Y. Floating ice
 Z. Floating ice

Imagen 15: Entradas: Temp.; Precipitación; Nevada; Profundidad de la nieve; Horas; Condiciones Atmosféricas; Rmks

Saliendo del sistema (Signing Out):

Para salir, oprima en “Sign Out” en el extremo superior derecho de la página de confirmación (Confirmation) (Imagen 9). WC3 regresa a la página principal (Imagen 16) con un mensaje en rojo, indicando que fue exitoso.

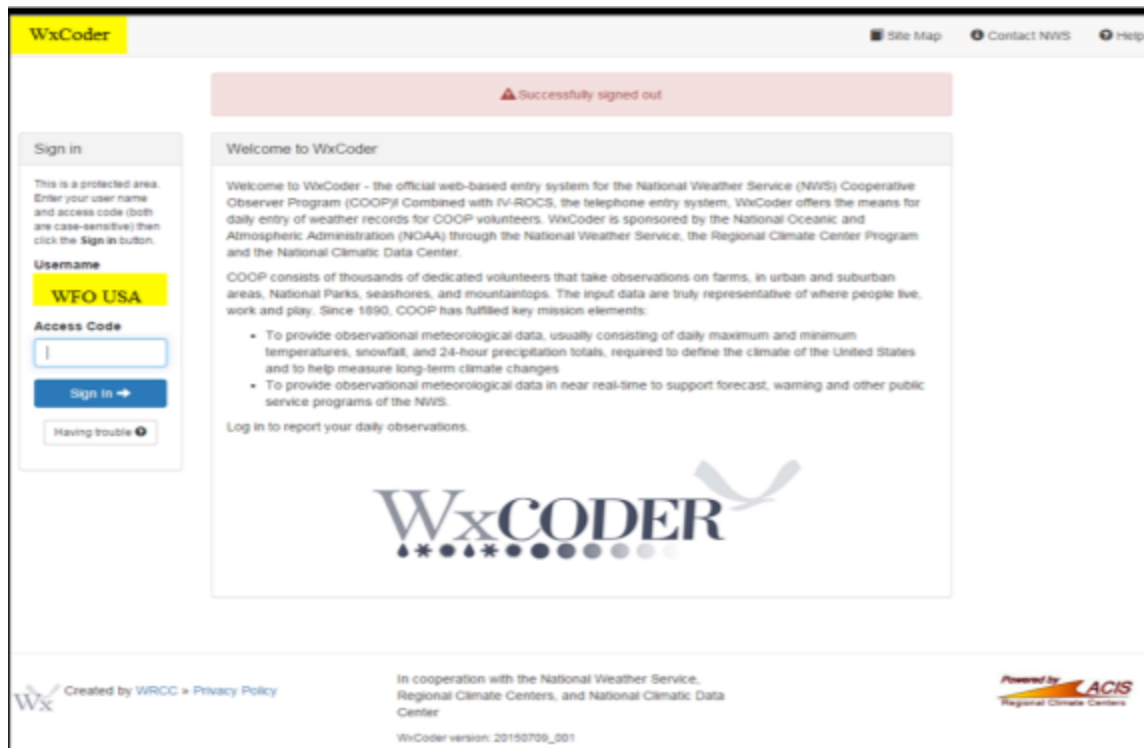


Imagen 16: Salida de WxCoder

Apéndice A: Errores comunes en Superform

1. Indicadores de Error al guardar los datos (Save changes). Los errores se muestran en una pantalla que indica el error con un fondo amarillo. No se pueden hacer los cambios hasta que se cierre esa ventana.

WxCoder SuperForm 2.1r Reload 2015 Jun Stanley Next Station »

Jun 2015 - Stanley (STA11) : --- Closed: NO --- Closed by WFO: NO Save changes Closeout cursor options: tab=> return ↵ tab=> return=>

Day	Max temperatur	Min temperatur	At observati	Precipitation	Multi-d Accum	Snowfall	Snow depth	Observation period weather	Remarks
24									
25									
26									
27	45	24	22	0.45	1		5		
28	35	15	21	0.20	1		6		
	40.00	19.50	22.00	0.65		0.00			

Save changes Error

Jul 2015 Stanley (STA11) : --- Closed: NO --- Closed by WFO: NO Save changes Closeout cursor options: tab=> return ↵ tab=> return=>

Day	Max temperatur	Min temperatur	At observati	Precipitation	Multi-d Accum	Snowfall	Snow depth	Observation period weather	Remarks
1	40	23	24	0.76	1	3.0	7		AM min 23
2	41	22	25	0.41	1	1.5	6		
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Errors

Element	Error
day: 1	
TN	23 must be less than or equal to previous day's TA: 21

OK

Save changes Error

Imagen A

Imagen A: Indica un error en la temperatura mínima. Este indicador de error muestra error dentro del mes o buscar desde el mes previo.

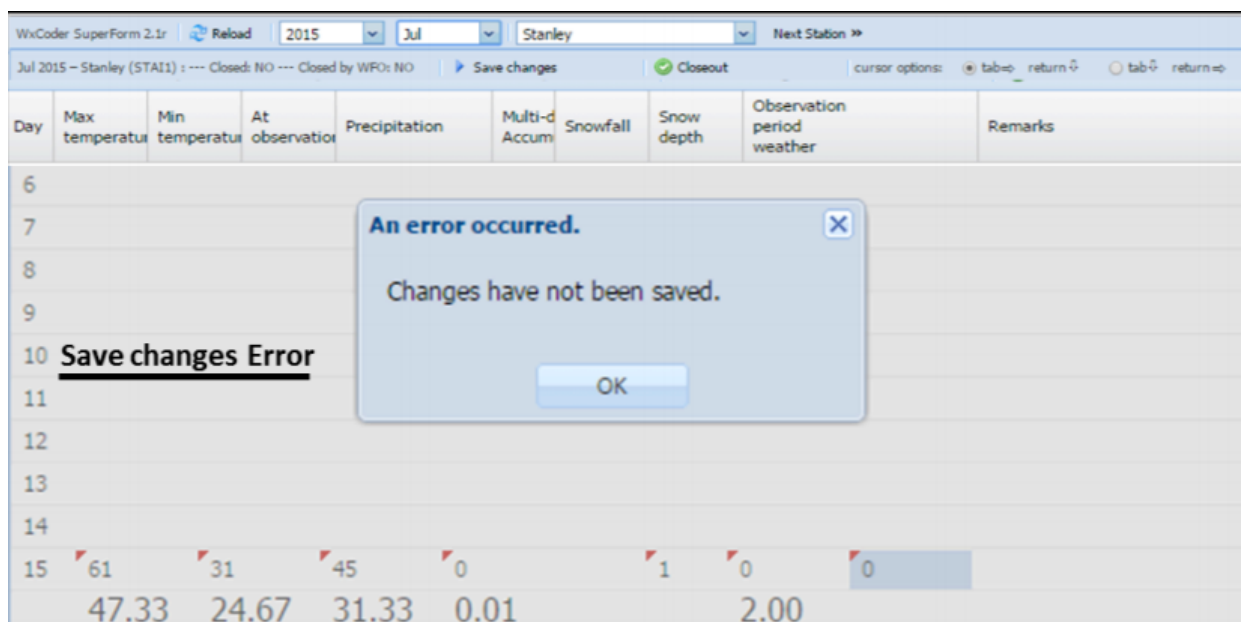


Imagen B

Imagen B: Indica dos opciones. Usted ha enviado su observación 30 minutos antes de lo estipulado o corrigió una observación luego de hacer “Closeout”. Para corregir el error después de hacer “Closeout”, llame a su WFO y pida que vuelva a abrir la forma. Luego oprima “Reload” haga su corrección.

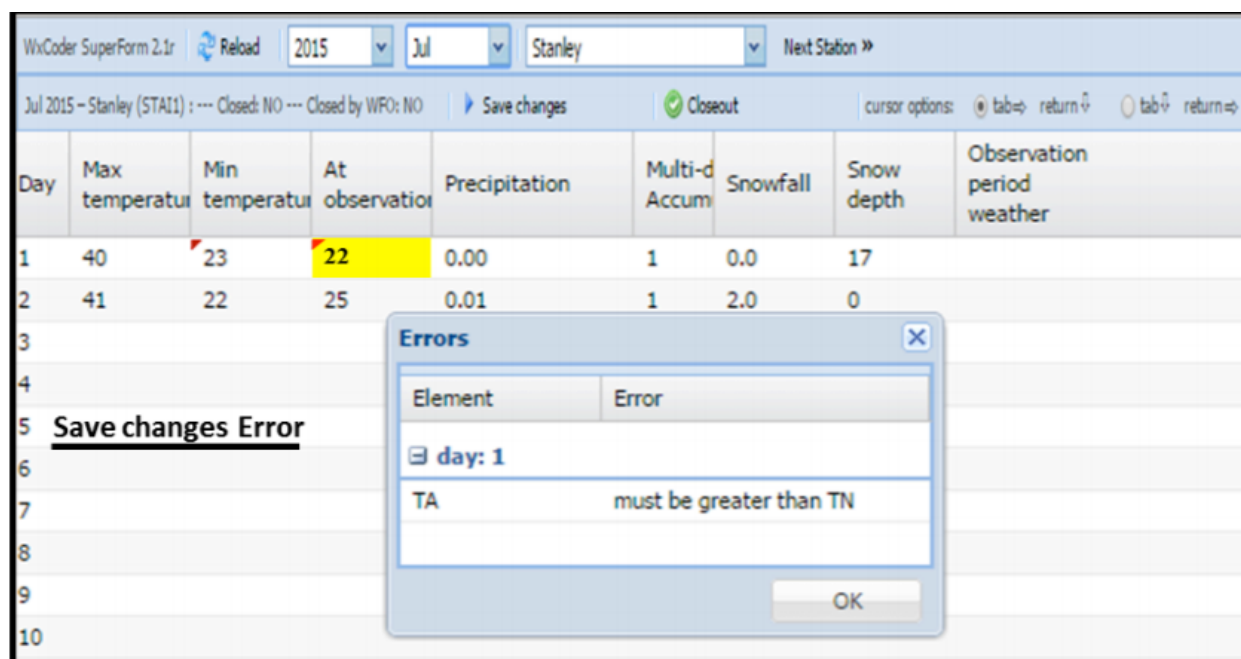


Imagen C

Imagen C: Un error común que se corrige fácilmente. Esto también puede ocurrir con la temperatura alta.

Day	Max temperatur	Min temperatur	At observatio	Precipitation	Multi-d Accum	Snowfall	Snow depth	Observation period weather	Remarks
1	40	21	24			3.0	7		
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

Imagen D

Imagen D: Este error usualmente es resultado del olvido de entrar 0.00" de precipitación. Debe entrar cero o alguna precipitación antes de guardar los datos oprimiendo "Save changes".

Day	Max temperatur	Min temperatur	At observatio	Precipitation	Multi-d Accum	Snowfall	Snow depth	Observation period weather	Remarks
1	31	4	6	0.00	1	0.0	0		THIS TEST: to catch SF and SD errors w/r to PP
2	34	6	6	0.20	1	2.0	3	Thunderstorm	
3	35	6	9	0.09	1	9.0	14		Am min 10; CATCH more SD than SF?
4	35	9	11	T	1	1.0	16		Am min 12
5	30	11	11	0.10	1	1.0	19		
6	28	6	6	0.00	1	0.0	19		
7	12	2	2	0.00	1	0.0	19		
8	15	2	3	0.00	1	0.0	19		
9	28	3	3	0.00	1	0.0	20		
10	32	3	5	0.00	1	0.0	20		
11	33	5	5	0.35	1	0.3	24		
12	34	5	6	0.20	1	2.0	20		
13	36	6	7	0.05	1	0.5	3		
14	24	7	7	0.00	1	0.0	3		
15	16	0	1	0.00	1	0.0	3		
16	12	-2	0	0.00	1	0.0	3		
17	10	-3	-2	0.10	1	12.0	15		
18	8	-3	-2	0.10	1	1.0	25		
19	7	-7	-6	T	1	1.0	25		
20	7	-6	-6	0.00	1	0.0	30		
21	8	-6	-5	0.00	1	0.0	30		
22	9	-6	-5	M	1	M	M		
23	9	-7	-6	M	1	M	M		

Imagen E

Imagen E: Un indicador de confirmación le pide que confirme su entrada de datos. En este ejemplo, la Profundidad de la nieve y la nevada necesitan revisión. Verifique los errores y corrija si es necesario y oprima “Save changes.”

Day	Max temperatur	Min temperatur	At observation	Precipitation	Multi-d Accum	Snowfall	Snow depth	Observation period weather	Remarks
1	31	M	M	0.00	1	0.0	20		
2	32	27	29	0.31	1	0.0	20		
3	33	29	31	0.00	1	0.0	19		
4	36	30	30	0.16	1	0.0	18		
5	46	30	34	0.00	1	0.0	18		
6	52	31	33	0.00	1	0.0	17		
7	44	32	M	0.00	1	0.0	16		
8	48	30	30	0.00	1	0.0	14		
9	42	30	41	0.00	1	0.0	12		
10	41	31	33	0.00	1	0.0	12		
11	44	24	26	0.00	1	0.0	11		
12	46	26							
13	47	24							

Closeout Error

Element	Error
day: 1	
SF	Snow Depth increased with low snowfall.

WC3 QC looks at last day of past month for temps, Snow fall, and Snow Depth

Imagen F

Imagen F: Este indicador de confirmación verifica su reporte de nieve buscando el último día del mes previo. Verifique el error y corrija si es necesario, y confirme. Si es un error legítimo, oprima “Cancel” en el indicador de “Confirmation Needed”, haga las correcciones y oprima en “Save Changes”.

Day	Max temperatur	Min temperatur	At observation	Precipitation	Multi-d Accum	Snowfall	Snow depth	Observation period weather	Remarks
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25	48	25	27	0.12	1	0.0	5		
26									
27	45	24	25	0.45	1	4.5	5		
28	35	15	21	0.20	1		6		
	40.00	19.50	23.00	0.65			4.50		

Errors

Element	Error
day: 26	
SF	should be zero or missing,
SD	should be zero or missing,
day: 28	
SF	should be zero or missing,

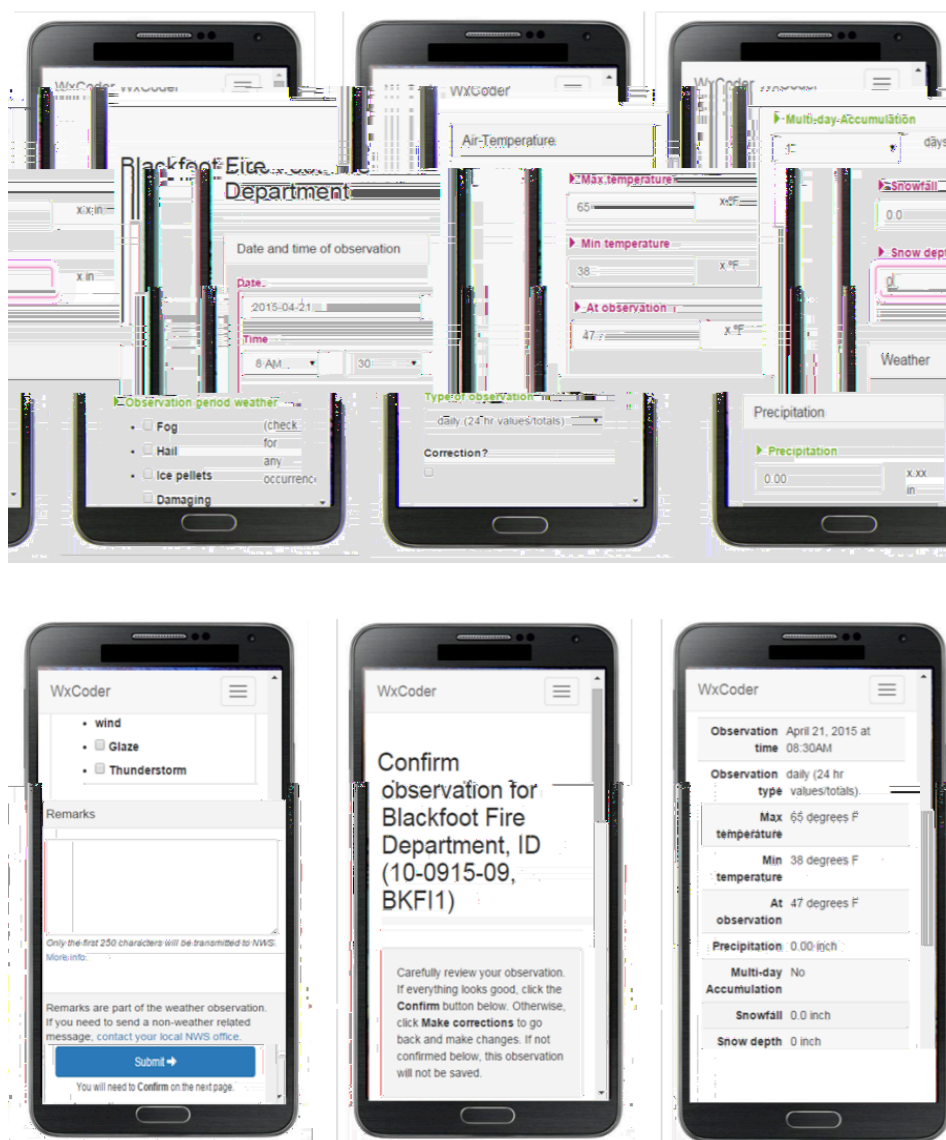
Imagen G

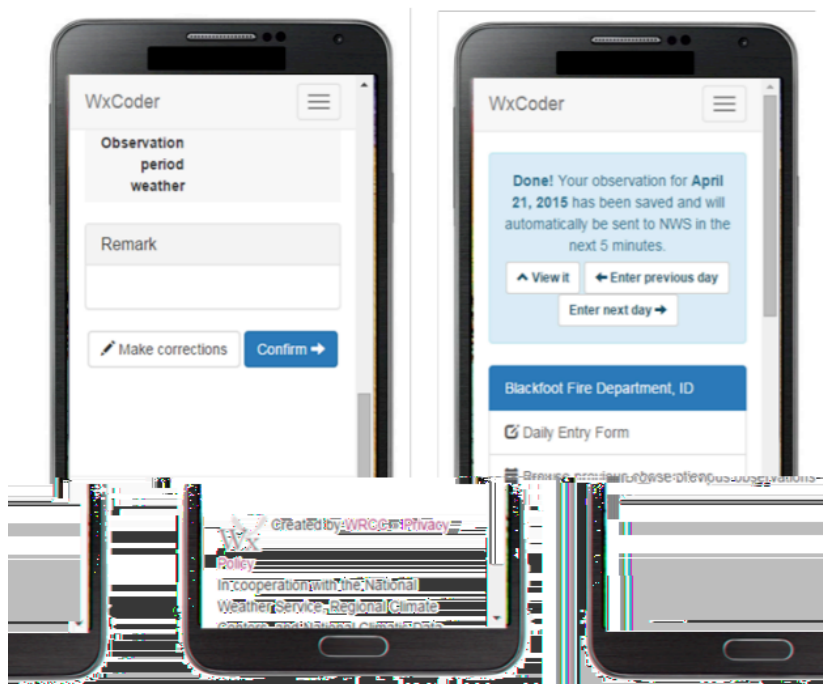
Imagen G: Este error indica dos correcciones. La primera es una entrada de días sin datos entrados y la segunda indica datos de lluvia no entrados cuando se anotó precipitación

Apéndice B:

Ejemplos de entrada de datos diarios WC3 en teléfonos inteligentes. Tiene la capacidad de entrar observaciones de temperatura y precipitación rápidamente vía teléfono inteligente. Simplemente acceda a wxcoder.org, seleccione “Daily Form” y reporte sus datos de temperatura y precipitación. Ejemplos:

Forma de Entrada de datos diarios:





La opción de “View it” le permite ver la observación completada y cómo se ve su observación cuando se codifica para transmisión nacional.

“View it”:

