Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Sepa móvil

Manual del usuario

Autor: Alfredo N Campos
Versión: 2.0
Fecha: 06-jul-2014

INTRODUCCIÓN

SEPA móvil es una aplicación para tablets y smartphones, que permite obtener visualizar variables datos sobre el clima, la topografía, los suelos, el estado de la vegetación e información de radares meteorológicos.

Al usar la aplicación, el dispositivo calcula la posición geográfica a través de la red 3G, WiFi o GPS, o través de una lista predefinida de ubicaciones. Con esta información se consulta las bases de datos e instantáneamente se informa en pantalla valores de: precipitación en los últimos 7, precipitación de los últimos 6 meses, temperatura, altura y pendiente topográfica, y el estado de la vegetación de la campaña actual y su comparación con los máximos, mínimos y promedios históricos. También se obtiene información de la composición del suelo, sus limitantes y sus características principales. Finalmente en esta última versión se ha agregado información proveniente de radares meteorológicos.

Toda la información utilizada por esta aplicación es de reconocido valor en el ámbito agropecuario: la información meteorológica proviene de la red de estaciones meteorológicas de INTA, el modelo modelotopogéfico es provisto por la SRTM (Shuttle Radar TopographyMission), el estado de la vegetación es extraído de imágenes sátelitales tomadas con el sensor MODIS, los datos de los suelos son tomados del atlas de suelos de INTA y la información de reflectividad proviene de la red de radares INTA.

Este desarrollo del INTA funciona en cualquier punto de la Argentina y se encuentra disponible de forma gratuita para más de 5000 modelos de dispositivos móviles con sistema Android a través del Google Play Store.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL DISPOSITIVO MÓVIL

Para poder utilizar la aplicación, el dispositivo móvil deberá presentar las siguientes características técnicas:

SISTEMA OPERATIVO	• Android 4.2 o superior
SENSORES	• GPS
CONECTIVIDAD	• Red Wi-Fi 802.11 a/b/g (preferentente) • Red3G HSDPA 42.2Mbps / HSUPA 5.76Mbps
PANTALLA	• 4,3 pulgadas (recomendado mínimo)

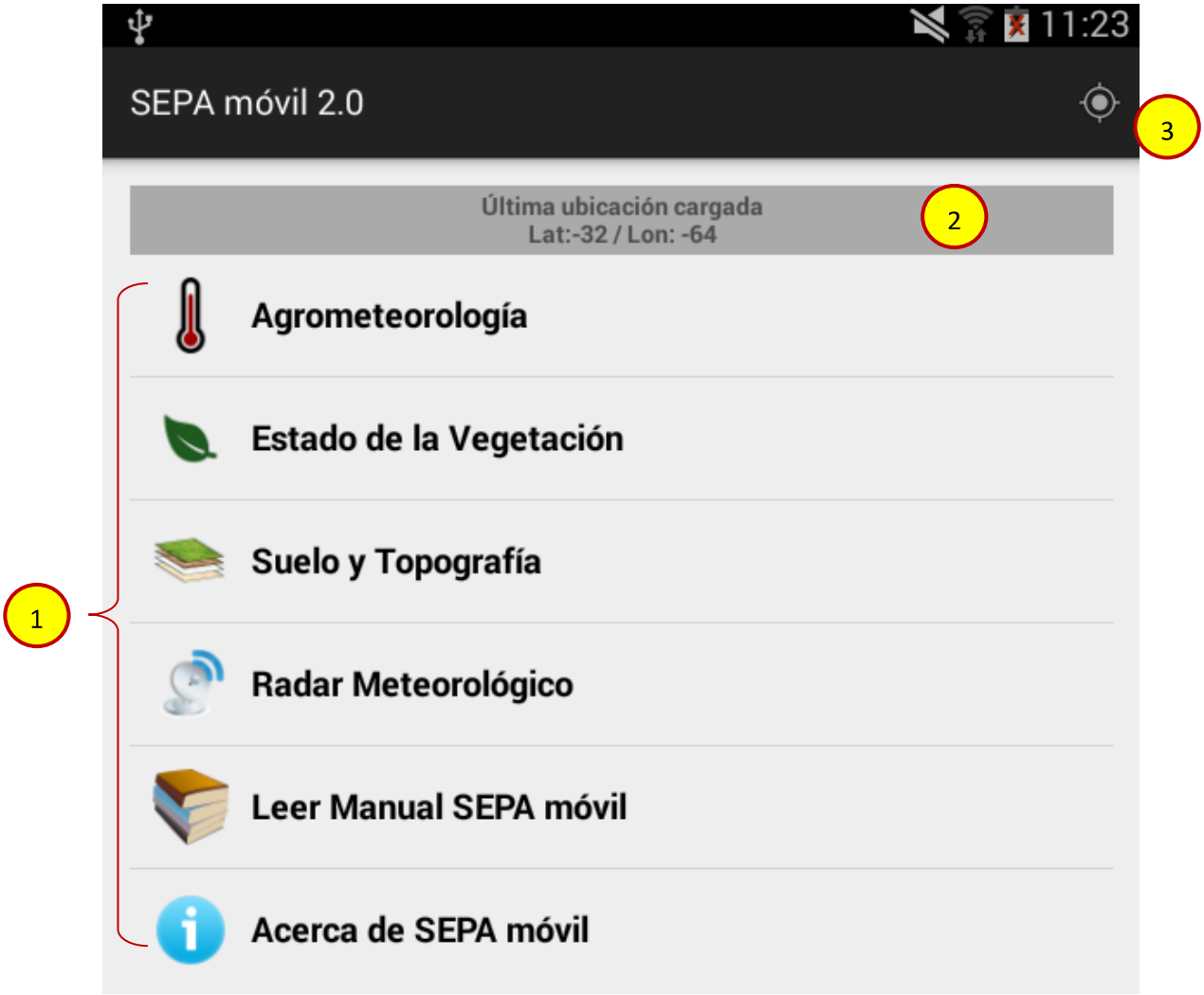
Observación importante:

Al instalar la aplicación resulta indispensable la habilitación que permita brindar información sobre la ubicación del usuario. Usualmente se debe ingresar al menú de **Configuración** y luego a **Servicios de Ubicación**.

Si el dispositivo no posee las especificaciones detalladas anteriormente, la aplicación verá limitada sus funcionalidades.

PANTALLA DE INICIO

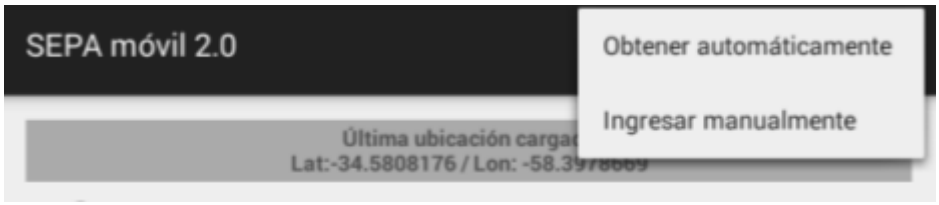
Al iniciar la aplicación, aparecerá la siguiente pantalla:



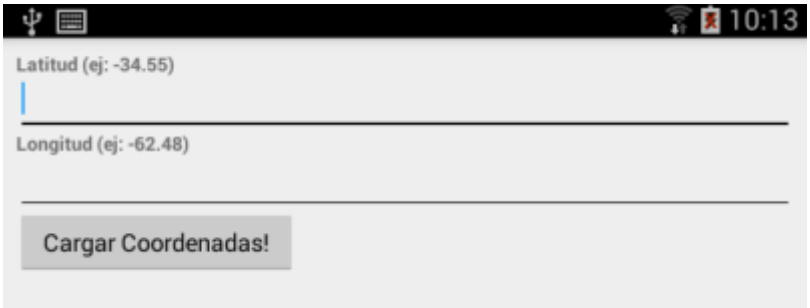
1	Menú de SEPA móvil
2	Últimos valores cargado de latitud y longitud.
3	Botón para actualizar la ubicación.

ACTUALIZACIÓN DE COORDENADAS

Para actualizar las coordenadas, se debe presionar el botón ubicado en la esquina superior izquierda de la pantalla principal. Al accionar el botón aparecerá el siguiente menú:

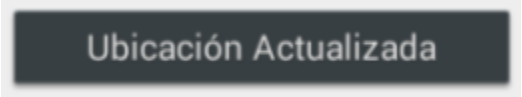


En caso de elegir "Obtener automáticamente" el dispositivo móvil buscará internamente las coordenadas geográficas actuales mediante la red de datos móviles, la red Wi-Fi, o el GPS dependiendo de los mecanismos que se encuentren habilitados en el dispositivo. Al elegir "Ingresar Manualmente" aparecerá una ventana donde se cargará la latitud y la longitud deseada mediante teclado, según se muestra en la siguiente figura:

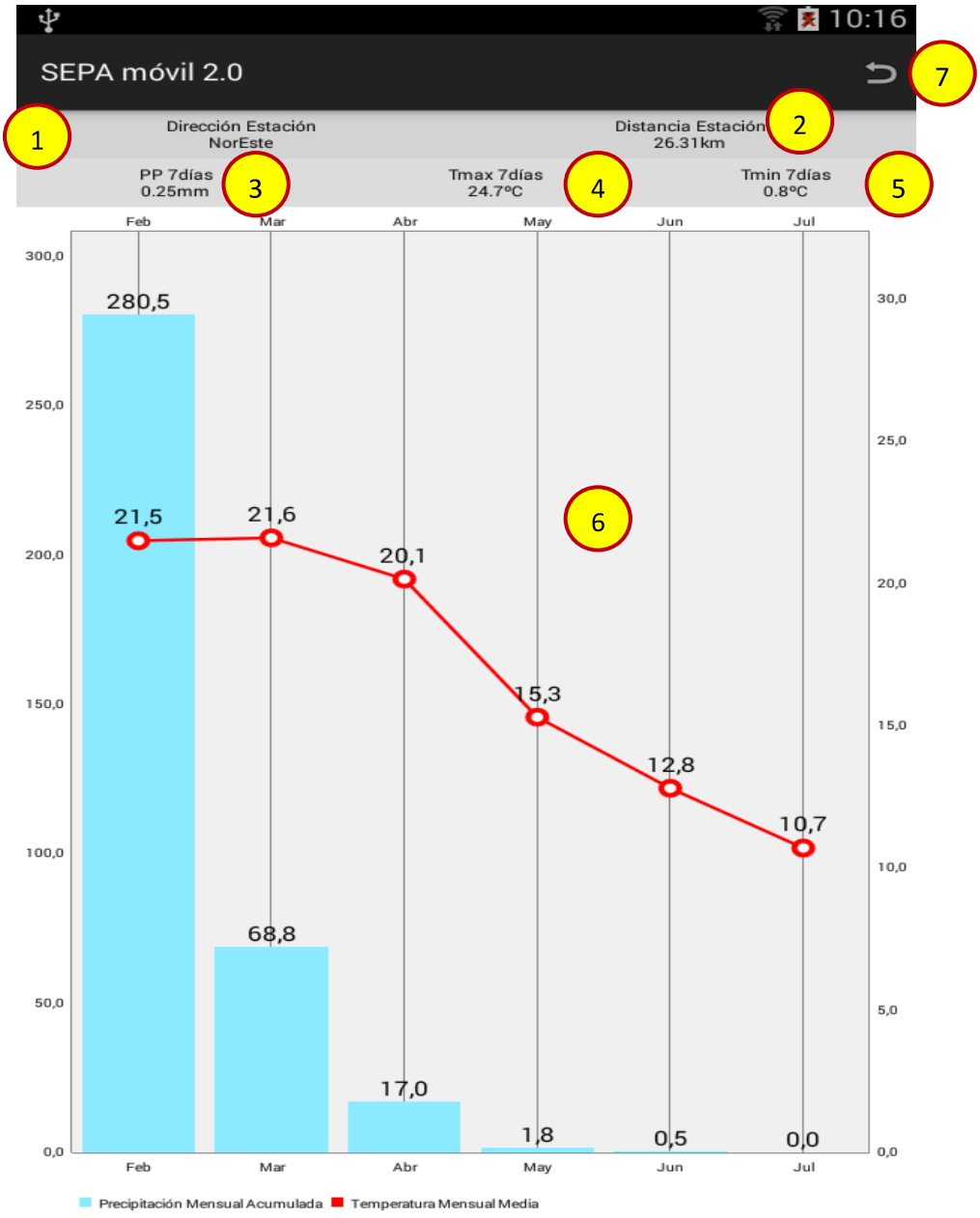


- Recordar que las coordenadas geográficas en Argentina, tanto de latitud como de longitud, son negativas.
- Se debe utilizar como separador decimal el punto (".").
- En algunos dispositivos móviles se utiliza el mismo botón del teclado para colocar el punto y el signo menos. Para elegir entre símbolos debe repetirse la acción sobre la tecla o mantenerla presionada.

En cualquiera de las dos maneras de actualizar las coordenadas, se verá cambiar los valores de latitud y longitud en la pantalla principal, y además se verá el siguiente cartel sobre la pantalla:

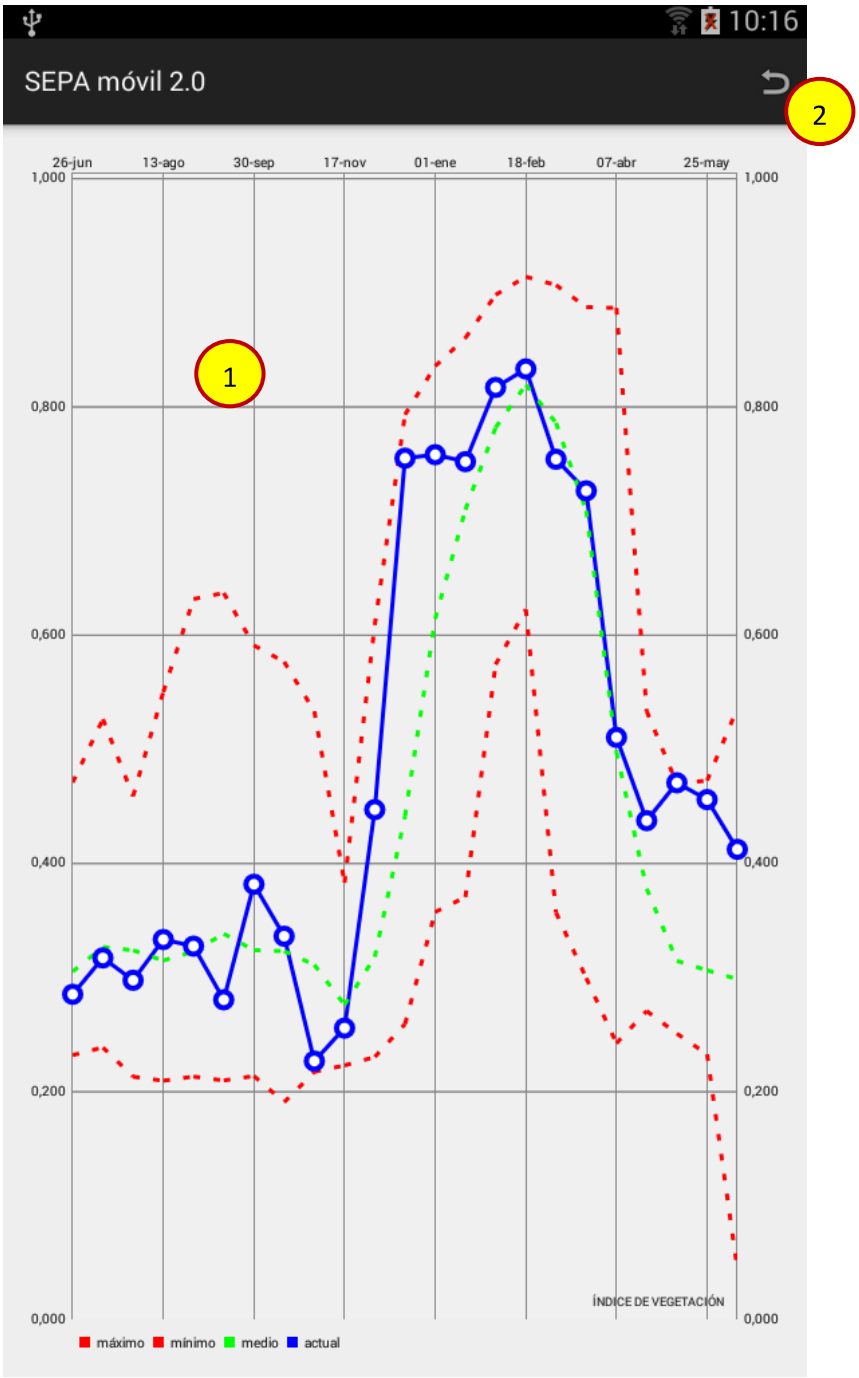


PANTALLA DE DATOS DE AGROMETEOROLOGÍA



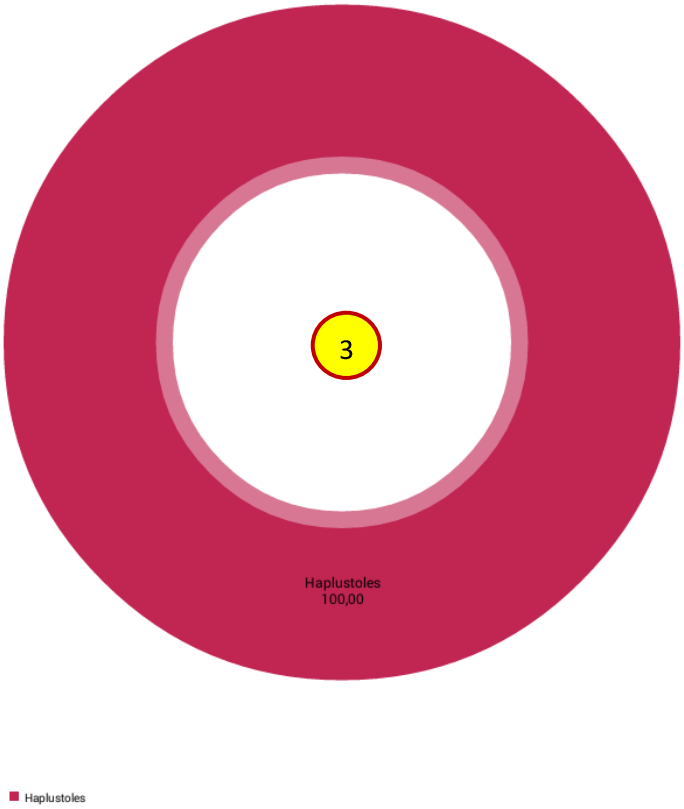
1	Dirección de la Estación meteorológica con datos actualizados más cercana.
2	Distancia a la Estación meteorológica con datos actualizados más cercana.
3	Precipitación acumulada en los últimos 7 días
4	Temperatura máxima de los últimos 7 días
5	Temperatura mínima de los últimos 7 días
6	Gráfica de precipitación mensual acumulada (barras celestes) y temperatura mensual promedio (puntos rojos) de los últimos 6 meses
7	Botón para regresar a la ventana principal.

PANTALLA DE DATOS DE ESTADO DE LA VEGETACIÓN



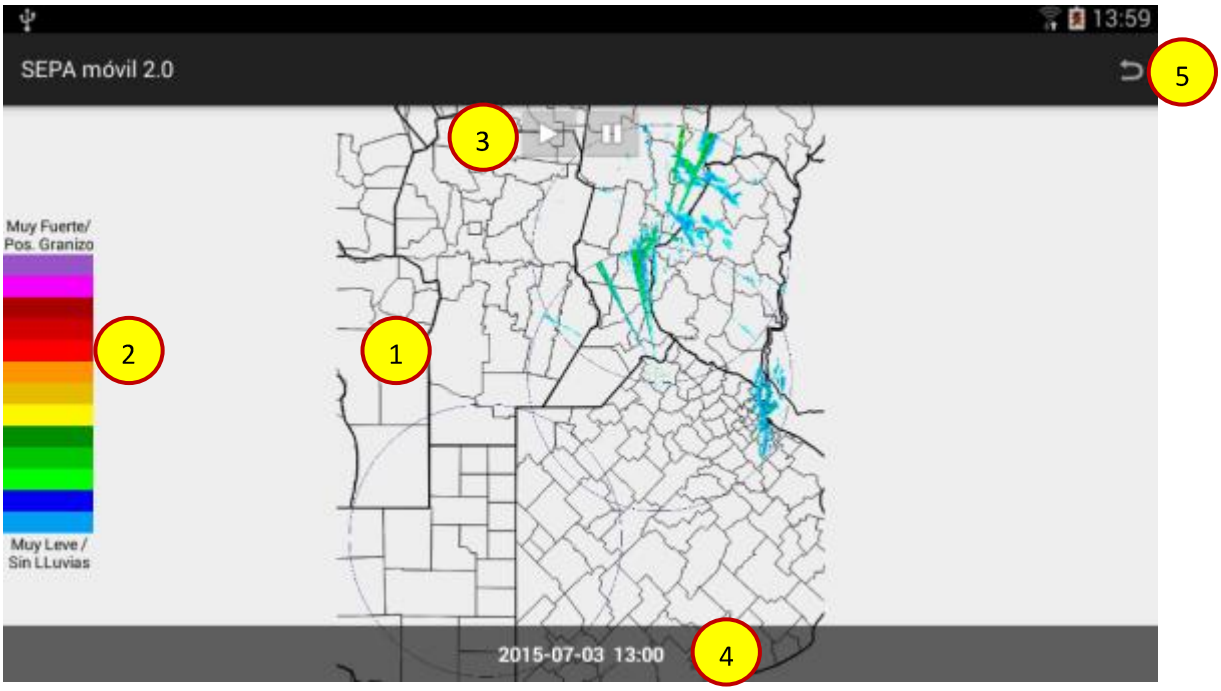
1	Evolución del índice de vegetación: Valores actuales (azul), Valores promedios históricos (verde), valores máximos y mínimos históricos (rojo).
2	Botón para regresar a la ventana principal.

PANTALLA DE DATOS DE SUELO Y TOPOGRAFÍA



1	Valores topográficos: Atura sobre el nivel del mar, Pendiente local, Dirección de la pendiente.
2	Valores de suelo: Alcalinidad, Anegabilidad, Drenaje, Erosión Eólica, Erosión Hídrica, Limitante principal, Profundidad, Textura Superficial, Índice Productivo.
3	Gráfica de composición de suelos.
4	Botón para regresar a la ventana principal.

PANTALLA DE DATOS DE RADAR METEOROLÓGICO



1	Gráfica de valores de radar meteorológico.
2	Escala
3	Botones para comenzar y pausar la animación
4	Detalle horario de la imagen visualizada (este valor cambia automáticamente en el modo animación)
5	Botón para regresar a la ventana principal.

PANTALLA DE MANUAL DE USUARIO

Al entrar en esta opción se descargará y visualizará este manual.

ACERCA DE SEPA MÓVIL

Al entrar en esta opción se mostrarán:

- Versión de la aplicación.
- Fuente de origen de los datos mostrados en la aplicación.
- Términos y condiciones de uso.

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE USO

Toda la información que aparece en esta aplicación y su disposición, pertenecen al Instituto de Clima y Agua (CNIA-INTA), salvo que se indique lo contrario. El Instituto de Clima y Agua (CNIA-INTA) autoriza a los usuarios a realizar copias, impresiones y distribuir la información contenida en esta aplicación, sujeta a las siguientes condiciones: i) El uso, impresión, y reproducción de la información disponible en esta aplicación deberá estar sujeta a fines personales, no comerciales, salvo expresa autorización del Instituto de Clima y Agua (CNIA-INTA); ii)La modificación de dicha información no está permitida, y es obligatorio para el usuario citar la fuente original en todas las copias que efectúe, colocando el logo del INTA y no se deberán remover elementos gráficos. iii) No se deberán establecer enlaces cuyo resultado sea la exhibición de una porción de la aplicación o imagen de este sitio a menos de contar con la autorización correspondiente.

El Instituto de Clima y Agua (CNIA-INTA) no será responsable de los perjuicios que pudieran ocasionar el uso, o la imposibilidad de uso, de la información disponible en este sitio. Esta última limitación abarca el hipotético caso en que el servidor utilizado estuviese fuera de servicio, por cualquier causal, o que la información contenida en el mismo servidor no se actualice en tiempo debido. El Instituto de Clima y Agua (CNIA-INTA) no será responsable de ninguna decisión que el usuario tome luego de su visita al sitio. Las opiniones, análisis y/o información contenidas en el sitio, son provistas a los usuarios con el único fin de colaborar con los mismos a tomar sus propias decisiones y no pueden ser consideradas como única información necesaria. De este modo, el usuario de dicha información, entiende y acepta que, las decisiones que el mismo pudiere adoptar o dejar de adoptar corren enteramente bajo su propio juicio y riesgo. El Instituto de Clima y Agua (CNIA-INTA) no efectúa ninguna aseveración o garantía en relación al contenido de la aplicación, incluyendo permisos de comercialización, o garantía alguna sobre la exactitud, adecuación o integridad de la información y los materiales, y no será responsable por errores u omisiones en los mismos.

Es responsabilidad del usuario verificar cualquier información detallada en este sitio. Los enlaces hacia otras organizaciones que se hallen contenidos en esta aplicación, cumplen una función meramente informativa y el Instituto de Clima y Agua (CNIA-INTA) no asume, por consiguiente, responsabilidad alguna en cuanto a su validez o contenido.

El Instituto de Clima y Agua (CNIA-INTA) no asume responsabilidad alguna, con relación a los daños que pudieren sufrir los usuarios debido al uso maligno o intrusivo de este servidor, especialmente en cuanto se refiere a la alteración, agregado o falsificación de la información contenida en el mismo, o a la introducción de virus, troyanos, etc., así como de un contenido gráfico ofensivo o ilegal.