

Departamento Administrativo Nacional de Estadística



**Dirección de Metodología y Producción
Estadística
-DIMPE-**

**Manual de Usuario
Encuesta Nacional Agropecuaria
ENA 2012**

2012



**MANUAL DE USUARIO
ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA
ENA 2012**

CÓDIGO:
VERSIÓN : 01
PÁGINA 1
FECHA: 01-05-2012

ELABORÓ: SISTEMAS DE
INFORMACIÓN

REVISÓ: LÍDER DE ESTUDIOS
ESTADÍSTICOS AGROPECUARIOS

APROBÓ :

CONTENIDO

1	OBJETIVOS	3
1.1	OBJETIVO GENERAL	3
1.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3
2	MANEJO GENERAL DEL DMC	4
2.1	KIT	4
2.2	CARACTERÍSTICAS DEL DMC	4
2.3	PARTES DEL DMC	5
2.4	CUIDADOS DEL DMC	6
2.5	CONFIGURACIÓN	6
2.5.1	Encendido y Apagado del DMC	6
2.5.2	Configuración Zona Horaria, Fecha y Hora	7
2.5.3	Verificación Nivel de Carga de la Batería	8
2.5.4	Ajuste de Brillo de la Pantalla	9
2.5.5	Alineación de Pantalla	10
2.5.6	Liberar Memoria	11
3	DILIGENCIAMIENTO	12
3.1	ESTRUCTURA DEL USUARIO	12
3.2	CÓMO INGRESAR A LA APLICACIÓN	12
3.3	GEOREFERENCIACIÓN	12
3.3.1	Funciones Al Abrir Georeferencia	12
3.3.2	Cómo Crear Un Punto	13
3.4	FORMULARIO ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA ENA 2012 I SEMESTRE	14
3.4.1	Recomendaciones	15
3.4.2	Ejemplos de Validaciones	16
3.5	FIN DE FORMULARIO	17
3.6	COPIA DE SEGURIDAD	17
4	TIPS DEL ENCUESTADOR	18



INTRODUCCIÓN

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE –, realiza la Encuesta Nacional Agropecuaria ENA I Semestre , la cual tiene como objetivo estimar el uso del suelo, el área, la producción y el rendimiento de los principales cultivos permanentes en el segundo semestre del año.

Dentro de las diferentes estrategias con las que cuenta el DANE para la recolección de información generada en cada uno de los operativos, se encuentra la recolección a través de dispositivos móviles de captura – DMC -, los cuales agilizan la recolección y el posterior procesamiento informático, garantizando la calidad de la información recolectada en los operativos realizados en las diferentes entidades, este manual tiene como objetivo presentar al encuestador las directrices e instrucciones necesarias para la interpretación, manejo y correcto diligenciamiento de la Encuesta Nacional Agropecuaria ENA I Semestre, a través de los Dispositivos Móviles de Captura DMC.

1 OBJETIVOS

1.1 OBJETIVO GENERAL

Presentar el manual de usuario para la captura de información del formulario de la Encuesta Nacional Agropecuaria ENA I Semestre, a través de los dispositivos móviles de captura DMC.

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Mencionar las características generales del manejo del DMC.
- Describir los procesos para la captura de información a través del DMC.
- Facilitar la captura de información en el operativo del proceso de recolección de información de la Encuesta Nacional Agropecuaria ENA I Semestre – a aplicar durante el 2012.

2 MANEJO GENERAL DEL DMC

2.1 KIT



DMC



SD



CARGADOR

2.2 CARACTERÍSTICAS DEL DMC

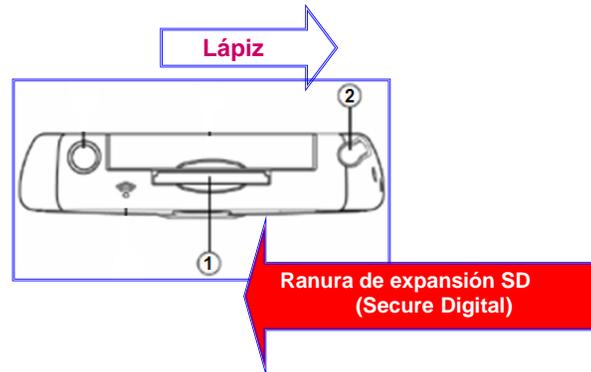
- ❖ HP IPAQ 2411
- ❖ Sistema Operativo Microsoft® Windows Mobile™ software for Pocket PC
- ❖ Procesador Intel® 520 MHz
- ❖ Memoria RAM 64 MB y ROM 128 MB
- ❖ Características de la Pantalla: (65,536 colors) 16-bit, 240 x 320 pixels
- ❖ Batería de 1440 mAh (Urbana)
- ❖ Ranura SD con tarjeta de memoria de 128 MB

2.3 PARTES DEL DMC

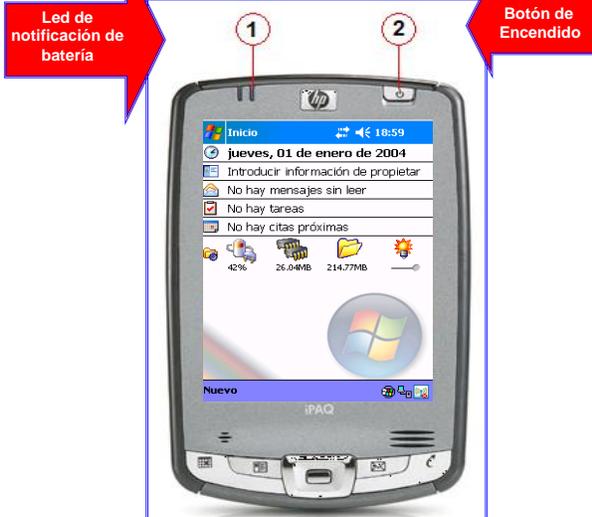
PARTE TRASERA



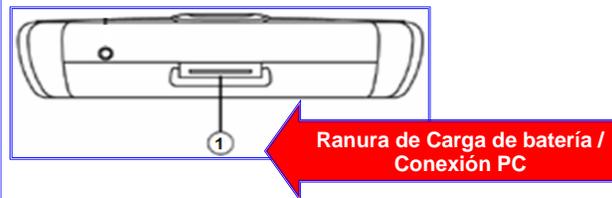
PARTE SUPERIOR



PARTE FRONTAL



PARTE INFERIOR



2.4 CUIDADOS DEL DMC

- ❖ Tener el DMC apagado mientras no se esté utilizando.
- ❖ Revisar frecuentemente el estado de carga que tiene la Batería.
- ❖ Se recomienda Cargar la batería solamente una vez por día.
- ❖ No raye la pantalla.
- ❖ Utilice siempre el lápiz suministrado.
- ❖ La pantalla táctil del DMC contiene cristal, no lo someta a impactos fuertes.
- ❖ Proteja el dispositivo de temperaturas extremas. Manténgalo alejado de fuentes de calor
- ❖ No utilice el dispositivo en condiciones extremas de polvo, humedad o lluvia.
- ❖ Si la superficie de la pantalla del DMC se ensucia, límpiela con un paño suave humedecido con limpiacristal diluido en agua.
- ❖ Después de realizar una encuesta se debe cerrar la aplicación para que la maquina libere memoria.

2.5 CONFIGURACIÓN

2.5.1 Encendido y Apagado del DMC



2.5.2 Configuración Zona Horaria, Fecha y Hora

El primer procedimiento que debe llevar a cabo antes de iniciar con el diligenciamiento, es verificar que la fecha y hora correspondan a la actual. **Zona Horaria GMT -5 Bogotá Lima.**

MÉTODO No. 1



1 Inicio

2 Configuración

3 Sistema

4 Reloj y alarmas

5 Hora

6 Casa

7 GMT-5 Bogotá, Lima

PASOS

1. Seleccione menú inicio
2. Seleccione configuración
3. Seleccione la pestaña sistema
4. De clic en el icono Reloj y alarmas
5. Seleccione la pestaña Hora
6. Seleccione la opción casa
7. Configure fecha y hora.

MÉTODO No. 2

PASOS

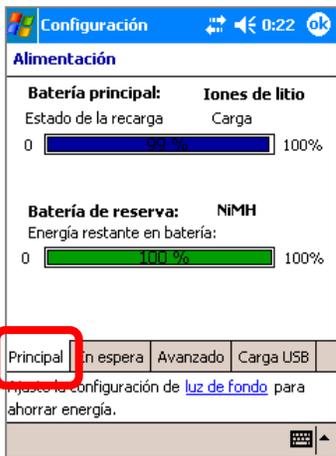
1. Pulse sobre la fecha que se encuentra en el escritorio.
2. Repita el procedimiento desde el paso 6 (Seleccione la opción casa) mostrado en el método anterior



2.5.3 Verificación Nivel de Carga de la Batería

Recuerde revisar el nivel de carga de batería de su DMC, si estando en campo el **nivel esta cercano al 30%** informe al Supervisor y así evitar la pérdida de datos.

MÉTODO No. 1



PASOS

1. Seleccione menú inicio
2. Seleccione Configuración
3. Seleccione la pestaña Sistema
4. De clic en el icono Alimentación
5. Seleccione la pestaña Principal
6. Verifique que el nivel de carga de la Batería principal este sobre el 30%

MÉTODO No. 2

PASOS

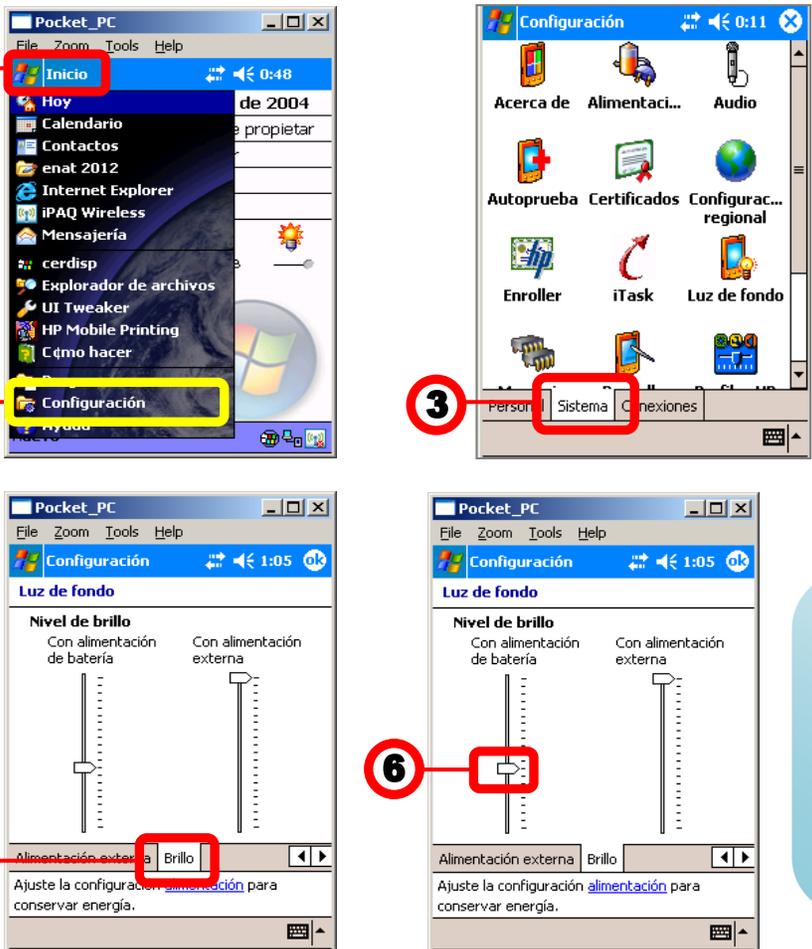
1. De clic en el icono  que se encuentra en el escritorio.
2. Repita el procedimiento desde el paso 5 (Seleccione la pestaña Principal) mostrado en el método anterior



2.5.4 Ajuste de Brillo de la Pantalla

Se debe ajustar la intensidad de la luz del fondo del DMC

MÉTODO No. 1



1 Inicio

2 Configuración

3 Sistema

4 Luz de fondo

5 Brillo

6 Ajuste de brillo

PASOS

1. Seleccione menú inicio
2. Seleccione configuración
3. Seleccione la pestaña sistema
4. De clic en el icono Luz de fondo
5. Seleccione la pestaña Brillo
6. Ajuste el Nivel de brillo

MÉTODO No. 2

- PASOS**
1. Pulse en el icono  que se encuentra en el escritorio.
 2. Repita el procedimiento desde el paso 5 (Seleccione la pestaña Brillo) mostrado en el método anterior



2.5.5 Alineación de Pantalla

Este proceso lo debe llevar cuando el lápiz no responde de forma eficaz a sus punteos



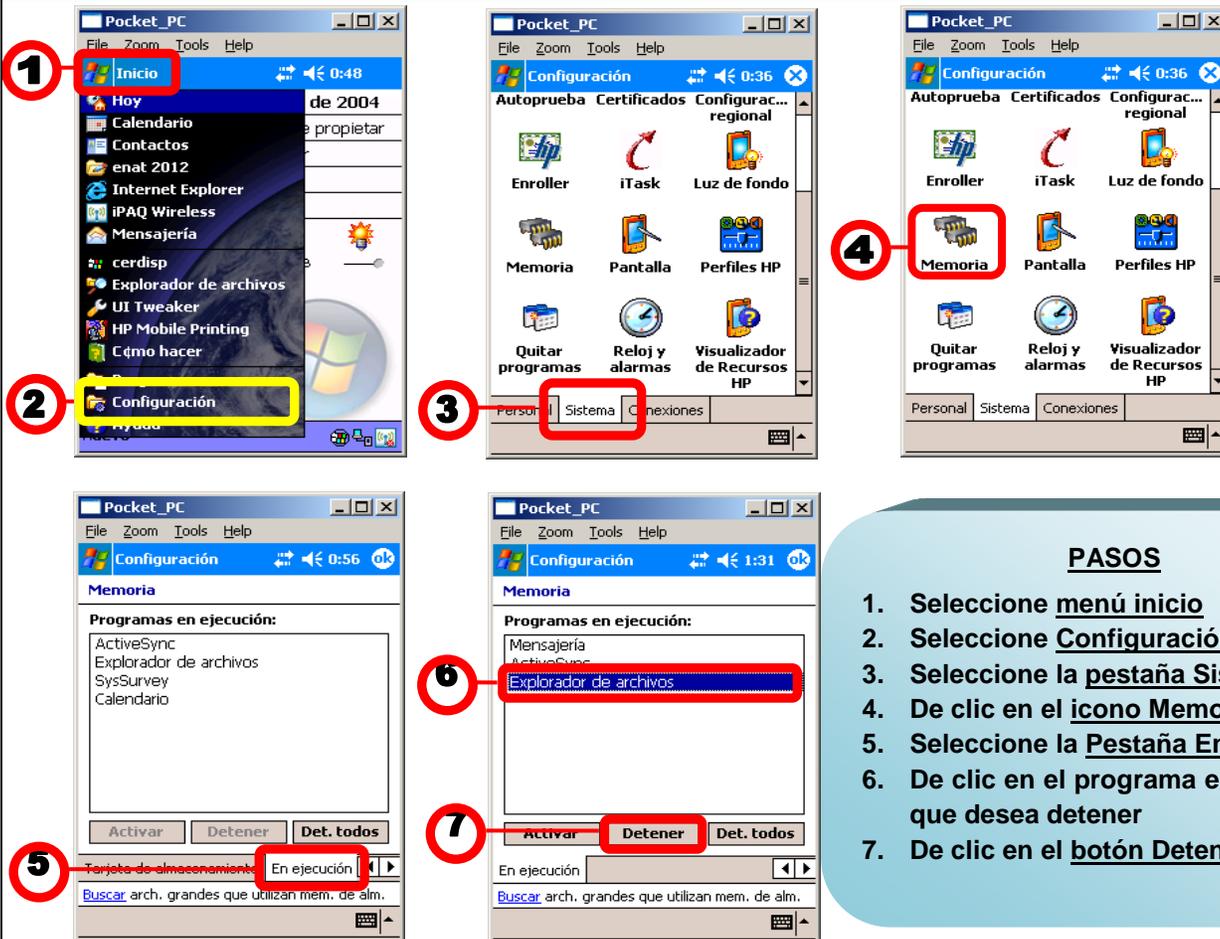
PASOS

1. Seleccione menú inicio
2. Seleccione Configuración
3. Seleccione la pestaña Sistema
4. De clic en Pantalla
5. De clic en el botón Alinear pantalla
6. Puntee en los sitios indicados por el centro de la cruz (Centro y las 4 esquinas de la pantalla)
7. Regresará a la pantalla mostrada en el numeral 5. De clic en Ok (Ubicado en la esquina superior derecha) para salir de esta ventana

2.5.6 Liberar Memoria

Para liberar memoria, terminar o ingresar a programas se deben detener o activar los programas ejecutados según lo necesario.

MÉTODO No. 1



1 Inicio

2 Configuración

3 Sistema

4 Memoria

5 Tarjeta de almacenamiento En ejecución

6 Explorador de archivos

7 Detener

PASOS

1. Seleccione menú inicio
2. Seleccione Configuración
3. Seleccione la pestaña Sistema
4. De clic en el icono Memoria
5. Seleccione la Pestaña En ejecución
6. De clic en el programa en ejecución que desea detener
7. De clic en el botón Detener

MÉTODO No. 2

PASOS

1. Pulse en el Icono  que se encuentra en el escritorio.
2. Repita el procedimiento desde el paso 5 (Seleccione la pestaña En ejecución) mostrado en el método anterior

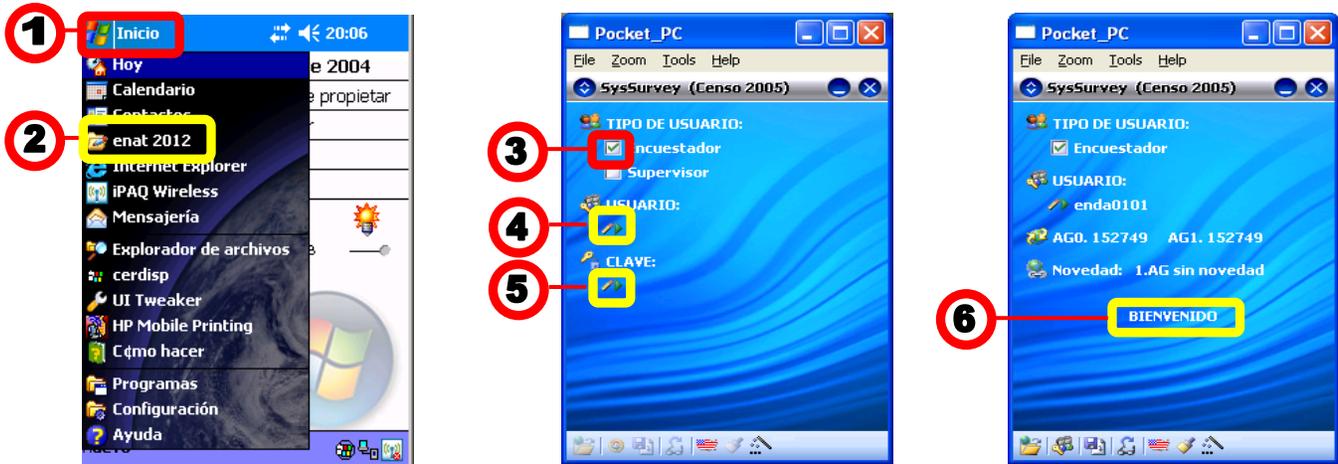


3 DILIGENCIAMIENTO

3.1 ESTRUCTURA DEL USUARIO



3.2 CÓMO INGRESAR A LA APLICACIÓN

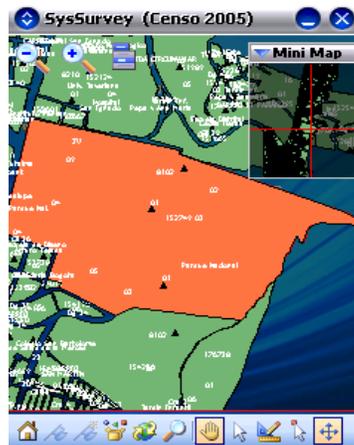
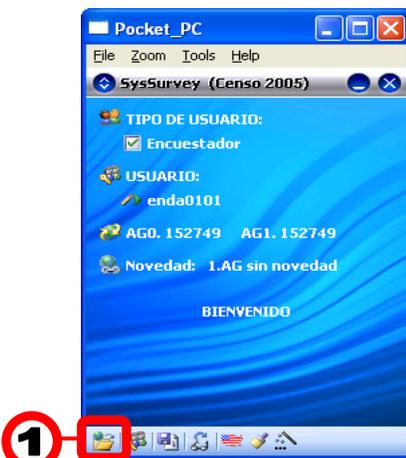


PASOS

1. Seleccione menú inicio
2. Seleccione enat 2012
3. De clic en la opción encuestador
4. Digite el usuario asignado enat0101
5. Digite la Clave asignada
6. Si los datos son correctos observará la Pantalla BIENVENIDO

3.3 GEOREFERENCIACIÓN

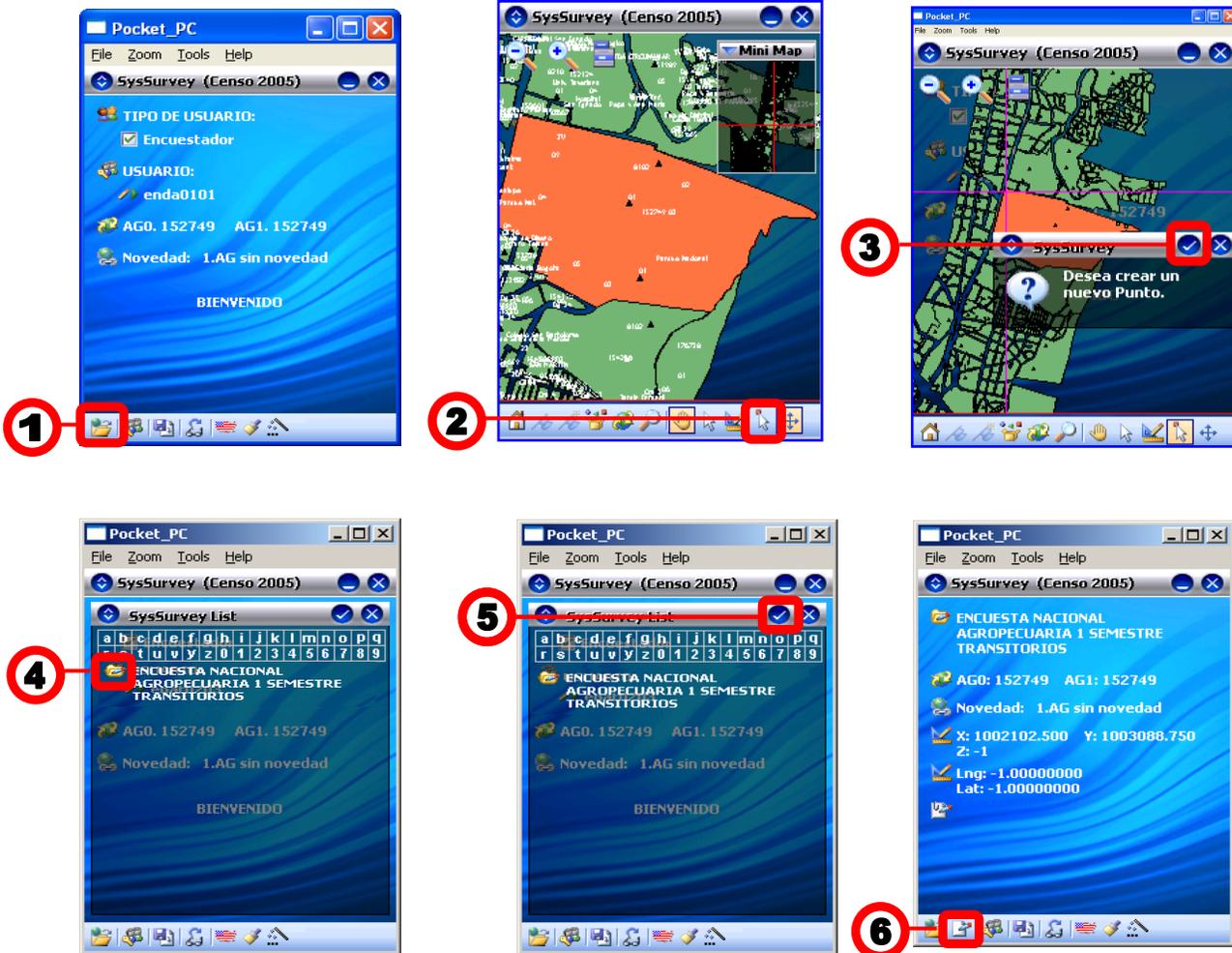
3.3.1 Funciones Al Abrir Georeferencia



-  Incrementar zoom
-  Disminuir zoom
-  Mostrar u ocultar el Minimapa
-  Arrastrar mapa
-  Modo selección
-  Crear Punto

1. De clic en el icono Abrir Georeferencia

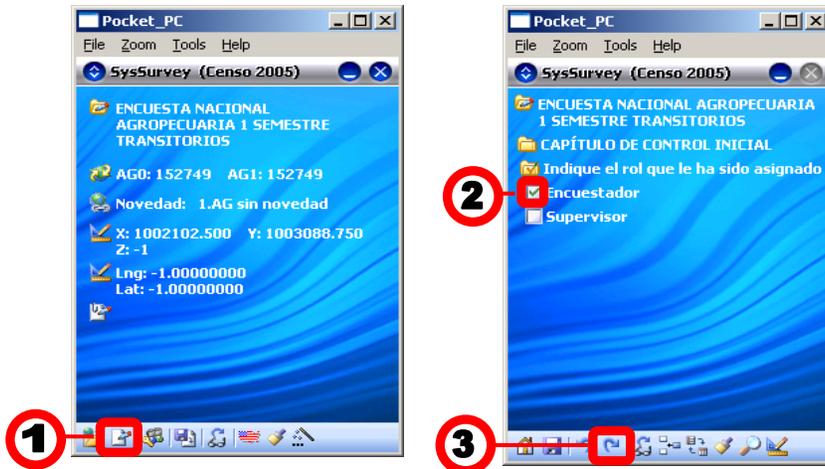
3.3.2 Cómo Crear Un Punto



PASOS

1. De clic en el icono Abrir Georeferencia
2. De clic en el icono crear punto y ubique el punto sobre el mapa
3. Confirme que desea crear un punto
4. De clic sobre la carpeta que identifica la encuesta
5. De clic en el icono para confirmar
6. De clic en el icono ir a la encuesta

3.4 FORMULARIO ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA ENA 2012 I SEMESTRE



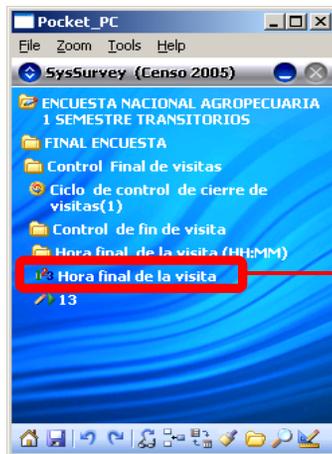
PASOS

1. De clic en el icono ir a la encuesta
2. De clic en la opción Encuestador
3. De clic en el icono siguiente

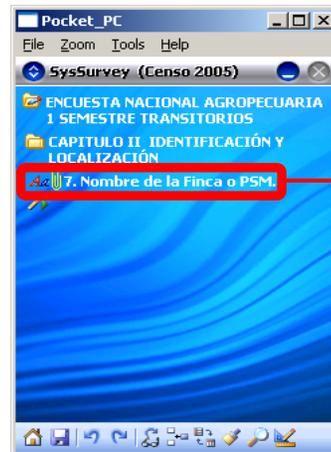
Inicie el diligenciamiento de la Encuesta teniendo en cuenta, las siguientes recomendaciones:



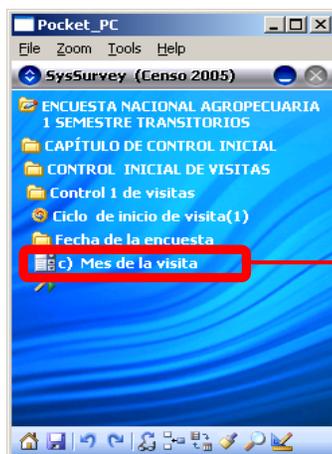
Icono de diligenciamiento: Pulse sobre este icono para que se despliegue el teclado según el tipo de pregunta



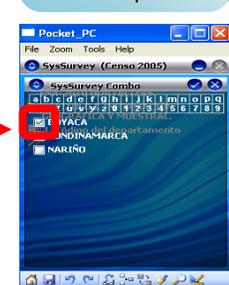
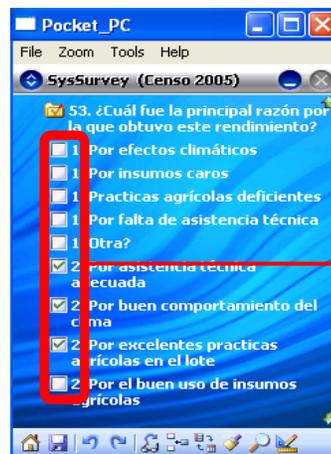
Pregunta tipo numérico:
Acepta solo números

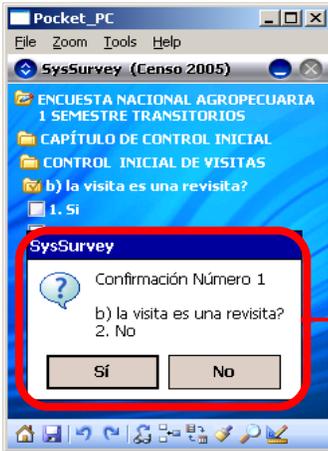
Pregunta tipo alfanumérico:
Acepta letras y números

Pregunta tipo Combo:
Permite seleccionar una única opción

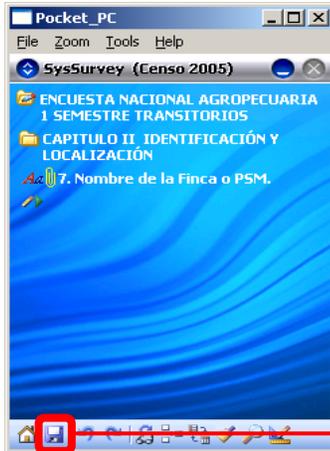



Pregunta Selección múltiple:
Permite Seleccionar una o más opciones

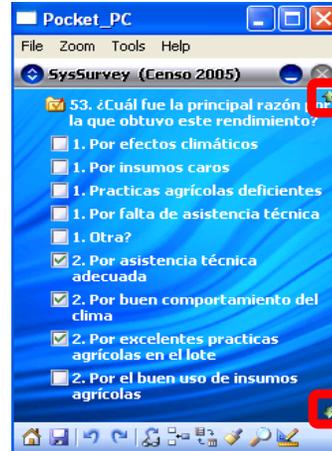


Ventanas de Confirmación:
Son mensajes donde deberá confirmar la respuesta dada

3.4.1 Recomendaciones

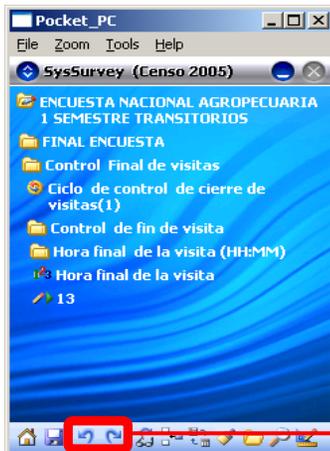


Guardar Información: Es indispensable que máximo cada 4 o 5 preguntas vayan guardando la información diligenciada, para evitar perdida de información en caso que la maquina se bloquee, se reinicie o se apague



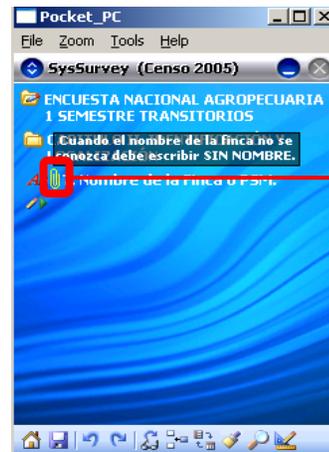
Desplazamiento

Las ventanas en las que exista una flecha en la parte inferior o superior izquierda, le indican que existe más información en este sentido. De clic sostenido sobre estas flechas para desplazarse según necesite. También se puede desplazar ubicándose en la pantalla con el lápiz



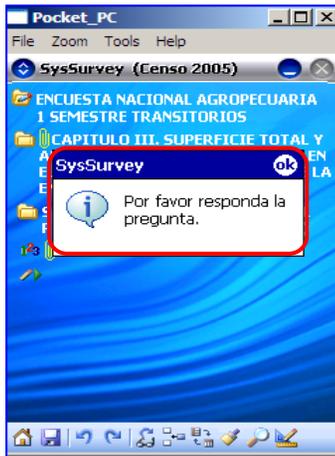
Desplazamiento entre preguntas:

Utilice estos iconos para avanzar o devolverse entre preguntas.



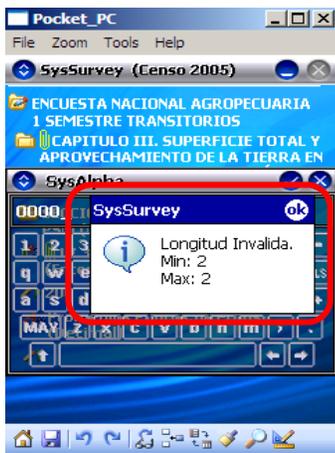
Ayuda:

De clic sostenido sobre el icono de ayuda y le aparecerá un mensaje que lo guiará sobre esta pregunta.

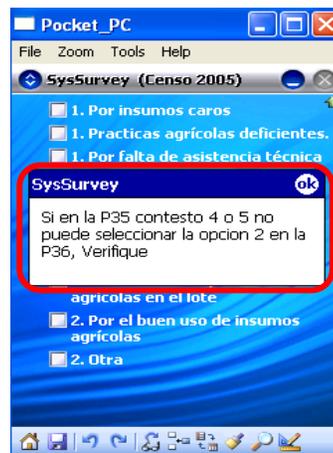


Responda la Pregunta:
Cuando intente pasar a la siguiente pregunta y no haya contestado en la que se encuentra, se le indicara por medio de un mensaje.

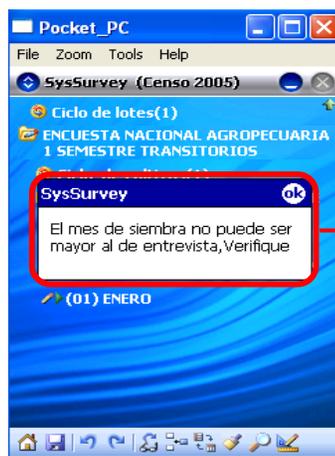
3.4.2 Ejemplos de Validaciones



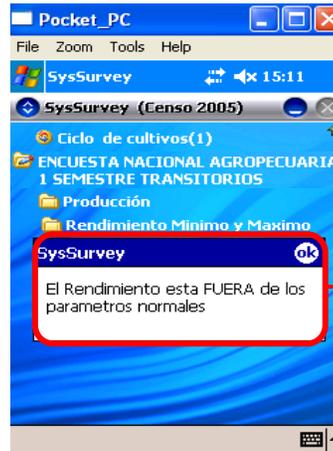
Longitud incorrecta:
Se le indicara cuando lo escrito supere la longitud permitida.



Preguntas Excluyentes:
En las preguntas de selección múltiple, si usted escoge varias opciones y además marca la opción numerada 2. La aplicación le mostrara un mensaje indicándole que no puede marcar esta opción.



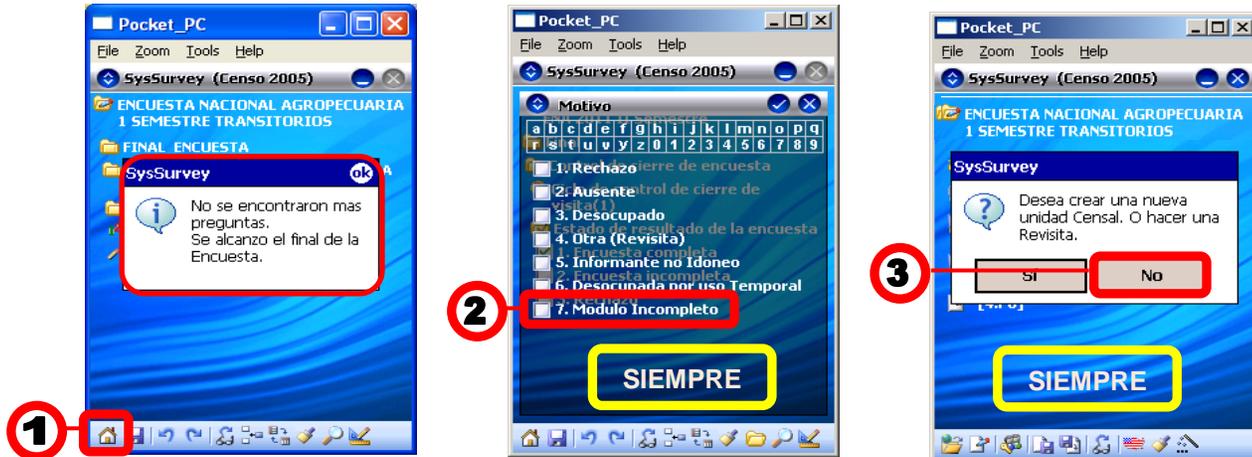
Mes Siembra vs. Entrevista:
Cuando el mes de siembra del cultivo sea mayor al mes de la entrevista, la aplicación le mostrara un mensaje.



Rendimiento:
Al seleccionar el rendimiento mínimo y máximo, la aplicación le indicara si este rendimiento esta dentro o fuera de los parámetros normales.

3.5 FIN DE FORMULARIO

Cuando haya finalizado todas las preguntas del formulario, la aplicación le mostrará un mensaje indicándole el fin de la encuesta.

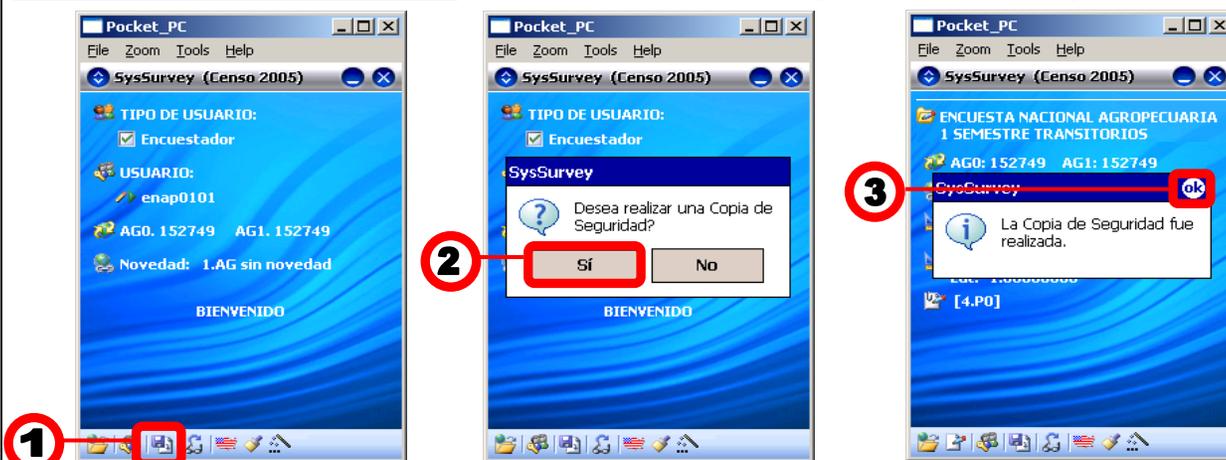


PASOS

1. Seleccione el icono ir a pantalla principal
2. Seleccione SIEMPRE la opción 7 Modulo Incompleto.
3. Se le preguntara si desea crear una nueva unidad Censal. SIEMPRE DE CLIC EN NO

3.6 COPIA DE SEGURIDAD

Cada vez que finalice una encuesta debe realizar una copia de seguridad en la SD designada para tal fin



PASOS

1. seleccione el icono copia de seguridad 
2. Se le preguntara si Desea realizar una Copia de Seguridad. De clic en Si
3. Si la copia fue realizada con éxito la aplicación le arrojará la siguiente ventana, pulse en Ok. O si por el contrario la aplicación le muestra un error: Apague el DMC, Saque y revise la SD, Sople (seco) suavemente la ranura de expansión del DMC, Colóquela nuevamente y **REPITA** los pasos 1 y 2.

4 TIPS DEL ENCUESTADOR

- ✎ Recuerde revisar el nivel de carga de batería de su DMC, "nivel esta cercano al 30%"
- ✎ Es indispensable que máximo cada 4 o 5 preguntas vayan guardando la información diligenciada, para evitar perdida de información.
- ✎ Cada vez que finalice una encuesta debe realizar una copia de seguridad en la SD designada para tal fin
- ✎ Si estando en campo surgen inconvenientes, debe informar inmediatamente al supervisor, para que él se haga cargo de la situación.
- ✎ Si debe hacer una revisita a un PSM, favor informe al supervisor para que el pueda finalizar la encuesta y así pueda continuar.
- ✎ El encuestador debe tener disponibilidad total, para cuando el supervisor le solicite el DMC, con el fin de realizar las revisiones pertinentes al trabajo adelantado por su parte.