

USO DE KOBOTOOLBOX GUÍA BÁSICA



Formación productiva alternativa,
apoyo para la erradicación de la po-
breza en poblaciones vulnerables de
Nicaragua con enfoque de emergencia
sanitaria.





Tema: Guía básica para el uso de KoBoToolbox

Módulo: Productividad

Unidad 1: Caracterización del suelo y del Terreno (RASTA) y Organización de la información colectada in situ, usando herramientas en línea (ODK)

Objetivos de la unidad:

Facilitar la interpretación de las características físicas del suelo y crear una base de información que permita el reconocimiento y estudio de las características Físicas del suelo, a través de la digitalización de información de la Caracterización del suelo y del Terreno (RASTA) haciendo uso de la aplicación KoBoCollect.

Tema: Guía básica para el uso de KOBOTOOLBOX

Base de datos en línea diseñada y procesada en ODK. APP funcionando en Android para levantar datos de fincas centinelas

Open Data Kit (ODK) es un conjunto de herramientas gratuitas y de código abierto que ayudan a las organizaciones a crear soluciones móviles de recolección de datos.

La recopilación de datos móviles para proyectos humanitarios y de salud pública comenzó realmente a despegar con la invención de Open Data Kit, que es una colaboración entre Google y la Universidad de Washington. ODK permite a los usuarios de teléfonos inteligentes enviar información a un servidor central (ODK Aggregate), redimensionando drásticamente la colección de formularios en papel. Se han desarrollado una serie de estándares abiertos en torno a la recopilación abierta de datos, incluyendo OpenRosa , XForm y XLSForm.

Años más tarde, se han validado los métodos, se han producido varias innovaciones y otros se han construido sobre la plataforma Open Data Kit, incluyendo formhub , Ona.io y KoBo Toolbox.

Todos estos sistemas utilizan un estándar XForm común, que permite el intercambio de datos entre sistema. Esta norma es poderosa a medida que trabajamos para integrar los datos. Además, la comunidad ha desarrollado un estándar XLSForm que hace la creación de formularios más fácil que escribir XML sin procesar. XLSforms le permite crear sus encuestas en una hoja de cálculo que es compatible con muchas de estas plataformas. Esta hoja de cálculo se convierte en XForm estándar y se introduce en el sistema de despliegue de la encuesta.

Para el entrenamiento a técnicos se montó una aplicación con la Guía RASTA Rapid Soil and Terrain Assessment : Guía práctica para la caracterización del suelo y del terreno.

DATA COLLECTION JUST BECAME EASIER

CREATED BY USERS FOR USERS



HARVARD
HUMANITARIAN
INITIATIVE



BRIGHAM AND
WOMEN'S HOSPITAL

WITH SUPPORT FROM



Guía básica para el uso de KoBoToolbox

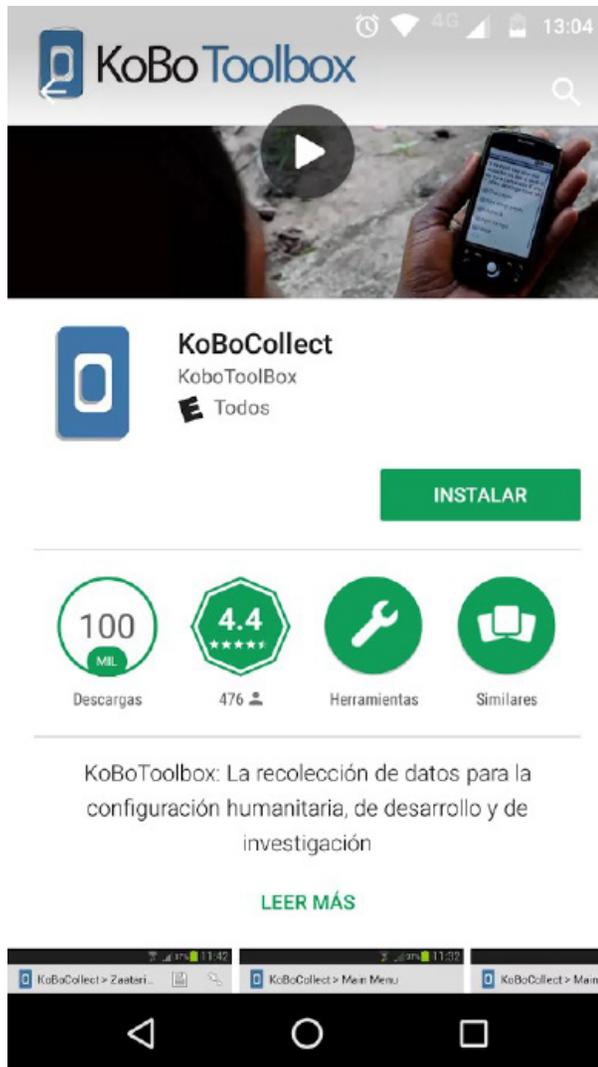
KoBoToolbox es un conjunto de herramientas para la recolección de datos de campo para su uso en ambientes desafiantes. El software es gratuito y de código abierto. La mayoría de los usuarios son personas que trabajan en crisis humanitarias, así como profesionales de la ayuda e investigadores que trabajan en países en desarrollo. Permite crear fácilmente formularios de encuestas a través de una herramienta intuitiva y potente. Puede almacenar preguntas recurrentes en su biblioteca o compartirlas con otros colegas.

Instalacion

La aplicación de recolección de datos se puede encontrar en la tienda de aplicaciones Play Store para ser instalada.

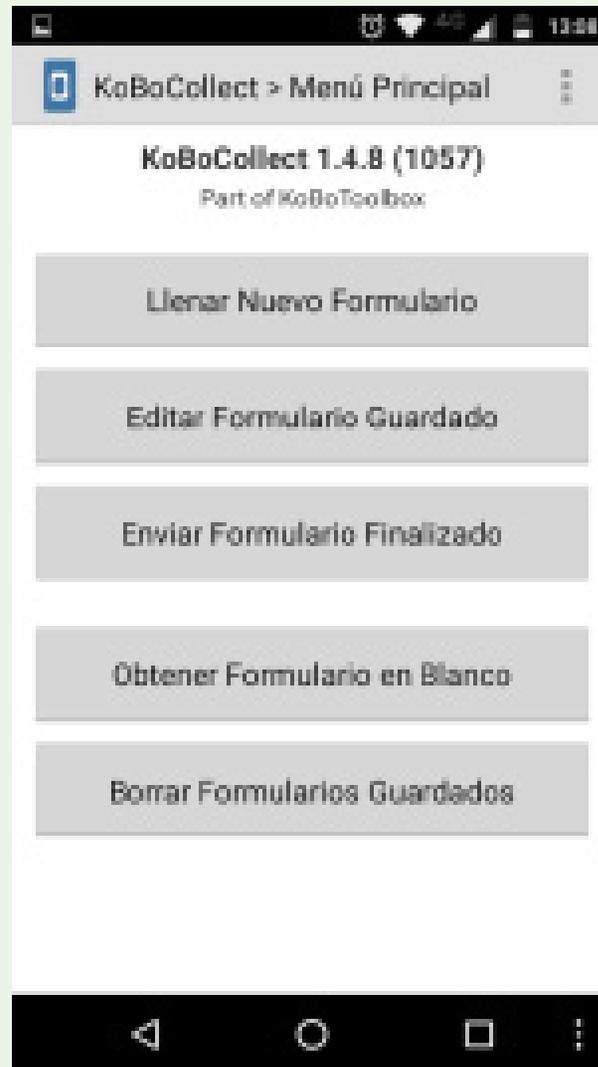
Paso 1

La aplicación se llama KoBoCollect, la cual funciona en dispositivos móviles y permite la recolección de datos en el campo.



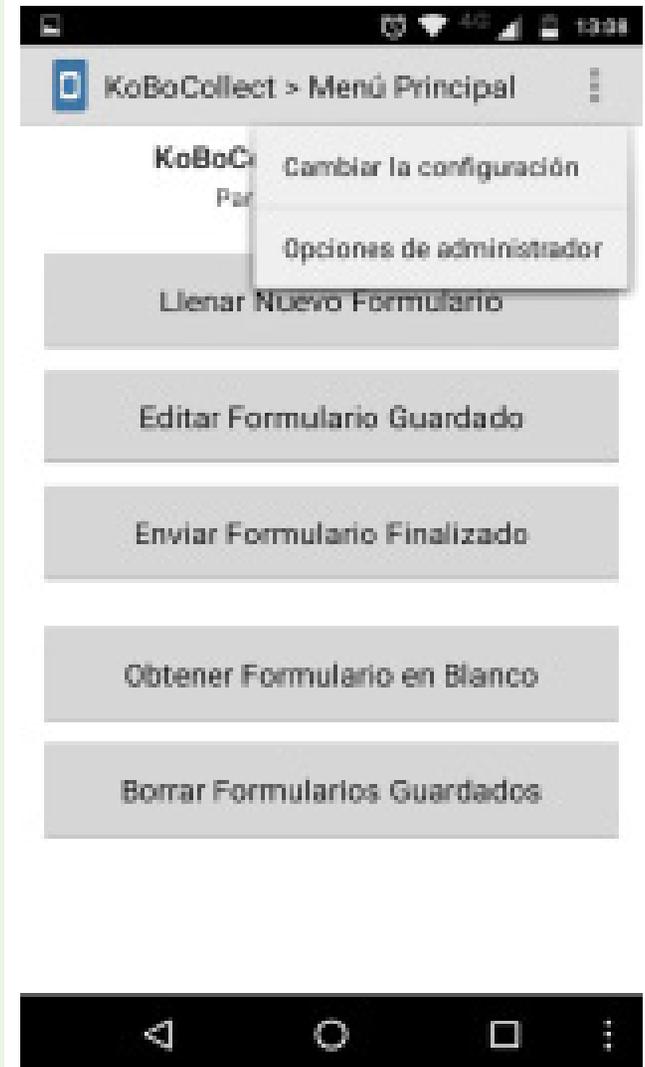
Paso 2

Después de instalar la aplicación, se procede a abrirla. La primera pantalla que es el menú principal. Aquí se selecciona la actividad que se quiere realizar.



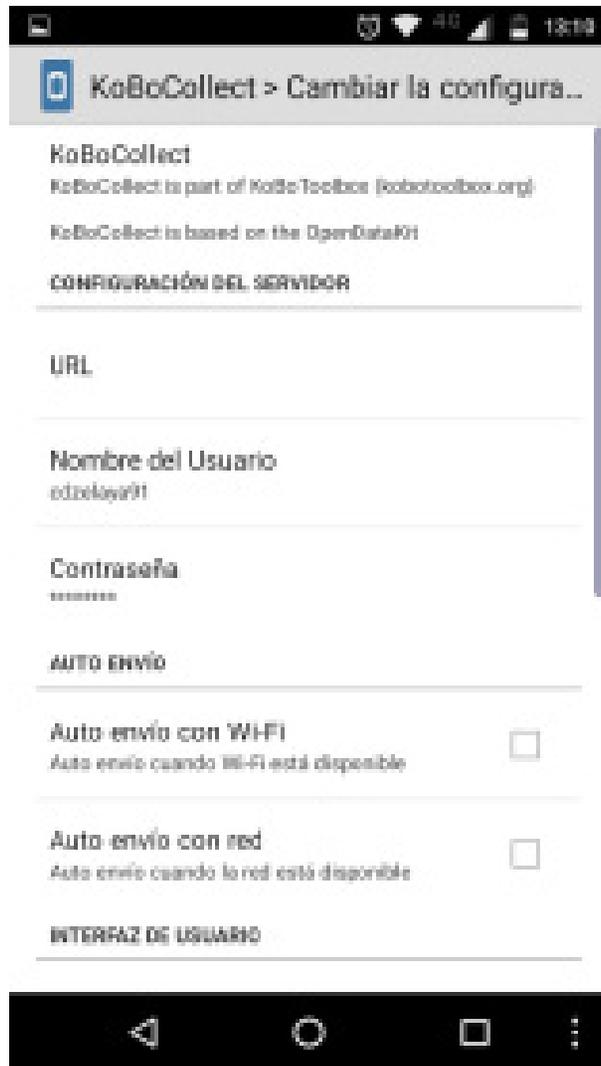
Paso 3

Al presionar en la esquina superior derecha de la pantalla, donde se encuentran 3 puntos para abrir un menú desplegable.



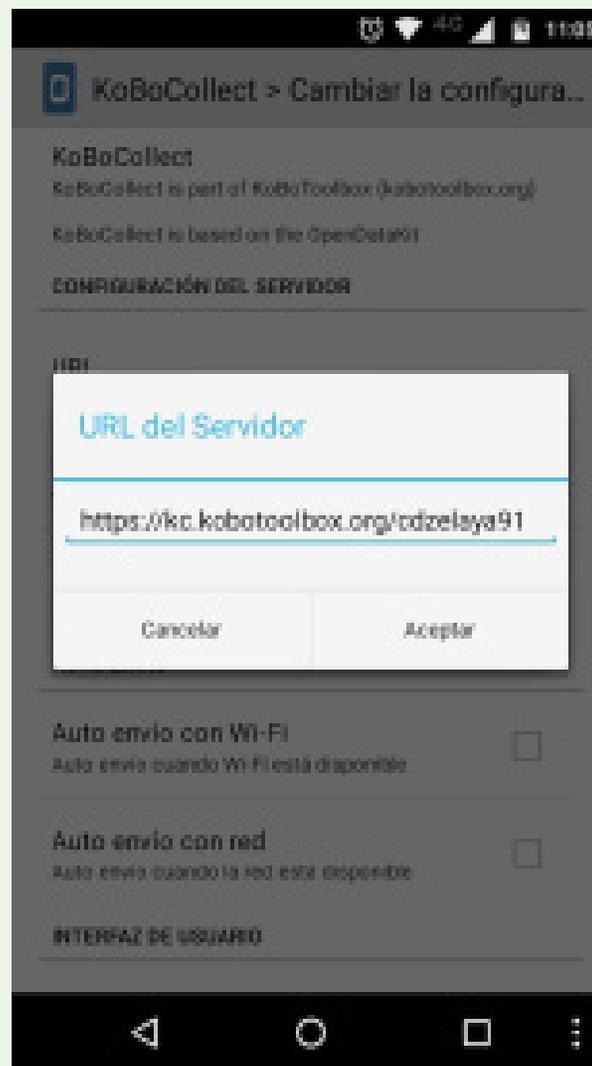
Paso 4

Al abrir la opción "Cambiar la configuración" se podrá acceder a la configuración del servidor, la cual proporciona las bases de datos con las que se trabajará.



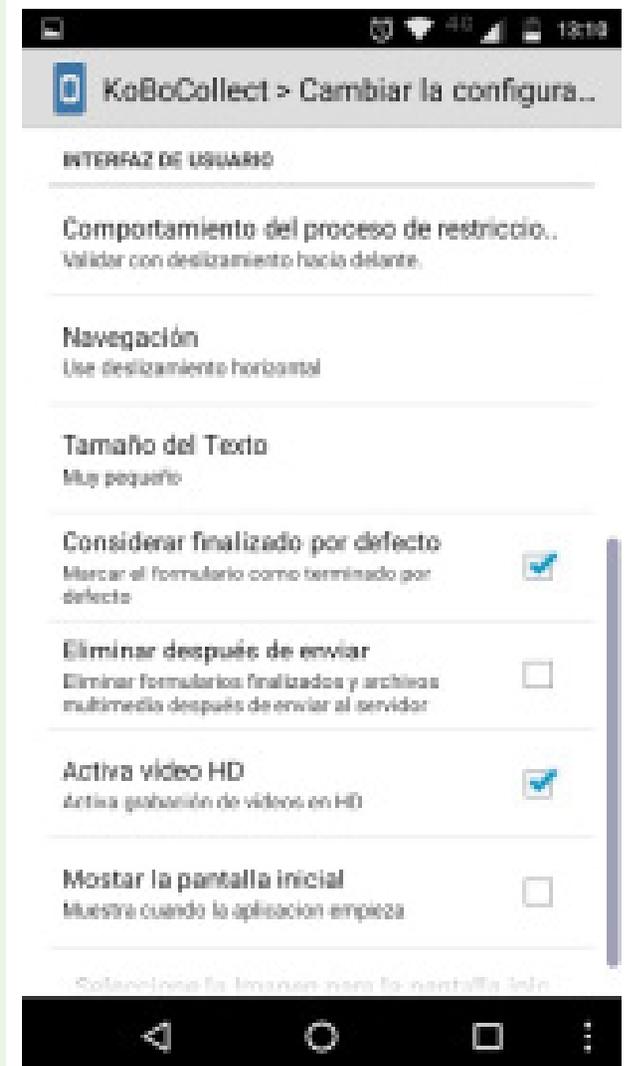
Paso 5

La dirección que se ingresa al URL del Servidor es donde fue creada la base de datos en la cual se le levantará información. Para la guía RASTA se utiliza la mostrada en la captura de pantalla.



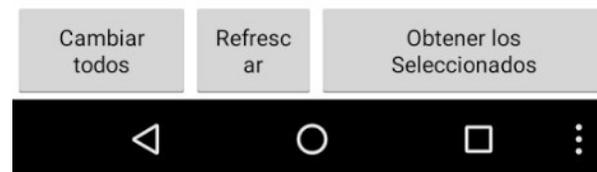
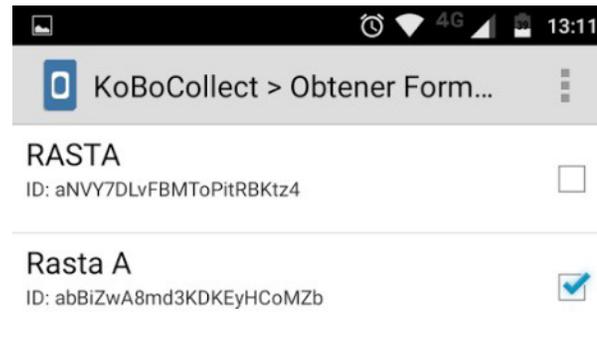
Paso 6

Luego se pueden cambiar ciertas características de la interfaz para lograr la mayor comodidad del usuario.



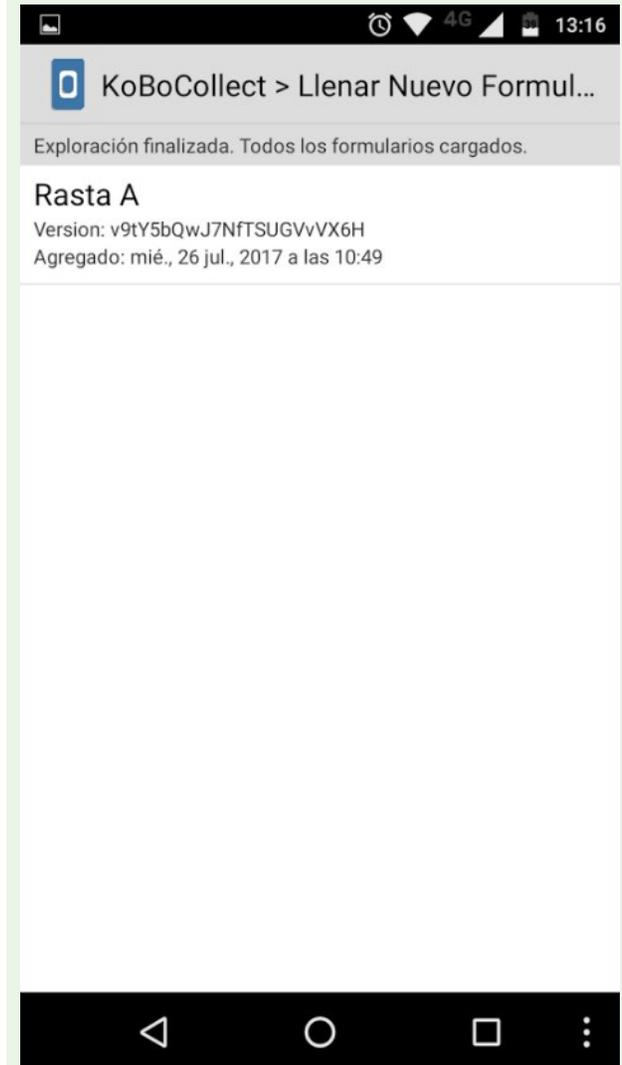
Paso 7

Para descargar un formulario en el dispositivo hay que volver al menú principal y elegir la opción "Obtener Formulario en Blanco", dada la dirección que se ingresó para el servidor de Base de Datos aparecen opciones, de la cual se selecciona "Rasta A". a luego en la opción cerca de la esquina inferior izquierda "Obtener los Seleccionados".



Paso 8

Para llenar el formulario obtenido hay que regresar al menú principal y luego en la opción "Llenar Nuevo Formulario", en la cual aparecerá el formulario de "Rasta A". Al pulsarlo se ingresará al formulario para llenar las preguntas.



Paso 9

A continuación, aparece una pantalla que explica como navegar entre preguntas dentro del formulario. Estas preguntas se deben de llenar de la mano de la Guía Rasta y sus hojas de respuesta para una fácil interpretación.

La guía RASTA se puede descargar en goo.gl/yvcG3z y consiste en una metodología para caracterizar el suelo y el terreno de una forma simple y en el sitio que los técnicos y agricultores podrán usar para conocer sus recursos y tomar las mejores decisiones para el manejo de los mismos. La información que se obtiene siguiendo esta guía podrá usarla para comparar las condiciones de su suelo con los datos de otros agricultores que dispongan de este mismo formato. De esta forma, podrá buscar otros suelos con condiciones similares, comparar experiencias y seleccionar manejos más convenientes y las tecnologías más apropiadas.



Paso 10

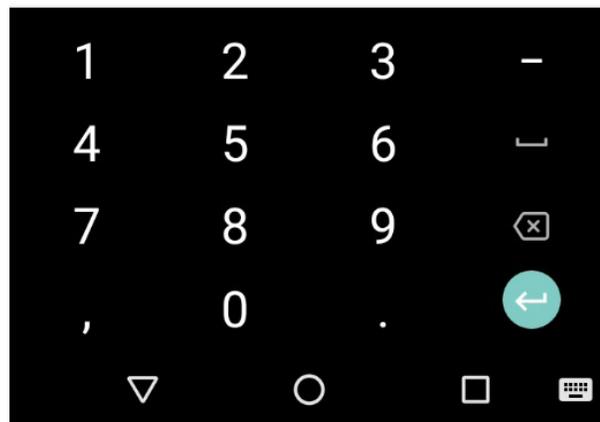
En este caso, escriba en números el porcentaje de pendiente en la pantalla de su dispositivo (Smartphone o Tablet) y deslice su dedo hacia la izquierda para avanzar a la próxima pregunta.



Características y Observaciones

Pendiente

Porcentaje



Se recomienda utilizar cajas de 50 cm de largo x 40 cm de ancho x 10 cm de profundidad.

Nota: Si usted va a realizar cultivos permanentes como frutales, se aconseja realizar cajas de 150 cm de profundidad.

Paso 3

Cuando termine de hacer el fresa, observe los cuatro caras de la caja y elija aquella con mayor claridad (generalmente se ve mucho mejor la cara a la cual no le da el sol directo). Deje un cartilla e inicie la evaluación; no olvide que todos los resultados deben ir consignados en los hojas de respuestas, al igual que los datos del sitio.

Propiedades Básicas

Pendiente

Se refiere a la inclinación del terreno y está relacionada con la retención y movimiento del agua, la erosión, la utilización de maquinaria, la conservación de suelos y la adopción de prácticas de campo, como el riego y el drenaje, entre otros.



Después de construir el Nivel A (página 48), ubíquese en sentido de la pendiente y abra por completo los dos pedos del nivel.

Deje reposar la plomada hasta que se detenga sola.



Observe cuánto marca la regla graduada y anote en la Hoja de Respuestas No. 1.

Paso 11

Así vamos sucesivamente llenando el cuestionario de la guía RASTA y al finalizar nos aparecerá la pantalla:



Esta al final de "Rasta A".

Nombrar a este formulario:

Rasta A

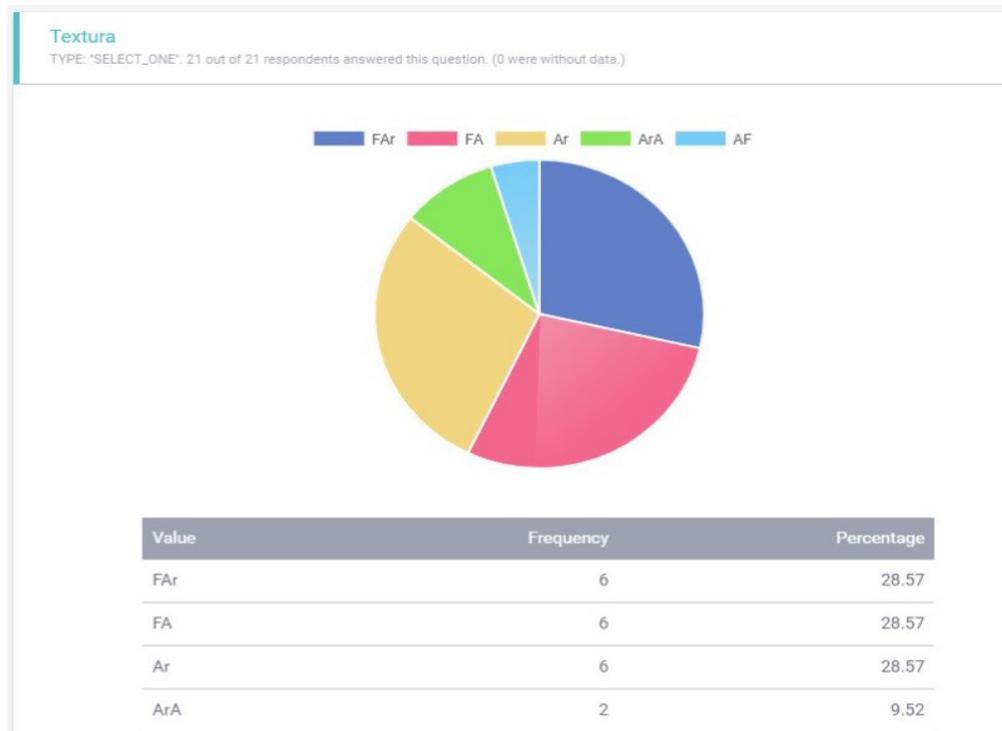
Marcar el formulario como finalizado

Guardar Formulario y Salir

Paso 12

Los datos enviados serán guardados en una hoja de cálculo o base de datos en línea. Cada vez que un técnico termina de enviar sus datos de cada finca, se irá agregando automáticamente un registro (línea) a la base de datos.

Una ventaja adicional es que podemos analizar datos con el apoyo de gráficos: Por ejemplo, si queremos ver los porcentajes de fincas o parcelas que tienen suelos con una textura Franco arcillosa, generamos un gráfico y abajo aparece la tabla que nos dice que los suelos con esta textura (color rojo) son el 28.57% de las fincas muestreadas.



Se pueden usar distintos tipos de gráficos, pastel, barras, etc.



Entrenando a técnicos en el uso de la guía RASTA,