# Aprendamos a hacer un barómetro

Cartilla de transferencia metodológica para el uso de KoboToolBox





Financiado por la Unión Europea





Aprendamos a hacer un barómetro. Cartilla de transferencia metodológica para el uso de KoboToolBox © 2020

Corporación Humanas - Centro Regional de Derechos Humanos y Justicia de Género Carrera 7 No. 33-49, oficina 201 PBX (571) 8050657 Bogotá, Colombia humanas@humanas.org.co www.humanas.org.co

Directora Corporación Humanas Adriana María Benjumea R.

Autoras Laura Martínez Salcedo Alexandra Ángel Penagos

Diseño de portada e ilustración Gabriela Eraso Villota

Diagramación María Claudia Caicedo

Aprendamos a hacer un barómetro.Cartilla de transferencia metodológica para el uso de KoboTool-Box se diseña en el marco del proyecto "Mujeres al teléfono: Estrategia integral de apoyo a defensoras de DDHH en Nariño", ejecutado por la Corporación Humanas y Movimiento por la Paz, el Desarme y la Libertad -MPDL con apoyo de Unión Europea.

## Contenido

Presentación	5
1. Conceptos claves	7
Smartphone	7
Android	8
Арр	8
Play Store	9
Navegador	9
URL	9
Servidor	10
Georreferenciación	10
SSL	11
Excel: XLS, CVS	11

2. Sistema KoboToolBox	13
ċQué es?	13
Características generales	15
3. Aplicación KoBoCollect	16
ċQué es?	16
Características generales	16
4. ċPara qué sirve el sistema KoboToolBox?	18
Ejemplos de uso	18
5. ċCómo se usa el sistema KoboToolBox?: Vamos paso a paso	22
Parte I: ¿Cómo crear un formulario?	22
Parte II: Registro de datos en dispositivo móvil	46
Parte III: Obtención de los datos recolectados	54
Referencias bibliográficas	71

## Presentación

La cartilla que tienes en tus manos, es el resultado de la experiencia de la Corporación Humanas Colombia en el diseño y ejecución de un barómetro, junto con mujeres lideresas y defensoras de derechos humanos de la costa pacífica nariñense quienes a través de la herramienta *KoboToolBox*, han documentado diversos hechos de violencia que enfrentan en sus territorios. Dicho barómetro se ha enmarcado en el proyecto "Mujeres al teléfono: Estrategia Integral de Apoyo a Defensoras de Derechos Humanos en Nariño", llevado a cabo con el Movimiento por la Paz, el Desarme y la Libertad - MPDL.

Con esta cartilla buscamos compartir nuestros aprendizajes y contribuir al fortalecimiento de las organizaciones a las que pertenecen estas lideresas y defensoras, así como de otros procesos organizativos aliados con la defensa de los derechos de las mujeres; de tal modo que estas mismas iniciativas puedan diseñar e implementar encuestas y formularios, que alimenten sus investigaciones, relacionadas con la protección de los derechos humanos, así como fortalecer sus labores de incidencia, con datos y análisis concretos de las realidades sociales que les atañen.

Por medio de esta cartilla, te invitamos a una ruta de viaje que inicia con la presentación de algunos conceptos claves, que te permitirán familiarizarte con el lenguaje informático. En la segunda parte de este viaje, podrás saber de qué se trata el sistema *KoboToolBox* y cuáles son sus características generales. En un tercer momento podrás enterarte de qué es y cómo funciona la aplicación *KoBoCollect*.

En la cuarta fase de nuestro viaje, conocerás algunas de las experiencias exitosas en el uso del sistema *KoboToolBox.* Finalmente, en la quinta parada de este viaje, te enseñaremos paso a paso cómo puedes utilizar la herramienta *KoboToolBox,* para crear formularios, diligenciarlos a través de dispositivos móviles y obtener un registro detallado de los datos que se han recolectado.

iVamos, iniciemos nuestro viaje!

6

## 1. Conceptos claves

¿Sabes qué es un *Smartphone?* ¿Has oído hablar de *Play Store?* ¿Tienes idea de qué es un *Servidor?* Si tu respuesta es no, has llegado al lugar indicado.

En un momento, te voy a contar a qué se refieren estas palabras, así como algunos otros conceptos que vamos a necesitar para aprender a utilizar el sistema *Kobo ToolBox* y la aplicación *KoBoCollect* 



#### SMARTPHONE

También llamados teléfonos inteligentes, son celulares que tienen pantalla táctil y un conjunto de programas que nos permiten conectarnos a Internet, instalar aplicaciones y llevar a cabo muchas de las actividades que realizamos en un computador.

7

#### ANDROID

Conjunto de programas informáticos diseñados para ser utilizados en dispositivos móviles que, por lo general, son de pantalla táctil. Por tanto, es posible encontrar tabletas (tablets), teléfonos celulares y relojes que están equipados con Android, aunque también puede ser usado en automóviles, televisores y otro tipo de máquinas.





### APLICACIÓN MOVIL O APP

8

Una aplicación es una herramienta que es utilizada en *Smartphones*, tabletas y otros dispositivos móviles, para realizar actividades profesionales, educativas, recreativas o de acceso a servicios. Un ejemplo de aplicación es WhatsApp que te permite enviar y recibir mensajes, imágenes, vídeos, audios o grabaciones a través de tu celular.



**Google Play** 



#### PLAY STORE

Es una especie de tienda virtual en la que puedes encontrar diversas Apps (*Aplicaciones*) que puedes instalar en tu *Smartphone* de forma gratuita o realizando un pago, que te será indicado en caso de ser necesario. En esta tienda digital podrás encontrar aplicaciones gratuitas como KoBoCollect, por ejemplo.

#### NAVEGADOR

Es un programa que nos permite ver en la pantalla de nuestro Smartphone, computador o Tablet la información que contiene una página web, posibilitándonos interactuar con este contenido y realizar distintas actividades como enviar y recibir mensajes, buscar imágenes, textos, vídeos o cualquier otro tipo de material, entre otras. Los navegadores más comunes son: Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Computer's Safari y Opera.



#### URL

Son las siglas en inglés de Uniform Resource Locator, que en español significa Localizador Uniforme de Recursos. Es la dirección específica que se asigna a cada una de las páginas, sitios, documentos, archivos,

9

carpetas... que hay en la Internet para que puedan ser encontradas. Un ejemplo de URL es la dirección donde está alojada la página de la Corporación Humanas Colombia: <u>www.humanas.org.co</u>

#### SERVIDOR

Se define como *servidor* a un computador que forma parte de una red y brinda servicios a otros computadores.



## GEORREFERENCIACIÓN

Técnica que, por medio de la utilización de datos denominados coordenadas, permite saber la ubicación de un lugar específico en un mapa.







#### SSL: SECURE SOCKETS LAYER

Tecnología informática utilizada para mantener segura una conexión a Internet, así como para proteger información de tipo confidencial e impedir que otras personas lean y modifiquen cualquier dato que se transfiera, incluida información personal. Esto se puede utilizar, por ejemplo, en un sitio web de compras y protege datos como claves de tarjetas.

#### EXCEL

Es un programa integrado por hojas de cálculo, es decir, documentos que permiten realizar todo tipo de operaciones matemáticas, para llevar a cabo tareas contables y financieras.



#### XLS

11

Se refiere al archivo de una hoja de cálculo del programa Microsoft Excel 97-2003. Estos archivos XLS almacenan datos en tablas conformadas por filas y columnas en las que se pueden agregar números, textos, imágenes, gráficas, entre otros.

#### CSV

Es la abreviatura de *Comma-separated values*, que en español traduce *Comando separado por comas.* Es un tipo de documento informático que almacena datos en tablas, formadas por filas y columnas. Nos sirve para poder utilizar bases de datos ya existentes, o para crear nuestras propias bases de datos y visualizarlas en programas distintos a *Excel.* Este formato CSV lo podemos seleccionar cuando estemos trabajando en el programa Excel, en la opción *Guardar como.* 

Guardar como	Libro de Excel
Jan Guardar Corrio	Libro de Excel habilitado para macros
	Libro binario de Excel
$\leftarrow \rightarrow \land \uparrow \blacksquare$	Libro de Excel 97-2003
	CSV UTF-8 (delimitado por comas)
Organizar 💌 N	Datos XML
organizar - Th	Página web de un solo archivo
	Página web
_	Plantilla de Excel
FORMATOS	Plantilla de Excel habilitada para macros
	Plantilla de Excel 97-2003
METODOLOG	Texto (delimitado por tabulaciones)
PROYECTO D	Texto Unicode
	Hoja de cálculo XML 2003
Microsoft Exce	Libro de Microsoft Excel 5.0/95
	CSV (delimitado por comas)
OneDrive	Texto con formato (delimitado por espacios)
- onconie	Texto (Macintosh)
Ecto equipo	Texto (MS-DOS)
- cste equipo	CSV (Macintosh)
A Del	CSV (MS-DOS)
red	DIF (formato de intercambio de datos)
Nombre de archivo:	SYLK (vínculo simbólico)
Nombre de arenvo.	Complemento de Excel
Tipo:	Complemento de Excel 97-2003
	PDF
Autores:	Documento XPS
	Hoja de cálculo Open XML
	Hoja de cálculo de OpenDocument
<ul> <li>Ocultar carpetas</li> </ul>	Herramientas 🔻 Guardar Cancelar

## 2. Sistema *KoboToolBox*

iHemos llegado a la segunda parte de nuestro viaje! Ahora que te he explicado qué quieren decir algunas palabras claves, que vamos a utilizar a lo largo de nuestra ruta, vamos a entrar en materia. Te contaré de qué se trata el sistema KoboToolBox y cuáles son sus características generales

#### iSí, de acuerdo!

Yo he escuchado que *KoboToolBox* es una herramienta informática que fue creada en una universidad de los Estados Unidos... Pero cuéntame más, por favor





iAsí es! *KoboToolBox* es una herramienta informática desarrollada por el "Harvard Humanitarian Initiative", que es el centro académico y de investigación de la Universidad de Harvard, en los Estados Unidos.

La creación de esta plataforma se financió con dinero que fue donado a nivel mundial, con el fin de contribuir a la recolección y análisis de información que permitiera tomar decisiones respecto a acciones encaminadas a resolver problemáticas sociales, fortalecer organizaciones de base, orientar procesos de asistencia humanitaria, formular proyectos, entre otras. *KoboToolBox* es entonces una herramienta web, diseñada para recolectar información, a través del uso de tablets o *smartphones* (celulares inteligentes). Esta plataforma nos ofrece diversas opciones que nos permiten desarrollar nuestras propias investigaciones de forma personalizada, rápida y organizada en gráficas y tablas de datos. La recolección de estos datos de interés para las organizaciones o comunidades, se realiza por medio de la App (aplicación) *KoBoCollect*, que podemos descargar en nuestros celulares inteligentes.

Me han contado que *KoboToolBox* tiene varias características que la hacen una herramienta muy práctica para el trabajo de las organizaciones sociales

> iSí, es cierto! Déjame te cuento cuáles son esas características



#### Características generales



- 🗸 Es una herramienta gratuita
- 🗸 De una forma muy rápida y sencilla te permite crear formularios para tus investigaciones
- 🗸 Puedes personalizar tus formularios de acuerdo con las necesidades de tu investigación
- ✓ Te permite editar y verificar la validez de las respuestas de los formularios que has creado
- ✓ Te genera informes resumidos a través de gráficos y tablas
- ✓ Permite visualizar los datos recopilados en mapas, de acuerdo a las categorías que requieras
- ✓ Te permite exportar todos los datos recopilados en cualquier momento
- ✓ Trabaja con una variedad de formatos: Excel, CSV, KML, ZIP, etc.
- ✓ Puedes exportar los datos a archivos de Excel para análisis más detallados de la información

No te preocupes si algunos de estos detalles te son un poco confusos ahora, más adelante te voy a explicar paso a paso cómo utilizar el sistema *KoboToolBox*. Mientras tanto déjame te cuento de qué se trata la Aplicación *KoBoCollect*. iAh! *KoBoCollect,* la Aplicación a través de la que se recolecta la información de los formularios de *KoboToolBox*.



## 3. Aplicación KoboCollect

ċQué es?

#### KOBOCOLLECT

Es una App (Aplicación) que puedes descargar desde la tienda virtual *Play Store* o *App Store* (dependiendo el tipo de celular que tengas). A través de esta App se ingresan los datos que van a ser reportados por medio de los formularios que has creado en el sistema *KoboToolBox.* 

## Características generales

Dentro de las principales características de esta App podemos destacar:

- ✓ No necesitas tener conexión a Internet para que los datos queden registrados
- $\checkmark$ Los datos registrados quedan disponibles de manera inmediata en el sistema
- ✓ Puedes usar esta App en múltiples dispositivos móviles, celulares o tabletas, y también en cualquier navegador, Android o iOS
- ✓ Los datos recolectados se guardan a de SSL, es decir, se garantiza que un tercero no pueda leerlos
- ✓ Es una App muy segura contra la pérdida de datos, lo que quiere decir que, en caso de pérdida o robo del celular, los datos no se pierden, sino que quedan registrados en el sistema KoboToolBox





## La Aplicación *KoBoCollect* nos permite:



2

Recolectar información considerada importante

Visibilizar diversas situaciones que llamen la atención de las autoridades locales y nacionales, para lograr incidir en sus decisiones



Fortalecer a las organizaciones, posibilitándoles recolectar información que les permita tomar decisiones

## 4. ¿Para qué sirve el sistema KoboToolBox?

Yo sé de varias organizaciones sociales que, en varios lugares, han utilizado el sistema *Kobo ToolBox* 

Así es, *KoboToolBox* Io han utilizado en diversos Iugares, entre ellos África, México y Colombia. iVeamos!

#### Ejemplos de uso

Unión Hidalgo, un municipio del Estado de Oaxaca, México, fue uno de los más afectados por los sismos que ocurrieron en este país, el 7 y el 23 de septiembre de 2017. Aunque se establecieron programas para la atención de las personas damnificadas, la población detectó algunos problemas que dificultaban la reconstrucción del lugar. Entre ellos, la falta de un censo oficial que permitiera calcular los daños ocasionados por el segundo sismo, pues las autoridades solo contaban con datos del primero, el que ocurrió el 7 de septiembre.

Fue así como una organización de la sociedad civil, llamada SocialTic, decidió realizar talleres

para enseñar a registrar información a través del sistema *KoboToolBox.* Esta labor permitió el fortalecimiento de las organizaciones comunitarias de este municipio, pues lograron aprender a diseñar encuestas, manejar datos, y analizar la información que iban recolectando. Asimismo, la formación proporcionada por SocialTIC hizo posible que las organizaciones locales pudieran identificar a aquellas personas consideradas objeto de errores u omisiones, en la recepción de recursos para damnificados (SocialTic, 2018). Es importante mencionar que los datos recolectados durante este proceso, fueron parte fundamental de la documentación con la que se interpuso una tutela para amparar los derechos constitucionales de la población de Unión Hidalgo, recurso que fue recibido por el poder judicial en Ciudad de México, donde sigue su curso legal.



Otro de los lugares en los que se ha utilizado *KoboToolBox* es África ¿En África? Cuéntame ¿Cómo fue eso?

19

En el año 2015 en Gabón, un país costero de África, una organización llamada Sociedad para la Conservación de la Fauna Silvestre, enseñó a las comunidades locales a utilizar la herramienta KoBoCollect, con el fin de prevenir conflictos entre la población y los animales salvajes, del Parque Nacional de Montes de Cristal. Esta App fue clave para registrar y señalar los momentos en los que se presentaban problemas con animales que, por ejemplo, destruían los cultivos. Dichos reportes los hacía la comunidad para el Observatorio Forestal de *África Central*, con el propósito de buscar soluciones a estas problemáticas, con base en la información entregada, de tal forma que no se cazaran a los animales y pudiera realizarse un manejo sostenible de la vida silvestre (Nguinguiri, y otros, 2017).

En Colombia también se ha utilizado KoboToolBox. Recientemente, el *Semillero de Investigación GeoLab*, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia, ha iniciado una investigación para recolectar información que permita comprender los impactos en la salud y el bienestar emocional de la población, por cuenta de las condiciones del aislamiento social impuestas frente a la pandemia de Covid-19 (GeoLab, 2020).



iListo!

iDe acuerdo!

## 5. ¿Cómo se usa el sistema KoboToolBox?: Vamos paso a paso

## PARTE I ¿CÓMO CREAR UN FORMULARIO?

a) Lo primero que debes hacer es ingresar la dirección de la página web de KoboToolBox <u>https://www.kobotoolbox.org/</u> en el buscador o navegador que estés utilizando (Google Chrome, Opera, Safari...)



KoBoToolbox   Data Collection To X	+												-	٥	$\times$
← → C 🌲 kobotoolbox.org												☆	43 #	=J 🍚	:
									НОМЕ	FEATURES	SIGN UP	ABOUT	HELP	JOBS	
811															
11/1									0	O KOBOCOIIA					
11/14									Volt Repon	6 Que faudrait-	<sup>1</sup> → Sondage Sed	urité p			
1	SIM	IPLE,	ROE	BUST	ΤΑΝ	ND F	201	NER	FUL	TOO	le.Sour an	elie		+	
2000	344		FOF	R DA	TA	COL	LĘ(	СТІ	ΟN			norer la séc	urite d	16.9	
	645	XAN						D Pa					uans.		
1601	221	11	Used	in the	most	dema	ndin	g cont	exts					-1	1/2
	1		9												
🗄 🔎 Escribe aquí para buscar	r	⊟i	💼 😔	، چ	<b>(1)</b>	<b>1</b> ji	9	. 🧕	<i>ø</i> 🕴	🔲 🖬 🗐	· 📕 ^	📥 🖬 🌈 🤇	()) ESP 2	1:54 a.m. 5/09/2020	$\neg$

b) Una vez estés en la página web KoboToolBox debes hacer clic en SIGN UP y seleccionar CREATE AN ACCOUNT:



24

c) Antes de empezar a llenar los espacios para crear tu cuenta, en la esquina superior derecha debes elegir el <u>idioma</u> español para que se traduzca la página:



d) Para crear tu cuenta es necesario que completes cada uno de los campos: NOMBRE, NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN, NOMBRE DE USUARIO, CORREO ELECTRÓNICO, SECTOR, etc. Cuando termines de ingresar todos tus datos, debes hacer clic en CREAR CUENTA:



Nombre	Nombre de la organización	KoBoToolbox is an integrated set of tools for
Laura	Paz y mujeres	building forms and collecting interview
Nombre de usuario *	and the second second	Humanitarian Initiative for easy and reliable use
pazymujeres		in difficult field settings, such as humanitarian
Correo Electrónico *		emergencies or post-conflict environments.
Imartinez@humanas.org		This installation of KoBoToolbox may only be
Castor	Data	used for small survey deployments, which means less than 10.000 submissions as well as
Sector	Pals	5GB file uploads per user per month. If you
Ayuda Humanitaria - Tema 💙	Colombia	require more, please contact us.
Género	The part	If you are a organization providing humanitarian
Masculino     Femenino	• Otro	assistance, please use OCHA's KoBoToolbox
Contraceña *	The second	number of submissions.
Contrascita		The second se
Mar.		
Password strength		Terms of Service   Privacy Policy
Contraseña (confirmación) *	1000	
		and the state of t
Decenarificar introduces la minore	ntrassila militaian	and the second s
Para veniicar, introduizes la miema sa	Les Con	
0		Not a lot of the second s

e) Al correo electrónico que hayas ingresado, llegará un mensaje para confirmar la creación de tu cuenta. Ingresa a tu correo y has clic en la URL o ENLACE para que puedas acceder a tu cuenta de *KoboToolBox:* 

Q	Buscar correo	•	?	۲	***	humanas	
$\leftarrow$	<b>D 0 1 2 0 4 1</b>				1 de 27	< >	31
	¡Gracias por unirte a KoboToolbox!						0
	Confirmar tu cuenta te dará acceso total a las aplicaciones de KoBotoolbox. Por favor visita el siguiente en pazymujeres	nlace al finalizar la a	ctivación de	) tu nue	eva cuenta		0
	https://kf.kobotoolbox.org/accounts/activate/ba6fe3a62f139b232e6a36f51d104a1054d66d66/						1
_	Por favor visita <u>muzilinari interviente oro para encontrar información de como iniciar</u> . Ahi también puedes a nosotros directamente.	s publicar preguntas	a la comun	iidad (lo	o recomen	damos) o	+
	Lo mejor, KoBoToolbox						

f) Cuando haces clic en el enlace que te enviaron a tu correo electrónico, aparece una ventana que te muestra cuatro opciones, debes seleccionar la opción en la que aparece UN LÁPIZ:

27

mujeres   KoboToolbox	×	+		-	ø	×
C 🔒 kf.kobotoo	lbox.org	g/#/forms/a9o2	p8N5C5bFWb9xDyKdNy/summary	☆ <b>43 \$</b>	=1 🤤	) i
BoToolbox		🔗 🛛 Paz y	mujeres	15 entradas de da	itos (	P
NUEVO			Crear proyecto: Choose a source X	ACIÓN		×
<ul> <li>Implementado</li> <li>Borrador</li> </ul>		Desc	Choose one of the options below to continue. You will be prompted to enter name and other details in further steps.	Enlaces rápidos		
T Archivado		Pa Ci	Build from scratch Use a template	Recolectar datos     A* Share project     C Editar formulario     Previsualizar formulario	> > >	
		Entra	Luplead an XLSForm Import an XLSForm via URL	Datos	>	
			ito hay oatos de granco disponibiles para el periodo acidar.	Tabla Galería	>	
					>	

g) De inmediato, se abre una ventana que te indica en dónde debes escribir el NOMBRE DEL PROYECTO y una DESCRIPCIÓN. Luego debes seleccionar el SECTOR y PAÍS en el que se implementará el proyecto. Una vez hayas ingresado estos datos, haces clic en CREAR PROYECTO:

0 K	(oBoToolbox	🔗 Paz y	mujeres		
	NUEVO		Crear proyecto: Project details	ACIÓN	
	implementado	Desc Pa Ca Es Entra	Nombre del Proyecto         Paz y mujeres         Descripción         Proyecto de construcción de paz liderado por mujeres         Por favor especifique el país y el sector donde este proyecto será implementado.         Sector       País         Ayuda Humanitaria - Temática x v       Colombia       x v         Ayuda A KoboToolbox a mejorar este producto compartiendo el sector y el país donde este proyecto será implementado. Toda la información es enviada anónimamente, y no será incluido	Enlace	es rápidos Recolect Share pro Editar fo Previsua
٢			REGRESAR CREAR PROYECTO	画	Reporte: Tabla
	3			豆	Galería
0				⊉	Descarg





Es importante que tengas en cuenta que la descripción del proyecto no será pública en ninguno de los formularios, sólo la conocerán quienes tengan acceso a la plataforma, para crear y hacer seguimiento a los datos que se van recolectando.

Es opcional aceptar o no compartir "el sector y el país donde este proyecto será implementado. Toda la información es enviada anónimamente, y no será incluido el nombre del proyecto o la descripción mostrada arriba" h) Ahora puedes empezar a crear y añadir preguntas para diseñar tu formulario. Una vez creas y nombras tu proyecto vas a ver un signo como éste elecciónalo haciendo clic, para que puedas empezar a añadir tus preguntas:



i) Al hacer clic en el icono + te aparece la opción + Añadir pregunta cuando la seleccionas, la página te muestra distintas opciones que puedes seleccionar para crear tus preguntas.

Vamos a ver algunas de ellas:

	Seleccione	Permite que puedas formular una pregunta en la que se puede elegir solo una opción de respuesta.
ĺ	1.0 Decimal	Permite que formules preguntas en las que se despliegue el teclado numé- rico y, además, sea posible usar números con decimales.

Point	Permite que pidas a la persona que llena el formulario que coloque su geo- rreferenciación (coordenadas del lugar donde se encuentra ubicada). En ella se pueden reportar direcciones, también montañas, pozos, postes de luz, etc. Al momento de visualizar todos los datos obtenidos, se mostrará un mapa con puntos que marcan los distintos lugares desde donde se ha reportado.
E Seleccione varios	Esta opción te permite formular una pregunta en la que se puede elegir varias opciones como respuesta.
🛗 Fecha	Esta opción te es útil para hacer una pregunta como la fecha de nacimien- to, por ejemplo. Su formato, al responder es un calendario que marca días, meses y años.
🖿 Foto	Con esta opción puedes permitir que la persona que llene el formulario en su smartphone, además, pueda subir una fotografía que respalde su infor- mación.
🗮 Nota	Esta opción es útil para realizar pequeños apuntes que tengas a la hora de llenar los formularios, quizá una breve explicación de lo que se reporta, una característica del lugar o la persona encuestada, etc.

File	Con esta opción permites que quien llene el formulario pueda subir un documento.
abc Texto	Esta opción te permite formular una pregunta que se responde a través de un texto. Por ejemplo, el nombre completo de una persona.
🕘 Hora	Con esta opción podrás preguntar por una hora específica. A la hora de responder se desplegará un reloj para responder.
<b>الله (w</b>	Con esta opción puedes hacer preguntas para ser resueltas a través de un audio corto; estos pueden grabarse (la condición que tiene consiste en que el celular tenga un grabador de audio incorporado) o tomar de los archivos de audio que se tengan en el dispositivo Android.
🖾 Foto	Esta opción te permite documentar a través de una imagen. Esta puede ser tomada a la hora de resolver el cuestionario o subirla desde los archivos que se tengan en el dispositivo Android.
⊞ Question Matrix	Esta opción te permite crear una tabla de datos para información que de- sees organizar de esa forma.

11 Range	Con esta opción podrás pedir que quien responde haga una clasificación de personas o cosas según su importancia, grado o nivel jerárquico. Por ejemplo: De 1 a 10, ċcuál es su nivel de riesgo como defensora?, siendo 1 el menor riesgo y 10 el mayor riesgo.
123 Número	Esta opción te permite formular preguntas cuya respuesta es netamente numérica. Por ejemplo, la edad.
Fecha y hora	A través de esta opción puedes pedir la fecha y hora exacto de un hecho. Al momento de diligenciar el formulario se desplegará un calendario y un reloj. Puede ser útil para en caso de querer reportar la fecha y hora de llenado de la encuesta o, cuando se quiera reportar la ocurrencia de un hecho de violencia con mayor exactitud.
Vídeo	Esta opción te permite documentar a través de un vídeo corto (de unos segundos). Este puede ser grabado a la hora de resolver el cuestionario o subirlo desde los archivos que se tengan en el dispositivo Android.
↓ <b></b> Jerarquización	Con esta opción puedes hacer preguntas que clasifiquen información de mayor a menor. Un ejemplo puede ser: Según su percepción, ordene de mayor a menor gravedad los siguientes hechos de violencia

Si alguna de las preguntas que has agregado al formulario, tiene un error o deseas quitarla, puedes eliminarla, haciendo clic en el ícono de basura



KoboToolBox te brinda la opción de guardar tus preguntas para que puedas usarlas cuando estés creando otro

formulario. Debes hacer clic en este icono






j) Una vez hayas creado varias preguntas puedes previsualizar el formulario, haciendo clic en la parte superior izquierda, en este ícono

Las respuestas en las que es posible marcar varias opciones, tal como te mencioné anteriormente, aparecen en un cuadrado, mientras que las preguntas con única respuesta se marcan en un círculo:



k) Si quieres modificar la configuración de las preguntas, debes hacer clic en este ícono

Puedes configurar cada pregunta en ciertos aspectos, como te mostraré a continuación:

000	Ð	Ad M	d from Library	Layout & Settin
(	8	Aviso de privacidad: en cumplimento de la ley local y acuerdos internacionales sus datos no serán entregados Reconozco que leí este aviso		් ි දා ම
	0	Indique la localización		♥ 音 全 正
+	abc	Ingrese su primer nombre Settings		0 8 42 8
l		Ingrese el primer apellido		ර අ ල ම
l		Seleccione su fecha de nacimiento		ර ම දුව ම
	0	▼ ¿Fue registrado el daño de su vivienda tras la catástrofe?		<b>本</b> 自 2

Por ejemplo, puedes cambiar el nombre de alguna de las preguntas:



En GUIDANCE HINT, puedes agregar una "pista", para aclarar el significado de la pregunta o ayudar a entenderla mejor. Así mismo, debes tener en cuenta que algunas de las preguntas del formulario pueden ser obligatorias, o sea, no se puede avanzar en la encuesta si no se les asigna una respuesta, esto permite garantizar que se completen todos los datos. Pero cuidado, formular algunas preguntas como



obligatorias puede resultar contraproducente. Por ejemplo, determinar que la geolocalización sea obligatoria puede parecer buena idea, pero ¿Qué ocurriría si el GPS o medio de georreferenciación del dispositivo está dañado o no está activado? Esto impediría que esa persona llene la encuesta, lo cual puede ser desfavorable.

En el siguiente campo de la configuración denominado RESPUESTA PREDETERMINADA, tienes la posibilidad de que una pregunta arroje automáticamente el teclado numérico o alfanumérico, dependiendo de lo que quieras que sea escrito en la respuesta. También puedes lograr que una pregunta de fecha nos arroje el calendario.



Te voy a mostrar un ejemplo de una pregunta que además de ser obligatoria, necesita un teclado numérico o alfanumérico, para ser respondida, por ejemplo, la edad:

	Proyecto Paz y muje	eres				GUARDAR* ×
•				E	Add from Library	Cayout & Settings
	abc Ed	lad egunta sugerencia				* (1) (2)
	Configurad Opciones de pre	ción	Nombre De La Columna De Datos:	Edad		
	Lógica de exclus Criterios de valio	sión dación	Guidance Hint:			
			Respuesta Obligatoria:	● Sí ○ No		
			Respuesta Predeterminada:	Custom logic		
			HXL:	#tag Attributes		
A			Apariencia (Arrazada):	numbers 🗸 select multiline		
				numbers other		

Esta última opción de configuración es muy útil, por ejemplo, al querer registrar texto numérico (un teléfono, un número de folio), porque la pregunta numérica sólo permite ingresar cifras de hasta nueve dígitos, un número mayor debe ser ingresado como texto (realmente cualquier cifra no numérica debería ser ingresada como texto, pues no se hacen operaciones con ellas). Así, a pesar de ser una pregunta de texto, aparece como número, lo cual implica que, al responderla, el dispositivo lanza el teclado numérico, y no el alfanumérico. También, una pregunta como la fecha de nacimiento podría ayudarnos a ejemplificar el uso del calendario, como te muestro a continuación:

Proyecto Paz y mujeres	Previsualizar el formulario X	GUARDAR* ×
Image: Constraint of the program and the prog	Constitue & Humanizana OpenSteenHap  Constitue	
	✓ Validar ✓	

l) Después que hayas agregado, configurado y previsualizado todas las preguntas que consideres necesarias para tu formulario, debes <u>GUARDAR</u> la encuesta:

ъ	3		Add from Library 🗘 Layout & S
ŵ	] Miedo	XML value:	AUTOMATIC
1	] Tranquilidad	XML value:	AUTOMATIC
1	Esperanza	XML value:	AUTOMATIC
1	Aburrimiento	XML value:	AUTOMATIC
1	Fe	XML value:	AUTOMATIC
•	+ Pulse para añadir otra respuesta ∠L'Tiene usted sus necesidades básicas satisfechas durante este período de cuarentena obligatoria? Pregunta sugerencia	X04L value:	AUTOMÁTICO
•	+ Pulse para añadir otra respuesta 2 Tiene usted sus necesidades básicas satisfechas durante este período de cuarentena obligatoria? Pregunta sugerencia	X04L value:	литом.Атгсо © © © © © © © © © © © © ©
•	+ Pulse para añadir otra respuesta	XML value: XML value:	АЛТОМАТІСО
•	+ Pulse para añadir otra respuesta	XML value: XML value: XML value:	AUTOMÁTICO
•	+ Pulse para añadir otra respuesta	XML value: XML value: XML value: XML value: XML value:	AUTOMÁTICO

		and nom cibrary			
Miedo	XML value:	AUTOMATIC			
Tranquilidad	XML value: AUTO				
Esperanza	XML value:				
Aburrimiento	XML value: AUT				
Fe	XML value:	AUTOMATIC			
+ Pulse para añadir otra respuesta	XML value:	AUTOMÁTICO			
		[			
Sí	XML value:	AUTOMATIC			
No	XML value:	AUTOMATIC			
+ Pulse para añadir otra respuesta	XML value:	AUTOMÁTICO			
	Miedo Tranquilidad Esperanza Aburrimiento Fe + Pulse para añadir otra respuesta Si No + Pulse para añadir otra respuesta	Miledo     Miledo       Traquilidad     Miledo       Experanza     Miledo       Aburrimiento     Miledo       Fe     Miledo       + Pulse para añadir otra respuesta     Miledo       Si     No       No     Miledo       + Pulse para añadir otra respuesta     Miledo       Y Ludae     Miledo			



## PARTE II REGISTRO DE DATOS EN DISPOSITIVO MÓVIL

Para diligenciar los formularios a través de un dispositivo móvil (smartphone o tablet), necesitas empezar por instalar la Aplicación *KoBoCollect* en tu celular inteligente o tableta. Recuerda que esta App es gratuita y que puedes encontrarla en tiendas virtuales como *Play Store.* 





KoBoToolbox: La recolección de datos para la configuración humanitaria, de desarrollo y de investigac... Una vez instalas *KoBoCollect* en tu celular, el sistema te solicita acceso a las fotos y los archivos de medios de tu smartphone. Es necesario que selecciones la opción PERMITIR para que se puedan incluir este tipo de archivos en las respuestas de las preguntas que así lo requieran.

Una vez en la Aplicación, te diriges a la configuración, vas a ver varias opciones como descargar formularios, tal como te mostraré:









Es importante que tengas en cuenta que, en la configuración del servidor, en el campo URL debe ir la URL del servidor en el que subiste la encuesta (kobo.humanitarianresponse.info o kc.kobotoolbox.org) seguido de una diagonal y el nombre de tu usuario. Generalmente funciona cambiando el nombre de usuario después de la diagonal, que normalmente dice *kobodemouser*, por nuestro nombre de usuario.

Es muy importante verificar que el URL corresponda al servidor correcto, o no podrás descargar tus formularios.







Ahora que has cambiado el URL, debes modificar el resto de los campos: nombre de usuario, con tu usuario de KoboToolBox y la misma contraseña que usaste para crear el formulario.







iListo! ¿Y cómo es el proceso para llenar los formularios? Teniendo en cuenta que la configuración se guarda automáticamente, el siguiente paso es regresar a la pantalla anterior: haces clic en el botón "atrás" de tu celular, que normalmente se encuentra en la parte inferior izquierda.

Entonces te vas a encontrar con el menú de opciones, que ya habíamos visto antes, y en el que ahora sí podrás trabajar.

Selecciona la opción OBTENER FORMULARIO EN BLANCO; luego ve al nombre del proyecto que has creado y finalmente has clic en OBTENER LOS SELECCIONADOS





Recuerda que, si no logras obtener tus formularios u obtienes un mensaje de error al intentar hacerlo, es muy posible que haya algún error en la URL, usuario o contraseña del paso anterior. Asegúrate de verificar que esto no ocurra.

Por defecto están todos los formularios existentes seleccionados, pero puedes añadir o quitar los que desees. Con esto se "imprimen", por así decirlo, todos los formularios que necesitas, sin importar el número de encuestas que diseñes. Entonces, no olvides hacer clic en OBTENER SELECCIONADOS.

Ahora puedes comenzar a llenar tu primer formulario! Simplemente tienes que deslizar hacia la izquierda (como cuando pasas una página de un libro), una vez hayas llenado los campos requeridos, Verás algo así en tu celular:



Como ves, no es posible pasar la página sin colocar la respuesta, pues esta pregunta quedó configurada como obligatoria.

Ten en cuenta que puedes responder los formularios sin necesidad de tener conexión a Internet. No olvides hacer clic en GUARDAR FORMULARIO Y SALIR cuando termines de resolverlo en su totalidad para que quede almacenado; si olvidas este último paso es como si no hubieses respondido ninguna de las preguntas.





Nuestra encuesta ya fue desarrollada a través de la App KoBoCollect en los celulares o dispositivos móviles, así que ahora es necesario que sepas cómo descargar la información recolectada para poder analizarla.

●⊿ ⊙

PARTE III OBTENCIÓN DE LOS DATOS RECOLECTADOS a) Debes iniciar abriendo nuevamente tu perfil web en KoboToolBox. Tienes que usar el usuario y la contraseña que utilizaste para la elaboración del formulario:



b) Una vez ingresas a la plataforma de KoboToolBox, se van a desplegar en la pantalla todos los proyectos implementados. Cada proyecto equivale a las distintas encuestas que has creado. Dado que en este caso solo has creado una encuesta, en la siguiente imagen se despliega solo el proyecto "Paz y Mujeres". Debes hacer clic allí.



c) Luego, se desplegará un resumen gráfico de toda la información recolectada. También en la parte superior hay tres opciones, además del RESUMEN: FORMULARIO, DATOS Y CONFIGURACIÓN.



Si haces clic en DATOS, verás una serie de tablas que tienen las frecuencias, modas, media, medianas y porcentajes de cada una de las preguntas de tu formulario. Esta opción corresponde a Reportes, la primera del menú que se encuentra en la parte izquierda.<sup>4</sup>





<sup>1.</sup>La media es el promedio de un conjunto de datos, que resulta al sumar todos los números de ese conjunto de datos y luego al dividir entre el número de datos que se encuentra en ese conjunto. Por ejemplo, si tenemos 3 personas que nos han dicho que sus edades son 25, 20 y 15, la media resulta de sumar sus edades (55) entre el número de datos que tenemos (3). La media en este ejercicio sería 55/3=18,33. La mediana, por su parte, es el valor medio cuando un conjunto de datos se ordena de menor a mayor. Así, en el ejemplo anterior la mediana es 20. Finalmente, la moda es el número que se presenta con más frecuencia en un conjunto de datos. Así, si tuviésemos más edades de personas encuestadas y estas fueran: 25, 20, 15, 25; la moda sería 25 (el dato que más se repite).

0	E	Reportes	Lugar de residencia TIPO: SELECT_ONE'.15 de 15 encuestados respondieron o	este pregunta.(O registros sin datos)		
0	1	Tabla				
	E	Galería	and the later	-	-	
	5	Descargas	Tumaco	7	46.67	
	۵	9 Mapa	Francisco Pizarro	4	26.67	
			Barbacoas	4	26.67	
			TIPO: SELECT_MULTIPLE: 15 de 15 encuestados respond	eron esta pregunta.(O regísticos sin datos)		
			Valor		Porcentaje	
			Miedo	9	60	
			Angustia	7	46.67	
			Aburrimiento	5	33.33	

2

13.33

Esperanza

Por ejemplo, en la anterior imagen, podemos ver las respuestas a la pregunta "Sentimientos durante la cuarentena". Así, vemos cuál valor corresponde a los sentimientos, la frecuencia al número de veces que se marcó esa opción (miedo 9 veces, angustia 7 veces, aburrimiento 5 veces, fe 4 veces y esperanza 2 veces) y el porcentaje de cada respuesta (miedo equivale al 60%, angustia 46,67%, aburrimiento 33,33%, fe 26,67% y esperanza 13,33%).

Un análisis sencillo sería: el sentimiento que ha predominado (la moda) en las personas encuestadas ha sido el miedo, con un 60% del total de las respuestas. También se observa que la mayoría de las personas encuestadas, el 46,67%, vive en Tumaco.

	Controlbox	🔗 Paz y mujeres										15 entradas	de datos 🛛 🦻
1	NUEVO			R	ESUMEN	I	ORMULARIO	DATOS	5 CO1	NFIGURACIÓN			×
	Implementado 1	Reportes	1 - 15 d	e 15 result	ados								) () ()
	Borrador 0				Estado de va	lidaci	start	end	Lugar en el qu	Nombre com	Edad	Fecha de naci	Lugar de re
	T Archivado 0	Tabla		-	Show All	~							Show Al
		🗐 Galería		• ?	-	$\sim$	August 21, 20	August 21, 20	4.636920994_	José Caraball	25	1995-07-15	Francisco F
		Descargas		00		~	August 21, 20	August 21, 20		Luz Amelia H	20	2000-04-28	Tumaco
				00	-	~	August 21, 20	August 21, 20		Victor Juan H	25	1994-12-13	Barbacoas
		Mapa		00	5 m.	~	August 21, 20	August 21, 20		Justo Alfonso	28	1992-07-31	Francisco F
				00	1	~	August 21, 20	August 21, 20	4.6353358 -7	Mario Pinedo	30	1990-03-22	Tumaco
				00		~	August 21, 20	August 21, 20	4.6353226 -7	María Angélic	21	1997-11-29	Barbacoas
				00	-	~	August 21, 20	August 21, 20		Jorge Gómez	18	2002-01-12	Tumaco
				00	-	~	August 21, 20	August 21, 20	4.660824 -74	Cristina Gabri	28	1992-04-09	Tumaco
				00	-	~	August 21, 20	August 21, 20	4.660858904	Samantha Per	25	1995-09-08	Francisco F
				00		~	August 21, 20	August 21, 20	4.660359352	Alejandra Pin	32	1990-08-21	Barbacoas
				00	-	~	August 21, 20	August 21, 20	4.660765051_	Mónica Lozano	27	1992-08-27	Tumaco
				00	-	~	August 21, 20	August 21, 20		Andrea Muner	18	2002-05-05	Barbacoas
				00	-		August 21, 20	August 21, 20		Adriana Patric	20	2000-02-05	Tumaco
				00	_	~	August 21, 20	August 21, 20	4.634816502_	Pedro Pérez B	28	1992-08-01	Francisco F
	a ol sonti		- m	13.1		1.0	A uc ust 1(. 20	August Yosta		Lica D.O.	ston	200 54/8 -1 2	1.maco
del total o	os respues	sti	én s	eok	weelc		O yrani	du 1	as pe	SOFIas 👽		U (SiQijanje	das, e

d) En el menú desplegado en la parte izquierda, donde se encuentran las opciones: REPORTES, TABLA, GALERÍA, DESCARGAS y MAPA. Desplegaremos las tres que no hemos visto aún.

Esta imagen nos muestra, como la opción lo indica, una tabla en la que se organizan todas las respuestas de nuestro formulario. Puedes observar cada una de estas haciendo clic en el icono de ojo para que se abra una nueva pantalla con toda la información que aparece en ese cuestionario.

<mark>0</mark> k	(oBoToc	olbox	🚀 Paz y mujeres		
		SIGUIEN	TE >		×
	😹 ir	Tipo	Pregunta	Respuesta	(D) (Č
	Е, в	•	Lugar en el que se encuentra	4.636920994076743 -74.06390116710949 2439.7143351444975 19.0	Lugar de re
	ĒA	abc	Nombre completo	José Caraballo Rivera	Show All
		123	Edad	25	Francisco F
		<b>#</b>	Fecha de nacimiento*	1995-07-15	Tumaco
		0	Lugar de residencia	Francisco Pizarro	Barbacoas
		i	Sentimientos durante la cuarentena	• Miedo • Fe	Francisco F Tumaco
		©	¿Tiene usted sus necesidades básicas satisfechas durante este período de cuarentena obligatoria?	No	Barbacoas Tumaco
			inicio	2020-08-21T12:20:30.591-05:00	Tumaco
			fin	2020-08-21T12:30:05.102-05:00	Francisco F
			version	vQYUoqUv2ZGr5EhnaSij55	Barbacoas Tumaco
() ()			PREVIO	Página 1 de 1 30 filas 🗸 SIGUIENTE	



## ee.kobotoolbox.org/edit/W4KgdRHu?instance\_id=72d17d59-27a4-43ac-9d86-dc3ee8216661&returnUrl=false



También, si quieres eliminar una de las respuestas a tu formulario puedes seleccionarla haciendo clic en el cuadro que aparece en la parte izquierda de la tabla. Una vez aparezca un chulito en azul, en la parte superior de la tabla, saldrán cuántas preguntas seleccionamos y se desplegarán varias opciones, entre ellas DELETE SELECTED, que traduce ELIMINAR LAS SELECCIONADAS, tal como se muestra en la siguiente imagen:

0 K	oBoToolbox		🔗 Paz y mujeres										15 entradas c	e datos
	NUEVO				R	ESUMEN	)	FORMULARIO	DATOS	S COM	NFIGURACIÓN			>
10	Manual Implementado	1	Reportes	1 - 15 d	e 15 esult Set sta	ados · 1 sele atus: —	ect vi v	1				1		⊜ ¢
	Archivado	0	🧊 Tabla		Set sta	atus: No Apr	obado	. start	end	Lugar en el qu	Nombre com	Edad	Fecha de naci	Lugar de re Show All
			Galería Galería		Set sta	atus: Aproba atus: En Espe	do era	August 21, 20	August 21, 20	4.636920994	José Caraball	25	1995-07-15	Francisco F
			Descargas		Delete	selected		August 21, 20	August 21, 20		Luz Amelia H	20	2000-04-28	Tumaco
			Mapa		00	<u> </u>	~	August 21, 20	August 21, 20		Justo Alfonso	28	1994-12-13	Francisco F
					• 0	-	$\sim$	August 21, 20	August 21, 20	4.6353358 -7	Mario Pinedo	30	1990-03-22	Tumaco
					• 0	-	$\sim$	August 21, 20	August 21, 20	4.6353226 -7	María Angélic	21	1997-11-29	Barbacoas
					00	-	$\sim$	August 21, 20	August 21, 20		Jorge Gómez	18	2002-01-12	Tumaco
					• 0	-	$\sim$	August 21, 20	August 21, 20	4.660824 -74	Cristina Gabri	28	1992-04-09	Tumaco
					• 0	-	$\sim$	August 21, 20	August 21, 20	4.660858904	Samantha Per	25	1995-09-08	Francisco F
					00	-	~	August 21, 20	August 21, 20	4.660359352	Alejandra Pin	32	1990-08-21	Barbacoas
NLEVO					• 0	-	$\sim$	August 21, 20	August 21, 20	4.660765051	Mónica Lozano	27	1992-08-27	Tumaco
)					DD	5/10		Página	1 do 1		20 files		CICLUENTE	

La opción en el menú lateral izquierdo corresponde a Galería. En esta se mostrarán imágenes solamente si nuestro formulario tiene alguna pregunta que incluye fotografías.

Luego, la siguiente opción de este menú es Descargas. En esta podrás descargar la información recogida en una tabla de Excel, siguiendo los siguientes pasos: has clic en Descargas.



Una vez se abre la pantalla de descargas en la parte derecha, debes hacer clic en INCLUIR GRUPOS EN ENCABEZADOS y EXPORTAR:

KoBoToolbox	🔗 Paz y mujeres	15 entradas de datos	P
Implementado       1         Implementado       1         Implementado       0         Implementado       0         Implementado       0	<ul> <li>戸 Reportes</li> <li>□ Tabla</li> <li>□ Galería</li> <li>② Descargas</li> <li>① Mapa</li> </ul>	RESUMEN     FORMULARIO     DATOS     CONFIGURACIÓN       Seleccionar el tipo de exportación     Formato de velores y encabezados     Etiquetas     •       XLS     •     Etiquetas     •       Ø notuir grupos en encabezados     separador de grupo     /       /     /     /       Ø notude fields from all 2 deployed versions     •	×
		Tipo Creado Idioma Incluir grupos Multiple Versions	
0		XLS Today at 11:12 AM Predeterminado Sí Sí 🔮 🝵	
		XLS Last Friday at 12:30 Predeterminado Sí Sí 🔮 🕯	

Inmediatamente, en la parte de abajo. Se desplegará la última descarga, que tiene la fecha y hora del momento en que dimos clic en exportar. Luego damos clic en el ícono descargar (una flecha hacia abajo que se encuentra al lado del ícono del bote de basura)

C KoBoToolbox	😭 Paz y mujeres					15 entradas de datos	ſ
		RESUMEN	FORMULARIO	DATOS	CONFIGURACIÓN		×
☐ X Implementado Borrador Archivado	1       Image: Reportes         0       Image: Reportes         Image: Reportes       Image: Reportes         Image: Reportes <td>Seleccionar el tipo de exportació XLS Mincluir grupos en encat Separador de grupo / Include fields from all 2 EXPORTAR</td> <td>ón bezados 2 deployed versions</td> <td>Formato de v ▼ Etiqueta</td> <td>alores y encabezados S</td> <td><b>v</b></td> <td></td>	Seleccionar el tipo de exportació XLS Mincluir grupos en encat Separador de grupo / Include fields from all 2 EXPORTAR	ón bezados 2 deployed versions	Formato de v ▼ Etiqueta	alores y encabezados S	<b>v</b>	
		Tipo Creado	Idioma	Incluir grupos	Multiple Versions		
		XLS Today at 11:12 AM	Predeterminado	Sí	Sí	۵	
		XLS Last Friday at 12:30 PM	) Predeterminado	Sí	Sí	<u>₽</u> ē	
0							

Una vez se descarga, vamos a nuestra carpeta de descargas del computador y buscamos el archivo descargado. Lo abrimos para observar todos nuestros datos recopilados.

🕹   🕑 📙 🗢   Descargas							-	
Archivo Inicio Compa	artir Vista							~ 🕐
$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ $\clubsuit$ > Est	te equipo » Documentos » Descargas »				√ Ō	🔎 Buscar en Dese	argas	
✓	Nombre	Fecha de modificación	Тіро	Tamaño				^
Descargas	∨ hoy (3)							
FOTOS DE MONY	Paz_y_mujeresall_versionslabels2	5/08/2020 11:18 a.m.	Hoja de cálculo d	9 KB				
Transferencia metor	BE Paz_y_mojerceraversravers2	25/08/2020 11:18 a.m.	Hoja de cálculo d	9 KB				
	Paz_y_mujeresall_versionslabels2	25/08/2020 11:17 a.m.	Hoja de cálculo d	9 KB				
I TOWACO- WOJEKE.	✓ la semana pasada (6)							
> 🦰 OneDrive	Paz_y_mujeresall_versionslabels2	21/08/2020 4:53 p. m.	Hoja de cálculo d	13 KB				
> 📃 Este equipo	20200122_FOR_L1_IS_1_cast carla 20.08.20	21/08/2020 3:22 p.m.	Documento Adob	155 KB				
	20200121_FOR_Sol_L1_MatriuSeguiment	21/08/2020 3:22 p.m.	Documento de Mi	142 KB				
> 💣 Red	INFORME BIMENSUAL JUNIO Y JULIO	20/08/2020 5:14 p.m.	Documento de Mi	910 KB				
	ARTÍCULO CANCIONES CAMPESINAS, U	18/08/2020 6:00 p.m.	Documento de Mi	75 KB				
	FormatoAPAGeneral3 (1)	18/08/2020 5:23 p. m.	Documento de Mi	48 KB				
	✓ al principio de este mes (11)							
	Violencia intrafamiliar - latest version	11/08/2020 7:05 p.m.	Hoja de cálculo d	17 KB				
	Resistenciaslatest_versionlabels2	11/08/2020 7:01 p.m.	Hoja de cálculo d	20 KB				
	Problemaslatest_versionlabels20	11/08/2020 6:58 p.m.	Hoja de cálculo d	17 KB				
	Hechoslatest_versionlabels2020	11/08/2020 6:54 p.m.	Hoja de cálculo d	19 KB				
	Incidenteslatest_versionlabels20	11/08/2020 6:42 p. m.	Hoja de cálculo d	63 KB				
	Dialnet-LoSimbolicoYLoImaginarioAPro	4/08/2020 4:03 p.m.	Documento Adob	370 KB				
	39680-Texto del artículo-49892-3-10-2012	4/08/2020 3:23 p. m.	Documento Adob	209 KB				
	Análisis Nacional C1-C3 V1GA	3/08/2020 9:30 a.m.	Documento de Mi	1.314 KB				
	Análisis Nacional C3 UNP V1GA	3/08/2020 9:30 a.m.	Documento de Mi	610 KB				

- 🖬 • 5 × - ∂ × - ⇒	z.y.mujeresall.versionslabels2020-08-21-17-30-46 - Excel 🛛 👘 — 🗇	×
Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar		
Image: Program         Calibrit         11         A         A         = = =         ≫-         & A just are text           Program         N         K         S         ID         Δ         A         E         E         ID         ID         ID         A         A         E         E         ID	arto y centrar - 5 - % 60 1% 2% Numero 5 Formato Da formatio Etimicar Formatio 2 Numero 5 Controllar - codes - Controllar - controllar - codes - Controllar -	,
P19 ▼ : × ✓ fx		`
C         C         D         D         F         P         Q         Holes         Holes         Addition           1         Logical Million Control         Logical Million Contro         Logical Million Co	1         1         1         1         1         N         0         P         0         0         1         1         V	4 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
Paz y mujeres +		Þ



El archivo de Excel que se abrirá a continuación te mostrará cada una de las preguntas y respuestas del formulario que fue diligenciado. Así, las columnas obedecen a cada una de las respuestas por pregunta. Es decir, si una de las preguntas fue el nombre completo, todos los nombres aparecerán en una columna (en sentido vertical), las edades en otra y así sucesivamente. También, de forma horizontal, en las filas, encontrarás un formulario completo con todas las respuestas. La ventaja de este documento (tabla) de Excel es que podrás hacer cruces sencillos de variables, graficarlos en barras estadísticas, pasteles o puntos, para realizar nuestros análisis e informes a partir de la información recolectada. Por ejemplo, podríamos obtener barras sobre las edades de las personas encuestadas, el lugar donde se encuentra la mayoría, el sentimiento que más predomina, etc., como te muestro a continuación:









Ahora que hemos aprendido juntas cómo hacer un barómetro, usando el sistema KoboToolBox y la aplicación KoBoCollect, esperamos que esta herramienta te sea muy útil para tus labores de defensa de los derechos de las mujeres y/o cualquier otra causa social.

## Gracias por este intercambio de saberes. Sin duda aprender a usar esta herramienta nos permite fortalecer nuestras acciones comunitarias y lograr mayor incidencia en la solución de problemáticas para la transformación de nuestra realidad.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Concepto Definición. (18 de Junio de 2019). *Concepto Definición*. Obtenido de https://conceptodefinicion.de/ios/

Diario Informacion. (12 de Diciembre de 2018). *Diario Informacion*. Obtenido de https://www.diarioinformacion.com/blogs/servicios-generales/ que-es-la-georreferenciacion.html

Digicert. (s.f.). Digicert. Obtenido de https://www.websecurity.digicert. com/es/es/security-topics/what-is-ssl-tls-https

GeoLab, S. (2020). *Kobotoolbox*. Obtenido de https://ee.kobotoolbox.org/x/ AQBp7wgx

Infraestructura de Datos Espaciales. (s.f.). *Geoidep*. Obtenido de https:// www.geoidep.gob.pe/conoce-las-ides/metadatos/que-son-los-metadatos

Nguinguiri, J.-C., Czudek, R., Le Bel, B., Trebuchon, J.-F., Cornelis, D., & Angoran, E. (2017). Manejo de los conflictos entre el ser humano y la fauna silvestre en África central y meridional. *Unasylva. Revista Internacional sobre bosques y actividades e industrias forestales*, 39-44.

Parra, L. (14 de Enero de 2015). *Bitácora de una profesora*. Obtenido de https://lolap.wordpress.com/2015/01/14/que-es-un-csv-como-se-hace-y-para-que-sirve/

Pérez, J., & Gardey, A. (2009). *Definición.de*. Obtenido de https://definicion.de/excel/

Pérez, J., & Merino, M. (2015). *Definición de*. Obtenido de https://definicion.de/android/

SocialTic. (27 de Agosto de 2018). *SocialTic. Tecnología digital para el cambio social.* Obtenido de https://socialtic.org/blog/levantamiento-comunitario-de-datos-para-impacto-social/

Tecnonautas. (s.f.). *Tecnonautas*. Obtenido de https://tecnonautas.net/ que-es-un-archivo-xls-y-como-se-abre-uno/