

## 2.3 Servidores de recogida de datos

**Nota:** Esta es una versión desactualizada del material de capacitación; se harán mejoras en el futuro.

Esta sección proporciona:

- Una visión general de las opciones de almacenamiento del servidor
- Orientación sobre la selección de un servidor para las necesidades de su proyecto
- Breve resumen de las opciones de servidor

\*La siguiente sección ofrece una visión general y una guía para decidir si es necesario un servidor para su proyecto y las opciones entre las que elegir. Para obtener información detallada sobre la configuración y gestión de servidores, utilice la documentación vinculada a cada opción de servidor.

### Visión general

Al comenzar un proyecto de cartografía, muchas organizaciones se preguntan si necesitan disponer de un servidor. Después de recopilar los datos, necesitará obtener los datos de los dispositivos. A veces, funciona simplemente recoger y procesar los datos directamente desde los dispositivos de recogida de datos. Sin embargo, esto no se adapta bien cuando hay más personas recopilando datos, y también significa que no hay copia de seguridad de los datos: si pierdes el dispositivo, puedes perder los datos. Antes de la recogida de datos, es importante contar con una estrategia de gestión de datos que se adapte a sus operaciones.

## Elección de una opción de almacenamiento

**Servidor en la nube frente a almacenamiento físico** El uso de un servidor de recopilación de datos permite gestionar mucho mejor los formularios y los despliegues, recopilar y agregar las respuestas, y puede ofrecer funciones adicionales de visualización, análisis y exportación de datos. El uso de un servidor puede estar restringido por los recursos disponibles (coste de un servidor) y/o la conexión a Internet (acceso a un servidor en la nube). Los servidores utilizados en los flujos de trabajo HOT incluyen:

- POSM
- Servidor OpenMapKit
- Kobo Toolbox

Si el uso de un servidor no está a su disposición, sigue siendo posible y crucial almacenar copias de seguridad de los datos. En este caso, los datos tendrán que ser descargados o compartidos de otro modo con una ubicación central, como un ordenador portátil, y clonados en una ubicación secundaria, como un disco duro o un segundo ordenador.

### ¿Qué servidor debo utilizar?

Si decides utilizar un servidor, utiliza la siguiente tabla para decidir cuál es el mejor para tu proyecto y tus restricciones de recursos. Estas no son las únicas opciones disponibles, sino servidores que HOT ha utilizado y probado sobre el terreno para proyectos de cartografía.

Quiero utilizar un servidor que...	Kobo Tool- box	OpenMapKit Server	POSM
Sea físico o no requiera conexión a internet para la carga	☑	☑	☑
Está basado en la nube (carga de datos a través de Internet)	☑	☑	☑
Acepta datos de ODK.	☑	☑	☑
Acepta datos de Kobo Collect	☑	☑	×
Acepta datos ODK	×	×	×
Puede proporcionar visualizaciones de datos	×	×	×
Proporciona una visualización de mapa de los datos GPS recogidos	×	×	☑

Kobo Dashboard showing data collected in Uganda

Figure 1: Kobo Dashboard showing data collected in Uganda

## **Kobo Toolbox**

Kobo Toolbox es una aplicación online que permite a los usuarios construir encuestas Kobo/ODK así como almacenar, agregar y realizar análisis de datos Kobo/ODK.

### **Nivel de habilidad para implementar y gestionar.**

Principiante

#### **Utilice Kobo Toolbox Server si:**

- NO se utiliza OpenMapKit.
- Los datos se recogen en formato .xml, como con ODK o Kobo Collect.
- La recogida de datos geoespaciales no incluye polígonos - se aceptan puntos GPS

**Configuración y gestión de datos** Visite [kobo.humanitarianresponse.info](http://kobo.humanitarianresponse.info)

## **Servidor OpenMapKit**

OpenMapKit Server es un sistema de almacenamiento basado en la nube para especialmente diseñado para almacenar y compilar datos OpenMapKit. Los datos recopilados a través de OpenDataKit también se pueden cargar en un Servidor OpenMapKit.

### **Nivel de habilidad para implementar y gestionar Moderado**

#### **Utilizar OpenMapKit Server si:**

- Recopilación de datos .osm mediante OpenMapKit.
- Recopilación de datos .xml utilizando aplicaciones ODK y Kobo.
- El director del proyecto necesita supervisar los datos a medida que se recopilan y cargan desde el campo.

**Instalación** La configuración y el alojamiento son proporcionados por HOT para las comunidades locales de OSM y los proyectos con los que HOT tiene un acuerdo activo.

### **Gestión de datos**

1. OpenMapKit Server permite que los formularios ODK y OMK en formato .xlsx sean cargados y convertidos a formularios .xml. En otras palabras, OpenMapKit Server puede convertir formularios de formato Excel al formato digital legible por las aplicaciones ODK, Kobo y OMK.
2. OpenMapKit Server también permite cargar Despliegues (que contienen capas de construcción .mbtiles y .osm).
3. Tanto los formularios como los despliegues se pueden descargar directamente a teléfonos móviles y tabletas a través de la conexión a Internet - lo que permite la configuración remota de dispositivos para la recopilación de datos.
4. Los formularios cumplimentados y los datos pueden entonces cargarse directamente desde el terreno cuando se disponga de conexión a internet.
5. Los administradores del servidor OpenMapKit pueden ver los datos entrantes y descargarlos en diversos formatos.

## **POSM**

Portable OpenStreetMap, o POSM, es un servidor físico que contiene un conjunto de herramientas OpenStreetMap, incluyendo el servidor OpenMapKit. Los POSM permiten a varios usuarios conectarse y cargar datos desde dispositivos de recogida de datos a una ubicación central sin necesidad de acceso a Internet. A continuación, estos datos pueden agregarse mediante el servidor OMK y sincronizarse con OSM directamente o descargarse para su análisis y procesamiento.

### **Nivel de conocimientos para implementar y gestionar Experto**

#### **Utilice POSM si:**

- Los directores de proyecto necesitarán adquirir hardware para ensamblar un POSM, o piezas para el autoensamblaje. Además, los equipos necesitarán tener conocimientos para configurar un servidor en el dispositivo. \*Debido a estos requisitos, el POSM sólo se recomienda a equipos que dispongan de soporte técnico.
- Los encuestadores no tendrán acceso a Internet para cargar datos.
- Los topógrafos podrán reunirse para cargar los datos en el POSM (es decir, podrán reunirse para volver a un lugar donde se guarde el POSM).
- Los gestores de proyectos pueden adquirir un dispositivo POSM.

**Configuración y gestión de datos** Visite el sitio web [POSM.io](http://POSM.io).