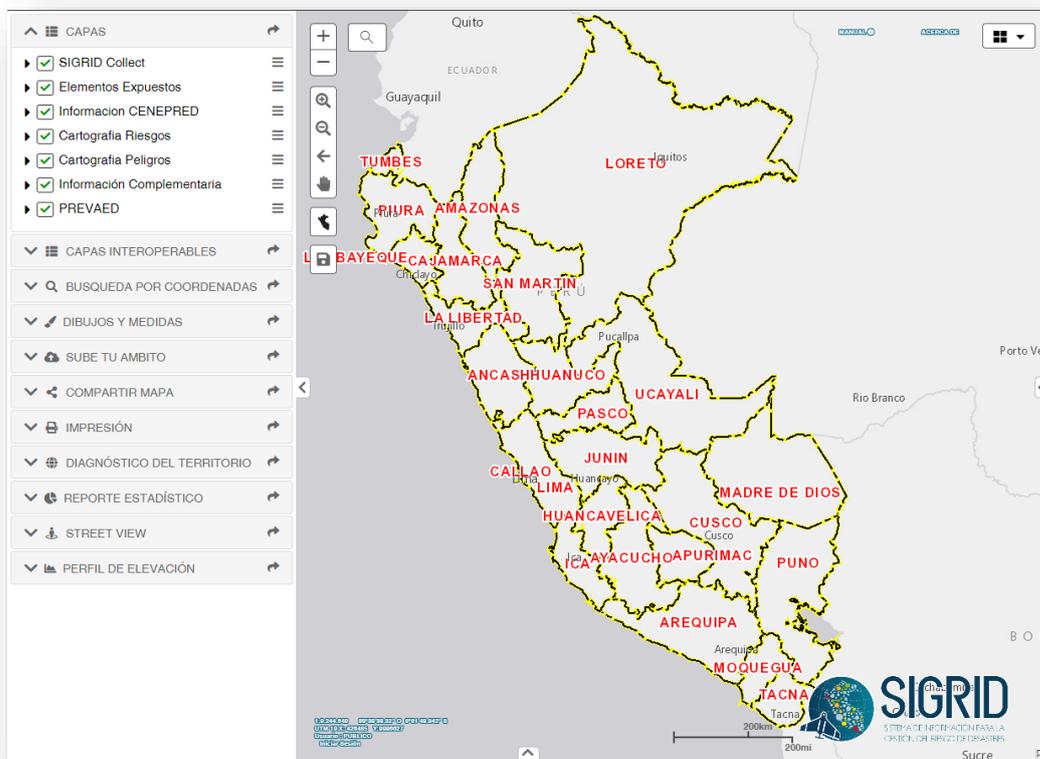


# SIGRID COLLECT 3.0

## MANUAL DE USUARIO



**Centro Nacional de Estimación, Prevención y  
Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED.**



INDICE.....	2
1. PRESENTACIÓN.....	3
2. FINALIDAD .....	4
3. INGRESO AL SIGRID .....	4
3.1. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS .....	4
3.2. INSTALACION.....	4
3.3. OPCIONES DISPONIBLES.....	4
3.4. INGRESAR USUARIO .....	5
4. FUNCIONALIDADES DEL SIGRID.....	6
4.1.- FUNCIONALIDADES DEL SIGRID: .....	6
4.1.1.- GEORREFERENCIADOR DE FOTOS.....	7
4.1.2.- GEORREFERENCIACIÓN DE COMPONENTES DE PROYECTOS.....	13
4.1.3.- RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN DE PREDIOS.....	17
4.1.4.- MAPEO DE EVENTOS.....	26

**SIGRID**  
 SISTEMA DE INFORMACION PARA LA  
 GESTION DEL PESCO DE ESCALIFES

# SIGRID Collect 3.0

## Manual de Usuario

### 1. PRESENTACIÓN

El Gobierno Peruano, a través del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED ha generado el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID, que permitirá a las entidades que conforman el SINAGERD, elaborar estudios de línea base y diagnóstico del territorio, para la formulación de proyectos de inversión en gestión de riesgos de desastres y la implementación de medidas de prevención y reducción de riesgos, frente a los fenómenos naturales recurrentes en nuestro país y los inducidos por la acción humana.

El SIGRID estructura y sistematiza la información geoespacial y los registros administrativos del riesgo de desastres proporcionados por las entidades técnico-científicas peruanas como el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología - SENAMHI, Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET, el Instituto Geofísico del Perú – IGP, entre otros.

El SIGRID ha sido desarrollado pensando en su fácil acceso, siendo el único requisito para su utilización la experiencia en la navegación por la web. Permite al usuario de manera intuitiva, el manejo adecuado de las funcionalidades y herramientas del sistema, así mismo permite almacenar, integrar y compartir información entre la comunidad de usuarios SIGRID.



## 2. FINALIDAD

El presente manual tiene por finalidad mostrar y explicar las funcionalidades del SIGRID COLLECT 2.0 que permite recopilar información en campo y actualizarla en la base de datos central del SIGRID en las instalaciones del CENEPRED a fin de que pueda ser utilizada para los diversos propósitos referidos a la gestión del riesgo de desastres. El SIGRID es una plataforma de servicios que ha sido desarrollada para brindar información geoespacial y registros administrativos referidos al riesgo de desastre así como herramientas y/o funcionalidades que permitan a los usuarios acceder, consultar, analizar, monitorear, procesar modelos, carga y descarga de información fundamental que sirva de apoyo para el planeamiento y formulación proyectos de inversión pública vinculados a la estimación, prevención, reducción el riesgo de desastre y la reconstrucción.

## 3. INGRESO AL SIGRID

### 3.1. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS

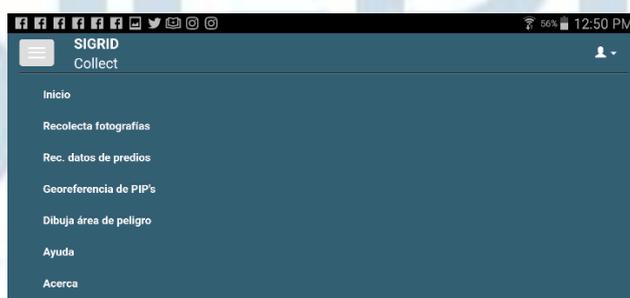
- Sistema Operativo Android versión 4.2 o superior.
- Paquete de datos o wifi para la sincronización de datos (Conexión a internet (recomendable mayor a 1Mbps).

### 3.2. INSTALACION

La aplicación móvil se podrá descargar desde la página web del CENEPRED o desde el market de tu dispositivo móvil.

### 3.3. OPCIONES DISPONIBLES

Las opciones disponibles en esta aplicación se muestran en el menú principal ubicado en la parte superior izquierda. En la figura adjunta se muestra las opciones del aplicativo SIGRID Collect.



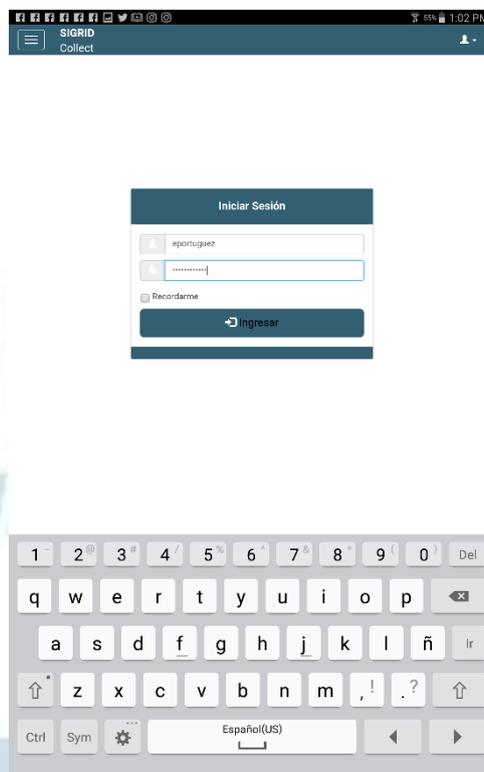
## SIGRID Collect 2.0

CENEPRED

La actualización de esta aplicación publicación ha sido posible gracias al apoyo técnico y/o financiero del Departamento de Ayuda Humanitaria y Protección Civil de la Comisión Europea (ECHO) y del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Las opiniones, análisis y recomendaciones de política no reflejan necesariamente el punto de vista del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, como tampoco de su junta ejecutiva ni de sus estados miembros

### 3.4. INGRESAR USUARIO

Las opciones del SIGRID Collect están disponibles sin necesidad de contar con algún registro de usuarios en el base de datos del CENEPRED. La herramienta permite realizar trabajos en modo desconectado “off-line”. Para poder subir o cargar los datos recolectados a la base de datos del SIGRID en los servidores del CENEPRED es necesario contar con un usuario debidamente habilitado provisto por el CENEPRED.



## 4. FUNCIONALIDADES DEL SIGRID

A continuación se describen las funcionalidades disponibles con la que cuenta la aplicación móvil SIGRID COLLECT

### 4.1.- FUNCIONALIDADES DEL SIGRID:

Código	Funcionalidad	Descripción
Funcionalidades		
01	RECOLETA FOTOGRAFIAS	Permite capturar fotos, georreferenciarlas y agregarle una breve descripción
02	GEORREFERENCIA PIP	Permite georreferenciar los componentes de un Proyecto de Inversión Pública, adjuntar una fotografía para cada componente y una descripción según corresponde.
03	RECOLECTA DATOS DE PREDIOS	Permite georreferenciar los datos de un Predio, adjuntar información de la edificación, uso, población, servicios, etc. A su vez también te permite registrar fotos asociadas al predio.
04	DIBUJA AREA DE PELIGRO	Permite georreferenciar los datos de un evento de Desastre, realizando un mapeo del área que cubre, adjuntar información y fotografías sobre el desastre o evento.



#### 4.1.1.- GEORREFERENCIADOR DE FOTOS

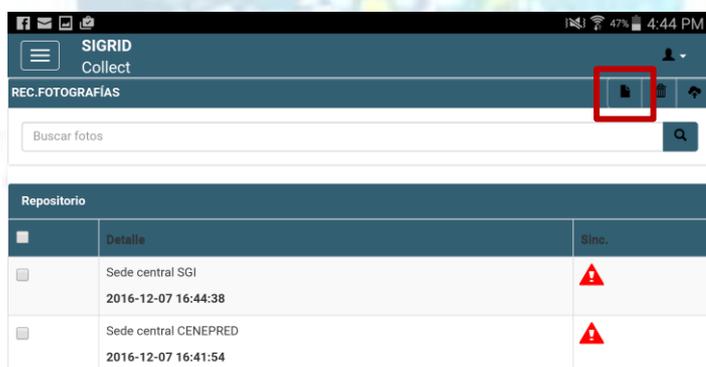
Esta funcionalidad le permite capturar fotos, georreferenciarlas y agregarle una breve descripción. Se puede utilizar para reportar algún evento que puede registrarse en el momento.

Esta funcionalidad tiene tres opciones, las cuales se detallarán a continuación:

##### 4.1.1.1.- REGISTRO NUEVO

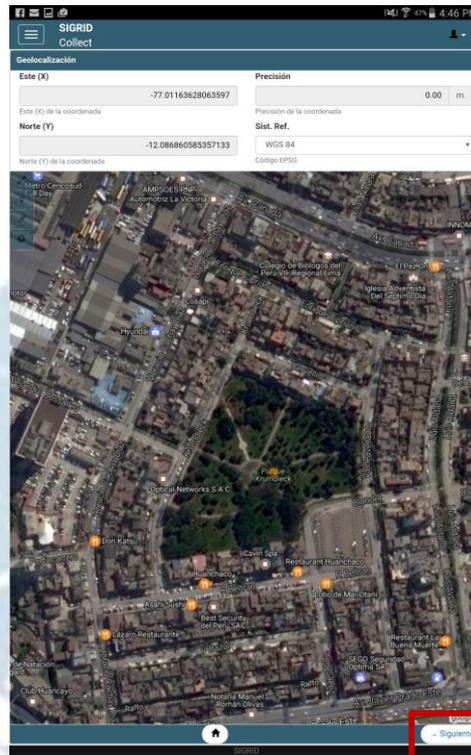
Para el registro una nueva información en esta funcionalidad deberá seguir los siguientes pasos.

**Paso 1:** Ingrese a la opción “nuevo”, en la ventana principal (ventana de búsqueda de la funcionalidad).



**SIGRID**  
SISTEMA DE INFORMACION PARA LA  
GESTION DEL PESCO DE LOS SISTEMAS

**Paso 2:** Ubique su localización a través del mapa interactivo de la herramienta.



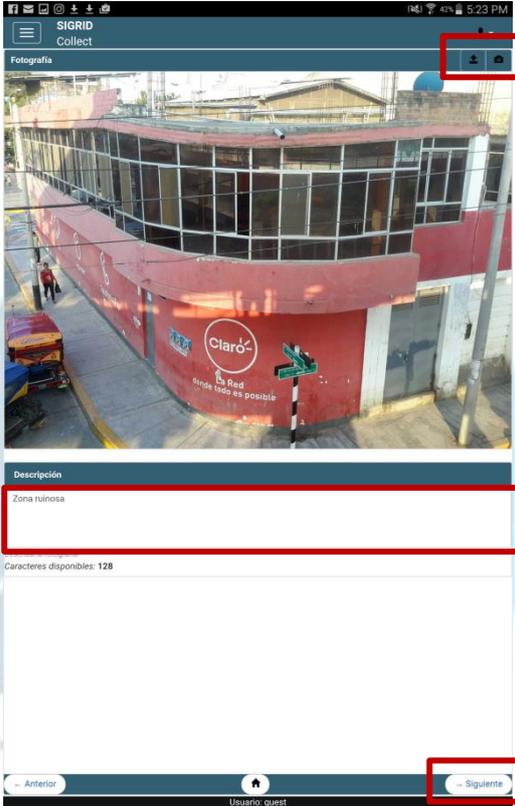
Haga clic para continuar con el registro

Nota: El uso del mapa se encuentra detallado en el punto 4.1.5.1 del presente manual.

# SIGRID

ESTEMA DE INFORMACION PARA LA  
GESTION DEL PESCO DE SISTEMAS

**Paso 3:** Registre una fotografía y su respectiva descripción,



The screenshot shows the 'Fotografía' screen in the SIGRID Collect app. At the top, there are icons for taking a photo and adding an image. Below is a photo of a red building with a 'Claro' logo. Underneath the photo is a text input field for the description, with the text 'Zona ruínosa' and a character count of 128. At the bottom, there are 'Anterior' and 'Siguiente' buttons.

Opciones para tomar o añadir una imagen.

Breve descripción

Haga clic para continuar con el registro

Nota: El uso de la cámara se encuentra detallado en la el punto 4.1.6 del presente manual.

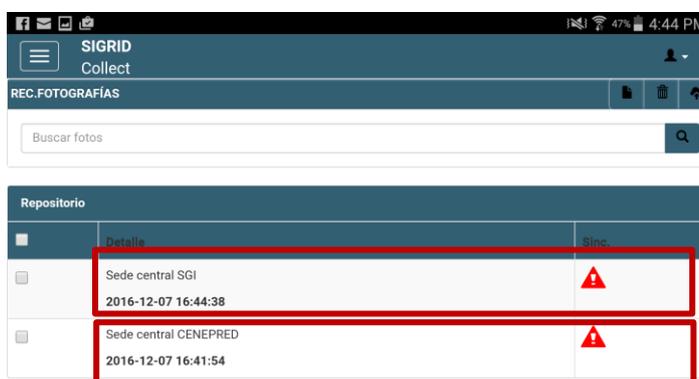
**Paso 4:** Haga clic en guardar.

**SIGRID**  
SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA  
GESTIÓN DEL PESCO DE LOS SISTEMAS

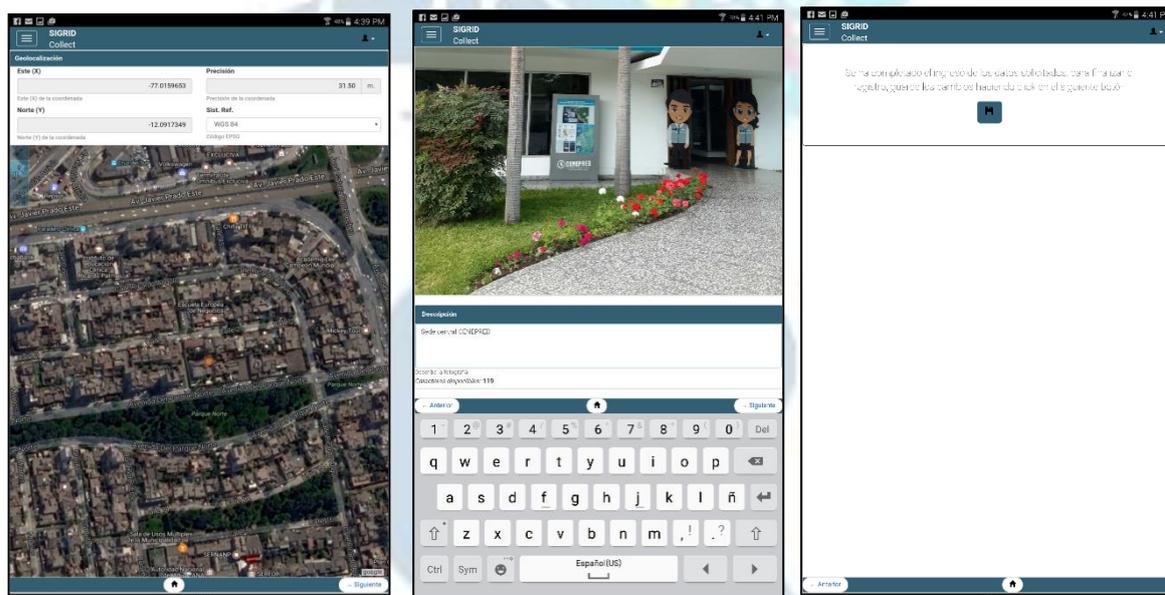
#### 4.1.1.2.- EDITAR UN REGISTRO DE GEORREFERENCIADOR DE FOTOS

Para editar un registro de esta funcionalidad deberá seguir los siguientes pasos.

**Paso 1:** Doble click en el registro a editar.



**Paso 2:** Edite los datos del registro donde se requiera y al finalizar grave.

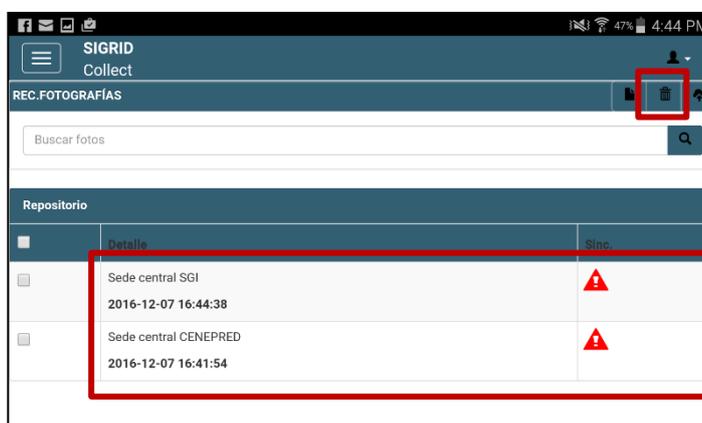


Nota: Deberá de ir a la última página para guardar los cambios y hacer clic en la opción "guardar".

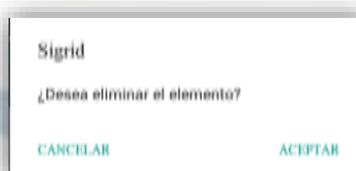
#### 4.1.1.3.- ELIMINAR UN REGISTRO DE GEORREFERENCIADOR DE FOTOS

Para eliminar un registro de esta funcionalidad deberá seguir los siguientes pasos.

**Paso 1:** Seleccione el registro a eliminar.



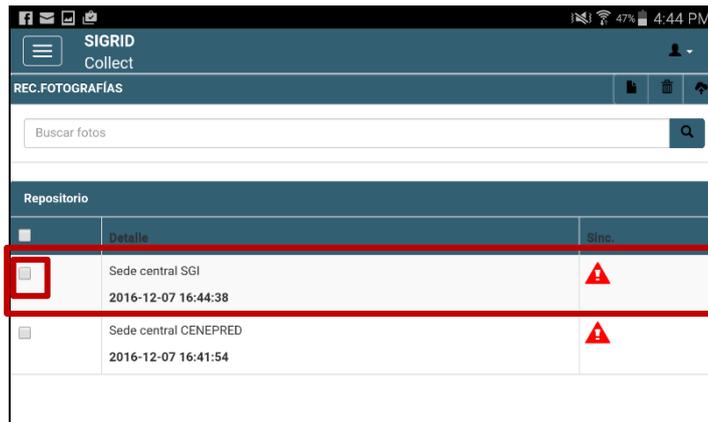
**Paso 2:** Haga clic en la opción “eliminar”, y a continuación confirme la eliminación del registro.



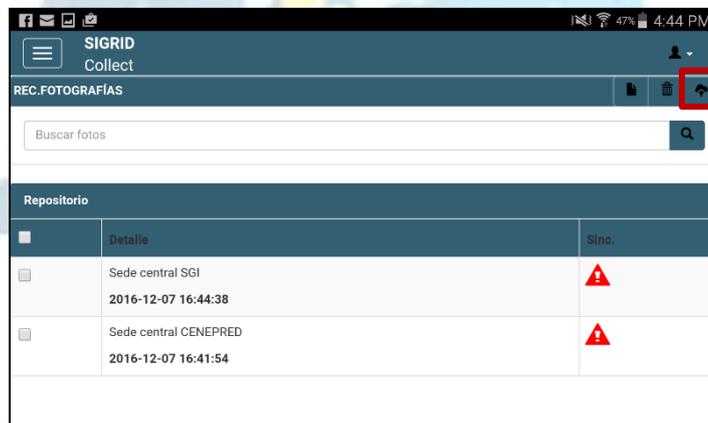
#### 4.1.1.4.- SINCRONIZAR UN REGISTRO DE GEORREFERENCIADOR DE FOTOS A LA BASE DE DATO.

Para sincronizar un registro en la base de dato deberá seguir los siguientes pasos:

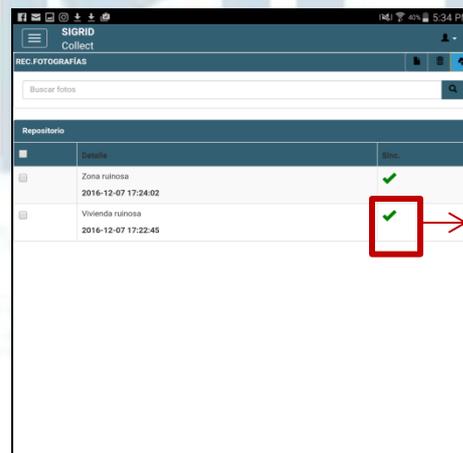
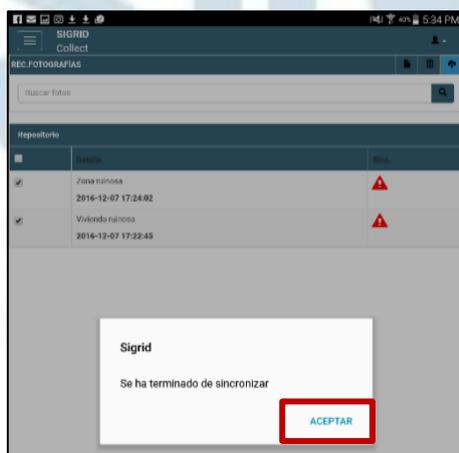
**Paso 1:** Seleccione el registro a sincronizar con la base de dato.



**Paso 2:** Haga clic en la opción de sincronizar.



**Paso 3:** Acepte la sincronización.



Sincronización realizada.

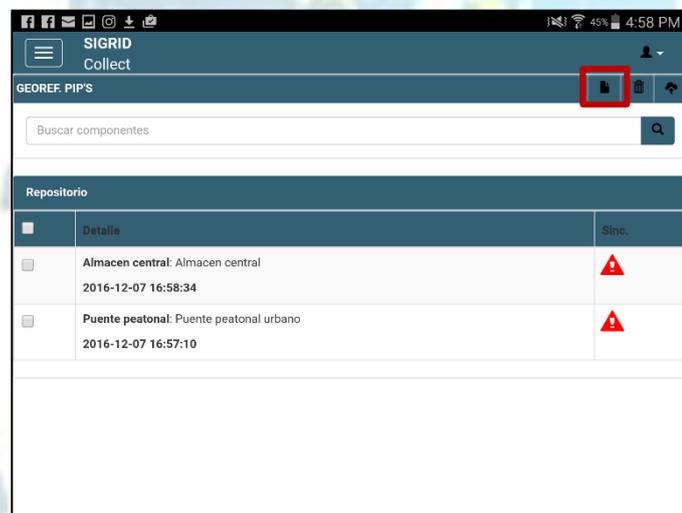
## 4.1.2.- GEORREFERENCIACIÓN DE COMPONENTES DE PROYECTOS

Esta funcionalidad le permite georreferenciar los componentes de un Proyecto de Inversión Pública, adjuntar una fotografía para cada componente y una descripción según corresponde. Esta funcionalidad tiene tres opciones, las cuales se detallarán a continuación:

### 4.1.2.1.- REGISTRO NUEVO

Para el registro una nueva información en esta funcionalidad deberá seguir los siguientes pasos.

**Paso 1:** Ingrese a la opción “nuevo”, en la ventana principal (ventana de búsqueda de la funcionalidad).



**Paso 2:** Registre los datos correspondientes al Componente.

**Habilita el cuadro para colocar un código nuevo.** (Callout pointing to the 'P012' field)

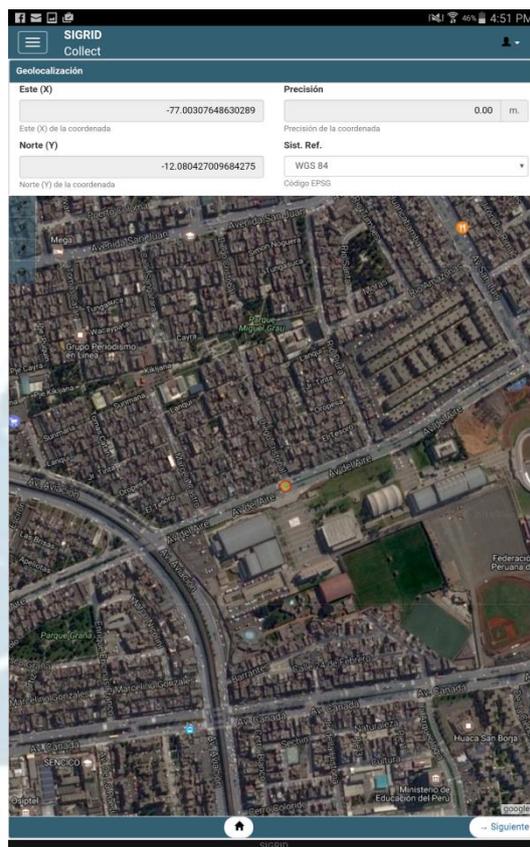
**Se despliega mostrando códigos de componentes registrados los cuales puedes escoger.** (Callout pointing to the dropdown menu)

**Reconoce automáticamente GPS** (Callout pointing to the 'GPS samsung SM-P600 Android 5.1.1' field)

**Descripción del breve del componente.** (Callout pointing to the 'Almacen central' description field)

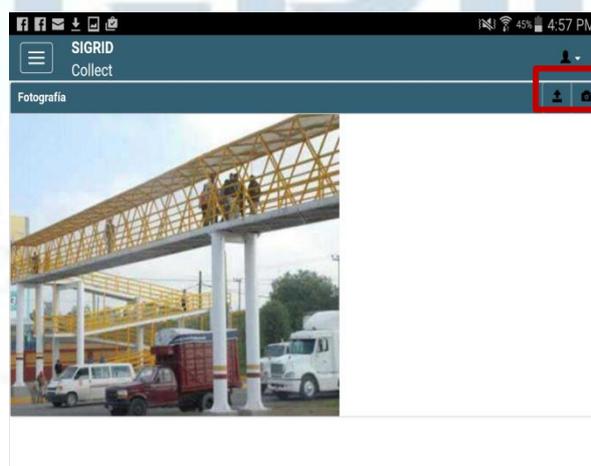
**Caracteres disponibles: 124** (Text below the description field)

**Paso 3:** Ubique su localización a través del mapa interactivo de la herramienta.



Nota: El uso del mapa se encuentra detallado en el punto 4.1.5.1 del presente manual.

**Paso 4:** Ingrese una foto, podrá tomarla en el instante o escogerla de su carpeta de imágenes de su dispositivo.



Opciones para tomar o añadir una imagen.

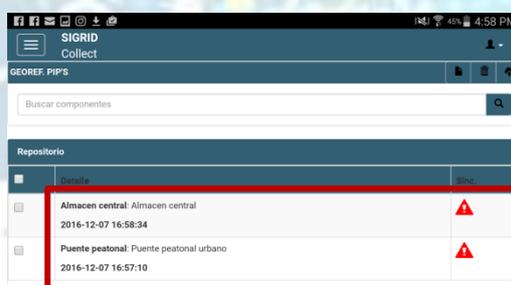


Nota: El uso de la cámara se encuentra detallado en la el punto 4.1.6 del presente manual.

#### 4.1.2.2.- EDITAR UN REGISTRO DE COMPONENTES DE PROYECTOS

Para editar un registro de esta funcionalidad deberá seguir los siguientes pasos.

**Paso 1:** Doble click en el registro a editar.

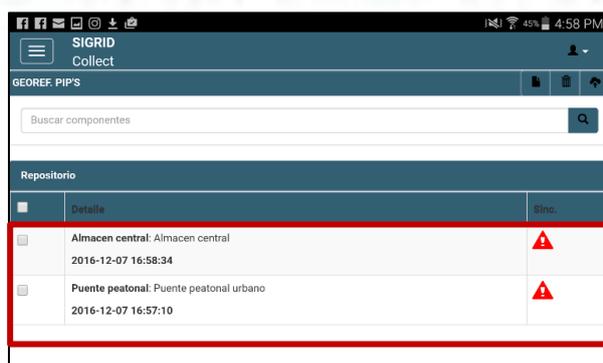


**Paso 2:** Edite los datos del registro donde se requiera y al finalizar guarde los cambios (mismo pasos al registro).

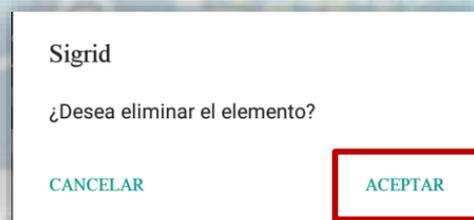
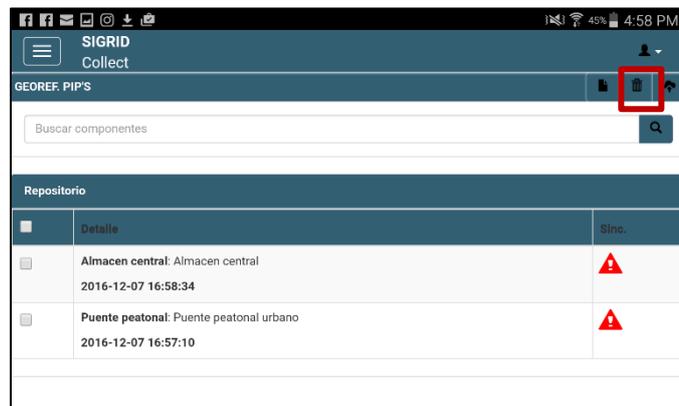
#### 4.1.2.3.- ELIMINAR UN REGISTRO DE COMPONENTES DE PROYECTOS

Para eliminar un registro de esta funcionalidad deberá seguir los siguientes pasos.

**Paso 1:** Seleccione el registro a eliminar.



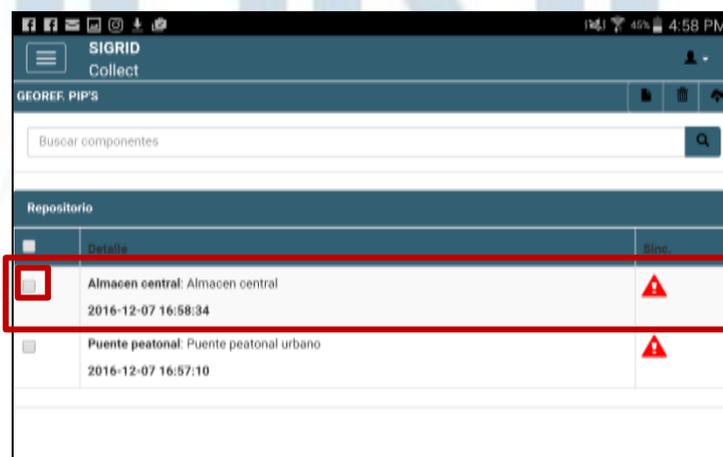
**Paso 2:** Haga click en la opción “eliminar”, y a continuación confirme la eliminación del registro.



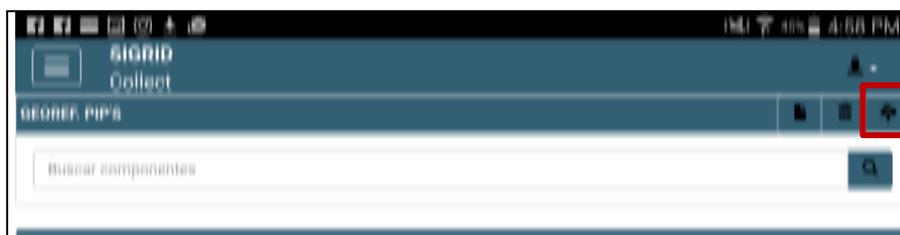
#### 4.1.2.4.- SINCRONIZAR UN REGISTRO DE COMPONENTES DE PROYECTOS

Para sincronizar un registro en la base de dato deberá seguir los siguientes pasos:

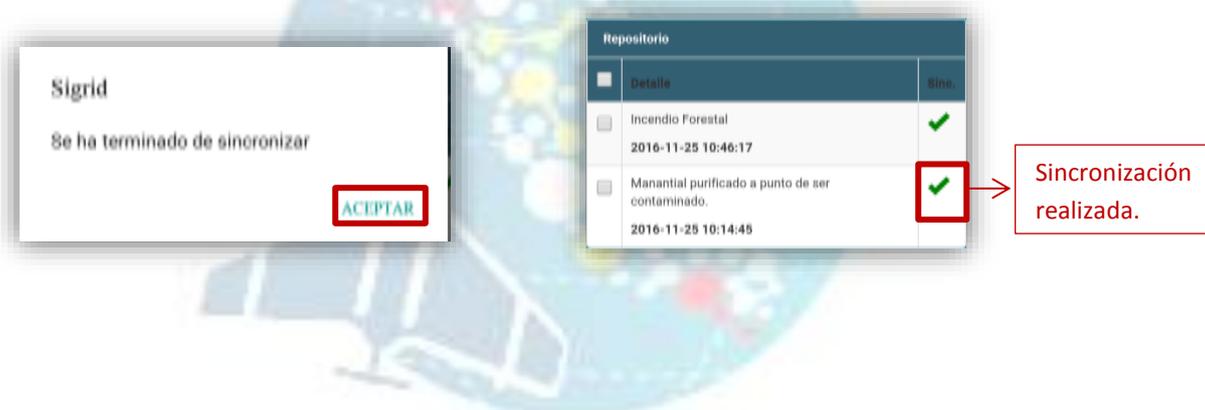
**Paso 1:** Seleccione el registro a sincronizar con la base de dato.



**Paso 2:** Haga clic en la opción de sincronizar.



**Paso 3:** Acepte la sincronización.



#### 4.1.3.- RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN DE PREDIOS

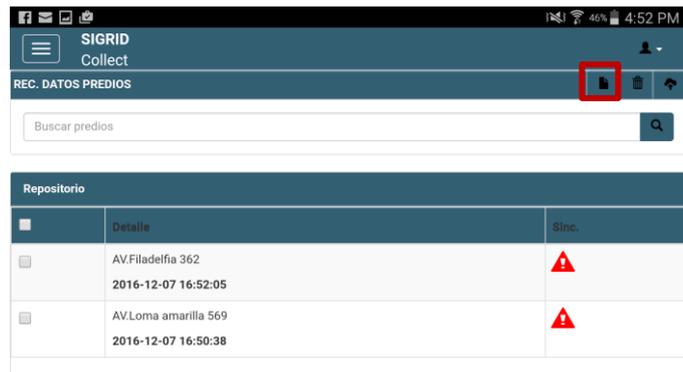
Esta funcionalidad le permite georreferenciar los datos de un Predio, adjuntar información de la edificación, uso, población, servicios, etc. A su vez también te permite registrar una fotografía asociada al predio.

Esta funcionalidad tiene tres opciones, las cuales se detallarán a continuación:

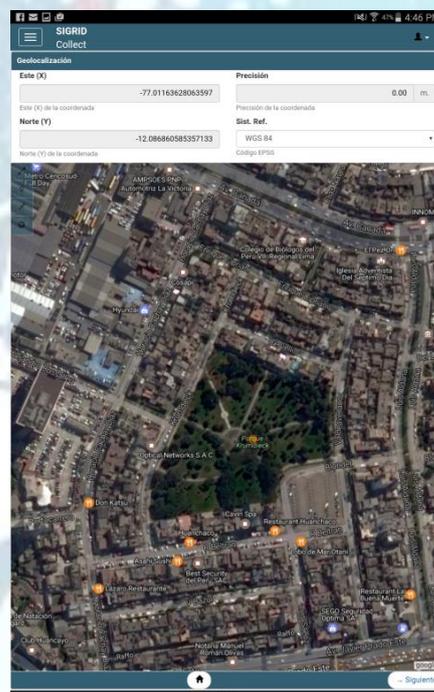
##### 4.1.3.1.- REGISTRO NUEVO DE INFORMACIÓN DE PREDIOS

Para el registro una nueva información en esta funcionalidad deberá seguir los siguientes pasos.

**Paso 1:** Ingrese a la opción “nuevo”, en la ventana principal (ventana de búsqueda de la funcionalidad).

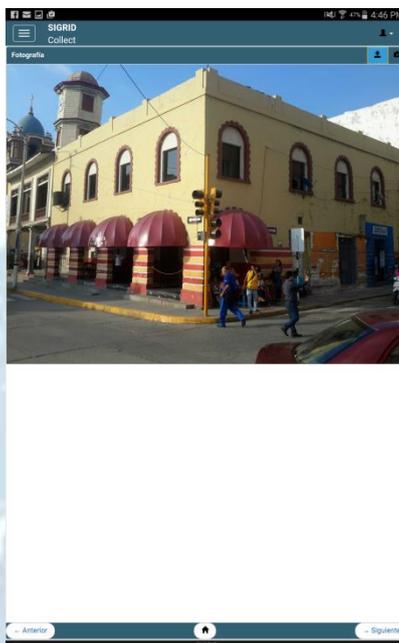


**Paso 2:** Ubique su localización a través del mapa interactivo de la herramienta.



Nota: El uso del mapa se encuentra detallado en el punto 4.1.5.1 del presente manual.

**Paso 3:** Ingrese una foto, podrá tomarla en el instante o escogerla de su carpeta de imágenes de su dispositivo.



Nota: El uso de la cámara se encuentra detallado en el punto 4.1.6 del presente manual.

**Paso 4:** Llene el formulario correspondiente a “Datos de Ubicación”

**Datos de Ubicación**

**Agrup. Urbana**  
  
 Ingrese agrupación urbana

**Manzana**  
  
 Ingrese manzana de predio

**Calle**  
  
 Ingrese nombre de la calle

**Sub Calle**  
  
 Ingrese nombre de la sub calle

**Tipo de vía**  
  
 Seleccione el tipo de vía

**Vía(\*)**  
  
 Ingrese nombre de la vía(obligatorio)

**N° Municipal(\*)**  
  
 Ingrese número municipal(obligatorio)

**Observación(\*)** Ingrese la observación(es) del predio(obligatorio)

Caracteres disponibles: 140

**Paso 5:** Llene el formulario correspondiente a “Datos de Edificación”

**SIGRID Collect**

**Datos de Edificación**

**N° de Pisos**  
  
 Ingrese número de pisos del predio

**Material Predominante**  
  
 Seleccione el material predominante del predio

**Est. de Conservación**  
  
 Seleccione estado de conservación del predio

**Est. de Construcción**  
  
 Seleccione estado de construcción

**Fec. de Construcción(\*)**  
  
 Seleccione fec. de construcción(obligatorio)

**Daño en la Edificación**  
  
 Seleccione el nivel de daño

Anterior    Siguiete

**Paso 6:** Llene el formulario correspondiente a “Edificación Detallada”

**SIGRID Collect**

**Edificación Detallada**

**Muros y columnas**  
  
 Seleccione nomenclatura de Muros y Columnas

**Techos**  
  
 Seleccione nomenclatura del Techos

**Pisos**  
  
 Seleccione nomenclatura de Pisos

**Puertas y Ventanas**  
  
 Seleccione nomenclatura de Puertas y ventanas

**Revestimiento**  
  
 Seleccione nomenclatura de Revestimiento

**Baños**  
  
 Seleccione nomenclatura de Baños

**Inst. Elect. y Sanitarias**  
  
 Seleccione nomenclatura Electricidad y Sanitarios

**Área Verificada Const.**  
  
 Ingrese Área de construcción verificada

Anterior    Siguiete

**Paso 7:** Llene el formulario correspondiente a “Uso de Predio”

**Uso del Predio**

Tipo de Uso  
Hospedaje  
Seleccione el tipo de uso

Uso  
hotel  
apart-hotel  
hostal  
resort  
ecolodge  
alberge

**Paso 8:** Llene el formulario correspondiente a “Población por Género”

**Daño a la vida y la salud**

Población	Cantidad
HERIDOS Masculino 0 - 5	0
HERIDOS Masculino 6 - 15	0
HERIDOS Masculino 16 - 59	0
HERIDOS Masculino 60 a mas	0
HERIDOS Femenino 0 - 5	0
HERIDOS Femenino 6 - 15	0
HERIDOS Femenino 16 - 59	0
HERIDOS Femenino 60 a mas	0
FALLECIDOS Masculino 0 - 5	0
FALLECIDOS Masculino 6 - 15	0
FALLECIDOS Masculino 16 - 59	0
FALLECIDOS Masculino 60 a mas	0
FALLECIDOS Femenino 0 - 5	0
FALLECIDOS Femenino 6 - 15	0
FALLECIDOS Femenino 16 - 59	0
FALLECIDOS Femenino 60 a mas	0
DESAPARECIDOS Masculino 0 - 5	0
DESAPARECIDOS Masculino 6 - 15	0
DESAPARECIDOS Masculino 16 - 59	0
DESAPARECIDOS Masculino 60 a mas	0
DESAPARECIDOS Femenino 0 - 5	0

Anterior SIGRID Siguiete

**Paso 9:** Llene el formulario correspondiente a “Grupo Etéreo”

**Población**

N° de familias  
1  
Ingrese número total de familias

Población	Cantidad
MASCULINO 0 - 5	2
MASCULINO 6 - 15	0
MASCULINO 16 - 59	0
MASCULINO 60 a mas	3
FEMENINO 0 - 5	0
FEMENINO 6 - 15	0
FEMENINO 16 - 59	1
FEMENINO 60 a mas	0

Población Total: 6

Anterior SIGRID SIGUIENTE

**Paso 10:** Llene el formulario correspondiente a “Servicios Públicos”.

**Servicios Públicos**

**Servicio Agua**  
Red pública  
Seleccione tipo de servicio de agua

**Servicio Luz**  
Red pública  
Seleccione tipo de servicio de luz

**Servicio Desague**  
Si tiene  
Seleccione si cuenta con servicio de desague

**Servicio Telefonía**  
Fijo  
Seleccione tipo de servicio de telefonía

**Servicio Cable**  
No tiene  
Seleccione si cuenta con servicio de cable

**Servicio Internet**  
No tiene  
Seleccione si cuenta con servicio de internet

**Paso 11:** Llene el formulario correspondiente a “Características de titularidad”.

**Características de titularidad**

**Nombre(s) Titular**  
 Ingrese nombre(s) del titular  
 Juanito

**Apellido Paterno**  
 Ingrese apellido paterno del titular  
 Perez

**Apellido Materno**  
 Ingrese apellido materno del titular  
 Meza

**DNI**  
 Ingrese n° DNI  
 01234563

**Tipo de Titular**  
 Seleccione tipo de titular  
 Natural

**Condición**  
 Seleccione condición  
 Poseedor

**Estado Civil**  
 Seleccione estado civil el titular  
 Casado

Tiene título de la propiedad?

Anterior SIGRID Siguiente

**Paso 12:** Llene el formulario correspondiente a “Datos del Declarante”.

**PREDDIO - Datos del Declarante**

El titular es declarante.

**Nombre(s) Declarante**  
 Ingrese nombre(s)  
 Ingrese nombre(s) del declarante

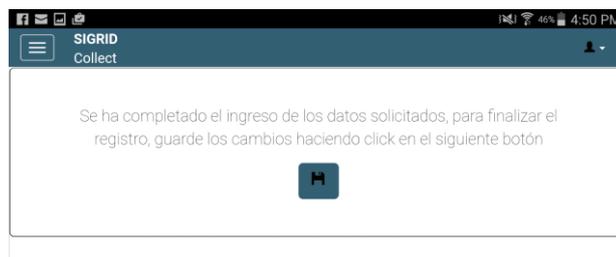
**Apellido Paterno**  
 Ingrese ape. paterno  
 Ingrese apellido paterno del declarante

**Apellido Materno**  
 Ingrese ape. materno  
 Ingrese apellido materno del declarante

**DNI**  
 Ingrese n° dni  
 Ingrese n° DNI del declarante

Anterior SIGRID Siguiente

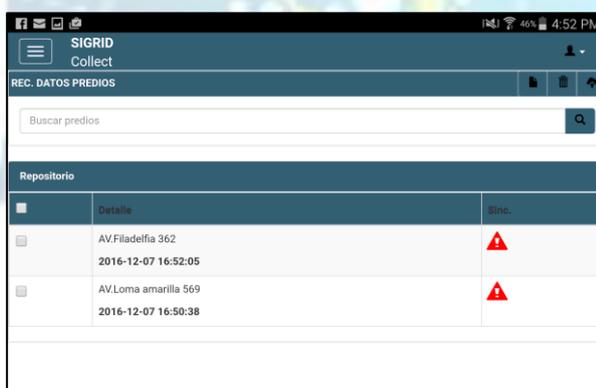
**Paso 13:** Guarde los datos del formulario para terminar.



#### 4.1.3.2.- EDITAR UN REGISTRO DE INFORMACIÓN DE PREDIOS

Para editar un registro de esta funcionalidad deberá seguir los siguientes pasos.

**Paso 1:** Doble click en el registro a editar.



Nota: Para guardar lo que se ha editado deberá ir a la parte final y dar click en la opción guardar.

**Paso 2:** Edite los datos del registro donde se requiera y al finalizar guardar los cambios (mismo pasos de nuevo registro)

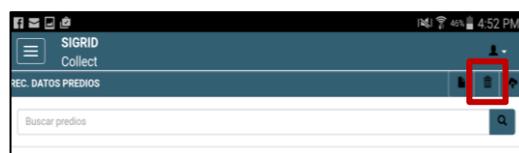
#### 4.1.3.3.- ELIMINAR UN REGISTRO DE INFORMACIÓN DE PREDIOS

Para eliminar un registro de esta funcionalidad deberá seguir los siguientes pasos.

**Paso 1:** Seleccione el registro a eliminar.



**Paso 2:** Haga click en la opción “eliminar”, y confirme.



Sigrid

¿Desea eliminar el elemento?

CANCELAR

ACEPTAR

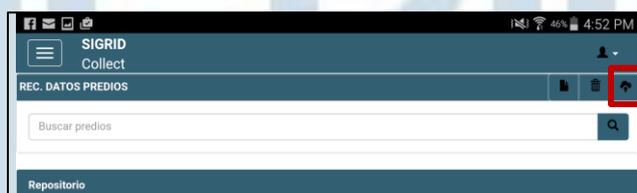
#### 4.1.3.4.- SINCRONIZAR UN REGISTRO DE INFORMACIÓN DE PREDIOS

Para sincronizar un registro en la base de dato deberá seguir los siguientes pasos:

**Paso 1:** Seleccione el registro a sincronizar con la base de dato.



**Paso 2:** Haga clic en la opción de sincronizar.



**Paso 3:** Acepte la sincronización.

Sigrid

Se ha terminado de sincronizar

ACEPTAR

#### 4.1.4.- MAPEO DE EVENTOS

Esta funcionalidad permite georreferenciar los datos de un evento de Desastre, realizando un mapeo del área que cubre, adjuntar información y fotografías sobre el desastre o evento.

Esta funcionalidad tiene tres opciones, las cuales se detallarán a continuación:

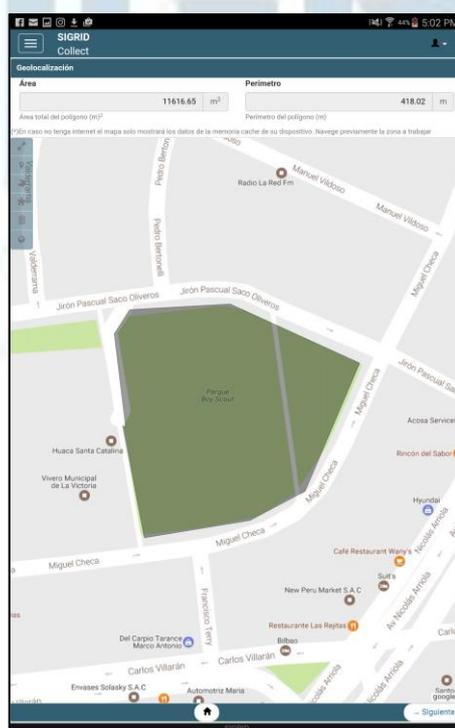
##### 4.1.3.1.- REGISTRO NUEVO DE MAPEO DE EVENTOS

Para el registro una nueva información en esta funcionalidad deberá seguir los siguientes pasos:

**Paso 1:** Ingrese a la opción “nuevo”, en la ventana principal (ventana de búsqueda de la funcionalidad).



**Paso 2:** Dibuje el área que abarco el evento.



Nota: El uso de este mapa se encuentra detallado en la el punto 4.1.5.2 del presente manual.

**Paso 3:** Registre los datos generales correspondientes al evento.

**Datos generales**

**Lugar(\*)**  
 Parque las palomas  
 Ingrese nombre de lugar del evento(obligatorio)

**Tipo de Evento**  
 Áreas de peligro por movimiento en masa

**Evento**  
 Deslizamiento-Deslizamiento

**Municipalidad de ATE**

Ingrese el nombre de la fuente y presione [+] para registrar

**Número de afectados**  
 12

**Mét. Levto.**  
 Metodo de Levantamiento de SIGRID COLLECT

**Descripción(\*)** Ingrese la descripción del evento(obligatorio)  
 Deslizamiento en zona urbana

Caracteres disponibles: 112

**Paso 4:** Ingrese una foto, podrá tomarla en el instante o escogerla de su carpeta de imágenes de su dispositivo.



**Paso 5:** Guarde el evento registrado



#### 4.1.3.2.- EDITAR UN REGISTRO DE MAPEO DE EVENTOS

Para editar un registro de esta funcionalidad deberá seguir los siguientes pasos.

**Paso 1:** Seleccione el registro a editar en la ventana principal (ventana de búsqueda de componentes).

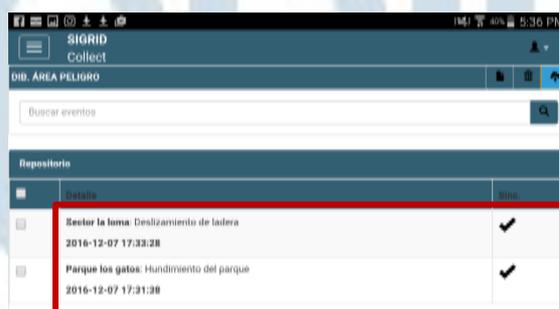


**Paso 3:** Edite los datos del registro donde se requiera y al finalizar guardar los cambios ().

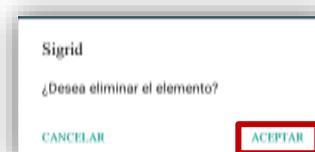
#### 4.1.2.3.- ELIMINAR UN REGISTRO DE MAPEO DE EVENTOS

Para eliminar un registro de esta funcionalidad deberá seguir los siguientes pasos.

**Paso 1:** Seleccione el registro a eliminar.



**Paso 2:** Haga click en la opción “eliminar”, y a continuación confirme la eliminación del registro.



## DESCARGA LA APLICACIÓN MÓVIL

1. Mediante URL:

[https://play.google.com/store/apps/details?id=gob.cenepred.sigrid.collect&hl=es\\_PE](https://play.google.com/store/apps/details?id=gob.cenepred.sigrid.collect&hl=es_PE)

2. Mediante escáner QR de Android

