



MANUAL DE USUARIO

"Sistema calidad de agua"

"Mejoramiento de los servicios integrales de salud para la prevención de la desnutrición crónica y anemia en niños menores de 5 años y madres gestantes en 13 provincias del departamento de Cusco"

CUI: 2432656

#SinAnemia

TABLA DE CONTENIDO

INDICACIONES GENERALES	3
1. INSTALACIÓN DE LA APP MOBILE “CALIDAD DE AGUA”	5
2. ACCESO A LA APP MOBILE “CALIDAD DE AGUA”	6
3. ACCESO A UN DETERMINADO ENTORNO O IPRESS	7
4. MENÚ PRINCIPAL	9
4.1. VER DOCUMENTOS:	9
4.2. MONITOREO	10
4.2.1. LLENADO DE FICHAS DEL MONITOREO	12
4.3. INSPECCIÓN SANITARIA:	14
4.3.1. FICHA PVCA	15
DIRESA	16
CENTRO POBLADO	16
GESTIÓN Y COBERTURA DEL SERVICIO	17
DATOS GENERALES DEL SISTEMA	17
MANANTIAL	18
CAMARAS DE REUNIÓN	18
CAMARAS DE DISTRIBUCIÓN	19
GALERÍA FILTRANTE	19
FUENTE SUPERFICIAL CON TRATAMIENTOS	20
POZO PROFUNDO	20
CÁMARA ROMPE PRESIÓN (CRP-6)	21
RESERVORIO	21
CÁMARA ROMPE PRESIÓN (CRP-7)	22

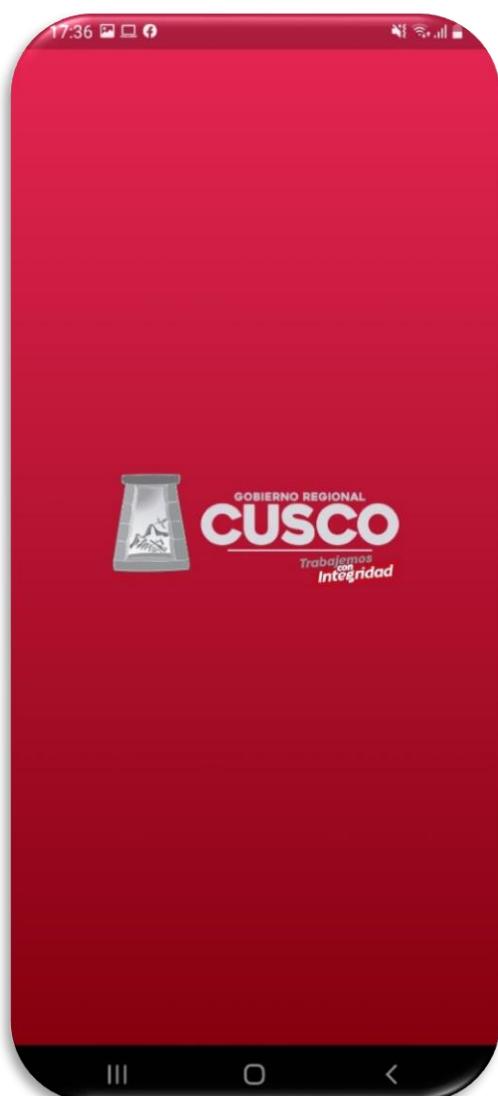
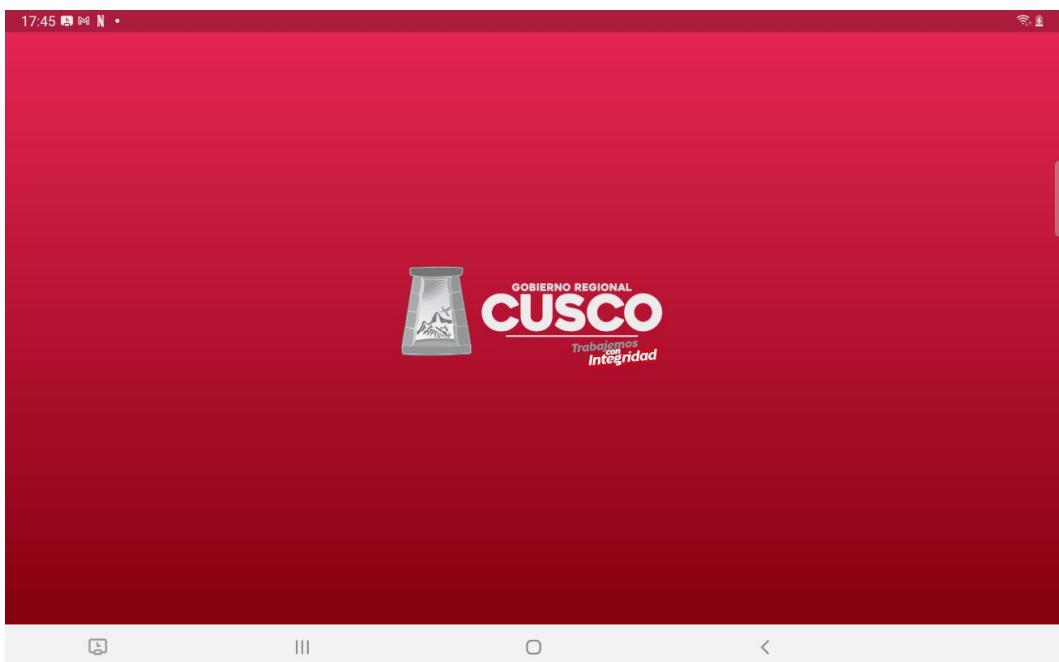
RED DE DISTRIBUCIÓN	22
PILETA DOMICILIARIA	23
TIPO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA	23
ENFERMEDADES RELACIONADAS A LA CALIDAD DEL AGUA	24
ACTA	24
2.1. CREAR COMPONENTES	25
4.2.1. CAPTACIÓN	26
4.2.2. RESERVORIO	26
4.2.3. CAMARA	27
4.2.4. PLANTA DE TRATAMIENTO	27
4.2.5. ESTACIÓN DE BOMBEO	28
4.2.6. FICHA EESS	28
4.2.7. DEMUNA	29
4.2.8. COLEGIO	29
4.2.9. MANANTE	30
4.2.10. CEMENTERIO	30
4.2.11. CENTRO POLICIAL	31
5. RECOMENDACIONES IMPORTANTES:	31

INDICACIONES GENERALES

El presente Manual tiene por objeto guiar a los Usuario del proyecto de “Mejoramiento de los servicios integrales de salud para la prevención de la desnutrición crónica y anemia en niños menores de 5 años y madres gestantes en 13 provincias del departamento de Cusco” - CUI: 2432656, acerca de la manera como pueden acceder y gestionar el sistema de CALIDAD DE AGUA. Cabe indicar que dicho sistema forma parte del Software de indicadores de anemia.

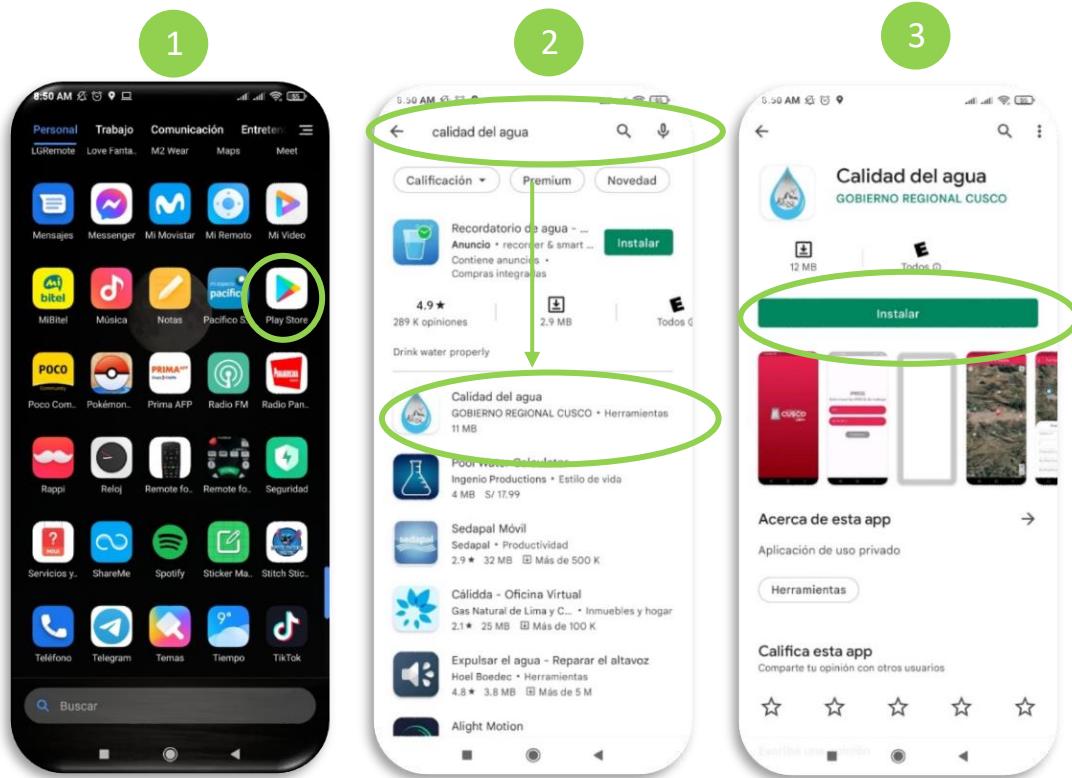
Los datos obligatorios para acceder a la plataforma son el usuario y la contraseña. Dicho sistema de Calidad de agua ayudara a los especialistas de los establecimientos de Salud, al igual que a los Gobiernos Locales a registrar los datos del mantenimiento de reservorios, con el objetivo de brindar un agua con calidad para la población, para luchar contra la anemia.

En consecuencia, se cuenta con la App Mobile para dichos procesos, que es adaptable en distintos dispositivos como celulares, tablets y PCs.



1. INSTALACIÓN DE LA APP MOBILE “CALIDAD DE AGUA”

- a) Ingresar a Play store y buscar con la siguiente denominación “Calidad del Agua”:



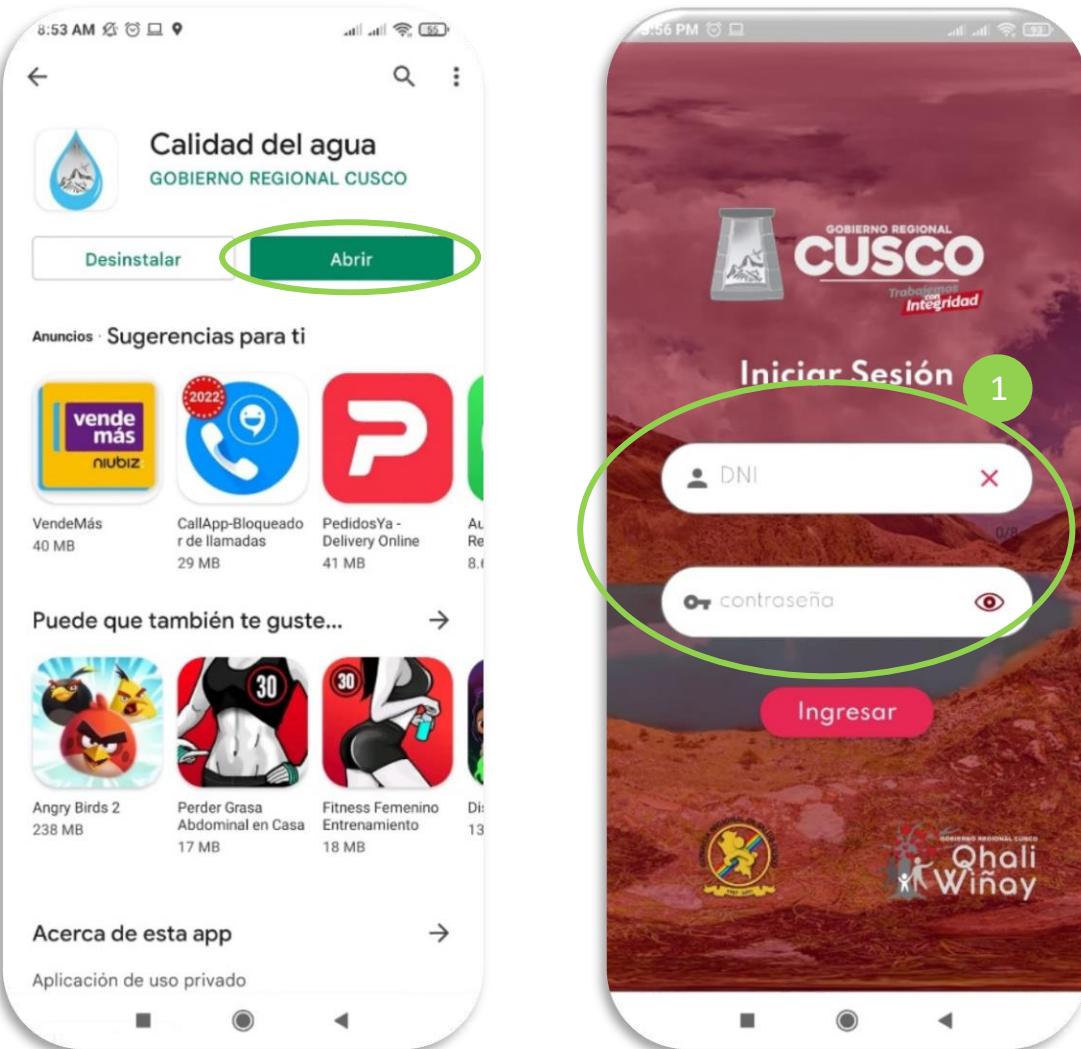
Paso 1. En el menú de aplicaciones de nuestro dispositivo móvil ubicar el ícono de Play Store y hacer clic

Paso 2. En el buscador escribir CALIDAD DE AGUA para ubicar nuestra APP identificado con una gotita de agua, una vez ubicada hacerle clic.

Paso 3. Presionar en instalar y esperar a que se complete la instalación.

2. ACCESO A LA APP MOBILE “CALIDAD DE AGUA”

Una vez se haya instalado hacer Clic en Abrir y se mostrará la interfaz de inicio de sesión.



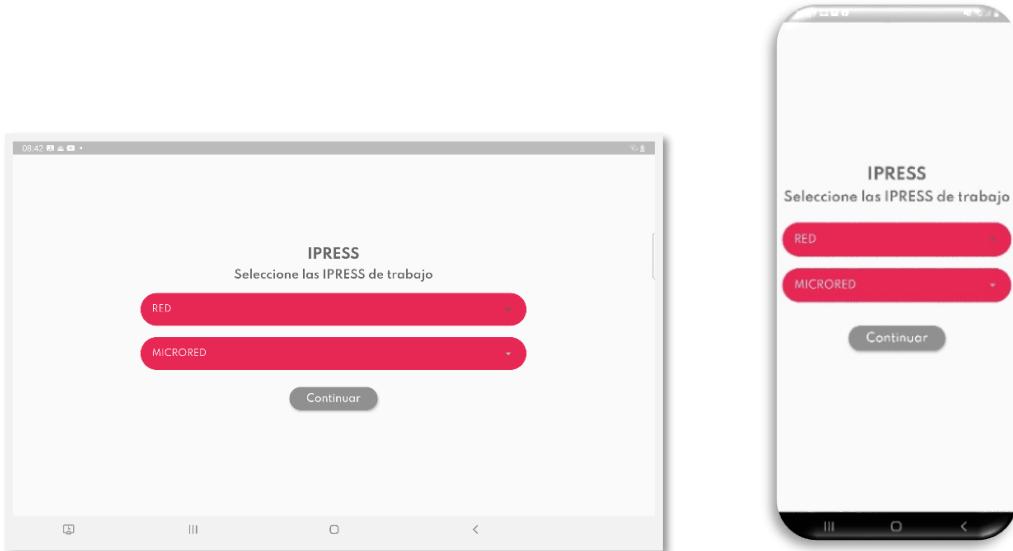
Paso 1. Ingresar el nombre de usuario y la contraseña, hacer clic en el botón “Ingresar” y listo

Para acceder a la App Mobile del sistema de Calidad del agua, se ingresará con los usuarios y contraseñas que será brindado por los especialistas indicados de cada Establecimiento de Salud.

En caso de no recordar la contraseña o decidir cambiarla, se debe solicitar soporte al encargado del sistema del establecimiento de salud.

3. ACCESO A UN DETERMINADO ENTORNO O IPRESS

La interfaz para el acceso, cuenta con dos botones rojos de la siguiente forma:



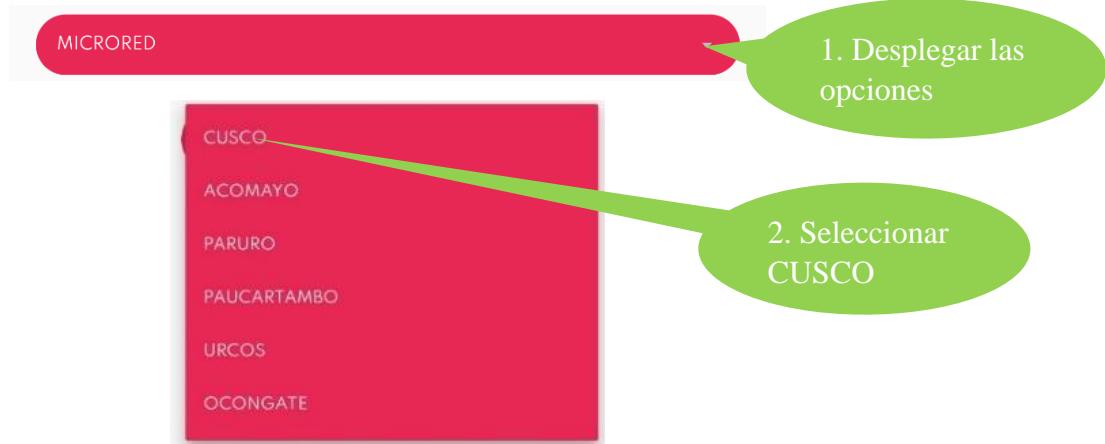
Esta interfaz nos permite acceder al entorno de una determinada RED de salud, especificando su respectiva MICRORED e IPRESS donde se registrarán los datos de mantenimientos.

Ejemplo:

Suponiendo que se hará la toma de datos pertenecientes a las captaciones del establecimiento de salud IPRESS San Jerónimo.

Paso 1. Seleccionar la RED a la cual pertenece la IPRESS de San Jerónimo



Paso 2. Seleccionar la MICRO RED a la cual pertenece la IPRESS de San Jerónimo

La información especificada, en la selección nos brindará la lista de las IPRESS correspondientes a la MICRORED CUSCO

**Paso 3.** Posteriormente hacer clic en Continuar para dirigirnos al menú del entorno seleccionado

4. MENÚ PRINCIPAL

En la App Mobile Calidad de Agua se tiene los siguientes ítems que permiten:



- **Ver documentos:** Observar todos los monitoreos e inspecciones que se creara con la App.
- **Monitoreo:** Agregar un nuevo monitoreo realizado por el especialista.
- **Inspección Sanitaria:** Agregar una nueva inspección realizado por el especialista.
- **Crear Componente:** Crear nuevos componentes del Establecimiento de Salud.

4.1. VER DOCUMENTOS:



Aquí se mostrará la lista de los documentos de muestreos, captaciones, cámaras, reservorios, plantas de tratamiento, estaciones de bombeo, EESS y componentes. Representados con sus respectivos colores rojo, celeste y verde.

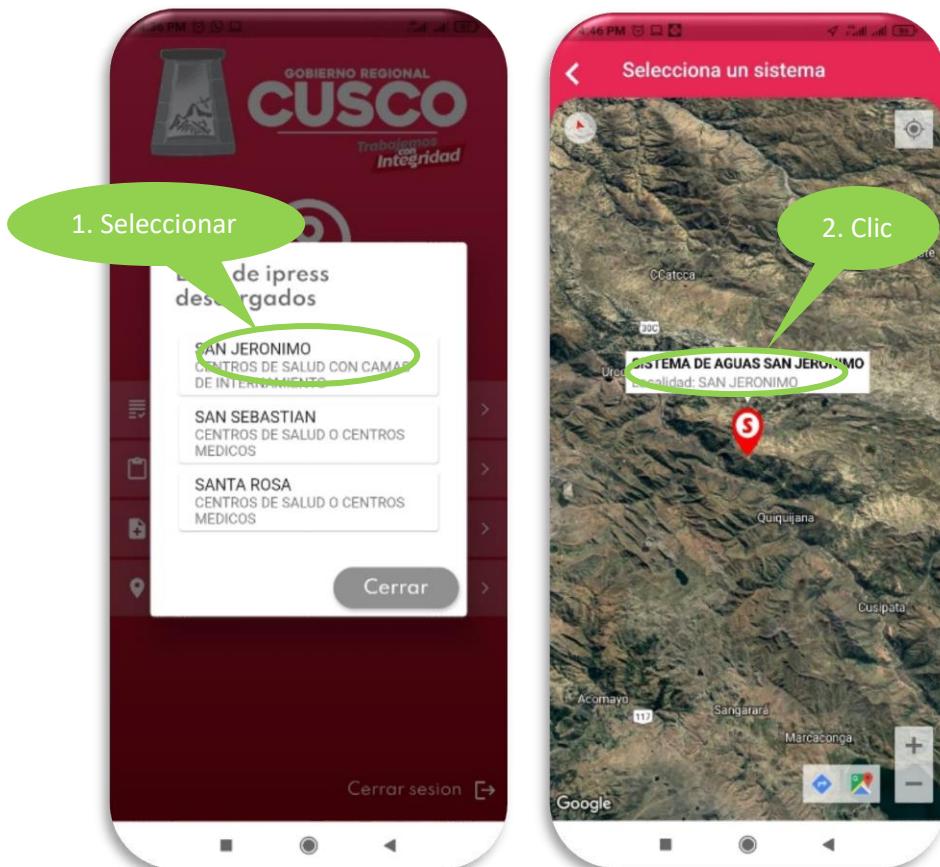
Hacer Clic en el botón para enviar todos los documentos al servidor principal.

Es necesario hacer esta acción después de haber concluido con el llenado de documentos. Así mismo, aún sin contar con internet se podrá captar los datos en los demás ítems, y una vez se cuente con la red disponible se podrá sincronizar la información recolectada.

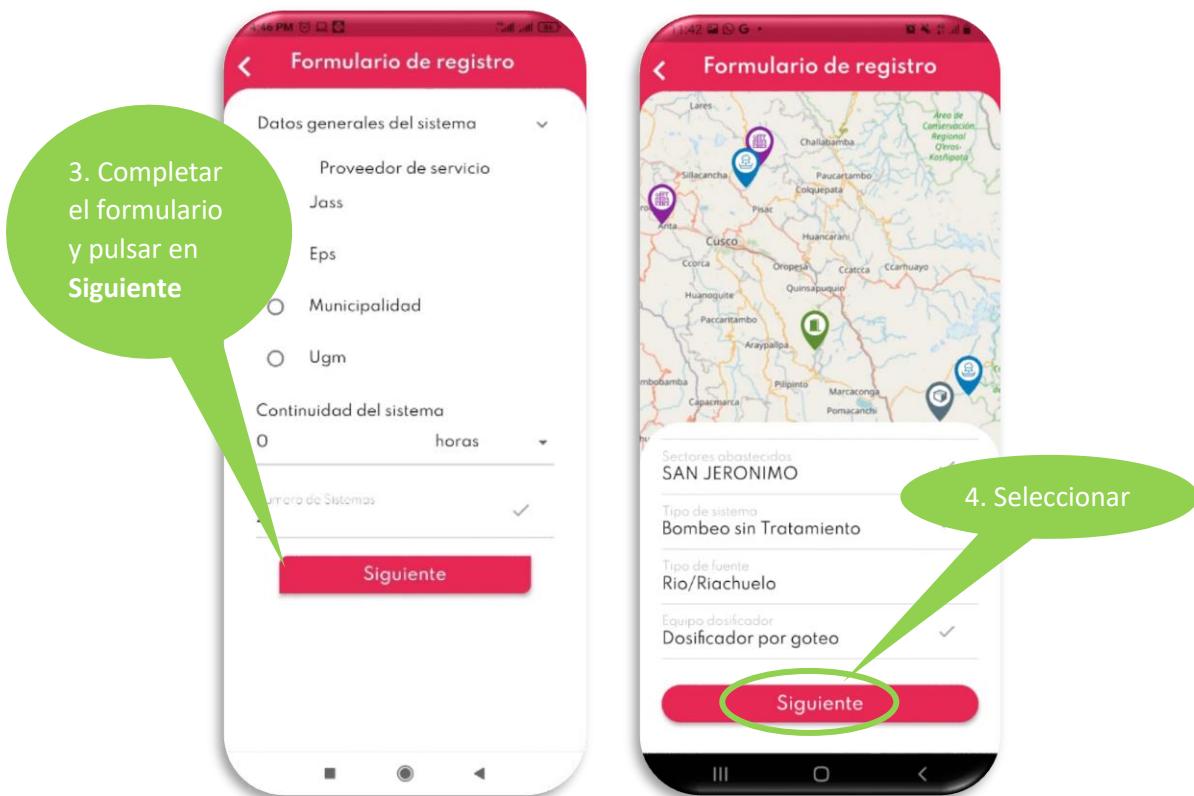
Para ver la información registrada o modificar algún dato hacer clic en los documentos.

4.2. MONITOREO

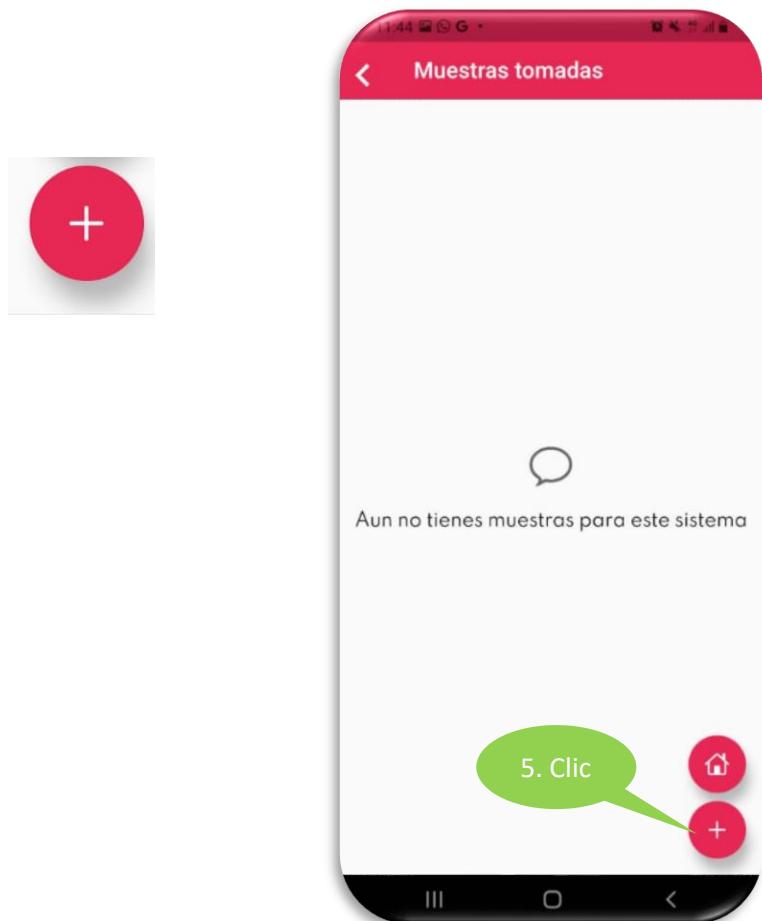
En ambos se podrá seleccionar la IPRESS para poder ver sus sistemas o elementos correspondientes:



Para cada uno de los documentos descargados se tienen las siguientes interfaces que permiten el ingreso de datos generales del sistema, seleccionar a que entidad pertenece el especialista que realizará el monitoreo, y cuánto tiempo le llevará:



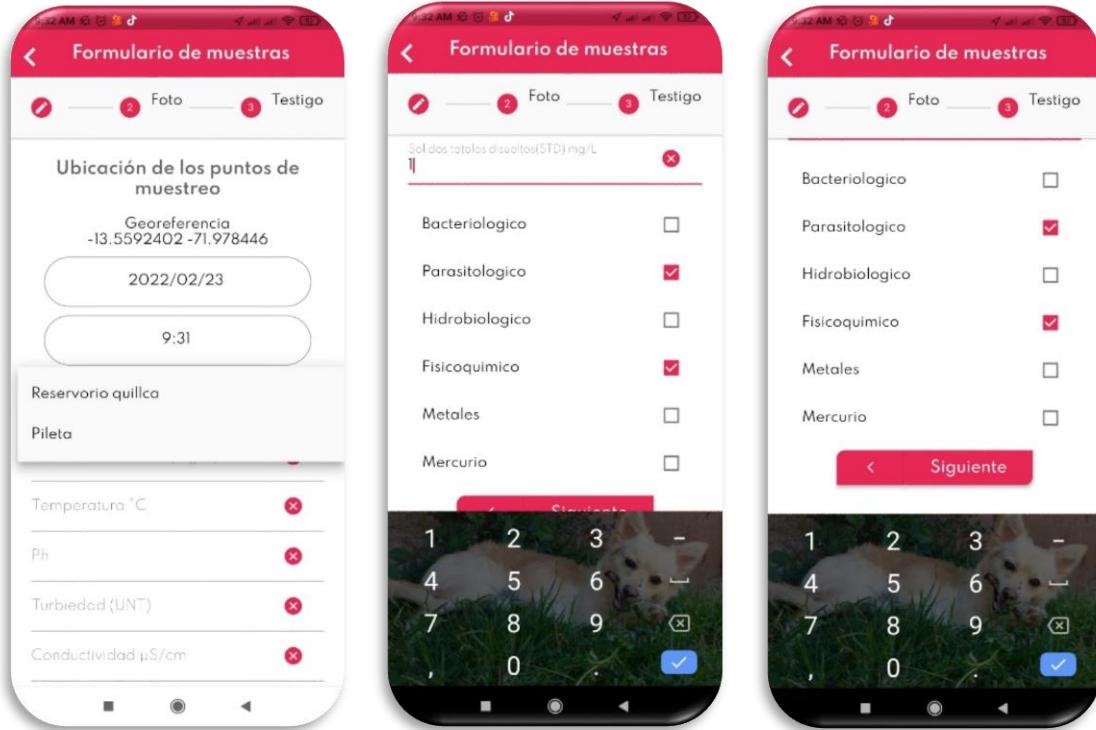
En este interfaz se tendrá una lista de las muestras tomadas si es que hubieran, caso contrario para agregar una nueva muestra hacer clic en el botón con símbolo “+”:



4.2.1. LLENADO DE FICHAS DEL MONITOREO

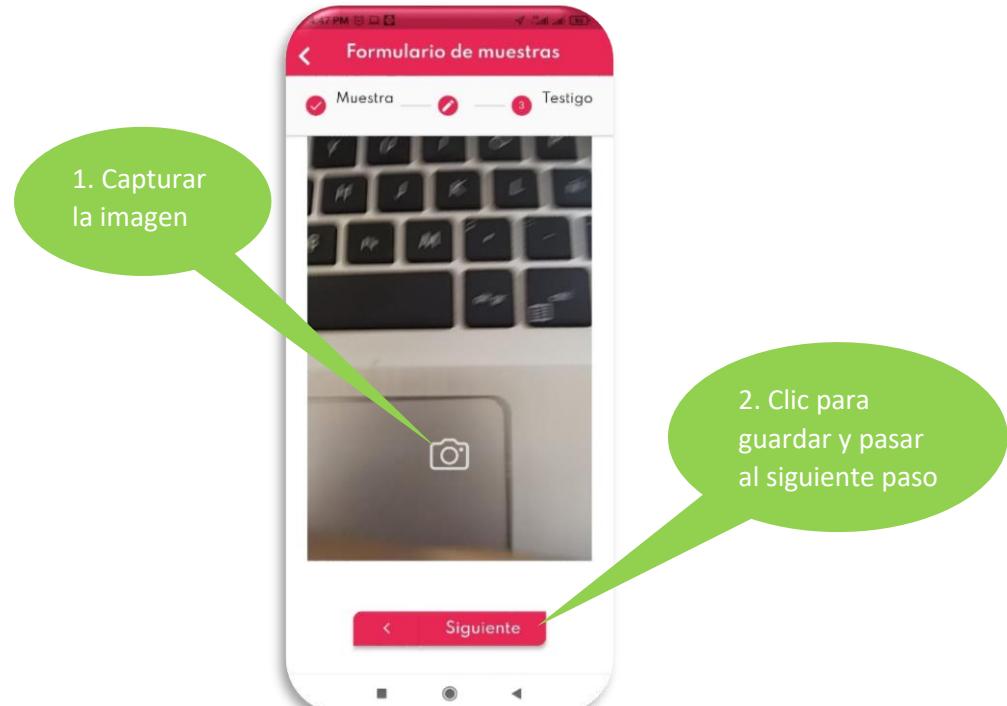
Se tiene 3 pasos para realizar el llenado de fichas

Paso 1. Registrar los datos generales de la muestra, seleccionar el tipo de elemento, y turbiedad de la muestra



Presionar en el botón **Siguiente**

Paso 2. Registrar la evidencia



Paso 3. Registrar los datos del testigo que acompaña al especialista, para evidenciar que se está realizando correctamente el monitoreo.



Para finalizar en la parte inferior derecha presionar el siguiente botón:



Y ya tendremos el resumen de la muestra tomada en la lista principal



4.3. INSPECCIÓN SANITARIA:

Esta sección contempla las fichas del Programa de Vigilancia de la Calidad del Agua (PVICA)



Al realizar el **Paso 3** se creará la ficha PVCA para el sistema seleccionado. Y se mostrará.

4.3.1. FICHA PVCA

La ficha PVCA consta de tres secciones principales, y cada sección está subdividida de la siguiente forma.



Se recomienda hacer el llenado de las secciones en el orden que se muestra, Sin embargo, el sistema permite llenarlo indistintamente

A continuación, se detalla cada una de las fichas finales resaltadas en marco Azul

DIRESA**CENTRO POBLADO**

Centro Poblado (CCPP)

Información General

Departamento
CUSCO

Provincia
CUSCO

Distrito
SAN JERONIMO

Código Único de Poblados

Nombre CCPP

Coordenadas UTM (Localidad)

Zona
Este
Norte

Nro de sistemas de agua que proveen al centro poblado

Nombre del Sistema de Abastecimiento
Datos requeridos

Servicios Básicos

Instituciones Educativas

Autoridades Locales

< Siguiente +

GESTIÓN Y COBERTURA DEL SERVICIO

Responsible de la administración del servicio de agua

Seleccione responsable

- JASS
- Municipalidad
- Directiva comunal
- Empresa prestadora de Servicios

Nombre / Razón Social

Dirección

Teléfono

Fecha de Creación

Tiempo de duración del cargo (según estatutos) - años

Tiempo de permanencia en el cargo - años

La administración cuenta con personal capacitado

Integrantes de la administración

Cobertura

Continuidad de servicio

Calidad

Operación y mantenimiento

Ingresos

Gastos (por mes)

DATOS GENERALES DEL SISTEMA

Datos del sistema

Nombre del Sistema

SISTEMA DE AGUAS SAN JERONIMO

Antiguedad

Ente Ejecutor

Rehabilitación

Continuo No

Funcionamiento

Continuo Restringido Inoperativo

¿El sistema es único en el sector?

Si No

Centros Poblados abastecidos

Ingrese nombre

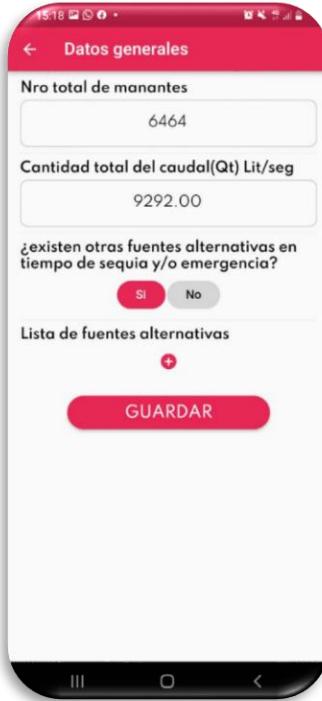
Observación

Tipo de sistema de abastecimiento

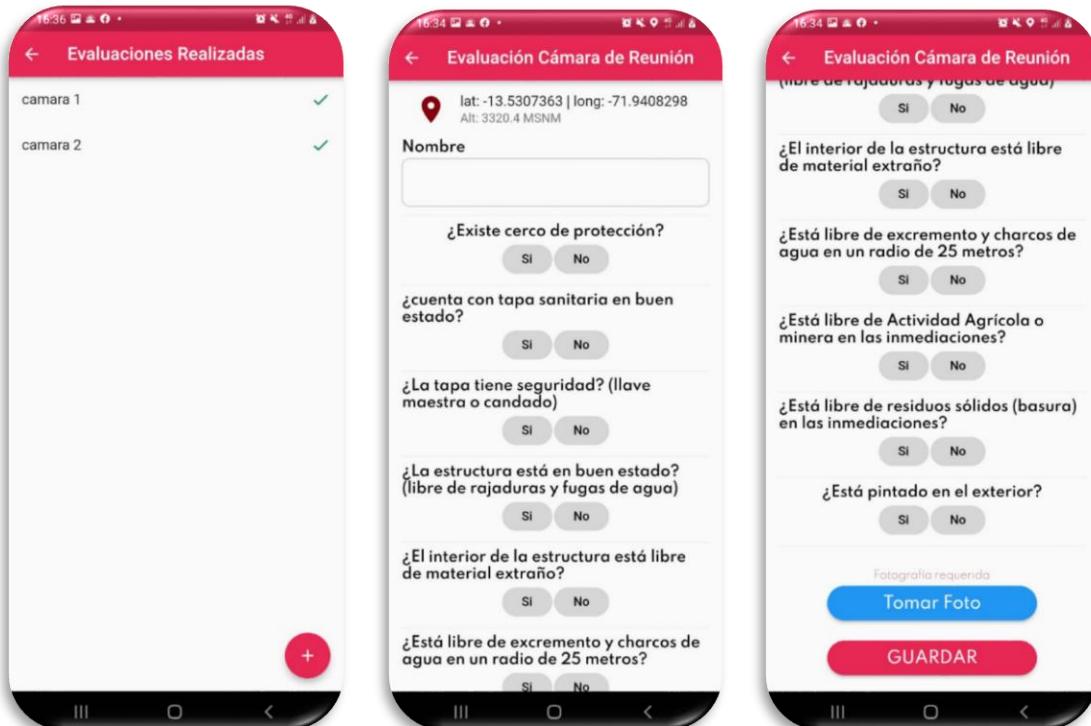
Gravedad sin Tratamiento
Gravedad con Tratamiento
Bombeo sin Tratamiento
Bombeo con Tratamiento

GUARDAR

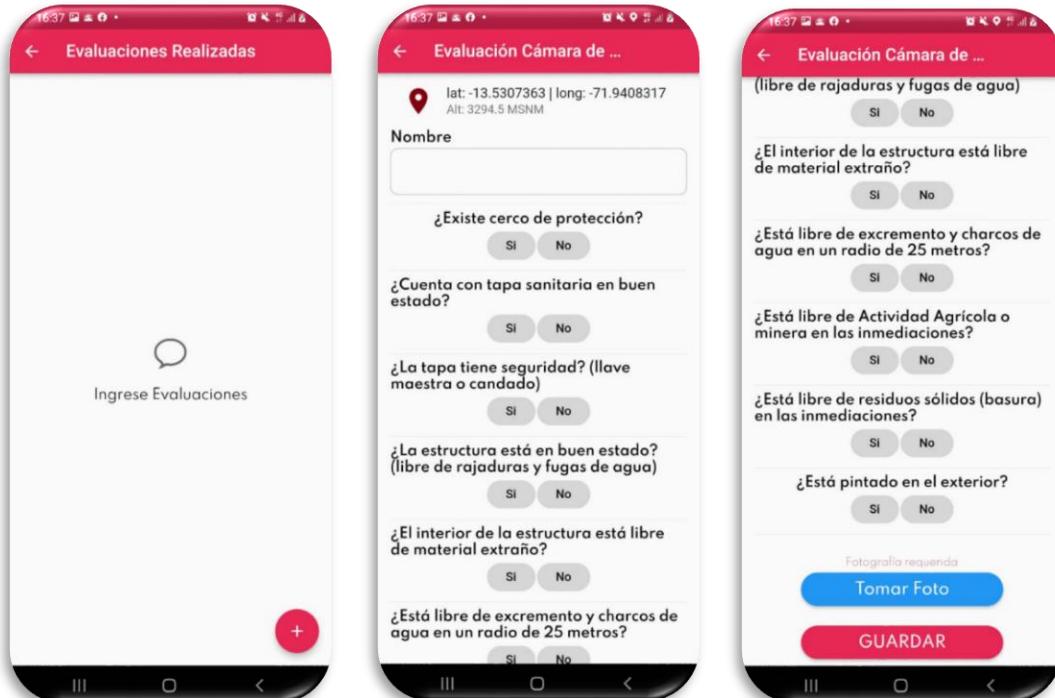
MANANTIAL



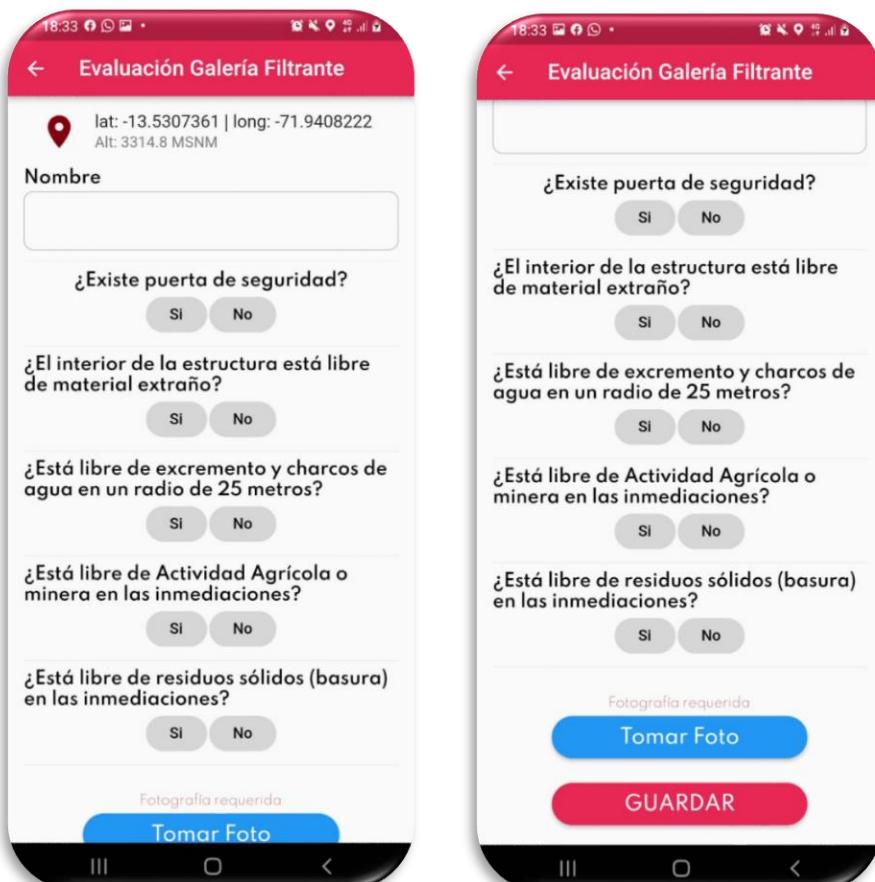
CAMARAS DE REUNIÓN



CAMARAS DE DISTRIBUCIÓN



GALERÍA FILTRANTE



FUENTE SUPERFICIAL CON TRATAMIENTOS



POZO PROFUNDO

CÁMARA ROMPE PRESIÓN (CRP-6)

The application interface consists of two screens:

- Screen 1 (Left):** Shows evaluation questions related to the structure's condition and surroundings. It includes fields for 'Nombre' (Name) and 'Latitud' (Latitude) and 'Longitud' (Longitude). Questions include:
 - ¿Existe cerco de protección? (Si / No)
 - ¿Cuenta con tapa sanitaria en buen estado? (Si / No)
 - ¿La tapa tiene seguridad? (Llave maestra ó candado) (Si / No)
 - ¿La estructura está en buen estado? (libre de rajaduras y fugas de agua) (Si / No)
 - ¿El interior de la estructura está libre de material extraño? (Si / No)
 - ¿Está libre de excremento y charcos de agua en un radio de 25 metros? (Si / No)
- Screen 2 (Right):** Shows evaluation questions related to the structure's exterior and surroundings. It includes a 'Fotografía requerida' (Required photo) section with 'Tomar Foto' (Take Photo) and 'GUARDAR' (Save) buttons.
 - ¿El interior de la estructura está libre de material extraño? (Si / No)
 - ¿Está libre de excremento y charcos de agua en un radio de 25 metros? (Si / No)
 - ¿Está libre de actividad Agrícola o minera en las inmediaciones? (Si / No)
 - ¿Está libre de residuos sólidos (basura) en las inmediaciones? (Si / No)
 - ¿Está pintado en el exterior? (Si / No)

RESERVORIO

The application interface consists of three screens:

- Screen 1 (Left):** Shows evaluation questions related to the reservoir's structure and surroundings. It includes fields for 'Nombre' (Name), 'Tipo' (Type - 'Elevado' or 'Apoyado'), and 'Volumen' (Volume). Questions include:
 - ¿Existe cerco de protección? (Si / No)
 - ¿Cuenta con tapa sanitaria en buen estado y con seguridad? (Si / No)
 - ¿La estructura está en buen estado? y libre de rajaduras y fugas de agua? (Si / No)
- Screen 2 (Middle):** Shows evaluation questions related to the reservoir's structure and surroundings. Questions include:
 - ¿La estructura está en buen estado? y libre de rajaduras y fugas de agua? (Si / No)
 - ¿El interior de la estructura está limpio y libre de material extraño? (Si / No)
 - ¿Está libre de excremento y charcos de agua en un radio de 25 m? (Si / No)
 - ¿Está libre de actividad agrícola o minera en las inmediaciones? (Si / No)
 - ¿Está libre de residuos sólidos (basura) en las inmediaciones? (Si / No)
 - ¿Tiene tubería limpia y de rebose? (Si / No)
 - ¿A la salida de las tuberías de limpia y rebose existe rejilla de protección? (Si / No)
- Screen 3 (Right):** Shows evaluation questions related to the reservoir's structure and surroundings. It includes a 'Fotografía requerida' (Required photo) section with 'Tomar Foto' (Take Photo) and 'Siguiente' (Next) buttons.
 - ¿A la salida de las tuberías de limpia y rebose existe rejilla de protección? (Si / No)
 - ¿Existe caseta de válvulas? (Si / No)
 - ¿Las válvulas están operativas? (Si / No)
 - ¿Cuenta con la tubería de ventilación? (Si / No)
 - ¿Cuenta con punto de muestreo? (Si / No)

Bottom note: sistema Cloración (Chlorination system)

CÁMARA ROMPE PRESIÓN (CRP-7)

The screenshots show the evaluation process for a CRP-7 camera. The first screen displays location details (lat: -13.5307431 | long: -71.9408168, Alt: 3302.5 MSNM) and a field for entering the name. The second screen lists several questions with 'Si' (Yes) and 'No' buttons:

- ¿Cuenta con tapa sanitaria en buen estado y con seguridad?
- ¿La estructura está en buen estado y libre de rajaduras y fugas de agua?
- ¿Cuenta con tubería de ventilación?
- ¿Está libre de excremento y charcos de agua en un radio de 25 m?
- ¿Cuenta con válvula de control operativa?
- ¿Funciona la válvula flotadora?

Both screens include a "Tomar Foto" (Take Photo) button and a "GUARDAR" (Save) button at the bottom.

RED DE DISTRIBUCIÓN

The screenshots show the evaluation process for a distribution network. The first screen displays location details (lat: -13.5307379 | long: -71.9408253, Alt: 3317.6 MSNM) and a field for entering the name. The second screen lists several questions with 'Si' (Yes) and 'No' buttons:

- ¿Está libre de fugas de agua?
- ¿La línea se encuentra enterrada en toda su extensión?
- ¿Cuenta con válvulas de purga?
- ¿Las cajas de válvulas se encuentran secas? (*)
- ¿Cuenta con un plan de purgado de redes? (*)

Both screens include a "Tomar Foto" (Take Photo) button and a "GUARDAR" (Save) button at the bottom.

PILETA DOMICILIARIA

Evaluación Piletas Domiciliarias

lat: -13.530723 | long: -71.9408142
Alt: 3325.6 MSNM

Nombre

¿La estructura está en buen estado y libre de rajaduras y fugas de agua?

Si No

¿Está limpia la estructura?

Si No

¿Están los accesorios y el grifo completos y en buen estado?

Si No

¿Ausencia de excremento y charcos de agua en un radio de 25m?

Si No

Cuenta con pozo percolador funcionando

Si No

¿El cloro residual es mayor o igual a 0.5 mg/L?

Si No

III O <

Evaluación Piletas Domiciliarias

libre de rajaduras y fugas de agua?

Si No

¿Está limpia la estructura?

Si No

¿Están los accesorios y el grifo completos y en buen estado?

Si No

¿Ausencia de excremento y charcos de agua en un radio de 25m?

Si No

Cuenta con pozo percolador funcionando

Si No

¿El cloro residual es mayor o igual a 0.5 mg/L?

Si No

Fotografía requerida

Tomar Foto

GUARDAR

III O <

TIPO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA

Almacenamiento del agua en ...

Tipo de almacenamiento de agua en las viviendas

Tachos Tanques

Cilindros metálicos Bidones

Desinfección intradomiciliaria

Cloro Hervido

GUARDAR

III O <

ENFERMEDADES RELACIONADAS A LA CALIDAD DEL AGUA

The left screenshot shows the initial screen for reporting water-related diseases. It includes fields for:

- Nro de casos de EDAs en niños menores de 5 años
- Nro de EDAs totales en la localidad
- Nro de casos de enfermedades parasitarias
- Nro de casos de ANEMIA en niños menores de 5 años
- Nro de casos DCI en niños menores de 5 años
- Primeras causas de Morbilidad

The right screenshot shows the continuation of the report. It includes fields for:

- Nro de casos de ANEMIA en niños menores de 5 años
- Nro de casos DCI en niños menores de 5 años
- Primeras causas de Mortalidad

Both screens feature a red "GUARDAR" button at the bottom.

ACTA

The left screenshot shows the "Acta" form with the following fields:

- Fecha de inicio (Date: DD-MM-YYYY)
- Hora de inicio (Time: hh:mm)
- Departamento (Department: CUSCO)
- Provincia (Province: CUSCO)
- Distrito (District: SAN JERONIMO)
- Centro poblado (Settlement: hh)
- Sector (Sector: [empty])
- Administrador del servicio (Service Manager: [empty])

The right screenshot shows additional sections of the "Acta" form:

- Autoridades Locales (Local Authorities) - Datos requeridos (Required Data)
- Representantes de la dirección regional de salud (Representatives of the regional health direction) - Datos requeridos (Required Data)
- Observaciones (Observations)
- Recomendaciones (Recommendations)
- Acuerdos (Agreements)

Both screens feature a red "GUARDAR >" button at the bottom.

2.1.CREAR COMPONENTES

En esta parte podremos crear los siguientes componentes: CAPTACIÓN, RESEVORIO, CÁMARA, PLANTA DE TRATAMIENTO, ESTACIÓN DE BOMBEO, EE.SS. (Establecimientos de Salud), DEMUNA, COLEGIO, MANANTE, CEMENTERIO, CENTRO POLICIAL.



En el menú principal
hacer clic en el botón
desplegable

Elegir el tipo de componente que se desea
crear, para acceder a sus respectivas fichas.

Para crear cada uno de los componentes es
necesario completar todos los campos
requeridos y presionar en **Guardar** al final.

En las fichas se cuenta con un punto de georreferencia de carga automática para tomar la ubicación del dispositivo, para ello tener encendido la ubicación del celular o Tablet. Por último, se tiene la sección de captura de imagen del componente, para evidenciar el lugar.

A continuación, se muestran las fichas de los distintos tipos de componentes.

4.2.1. CAPTACIÓN

Nueva Captación

TIPO DE CAPTACIÓN: Campo requerido

Seleccionar

NOMBRE DEL SISTEMA

Nombre del sistema

NOMBRE CAPTACIÓN

Captación

INFORMACIÓN DEL CAUDAL

TEMPORADA DE LLUVIAS

Ingrese caudal (litros...)

TEMPORADA SECA

Ingrese Caudal (litros...)

COMPONENTES QUE DISTRIBUYE

Datos requeridos +

DATOS DE ACCESO

Datos requeridos +

DATOS DE ACCESO

Datos requeridos +

FECHA DE INSTALACIÓN

DD-MM-YYYY

DEPARTAMENTO: Campo requerido

Seleccionar

PROVINCIA: Campo requerido

Seleccionar

DISTRITO: Campo requerido

Seleccionar

CENTRO Poblado: Campo requerido

Seleccionar

COORDENADAS

Geolocalización lat:-13.5307498 long:-71.940901

FOTOGRAFÍA

Guardar

4.2.2. RESERVORIO

NUEVO RESERVARIO

TIPO DE CLORACION: Campo requerido

TIPO DE RESERVORIO:

- APOYAD
- ELEVADO

FORMA DE RESERVORIO:

- CUBICO
- CILINDRO

NOMBRE DEL SISTEMA

Nombre del sistema

NOMBRE RESERVARIO

Reservorio

DATOS DE ACCESO
Datos requeridos

DIMENSIONES

ALTO
Ingrese en metros

DIÁMETRO

DIÁMETRO

Ingrese en metros

VOLUMEN
volumen en m³

0.00

FECHA DE INSTALACIÓN

DD-MM-YYYY

DEPARTAMENTO: Campo requerido

PROVINCIA: Campo requerida

DISTRITO: Campo requerido

CENTRO POBLADO: Campos marcados con asterisco

DISTRITO: Campo requerido

CENTRO POBLADO: Campo requerido

COORDENADAS

Geolocalización
lat:13.5307312 long:-71.9408338

FOTOGRAFÍA

Guardar

4.2.3. CAMARA

4.2.4. PLANTA DE TRATAMIENTO

4.2.5. ESTACIÓN DE BOMBEO

Nueva Estación de Bombeo

CAPTACIONES QUE REUNE

Ingrese Nombre

NOMBRE DEL SISTEMA

Ingrese

NOMBRE ESTACIÓN DE BOMBEO

Ingrese

DATOS DE ACCESO
Datos requeridos

FECHA DE INSTALACIÓN

DD-MM-YYYY

DEPARTAMENTO:
Campo requerido

Seleccionar

PROVINCIA:

COORDENADAS

Geolocalización
lat:-13.5307157 long:-71.9408364

FOTOGRAFÍA

Guardar

4.2.6. FICHA EESS

Nuevo EESS

CODIGO EESS

Ingrese 8 dígitos

NOMBRE EESS

Ingrese

DEPARTAMENTO:
Campo requerido

Seleccionar

PROVINCIA:
Campo requerido

Seleccionar

DISTRITO:
Campo requerido

Seleccionar

CENTRO POBLADO:
Campo requerido

Seleccionar

Datos requeridos

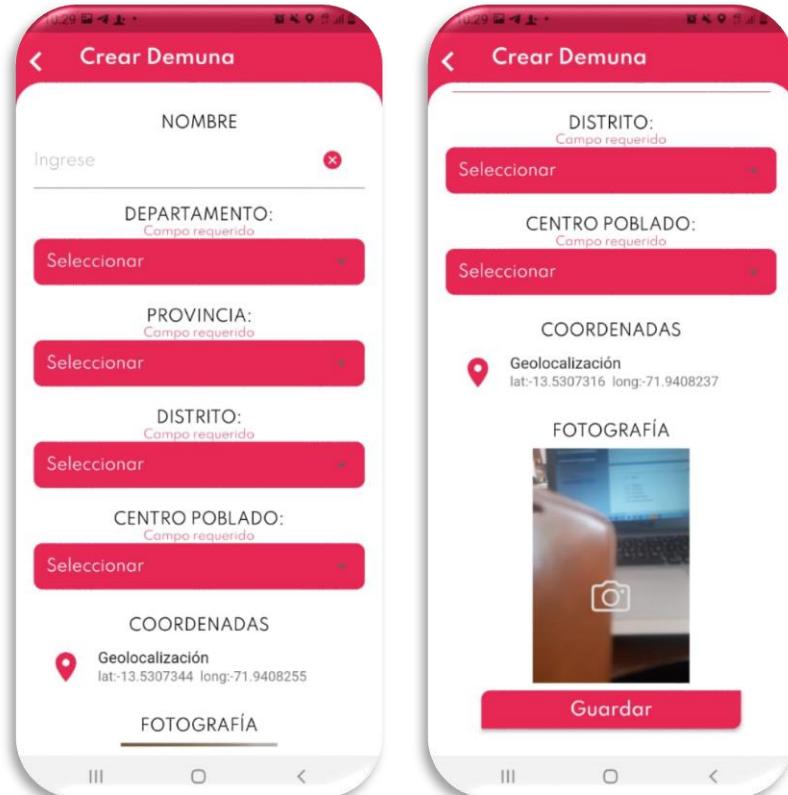
COORDENADAS

Geolocalización
lat:-13.5307336 long:-71.940826

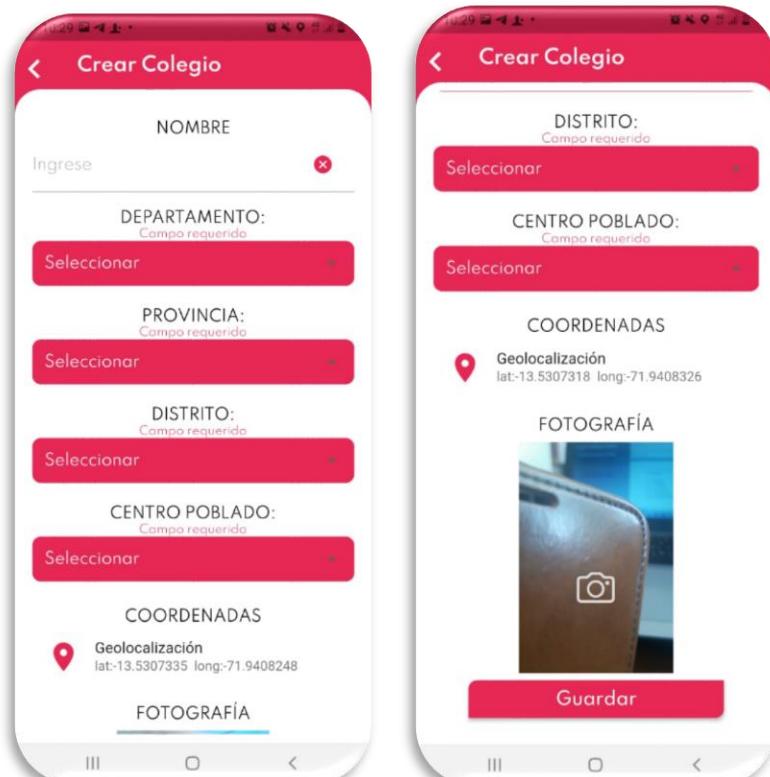
FOTOGRAFÍA

Guardar

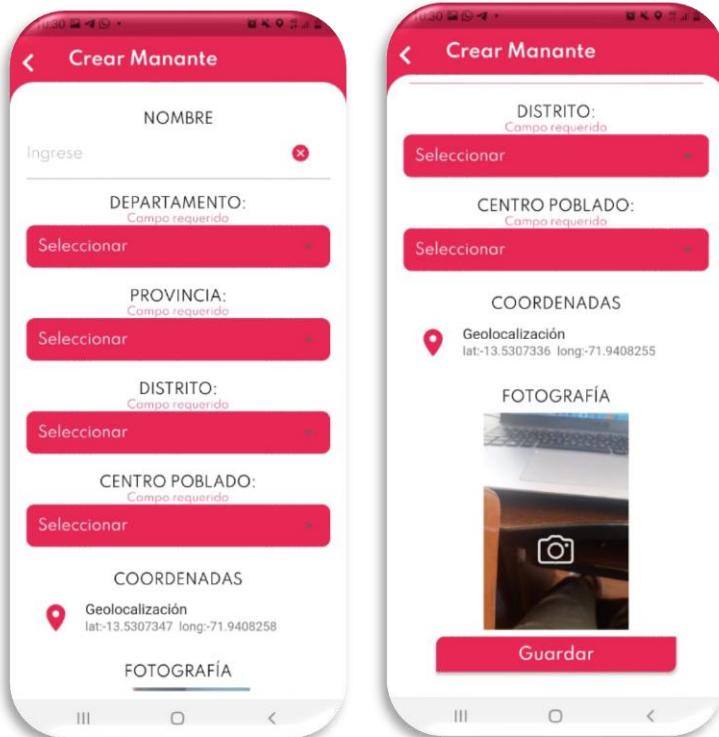
4.2.7. DEMUNA



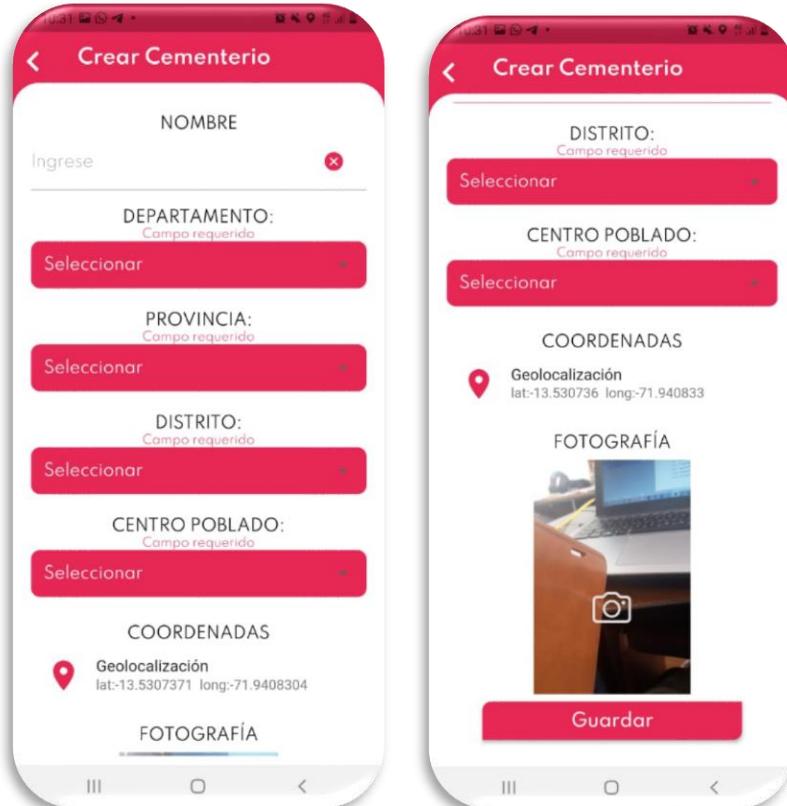
4.2.8. COLEGIO



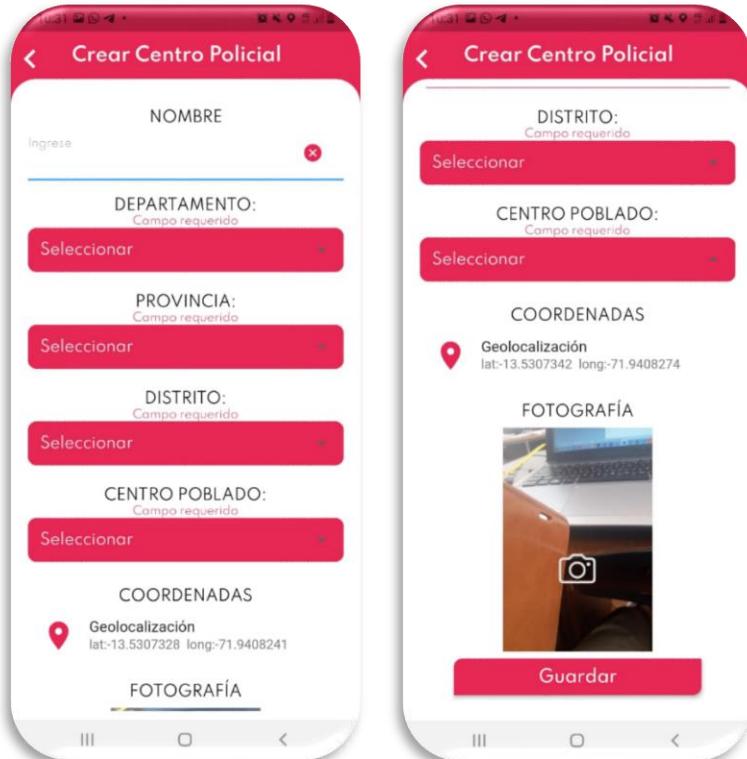
4.2.9. MANANTE



4.2.10. CEMENTERIO



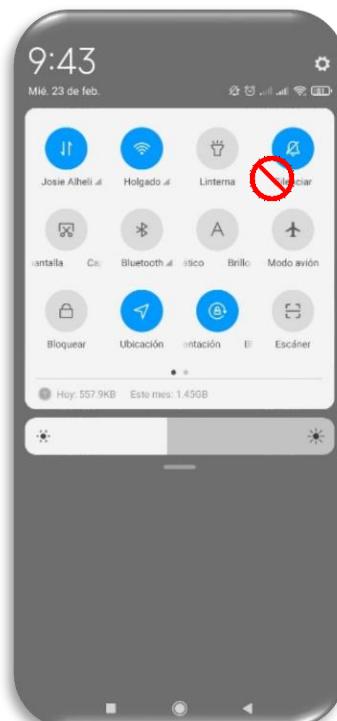
4.2.11. CENTRO POLICIAL



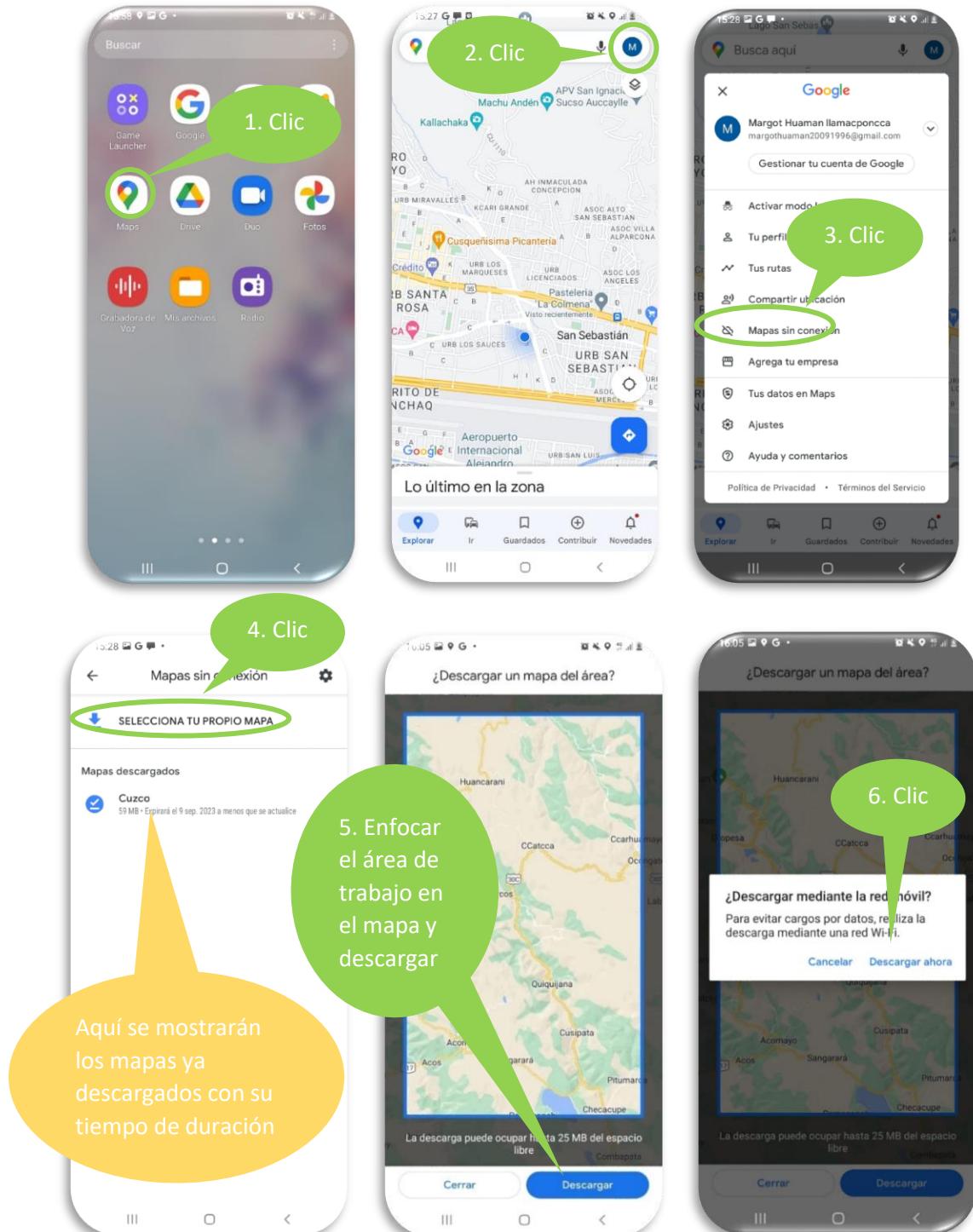
5. RECOMENDACIONES IMPORTANTES:

Para el funcionamiento de nuestra aplicación debemos tomar en consideración:

- **No estar en modo avión.** - nuestros dispositivos en la cual usaremos nuestra app de calidad de agua nunca debe estar en modo avión:



- **Descargar mapas para trabajar sin conexión.** - cuando trabajemos en lugares donde no llega la conexión de internet es necesario hacer los siguientes pasos antes de entrar a dichas zonas:





"Mejoramiento de los servicios integrales de salud para la prevención de la desnutrición crónica y anemia en niños menores de 5 años y madres gestantes en 13 provincias del departamento de Cusco"

CUI: 2432656

#SinAnemia