



Unión Europea



Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI



Instituto de Investigaciones
Ambientales del Pacífico
"John von Neumann"



INAMAR



El ambiente
es de todos

Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz
Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164



Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI

ZONA AMAZONIA

Manual de usuario App móvil Vistahermosa-DLS (v1)

(Documentos en revisión)

(SKAPHE TECNOLOGÍA S.A.S)

Bogotá D.C., Febrero 2019



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co





Unión Europea



Instituto
amazónico de
Investigaciones Científicas
SINCHI



Instituto de Investigaciones
Ambientales del Pacífico
"John von Neumann"



invamar



El ambiente
es de todos

Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz
Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co





Unión Europea



Instituto
amazónico de
Investigaciones Científicas
SINCHI



Instituto de Investigaciones
Ambientales del Pacífico
"John von Neumann"



INAMAR



El ambiente
es de todos

Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz
Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

EQUIPO TÉCNICO

Nombre	Entidad	Rol
Uriel Gonzalo Murcia García	Instituto Sinchi	Director del proyecto
Fernando Tello	Instituto Sinchi	Experto en Sistemas de Información Ambiental
Anatoly Marín Vásquez	Instituto Sinchi	Apoyo técnico y gestión de información.
Edwin Alberto Piragauta	Skaphe	Director de Proyectos
Juan Carlos Cubillos	Skaphe	Ingeniero de Proyectos Senior
Pilar Galindo	Skaphe	DBA
Andrés Vivas	Skaphe	Ecólogo
Luis Saltrón	Skaphe	Ingeniero de proyectos Junior
Diego Fernando Rodríguez	Skaphe	Ingeniero de proyectos Semi-Senior
Daniel Duran	Skaphe	Ingeniero de proyectos Junior
Laura González	Skaphe	Ingeniero de proyectos Junior

CÍTESE COMO:

Sinchi, 2019. Manual de usuario App móvil Vistahermosa-DLS. Proyecto "Desarrollo local sostenible y gobernanza para la paz", convenio SINCHI-Unión Europea. Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas Sinchi. Bogotá D.C.

© Febrero de 2019, Colombia.



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co





Unión Europea



Instituto
amazónico de
Investigaciones Científicas
SINCHI



Instituto de Investigaciones
Ambientales del Pacífico
"John von Neumann"



invamar



El ambiente
es de todos

Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz
Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co





Unión Europea



Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI



Instituto de Investigaciones
Ambientales del Pacífico
"John von Neumann"



INVAMAR



El ambiente
es de todos

Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz
Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164



Instituto
amazónico de
investigaciones científicas
SINCHI

INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS SINCHI

LUZ MARINA MANTILLA CÁRDENAS
Directora General

MARCO EHRLICH
Subdirector Científico y Tecnológico

DIEGO FERNANDO LIZCANO BOHÓRQUEZ
Subdirector Administrativo y Financiero

URIEL GONZALO MURCIA GARCÍA
Coordinador Programa de Investigación



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co





Unión Europea



Instituto
amazónico de
Investigaciones Científicas
SINCHI



Instituto de Investigaciones
Ambientales del Pacífico
"John von Neumann"



invamar



El ambiente
es de todos

Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz
Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co





Unión Europea



Instituto
amazónico de
Investigaciones Científicas
SINCHI



Instituto de Investigaciones
Ambientales del Pacífico
"John von Neumann"



ivamar



El ambiente
es de todos

Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz
Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

Tabla de contenido

1. INTRODUCCION.....	9
2. OBJETIVO.....	9
3. ALCANCE	9
4. DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN.....	10
5. INSTALACIÓN DEL APP MÓVIL	10
5.1 Precondiciones	13
6. FUNCIONALIDAD.....	14



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co





Unión Europea



Instituto
amazónico de
Investigaciones Científicas
SINCHI



Instituto de Investigaciones
Ambientales del Pacífico
"John von Neumann"



INAMAR



El ambiente
es de todos

Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz
Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

Lista de Imágenes

Imagen 1: Vista descarga de la aplicación móvil Vistahermosa-DLS	10
Imagen 2: Visualización permisos a orígenes desconocidos.	11
Imagen 3: Visualización aplicación instalada.....	11
Imagen 4: Visualización, permisos de aplicación	12
Imagen 5: Visualización interfaz aplicación Vistahermosa-DLS	13
Imagen 6: Activación GPS de alta precisión.....	14
Imagen 7: Herramientas ventana principal de la aplicación	15



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co





Unión Europea



Instituto
amazónico de
Investigaciones Científicas
SINCHI



Instituto de Investigaciones
Ambientales del Pacífico
"John von Neumann"



INVEMAR



El ambiente
es de todos

Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

1. INTRODUCCION

En desarrollo de su objeto misional, el SINCHI suscribió con la Unión Europea el contrato de subvención LA/20167 378-164 para ejecutar, en asocio con el Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacífico "John Von Neumann" y el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras "José Benito Vives De Andrés" INVEMAR, el proyecto "Desarrollo local sostenible y gobernanza para la paz"; derivado del Contrato de Reforma sectorial para el Desarrollo Local Sostenible DSL en Colombia DCI-ALA/2015/38¹.

Para la zona Amazonia, en el municipio de Vistahermosa, Meta, el Instituto SINCHI tiene a cargo el desarrollo del proyecto. Hay dos temas que se han priorizado para apoyar el desarrollo local: i) Fortalecer los sistemas de información ambiental del Instituto Sinchi (SIATAC) el sistema de información ambiental de Cormacarena y su articulación con el SIAC; y, ii) Fortalecer las autoridades ambientales, municipios y comunidades locales en procesos de ordenamiento ambiental y territorial en el municipio de Vistahermosa, Meta¹.

Skaphe, en cumplimiento del propósito de complementar las acciones propuestas para impulsar un desarrollo local en tiempos de paz a partir de la generación de información ambiental para la toma de decisiones estratégica y el ordenamiento ambiental del territorio, desarrolló la aplicación móvil Vistahermosa-DLS, creada en fin de la implementación de la interoperabilidad entre los sistemas de información SIATAC Y SIA Cormacarena y SIAC, a su vez brindar mejor accesibilidad de información geográfica a personas y comunidades que cuentan con limitación de acceso internet¹.

2. OBJETIVO

El presente tiene como objetivo, proporcionar al usuario de la aplicación un instrumento de consulta sobre la instalación, el uso y la funcionalidad del aplicativo móvil Vistahermosa-DLS.

3. ALCANCE

Este documento presenta las principales consideraciones que se deben tener en cuenta para la instalación y uso del aplicativo móvil, desarrollado en el marco del proyecto el "Fortalecimiento de los Sistemas de Información Ambiental SIATAC y SIA Cormacarena y su articulación con el SIAC y la implementación de la interoperabilidad entre los sistemas de información SIATAC Y SIA Cormacarena y SIAC, consolidando la línea base ambiental en agua y bosques a escala regional, en el marco del proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz".

¹ Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas. (2017). *Convocatoria Pública No. 35 de 2017. Fortalecimiento los sistemas de información ambiental Siatac y SIA Cormacarena y su articulación con el SIAC*. Bogotá: SINCHI.





Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

4. DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN

Como herramienta complementaria al Visor de Vistahermosa, el equipo de Skaphe realizó el desarrollo de un aplicativo móvil bajo IONIC, framework basado en Angular JS que permite desarrollo de aplicaciones híbridas basadas en HTML5, CSS y JS.

El aplicativo actualmente desarrollado para Android, nace de la necesidad de brindar información geográfica de forma remota a personas y comunidades que cuentan con limitación de acceso a la información. El usuario de la aplicación podrá recibir información detallada sobre El estado legal del AMEM, licencias ANLA, Zonificación del PIMA Macarena y Veredas del municipio de Vistahermosa. También podrá conocer la ubicación geográfica de su predio e identificar áreas de interés general a sus alrededores.

5. INSTALACIÓN DEL APP MÓVIL

En el momento el aplicativo móvil se distribuye compartiendo una dirección de Internet en la que se encuentra su instalador. Sin embargo, el usuario debe tener en cuenta ciertas consideraciones para su correcto funcionamiento. El gráfico a continuación muestra la primera interacción del aplicativo para la instalación en un dispositivo móvil.

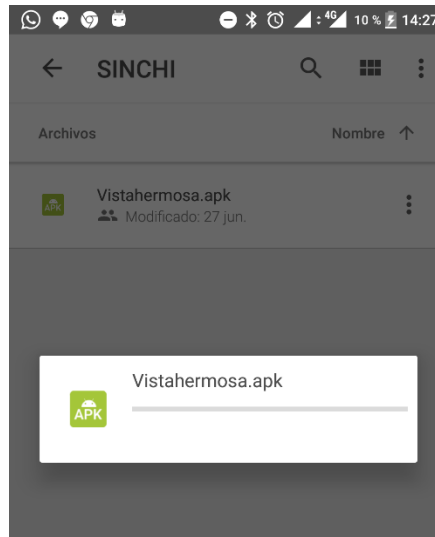


Imagen 1: Vista descarga de la aplicación móvil Vistahermosa-DLS

Seguidamente, los usuarios deberán seguir los siguientes pasos para su instalación:

1. Ingresar a la sección de Ajustes del celular y permitir la instalación de aplicaciones de “Orígenes desconocidos”. Lo cual será necesario mientras la aplicación no se encuentre en la PlayStore de Google.



Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz
Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

2. Aceptar el proceso de instalación dando clic en INSTALAR.

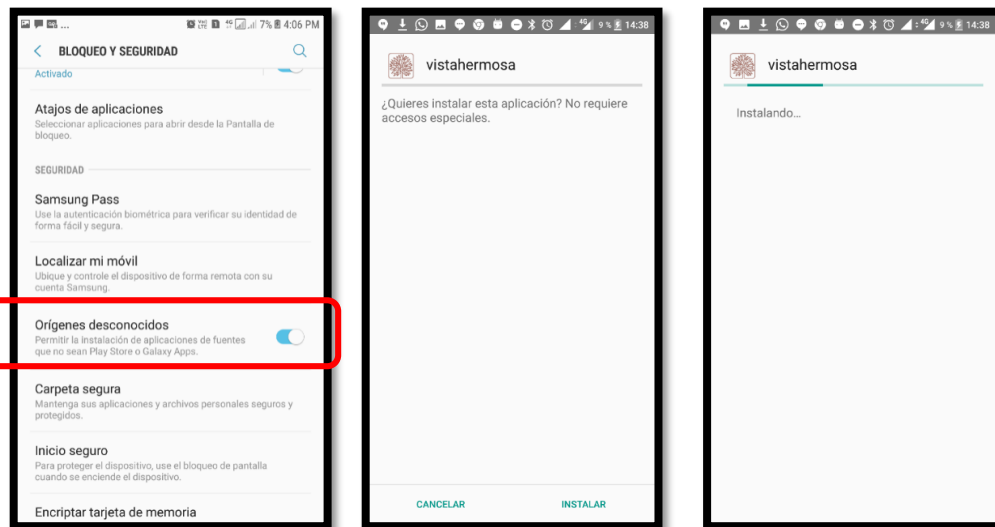


Imagen 2: Visualización permisos a orígenes desconocidos.

3. Una vez instalada, el icono de la aplicación aparecerá en su celular:

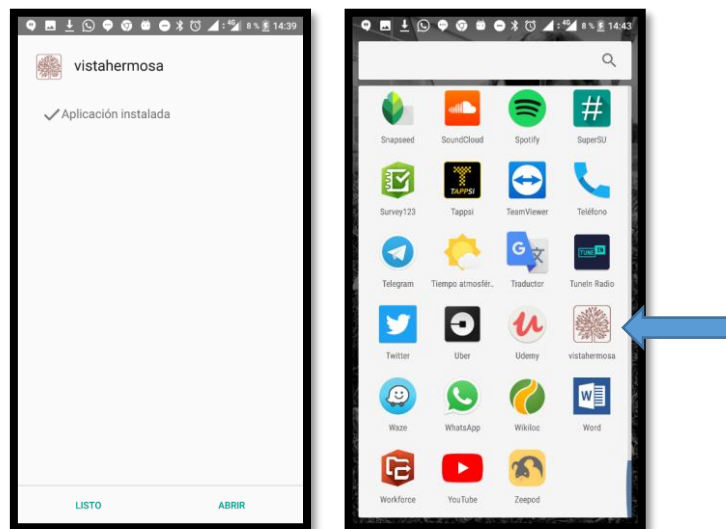


Imagen 3: Visualización aplicación instalada

4. Al abrir, la aplicación le solicitará permisos para usar las capacidades de GPS de su celular, a lo cual deberá dar clic en PERMITIR



Unión Europea



Instituto
amazónico de
Investigaciones Científicas
SINCHI



Instituto de Investigaciones
Ambientales del Pacífico
"John von Neumann"



invamar



El ambiente
es de todos

Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

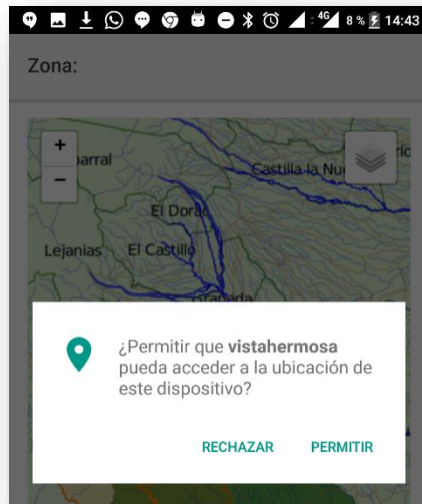


Imagen 4: Visualización, permisos de aplicación

5. La aplicación mostrará por defecto el área geográfica del Municipio de Vistahermosa, y ofrecerá las capas de consulta de Estado legal, Proyectos licenciados por la ANLA, Zonificación del PIMA Macarena y Veredas del municipio de Vistahermosa. El usuario podrá mover el icono de ubicación para obtener la información de las capas que se encuentren encendidas:



Unión Europea



Instituto
amazónico de
Investigaciones Científicas
SINCHI



Instituto de Investigaciones
Ambientales del Pacífico
"John von Neumann"



INAMAR



El ambiente
es de todos

Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

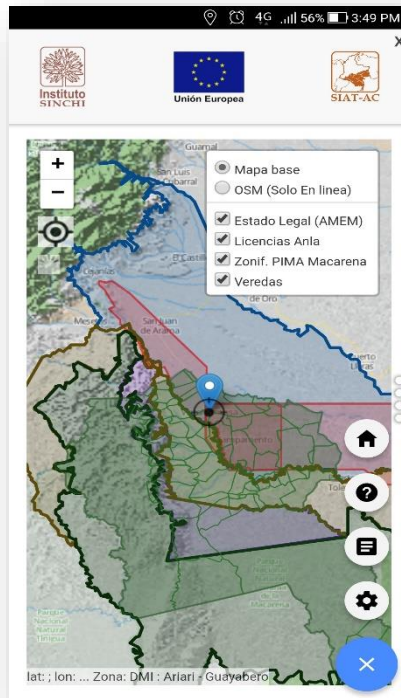


Imagen 5: Visualización interfaz aplicación Vistahermosa-DLS

5.1 PRECONDICIONES

Para el uso adecuado de la aplicación es necesario que su GPS se encuentre encendido, para lo cual deberá ingresar a su sección de **Ajustes** y verificar que se haga uso del **Modo ubicación en Alta precisión**, opción que hará uso del sistema satelital para obtener su ubicación.

En caso de que no sea posible, puede usar la opción "Solo dispositivo", la cual hará mayor uso de su batería.



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co





Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

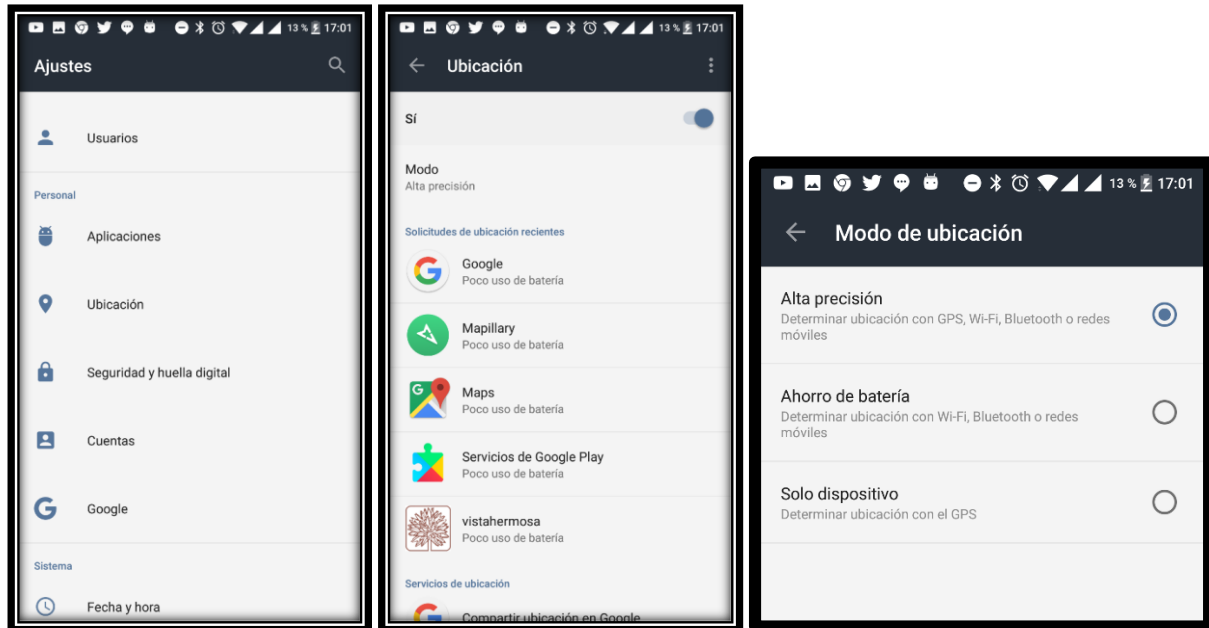


Imagen 6: Activación GPS de alta precisión

6. FUNCIONALIDAD

Al ingresar, la aplicación solicita seleccionar el modo de Ubicación. Una vez seleccionado, se selecciona la opción “Atrás”. La aplicación mostrará en su interfaz, la ubicación actual en el área del mapa. La ventana principal contiene las siguientes herramientas:



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co



Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz

Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

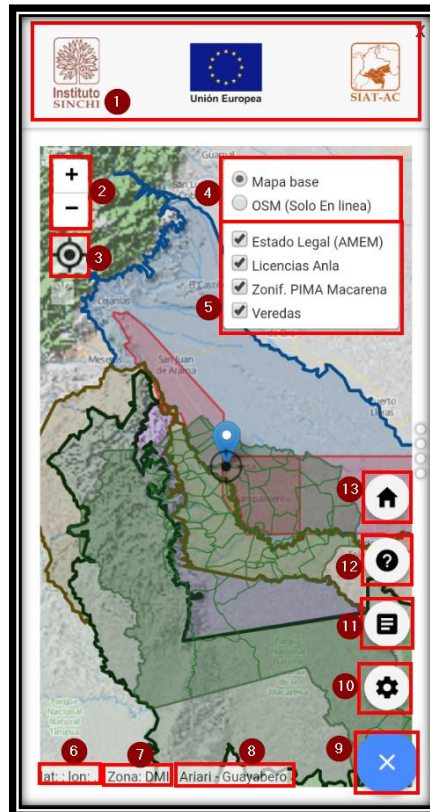


Imagen 7: Herramientas ventana principal de la aplicación

1. **Encabezado:** En el encabezado se pueden observar los líderes del proyecto; La Unión Europea, el Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas – SINCHI y el SIAT-AC.
2. **Controles de Zoom (Acercar - Alejar):** Con estos botones, se pueden realizar acercamientos y alejarse del mapa.
3. **Actualizar ubicación:** Botón que ubica o actualiza el punto donde se encuentra localizada el usuario.
4. **Selección de mapa base:** Permite seleccionar el mapa a utilizar dependiendo del nivel de detalle y la conexión a internet disponible en el proyecto (El mapa base OSM sólo funciona con datos móviles o Wi-Fi).
5. **Selección de capas geográficas:** Herramienta que permite seleccionar la capa de información geográfica a visualizar.
6. **Coordenadas:** Permite visualizar las coordenadas de la ubicación actual.



Unión Europea



Instituto
amazónico de
Investigaciones Científicas
SINCHI



Instituto de Investigaciones
Ambientales del Pacífico
"John von Neumann"



INVAMAR



El ambiente
es de todos

Minambiente

Proyecto Desarrollo Local Sostenible y Gobernanza para la Paz

Contrato de Subvención No. LA/2016/378-164

7. **Zona de ubicación del dispositivo:** Identifica la zona en la que se encuentra ubicado el cursor del mapa.
8. **Zona de intersección con el centro del visor:** Describe brevemente el punto de intersección de información geográfica sobre el que se encuentra ubicado el cursor.
9. **Abrir/Cerrar otras opciones:** Permite desplegar el menú de opciones.
10. **Localizar:** Permite seleccionar el modo de precisión de ubicación de la aplicación.
11. Convenciones (en construcción)
12. **Acerca de:** Al dar clic sobre esta herramienta, se puede visualizar la información correspondiente al desarrollo de la aplicación móvil.
13. **Extensión inicial del mapa (Municipio de Vistahermosa):** Muestra en la vista principal el sector objetivo del proyecto.

Consideraciones adicionales:

- El puntero se actualizará de acuerdo a la ubicación del usuario en ese momento.
- Al hacer clic sobre alguna zona del mapa, este mostrará información sobre la capa seleccionada.



Investigación Científica para el Desarrollo Sostenible de la Región Amazónica Colombiana

Sede Principal: Av. Vásquez Cobo entre Calles 15 y 16, Tel: (8) 5925481/5925479 - Tele fax:

(8) 5928171 Leticia - Amazonas

Oficina de Enlace: Calle 20 No. 5 - 44, Pbx: 4442060 Bogotá

www.sinchi.org.co

