

MANUAL DE USUARIO

INTRODUCCIÓN

El siguiente documento contiene la forma de uso correspondiente al sistema móvil de orientación con síntesis de voz para personas con discapacidad visual en el área urbana del municipio de Fusagasugá.

FUNCIONES

La aplicación móvil ofrece los siguientes servicios:

- Conocer la ubicación actual
- Guardar lugares favoritos
- Consultar diferentes lugares de Fusagasugá divididos en categorías
- Consultar y eliminar lugares favoritos
- Generar rutas hacia los lugares mencionados anteriormente
- Conocer estado del clima
- Conocer fecha, hora, nivel de carga y temperatura del dispositivo

INTERACCIÓN

La aplicación está diseñada para navegar utilizando comandos de voz o funciones táctiles, esta última se refiere al contacto que tiene el usuario con la pantalla, y se ha configurado de la siguiente manera:

- Al presionar sobre un icono o botón, el usuario será informado por voz, acerca de la función que este cumple.
- Al mantener presionado unos segundos sobre un icono o botón. Este realizara su función correspondiente.

REQUERIMIENTOS PARA USAR LA APLICACIÓN SMOVOZ

- La aplicación sólo puede ser ejecutada en dispositivos con el Sistema Operativo Android.
- La versión de Android debe ser 5.0 o superior.
- Se debe tener instalado Google Maps en el dispositivo
- Para la ejecución de la aplicación es necesario tener conexión a internet y activar el GPS.
- La velocidad de respuesta en gran parte de la aplicación dependerá de la fuerte o débil conexión a internet.

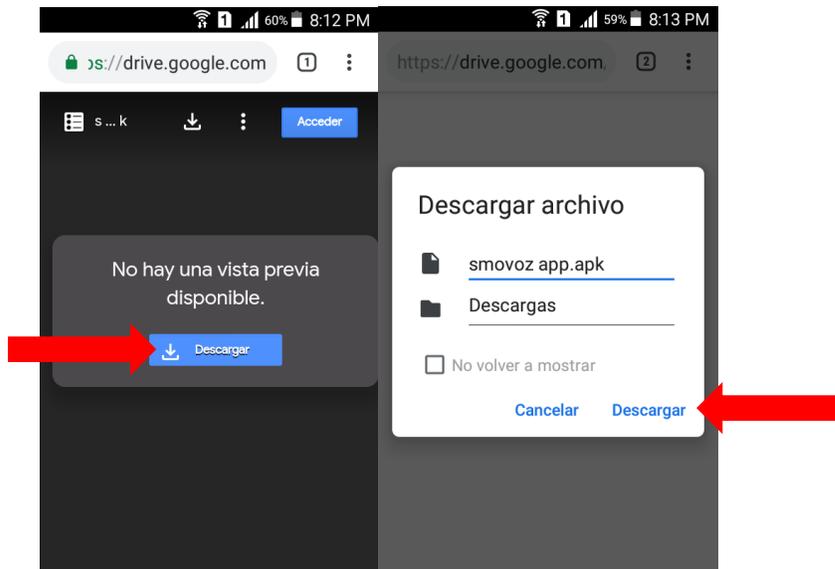
TABLA DE CONTENIDO

| | Pag. |
|--|------|
| INTRODUCCIÓN..... | 1 |
| FUNCIONES..... | 1 |
| INTERACCIÓN..... | 1 |
| REQUERIMIENTOS PARA USAR LA APLICACIÓN SMOVOZ..... | 1 |
| DESCARGA E INSTALACIÓN..... | 3 |
| ACTIVAR TALKBACK..... | 6 |
| CAMBIAR VOZ DEL ASISTENTE..... | 7 |
| USO DE LA APLICACIÓN..... | 9 |

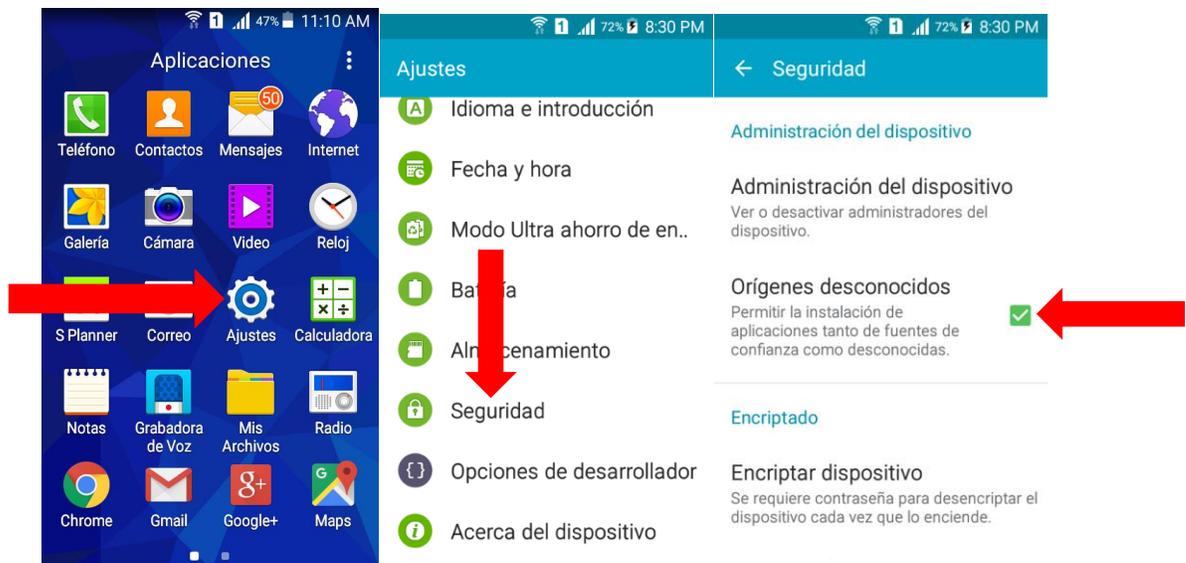
DESCARGA E INSTALACIÓN

Para descargar la aplicación nos dirigimos al siguiente enlace https://drive.google.com/file/d/1sSHPeCzSwOr8UX7OrLQdhIEKdrcSeb_Y/view

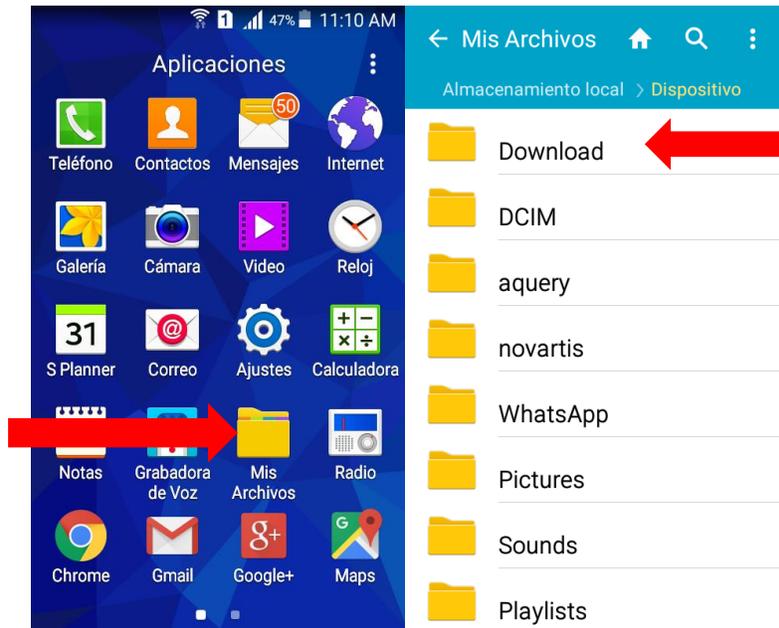
Una vez aquí, seleccionamos en la opción descargar y de nuevo en la opción descargar.



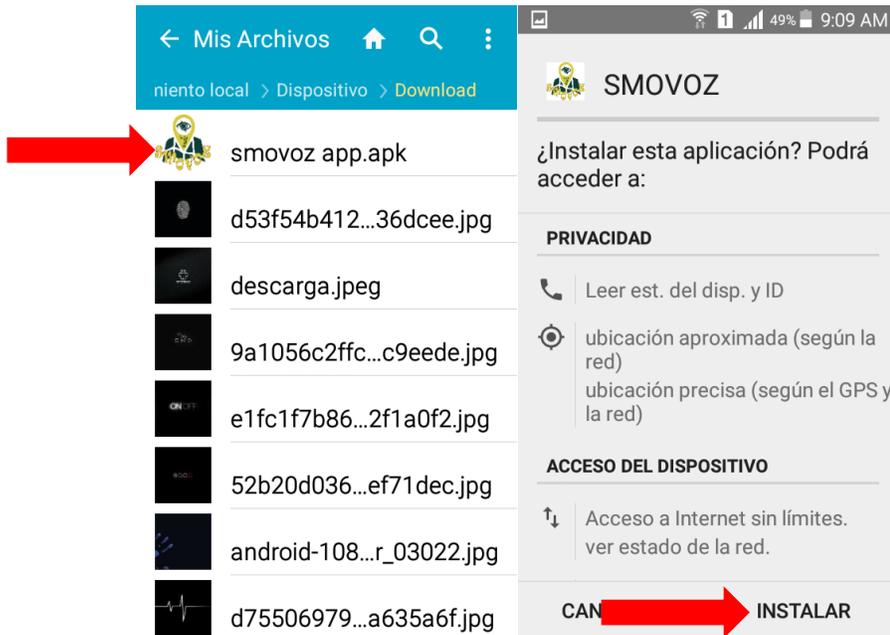
Después debemos ir al menú de ajustes, luego a la opción seguridad y por último activamos la casilla orígenes desconocidos, la cual nos permitirá instalar aplicaciones que no provengan de play store.



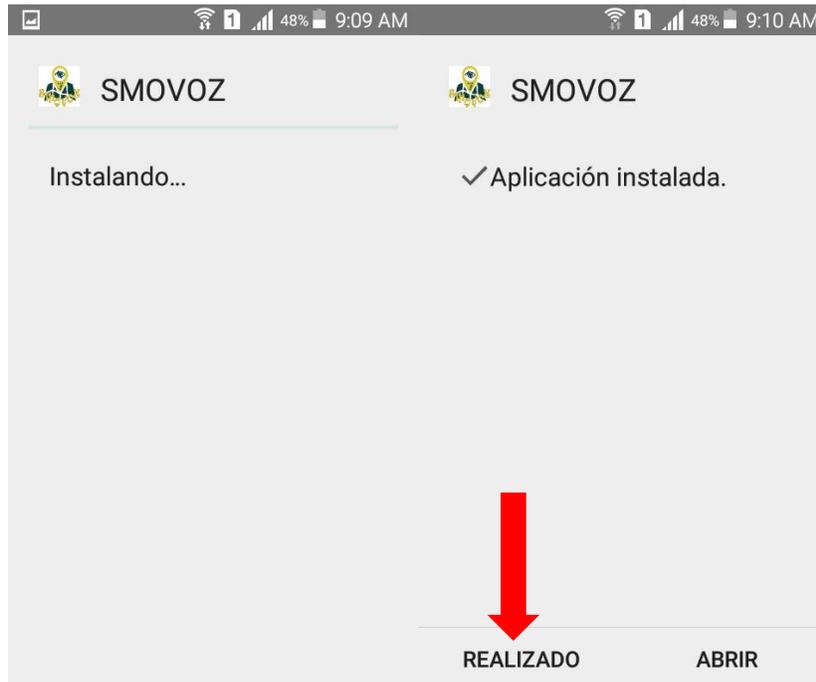
Una vez descargada la aplicación, procederemos a buscarla en el gestor de archivos dentro de la carpeta download.



Buscamos el archivo “smovoz app” y seleccionamos instalar.



Esperamos a que se complete el proceso de instalación y una vez finalizado, seleccionamos la opción realizado.



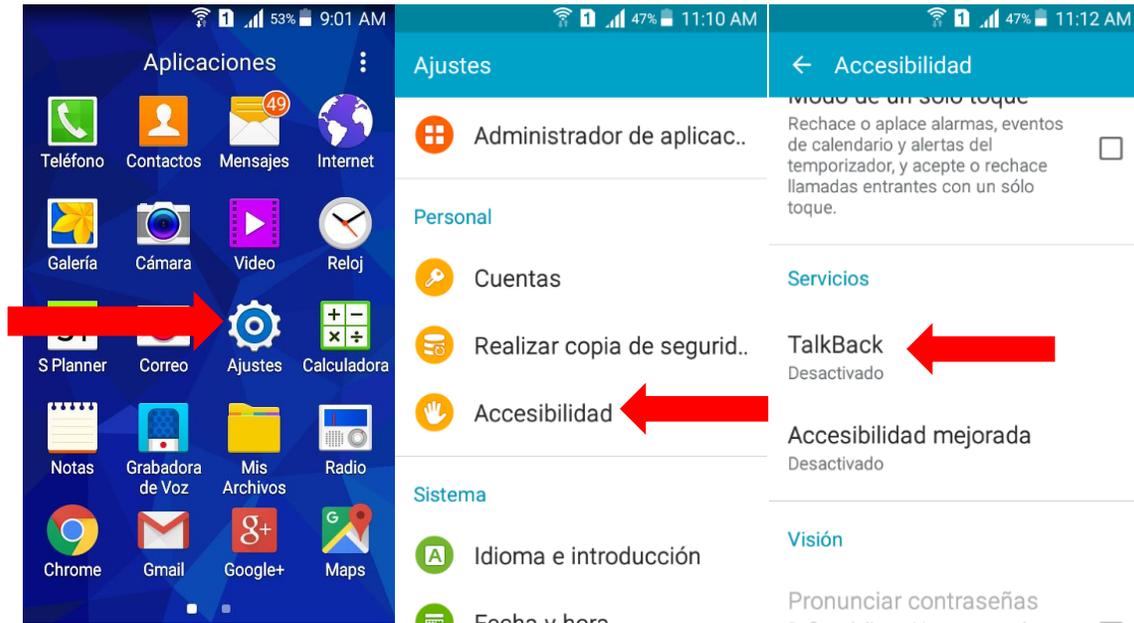
En el menú de aplicaciones podremos verificar que ya se encuentra instalada y lista para usar.



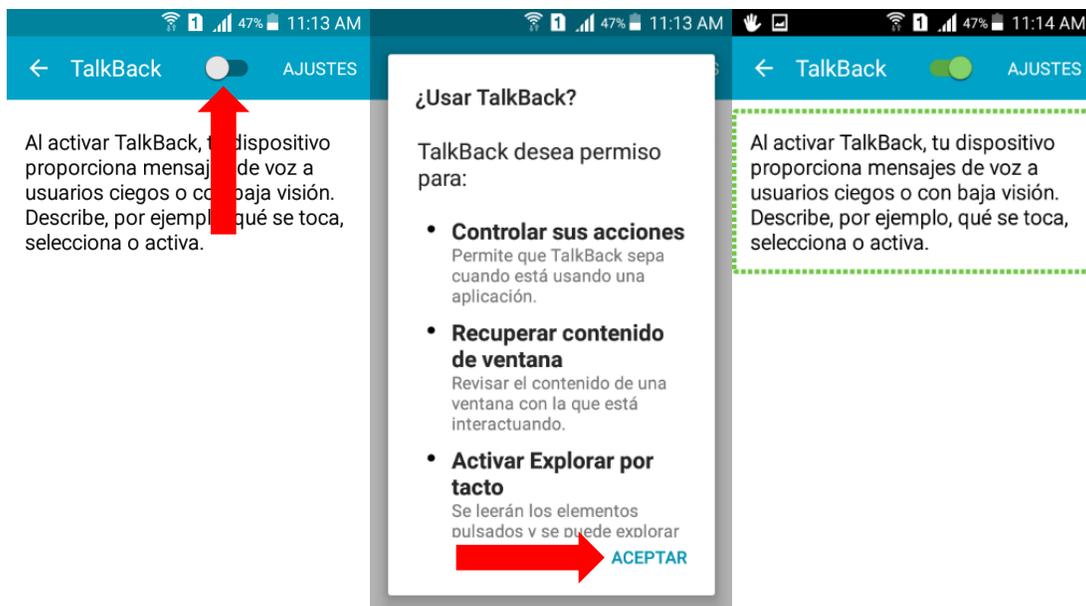
ACTIVAR TALKBACK

TalkBack es el lector de pantalla de Google incluido en los dispositivos Android. Esta función emite comentarios por voz para que puedas usar el dispositivo sin mirar la pantalla.

Para activarlo nos dirigimos al apartado de ajustes, luego accesibilidad y seleccionamos la opción talkback.

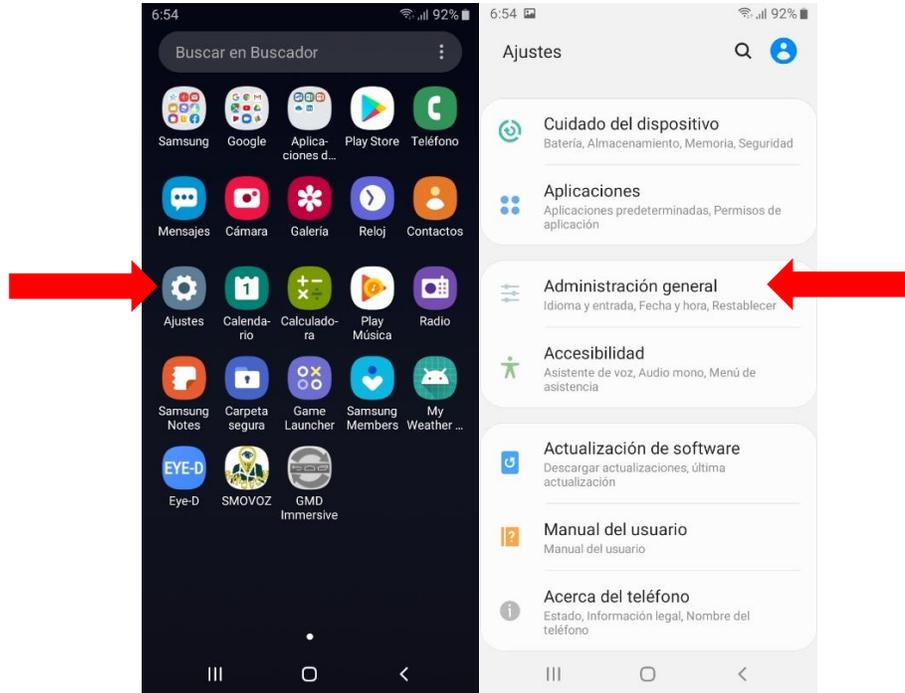


Por último, activamos la casilla TalkBack y aceptamos los permisos.

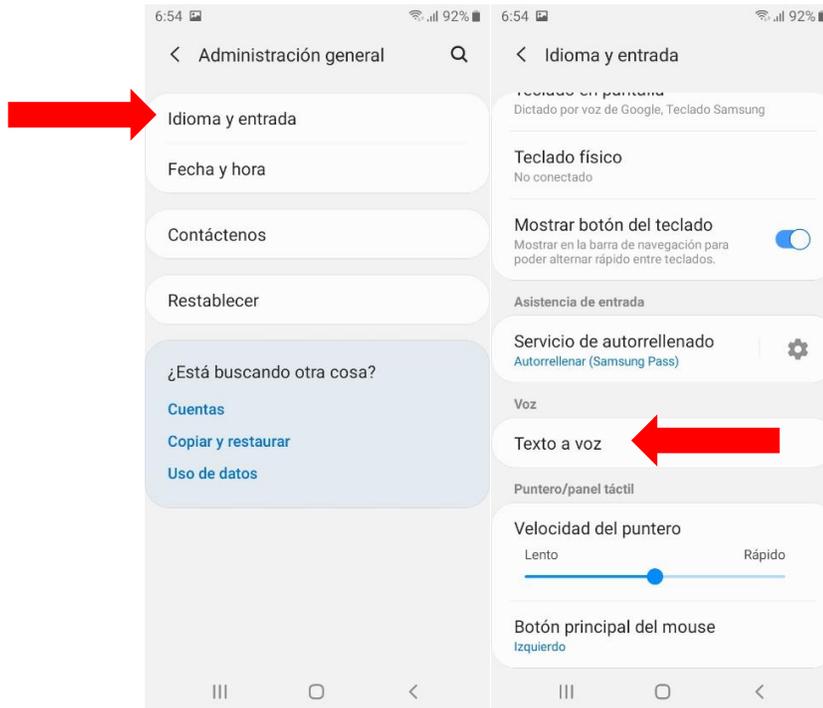


CAMBIAR VOZ DEL ASISTENTE

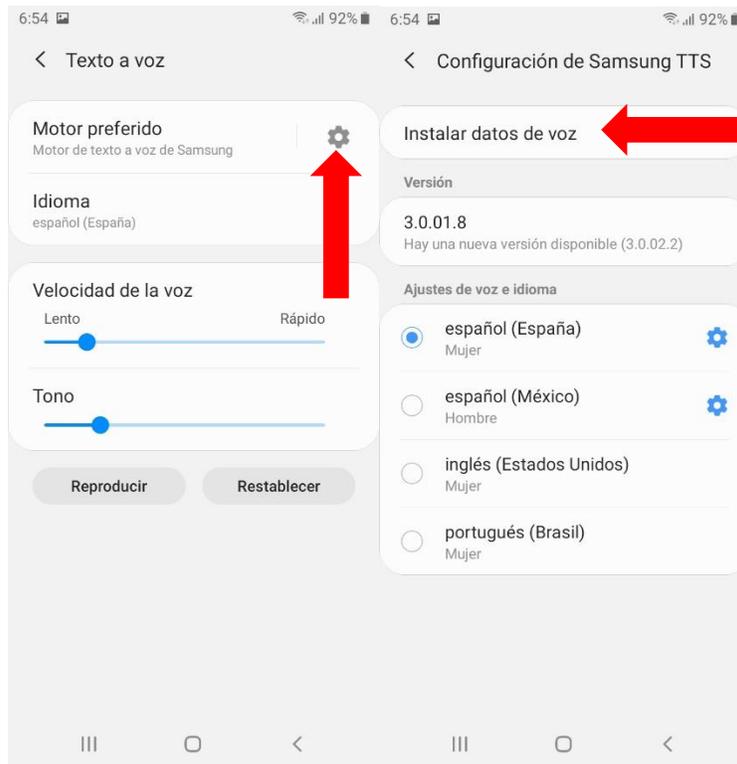
Abrimos el menú de ajustes y buscamos la opción administración general.



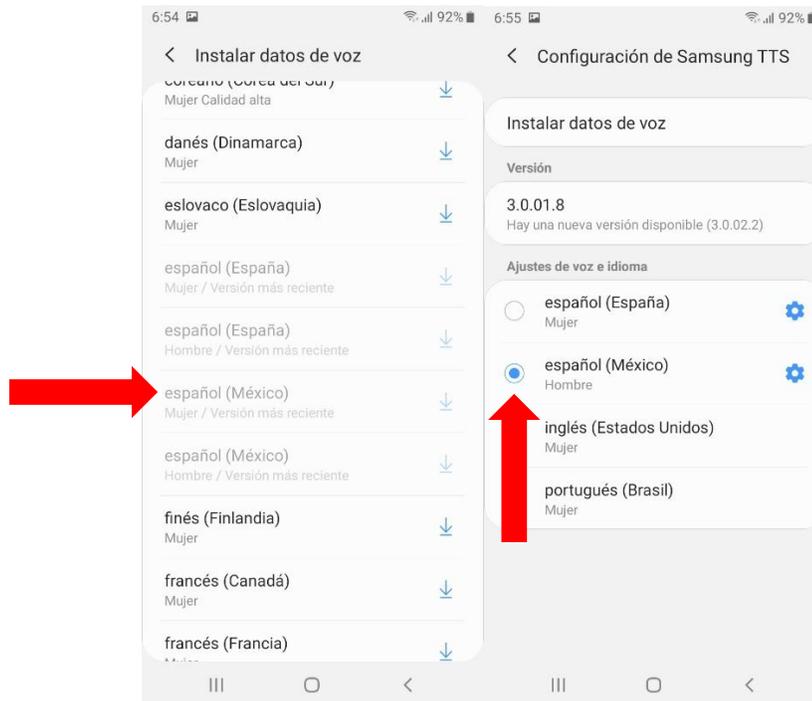
Después seleccionamos en idioma y entrada, posteriormente elegimos texto a voz.



Presionamos el icono con forma de engrane y luego elegimos la opción instalar datos de voz.



Después buscamos el idioma y país deseado, luego procedemos a descargarlo y una vez descargado lo seleccionamos como voz principal.

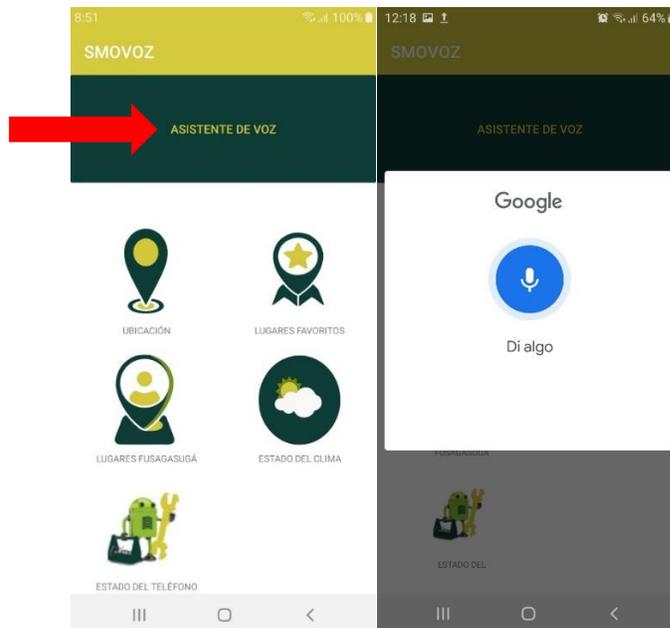


USO DE LA APLICACIÓN

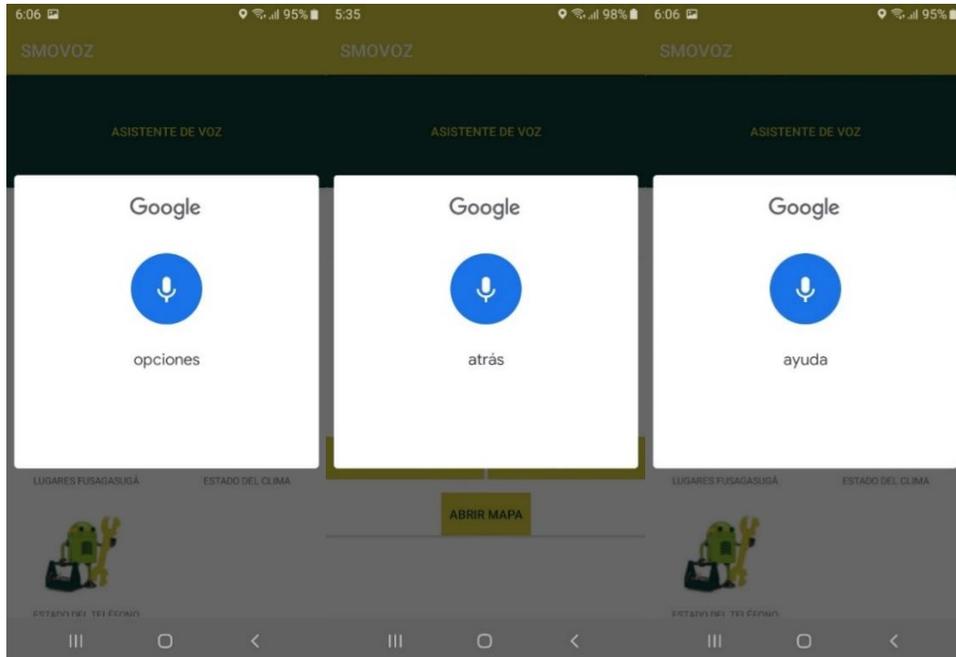
Esta es la primera ventana que aparece al abrir la aplicación, en ese momento el sistema se encarga de registrar el imei del dispositivo, cuando se verifica que el imei ya está registrado entonces se permite el acceso al menú principal.



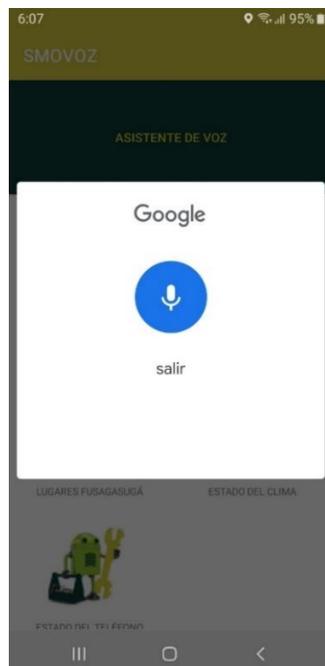
En el menú principal contamos con 5 opciones, para acceder a ellas haremos uso del asistente de voz, el cual se activa al presionar el botón "asistente de voz" que se encuentra en la parte superior de la pantalla y está presente en toda la aplicación.



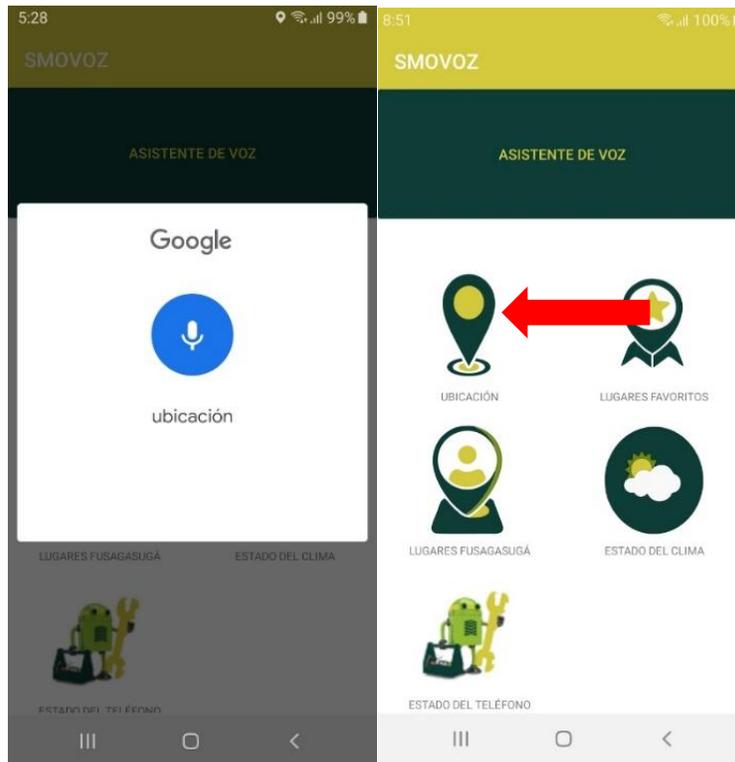
Hay 3 comandos que se pueden usar en todo momento, el primer comando es “opciones” que se encarga de informar las opciones que el usuario puede usar en cada ventana, para el menú principal las opciones son (ubicación, lugares favoritos, lugares Fusagasugá, estado del clima y estado del teléfono), el comando “ayuda” le informa al usuario la función que cumple cada opción disponible y el comando “atrás” permite regresar a la ventana anterior.



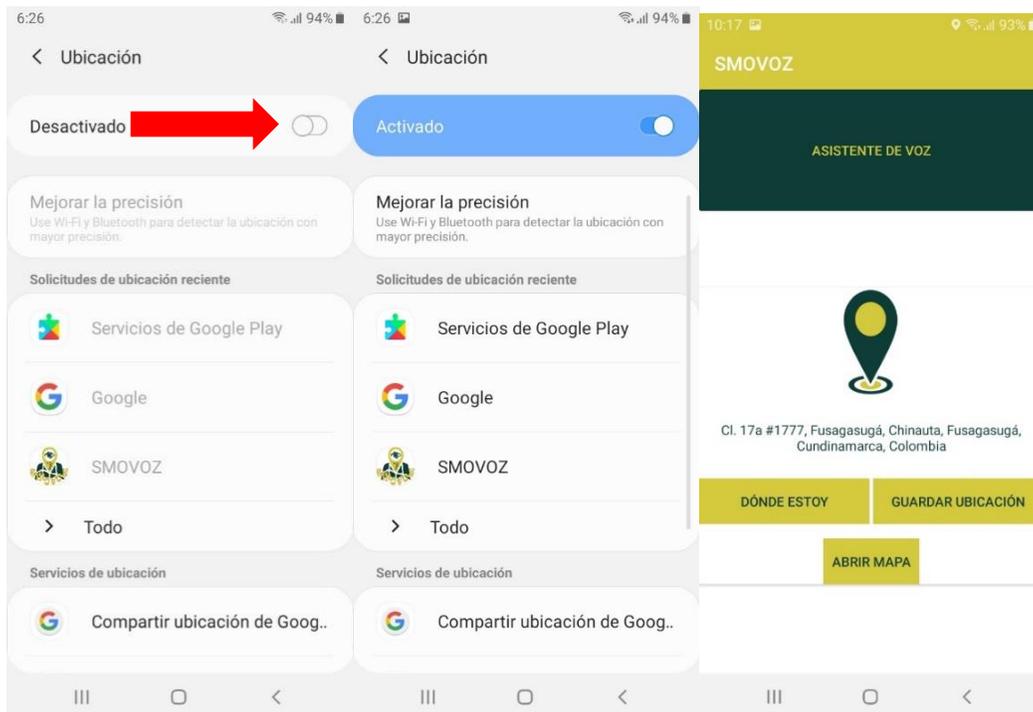
el comando “salir” solo se puede usar en el menú principal y permite como su nombre lo indica, salir de la aplicación.



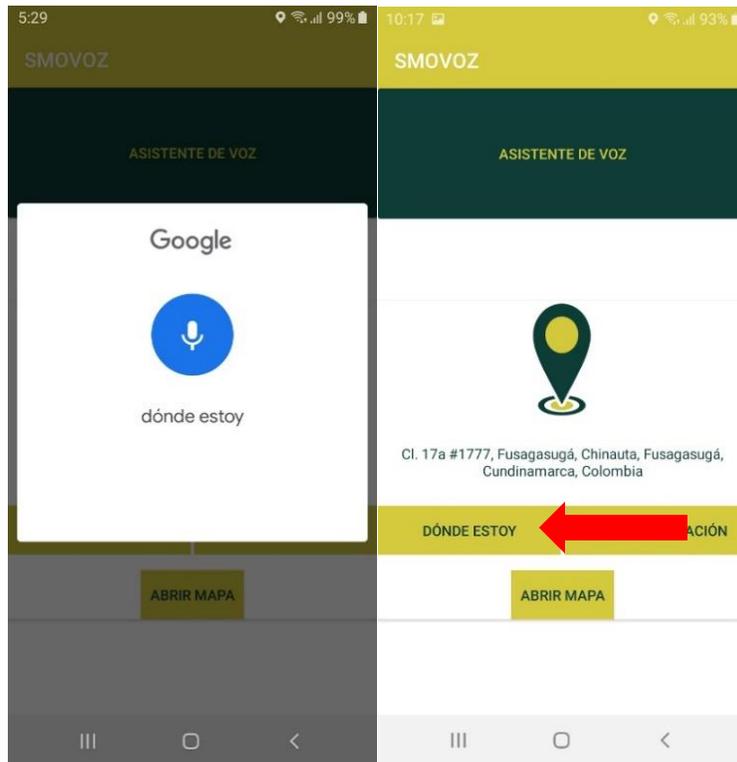
Para acceder a la sección de ubicación, se debe usar el comando de voz “ubicación”.



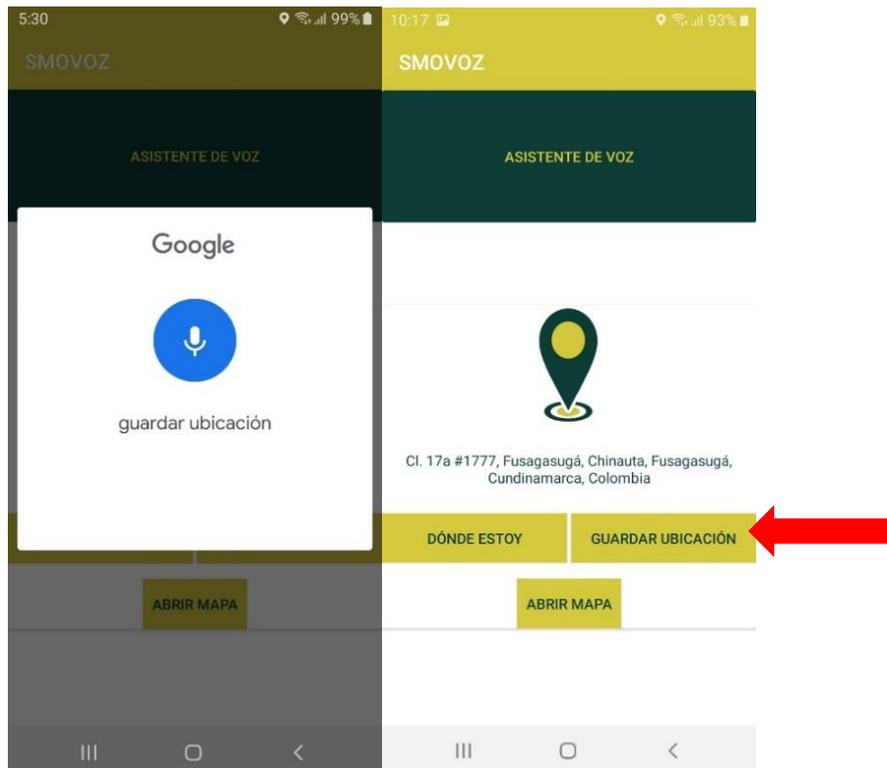
En caso de no tener activado el GPS, se abrirá una ventana pidiendo que se active para poder continuar, una vez activado, regresamos a la aplicación y ya tendremos acceso al menú de ubicación.



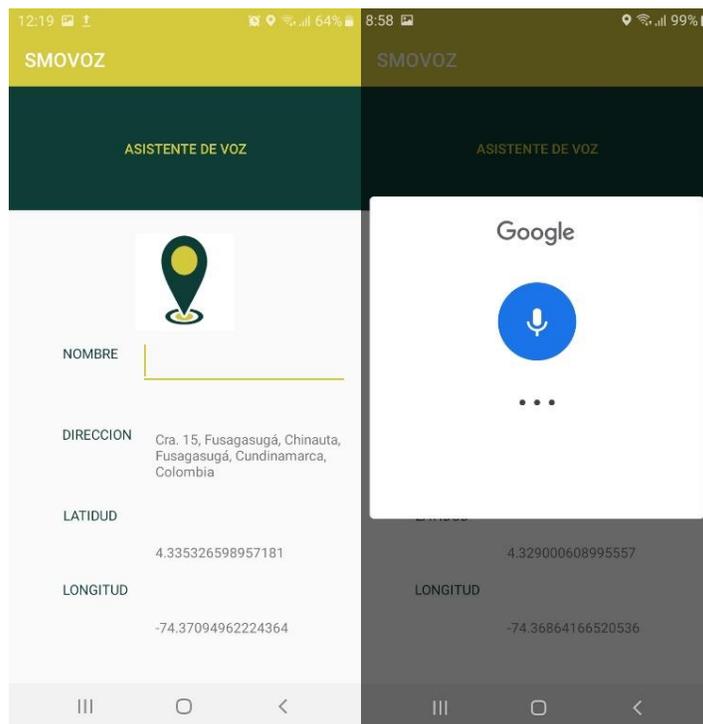
Para ser informado de nuestra ubicación actual usamos el comando de voz “dónde estoy”.



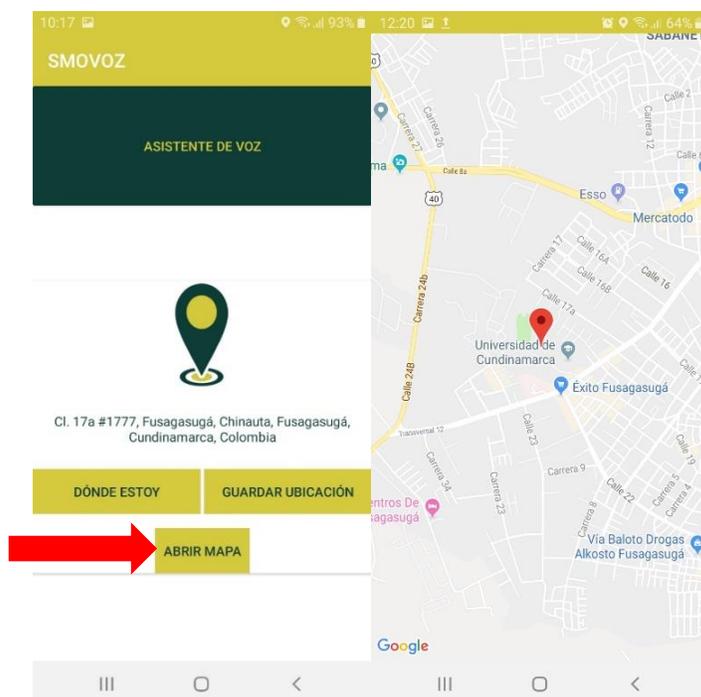
Para guardar nuestra ubicación, usamos el comando de voz “guardar ubicación”



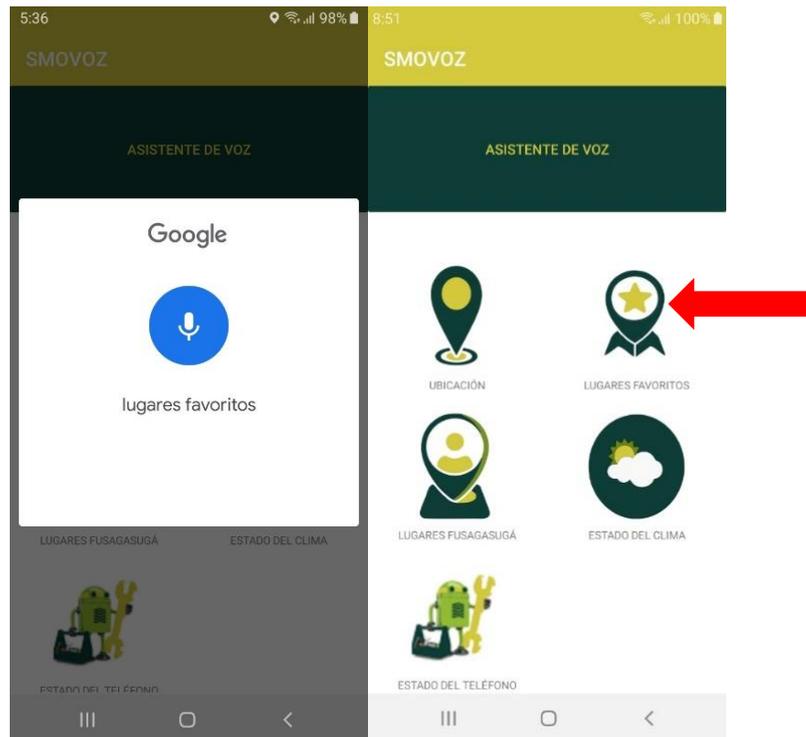
Antes de guardar la ubicación, será necesario asignar un nombre para dicho lugar, una vez registrado el nombre, la ubicación se guardará automáticamente.



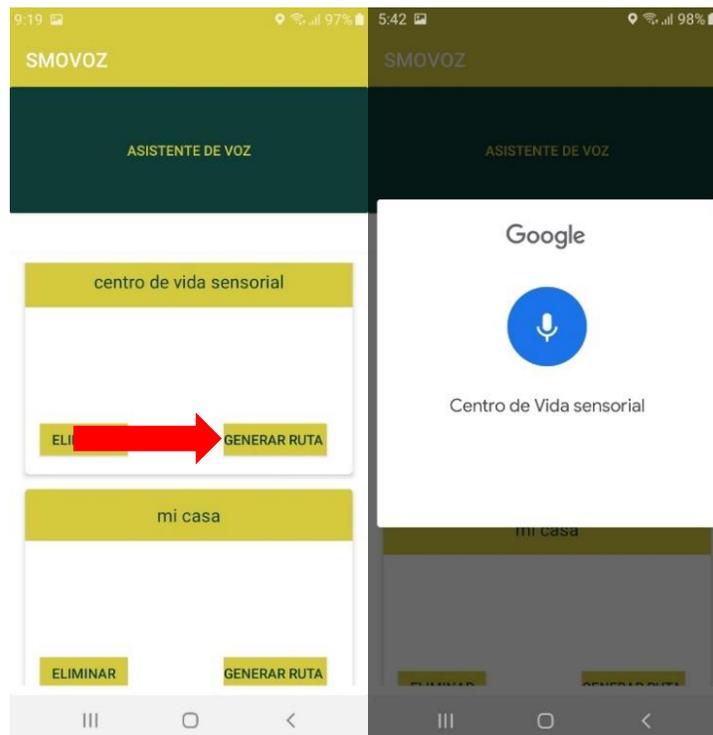
No se dispone de ningún comando de voz para abrir el mapa, la única manera de realizarlo es manteniendo presionado el botón “abrir mapa”, esta es una opción pensada para personas con baja visión.



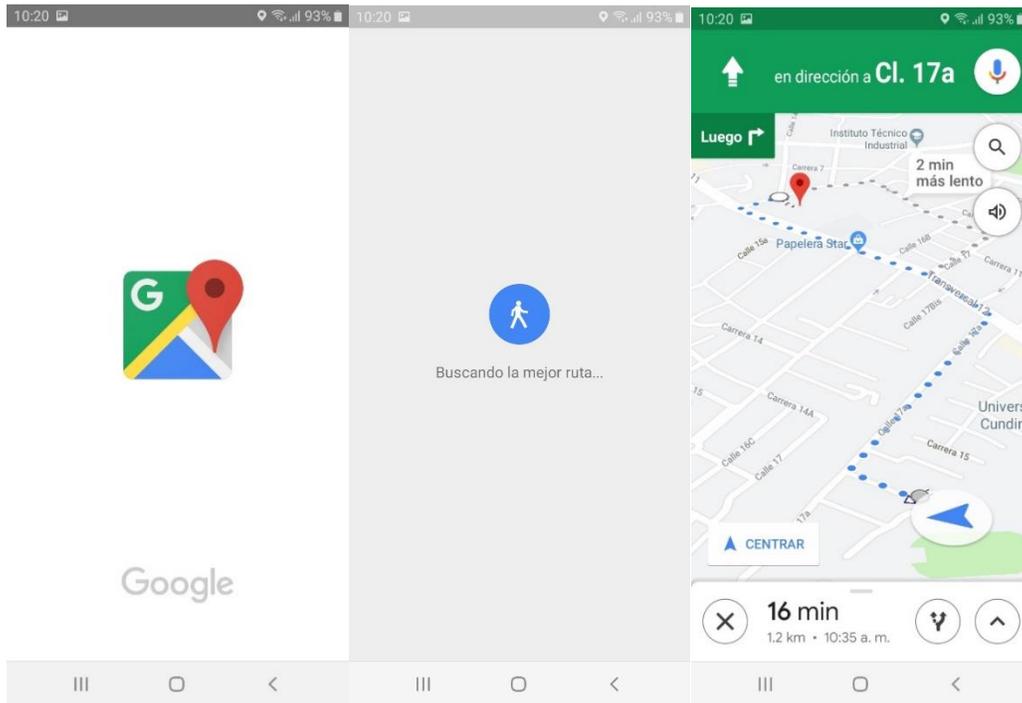
Para acceder a la sección de lugares favoritos, se debe usar el comando de voz “lugares favoritos”, una vez aquí podremos consultar los lugares guardados anteriormente.



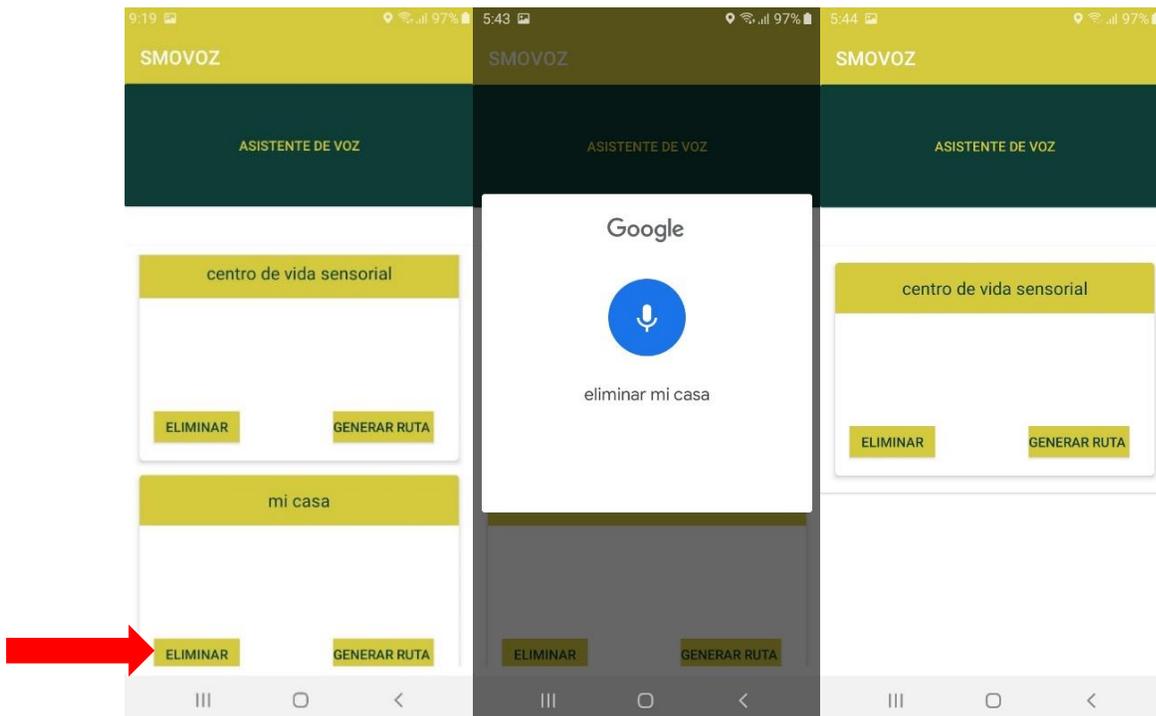
Para definir una ruta hacia un lugar favorito, solo se debe decir el nombre de ese lugar.



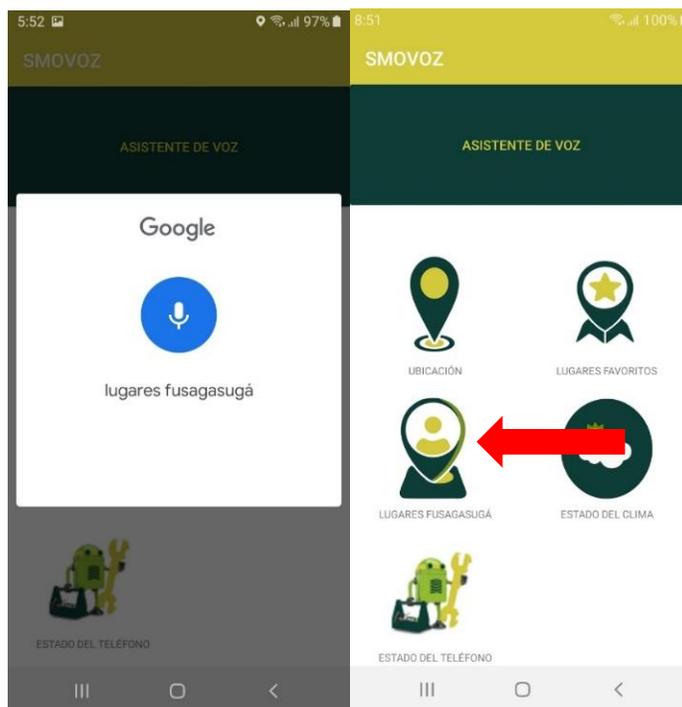
En ese momento se abrirá la aplicación de Google Maps, la cual se encargará de buscar la mejor ruta posible y de informarle al usuario las indicaciones exactas para llegar a su destino.



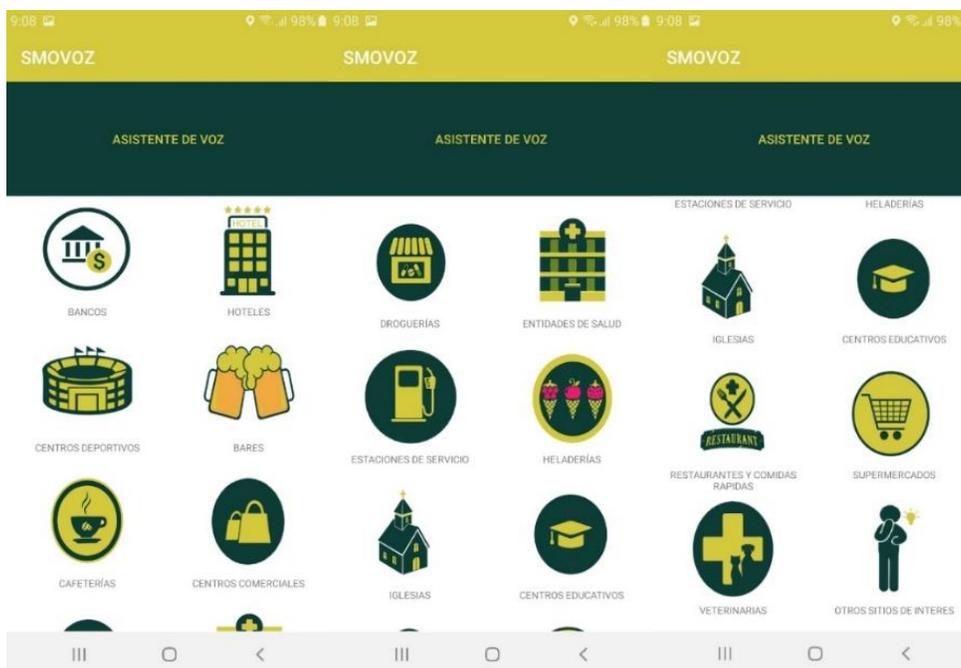
Para eliminar un lugar favorito, se usa el comando de voz “eliminar + el nombre del lugar”, ejemplo: “eliminar mi casa”.



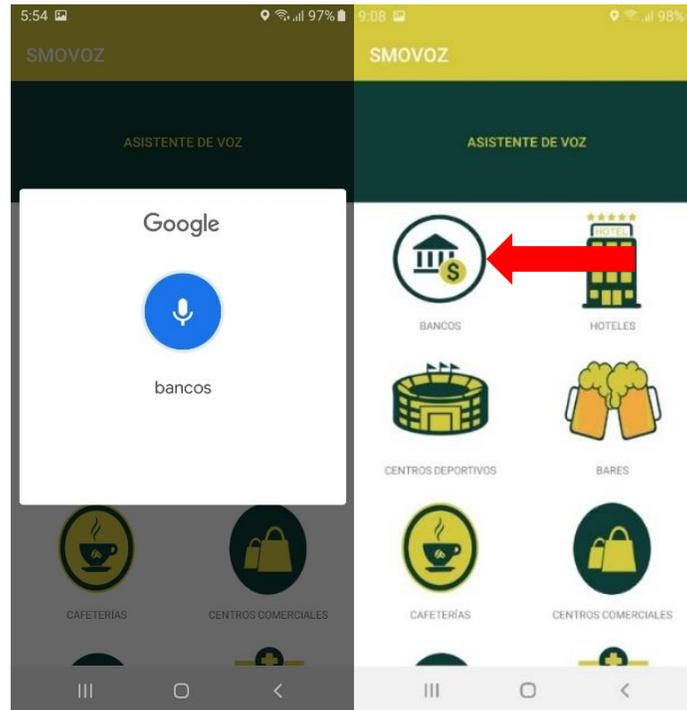
Para acceder a la sección de lugares Fusagasugá, se debe usar el comando de voz “lugares Fusagasugá”.



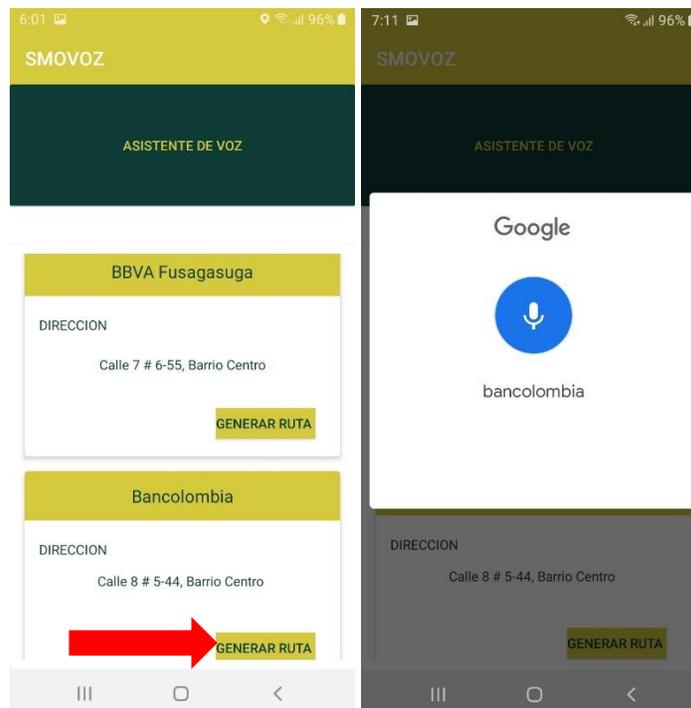
Aquí podremos consultar diferentes lugares de Fusagasugá divididos en 16 categorías (bancos, hoteles, centros deportivos, bares, cafeterías, centros comerciales, droguerías, entidades de salud, estaciones de servicio, heladerías, iglesias, centros educativos, restaurantes y comidas rápidas, supermercados, veterinarias y otros sitios de interés).



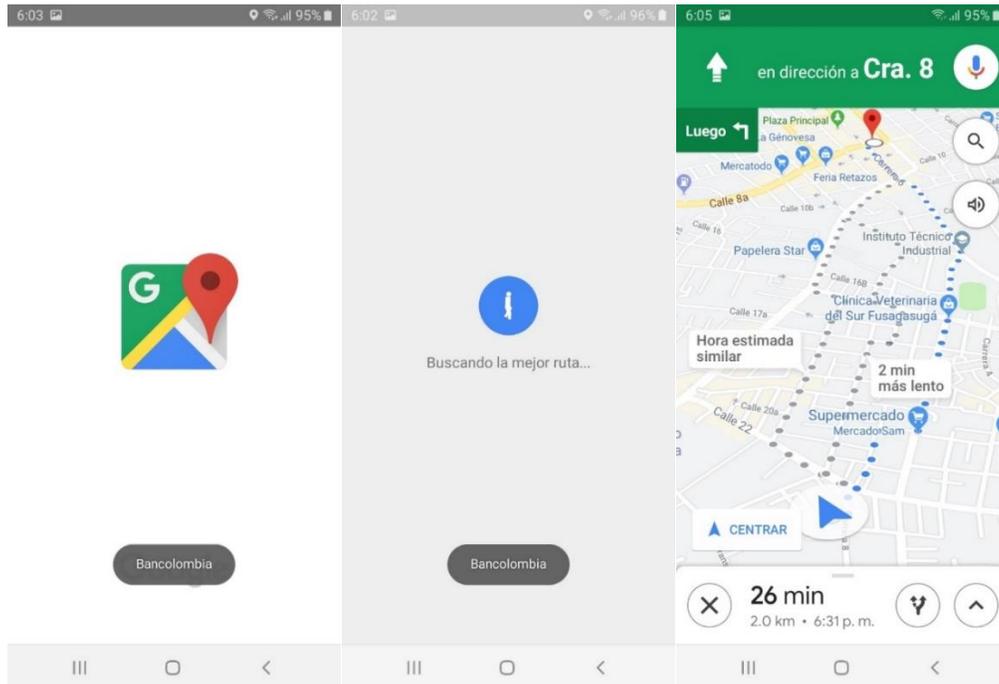
Para acceder a una categoría en concreto, solo hay que pronunciar el nombre de la categoría en el asistente de voz, ejemplo: “bancos”.



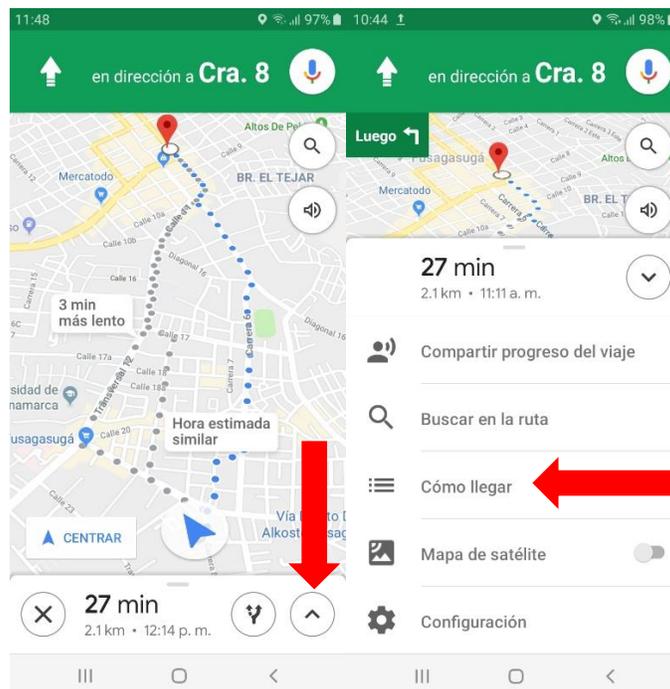
Para conocer todos los lugares disponibles, hay que desplazarse por la pantalla, al presionar sobre un lugar, el usuario obtendrá por voz la información correspondiente a dicho sitio y podrá generar una ruta hasta ese lugar, solo se necesita decir el nombre del lugar en el asistente de voz.

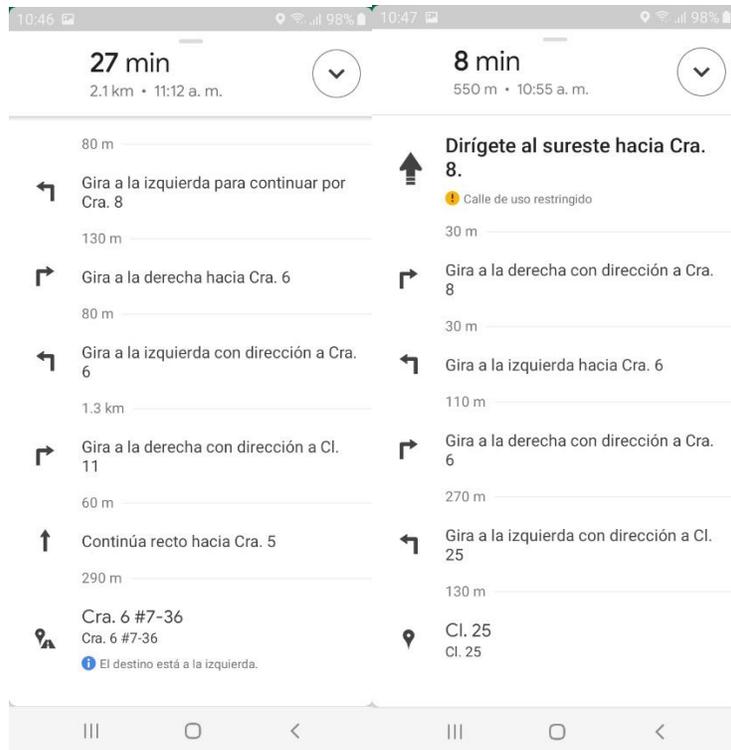


En ese momento se abrirá la aplicación de Google Maps, la cual se encargará de buscar la mejor ruta posible y de informarle al usuario la manera adecuada de llegar a su destino.

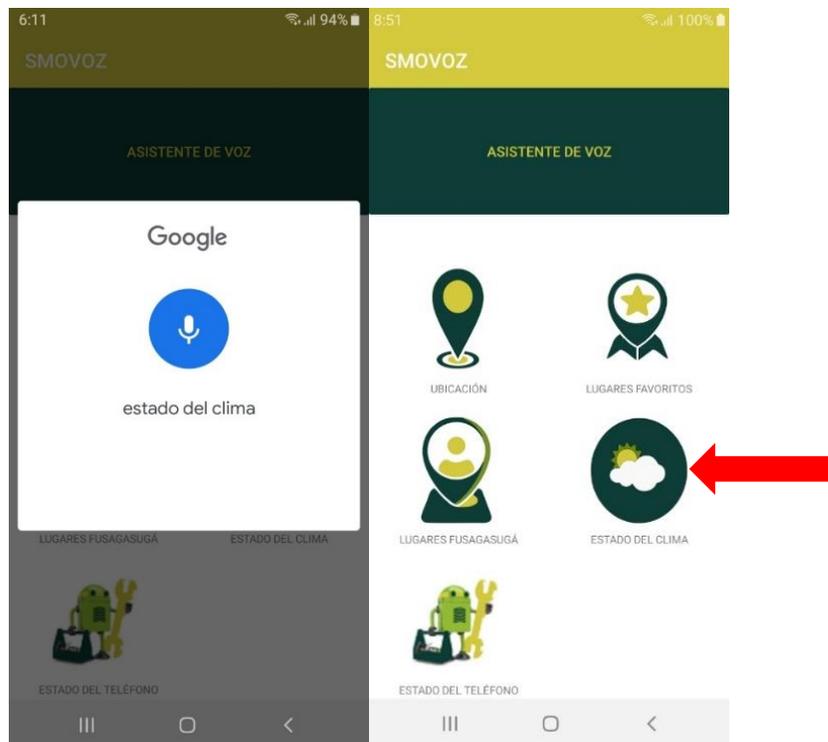


El usuario puede hacer uso de la opción “como llegar” ubicada en la parte inferior de la pantalla, la cual despliega e informa ordenadamente acerca de todas las calles, carreras y otra información importante que permite al usuario conocer su trayecto exacto antes de desplazarse hacia un determinado destino.

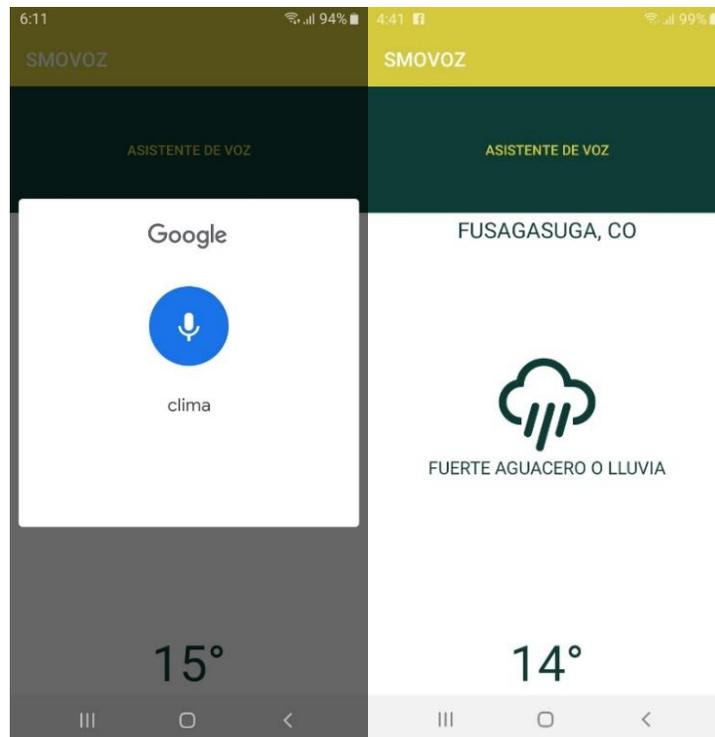




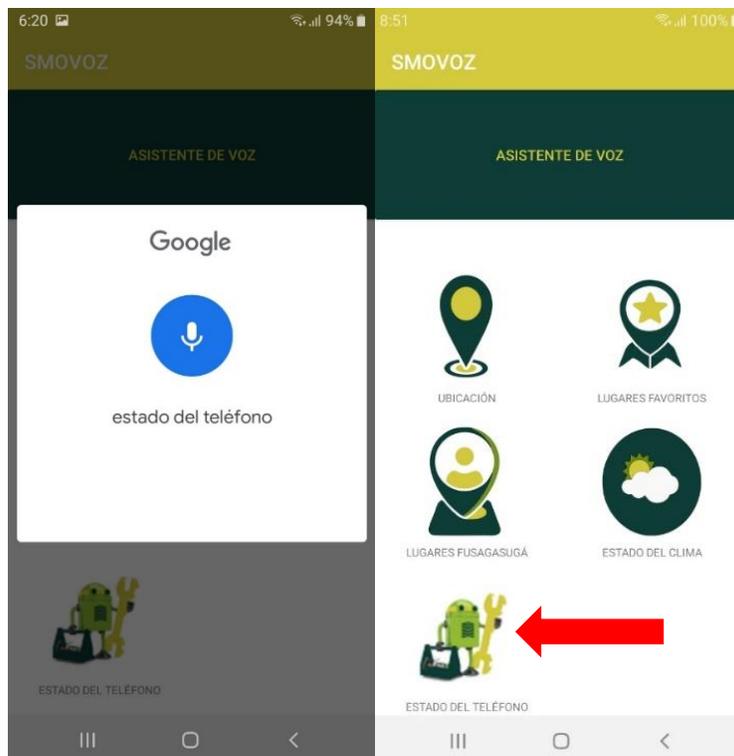
Para acceder a la sección estado del clima, se debe usar el comando de voz “estado del clima”.



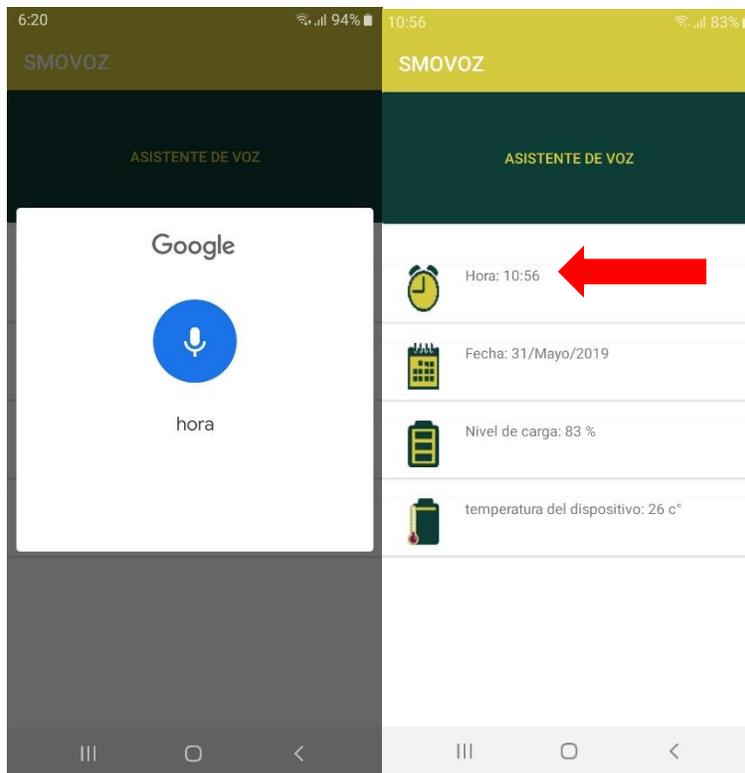
Si se quiere conocer la situación del clima y la temperatura del medio ambiente, se usa el comando de voz “clima”.



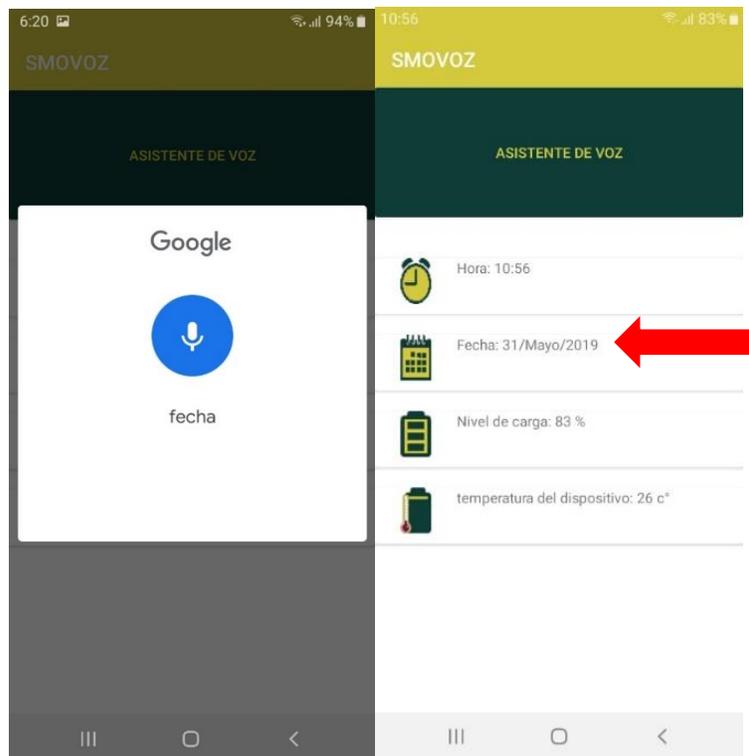
Para acceder a la sección estado del teléfono, se debe usar el comando de voz “estado del teléfono”.



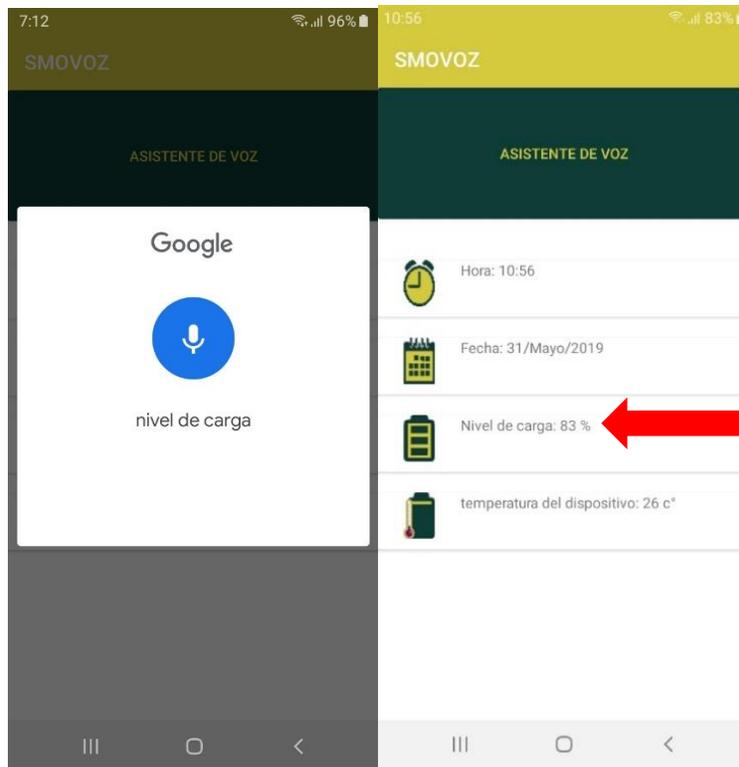
Para conocer la hora, se usa el comando de voz “hora”.



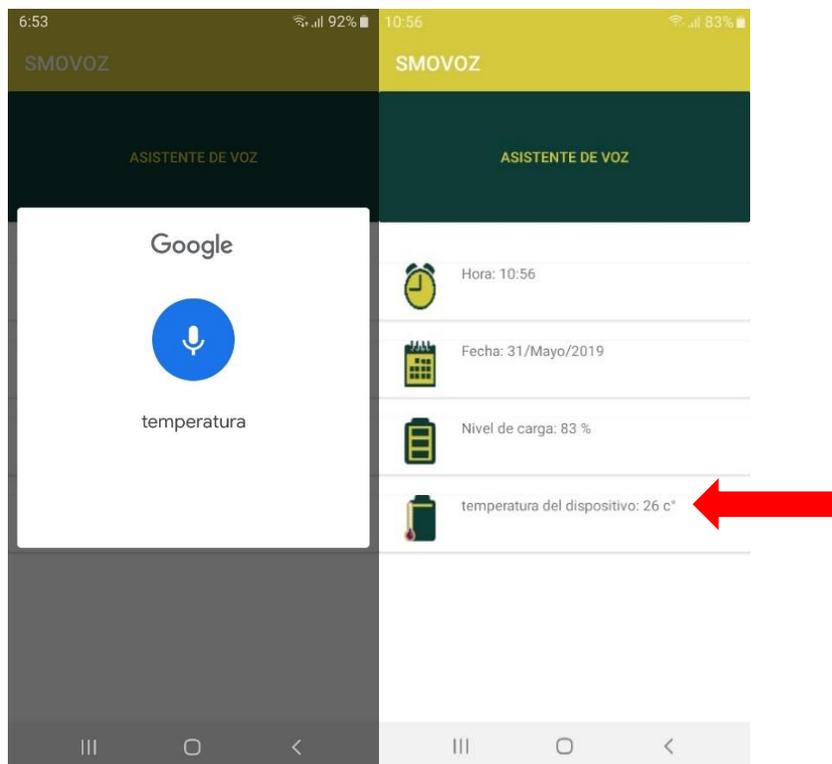
Para conocer la fecha, se usa el comando de voz “fecha”.



Para conocer el nivel de carga, se usa el comando de voz “nivel de carga”.



Por último, para conocer la temperatura del dispositivo, se usa el comando de voz “temperatura”.



Y como se mencionó anteriormente, para salir de la aplicación se usa el comando de voz “salir”.

