

FROG ID



MANUAL DE USUARIO

VERSIÓN 1.0

Tabla de contenido

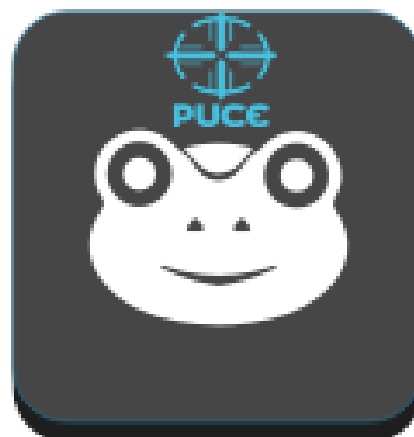
<i>Bienvenido a Frog Id</i>	3
<i>¿Que es Frog Id?</i>	3
<i>¿Como lo hace?</i>	3
<i>¿Como puedo conseguirlo?</i>	3
<i>¿Como instalar Frog Id?</i>	4
<i>Ingresar a la aplicación</i>	4
<i>Reconocimiento de especies</i>	5
<i>Ventana de catálogo</i>	6
<i>Ventana detalles</i>	6

Bienvenido a Frog Id

Como estudiantes de la facultad de la facultad de Ingeniería en Sistemas de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador estamos orgullosos de presentar Frog Id, aplicación que fue desarrollada como parte de nuestro trabajo de disertación de grado.

¿Que es Frog Id?

Frog Id es un aplicativo móvil compatible con dispositivos Android, cuya principal funcionalidad es brindar a los usuarios una manera más eficiente de analizar audios de Anuros y visualizarlos de una manera amigable e intuitiva.



¿Como lo hace?

Frog Id aplica algoritmos de reconocimiento y segmentación de audio para extraer sus características y poder comparar con las especies almacenadas en nuestra base de datos mediante modelos de aprendizaje automático.



¿Como puedo conseguirlo?

La Pontificia Universidad Católica del Ecuador es la dueña de los derechos de distribución de este aplicativo por lo que se deberá solicitar información a la misma del proceso a realizar.



¿Como instalar Frog Id?

Una vez el archivo con extensión .apk se encuentre en el dispositivo Android procedemos a abrirlo e instalarlos, siguiendo los pasos recomendados de Android.

Tomar en cuenta que se tiene que habilitar la opción de instalar aplicaciones no certificadas para poder proceder a la instalación.

El archivo con extensión apk, será propiedad de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, por lo que serán los encargados de colocarlos en los dispositivos de acuerdo a su criterio.

Ingresar a la aplicación

Una vez instalada la aplicación en el dispositivo se creará el icono con el nombre de la aplicación, el accionar este icono creado nos permitirá acceder a la aplicación, no consta de ningún formulario de registro o ingreso.

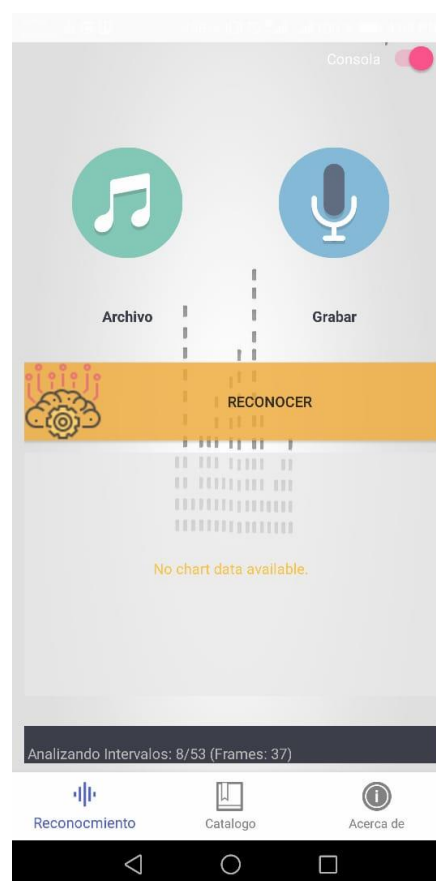
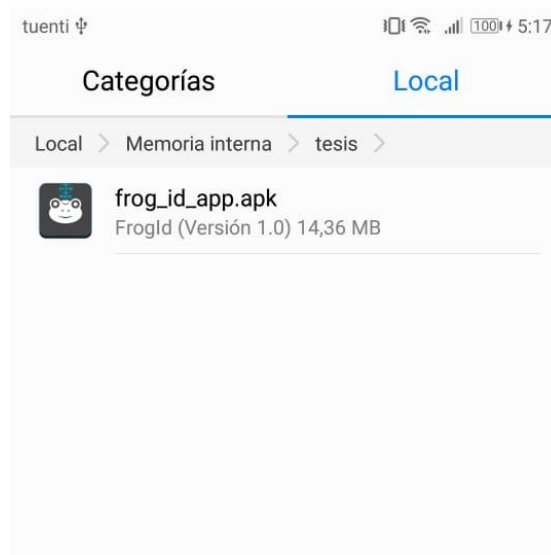
Una vez dentro de Frog ID

Se muestra la pantalla principal del aplicativo donde aparecen los siguientes botones:

- Archivo: nos permitirá cargar un archivo disponible en el dispositivo.
- Grabar: nos permitirá grabar audio utilizando el dispositivo móvil como receptor de las señales.
- Reconocer: nos permitirá reconocer el audio a cargado o grabado al aplicativo.

Contamos además con una barra de navegación propia de la aplicación que nos permite movernos entre las diferentes pantallas.

Contamos con un botón que nos indica si queremos desplegar la pantalla este se activa y la consola se despliega.



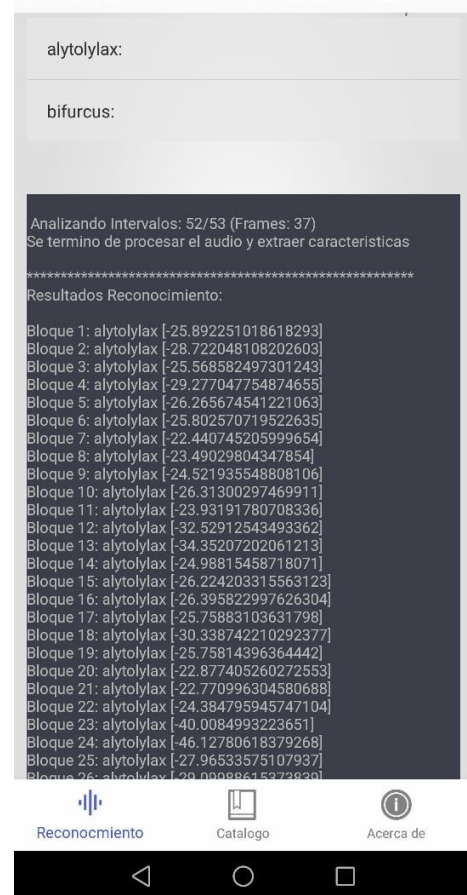
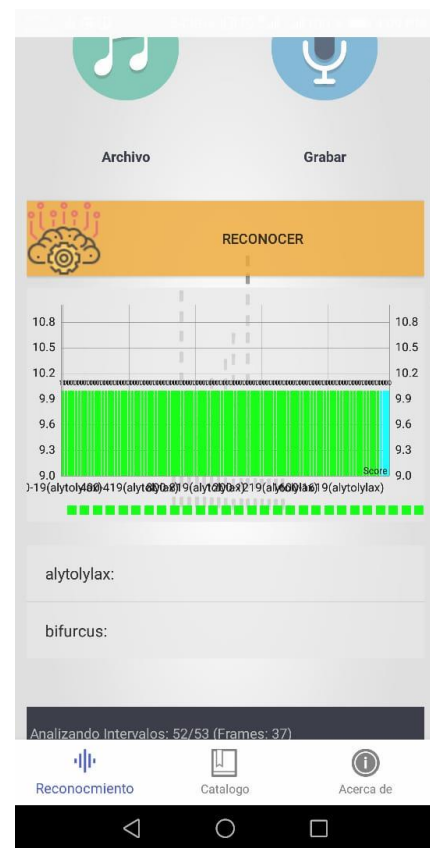
Reconocimiento de especies

El reconocimiento estará disponible una vez un archivo de audio esté cargado o grabado, simplemente pulsamos el botón reconocer y el aplicativo analizará y presentará las respuestas al usuario, aquí existen 2 posibilidades:

1. El botón de consola está deshabilitado, esto indica que la consola no se mostrará, se mostrará la línea del tiempo donde de acuerdo a el tipo de anuro que se reconozca se pintará de un color. Se presenta además una lista donde se reflejan las especies de anuros encontradas en el audio analizado.
2. El botón de consola está habilitado, esto indica que la consola del aplicativo se mostrará y podremos ver de una manera escrita el nombre de la especie a la que corresponde cada unidad de tiempo.

Al seleccionar una de las especies de la lista de resultados se despliegan las características y los detalles de cada especie.

El aplicativo tiene aparte una funcionalidad de catálogo donde tenemos una lista de las especies disponibles para su reconocimiento.



Ventana de catálogo

El aplicativo cuenta con la funcionalidad de mostrar todas las especies disponibles para su reconocimiento o análisis, esta vista cuenta con una interfaz amigable a manera de lista donde se encuentra una foto de el anuro y su nombre y su nombre científico.

En el caso de requerir mayor información sobre algún tipo de anuro se puede acceder mediante a cualquier tipo activando el tipo de anuro que se desee conocer.



Ventana detalles

Una vez en el detalle de alguna especie se muestra su imagen, seguida de su nombre y nombre científico.

Se puede reproducir el canto con el que fue entrenado el modelo de reconocimiento pulsando el botón play..

