

Manual de Usuario

Aplicación móvil: ClasificaciónMicorrizas

Versión 1.0 - 22/02/2026

¿Qué hace esta app?

Esta APP da una respuesta para estimar cual es la familia de micorriza mas probable usando datos basicos como latitud y ubicacion.

- Funciona directamente en el celular.
- No requiere internet para predecir.
- Solo hay que ingresar datos simples: Ltitud, longitud, país y provincia.

Nota: Es importante aclarar que esta APP es una herramienta de apoya.
No reemplaza estudios o analisis científicos mas especializados

1. Instalación

La aplicación se entrega en formato APK. Para la instalación en un teléfono Andriod, se debe realizar lo siguiente:

- Copia el archivo app-release.apk a tu teléfono (por ejemplo, en Descargas).
- Abrir el archivo APK e instalar (Presionar el botón)
- Si Android bloquea la instalación, habilita el permiso en: Ajustes → Seguridad/Privacidad → Instalar apps desconocidas (para la app con la que abres el APK).
- Al Finalizar, se debe buscar la aplicación en la pantalla del celular.

2. Guía para el uso del App.

- 1) Ingresar la latitud y la longitud de la ubicación, en formato decimal.
- 2) Escribir el país y la provincia.
- 3) Presiona el botón de predecir para continuar.

3. Pantalla principal (entrada)



Campos de la pantalla:

- 1. Latitud (decimal). Ej.: -2.1700
- 2. Longitud (decimal). Ej.: -79.9200
- 3. País (o OTRO). Ej.: CL / OTRO
- 4. Provincia (o OTRO). Ej.: Maule / OTRO
- 5. Botón Predecir para ejecutar la consulta.

Consejo: Importante usar el punto (.) y no coma (,) como separador decimal, si el teclado está cambiado se recomienda configuración antes de proseguir.

4. Resultado e interpretación

Despues de predecir, la App va a monstrar a la familia de micorriza mas probable, habra casos en el que muestra alternativas (Top-3) Cada opción tendra un valor numérico entre 0 y 1, que representa una probabilidad estimada.

¿Cómo leer el resultado?

- EL primer resultado (Top-1) es la predicción principal o que el App considera mas probable.
- Si ves Top-3, úsalos como comparación cuando dos opciones estén cercanas.
- Valores cercanos (por ejemplo 0.34 y 0.33) indican incertidumbre: conviene revisar el

5. Buenas prácticas

- Asegurar que la latitud este entre -90 y 90, y la longitud entre -180 y 180, caso contrario va a dar error.
- Se recomienda colocar “Otro” en el caso de no saber el país o la provincia para evitar cualquier error.
- No se colocar simbolos especiales o letras. Usa solo los numeros y el signo (-) si es necesario.

6. Solución de problemas

Problema	Recomendación
No puedo instalar el APK.	Se debe activar el permiso: Activar Apps desconocidas.
La app no muestra resultado o tarda mucho.	Cerrar otras aplicaciones abiertas y volver abrir la aplicación. En el caso que no funcione, se recomienda reiniciar el celular.
El resultado parece poco confiable.	Revisar las coordenadas estén bien escritas y que el país y/o provincias sean correctos. Recordar escribir “Otro” si se encuentra fuera o se desconoce la zona. Tener en cuenta que la presición puede ser menor.

7. Privacidad

Todo el proceso de predicción se hace por medio del dispositivo(celular). La App no necesita internet para funcionar, y en condiciones normales no envia ningún dato a un servidor. Los datos utilizados son resguardados en el dispositivo, manteniendo la privacidad.