



Sacha. #Yomonitorio

Monitoreo de Malezas: *Lo que no se mide, no se puede mejorar. William Thompson Kelvin*

Por qué usar Sacha: Para cuantificar malezas en barbecho y registrarlo.

Qué hace Sacha: lee % de cobertura verde de fotos y videos.

Quién usa Sacha: Asesores, Monitoreadores, Ensayistas y Productores.

Objetivos de Sacha:

- 1) profesionalizar el monitoreo de malezas
- 2) medir el % de control
- 3) enviar alertas de malezas sospechosas de resistencia a Rem, Aapresid

Otras utilidades:

- a) **Cultivos:** medir la evolución de los cultivos a través del % de cobertura del suelo con área verde. También sirve para comparar diferentes manejos o tratamientos en un mismo momento, siempre que el cultivo tenga menos del 90% de cobertura del suelo.
- b) **Datos en la Web y comparación:** al acceder a la plataforma web, donde estarán guardados las fotos y videos, se podrá gestionar su propia información georreferenciada (por ejemplo ver evolución de malezas/ cultivos durante la

primavera; o cómo avanza el % de control durante las 3 recorridas posteriores a la aplicación).

- c) **Pulverizaciones Selectivas:** ayuda a estimar el % de ahorro de herbicida que obtendríamos mediante una tecnología de Pulverizaciones selectivas (indirectamente mediante el porcentaje de superficie del lote a aplicar). *Es un dato que con cobertura verde por encima del 20% no será preciso por ahora. Más adelante sí porque también procesará la variable de distribución de las malezas en el lote.*

Protocolo para el uso de Sacha a campo:

Se debe recorrer el lote de forma que lo registrado en Sacha (videos, fotos, información) sea **representativo de la realidad de las malezas presentes.**

El celular (cámara) debe colocarse a 1,2 metros de altura y perpendicular al suelo. Es la altura aproximada al sacar la mano por la ventanilla de una camioneta estándar. Si está nublado se puede trabajar sin problema, pero interfiere la medición cuando la cámara toma parte con sol y parte con sombra, ya sea por nubes o nuestra misma sombra. En esta primera etapa también se recomienda no usar al amanecer ni al atardecer.

Videos: se recomienda duración de 10 a 30 segundos a una velocidad igual o menor a 15 km/hora, y en lo posible que sea homogénea. Diferenciar mediante el nombre del video o de la foto si es promedio de lote, Ambientes (loma, bajo), o Cabeceras.

El Registro y localización de los videos y fotos nos permite regresar al mismo lugar del lote a medir cobertura para ver evolución de las malezas o porcentaje de control (igualmente cuando se quiere regresar a un punto muy específico se recomienda marcarlo con una varilla, el geo-posicionamiento nos guiará hasta ésta).

Registro de datos: Sacha no obliga a completar datos, pero cuantos más datos registremos mejor podremos gestionar las malezas de nuestros lotes en la web y a campo. La función de leer % de verde sin completar datos sirve para que Sacha pueda aportar otro dato a Apps de monitoreo de malezas ya existentes.

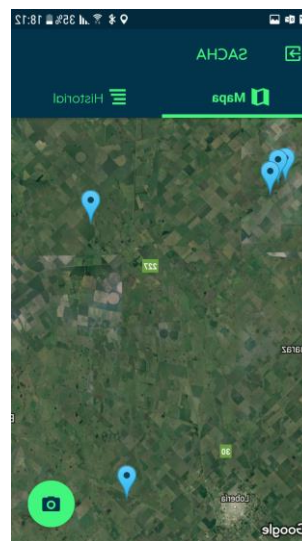
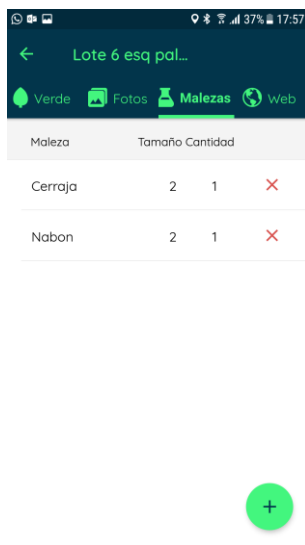


MILAR

TECNOLOGÍA
AGROPECUARIA

www.milar.com.ar / info@milar.com.ar

Ejemplo de datos registrados:



Tamaño (de 1 a 6):

- 1- plántula a 6 hojas o inicio macollaje
- 2- roseta/macollaje
- 3- elongación/encañazón
- 4- reproductivo (Floración)
- 5- semillado
- 6- rebrote de aplicación

Cantidad (de 1 a 5):

- 1- 1% cobertura
- 2- de 2 a 10%
- 3- de 11 a 30%
- 4- de 31 a 60%
- 5- + de 61% de cobertura.