



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



GUÍA BÁSICA DE FOTOGRAFÍA AGROFENOLÓGICA CON TELÉFONO CELULAR

Billi Vílchez / Deniss Malpica

DZ3 – SENAMHI

Versión de trabajo (primera cernida)

Paso 1: Conoce tu teléfono celular

Antes de tomar fotos, familiarízate con tu teléfono. Ubica los botones principales:

- ✓ **Encendido / apagado** (para encender o bloquear el teléfono).
- ✓ **Subir volumen / bajar volumen** (algunos modelos permiten tomar fotos con estos botones).

Además, las cámaras:

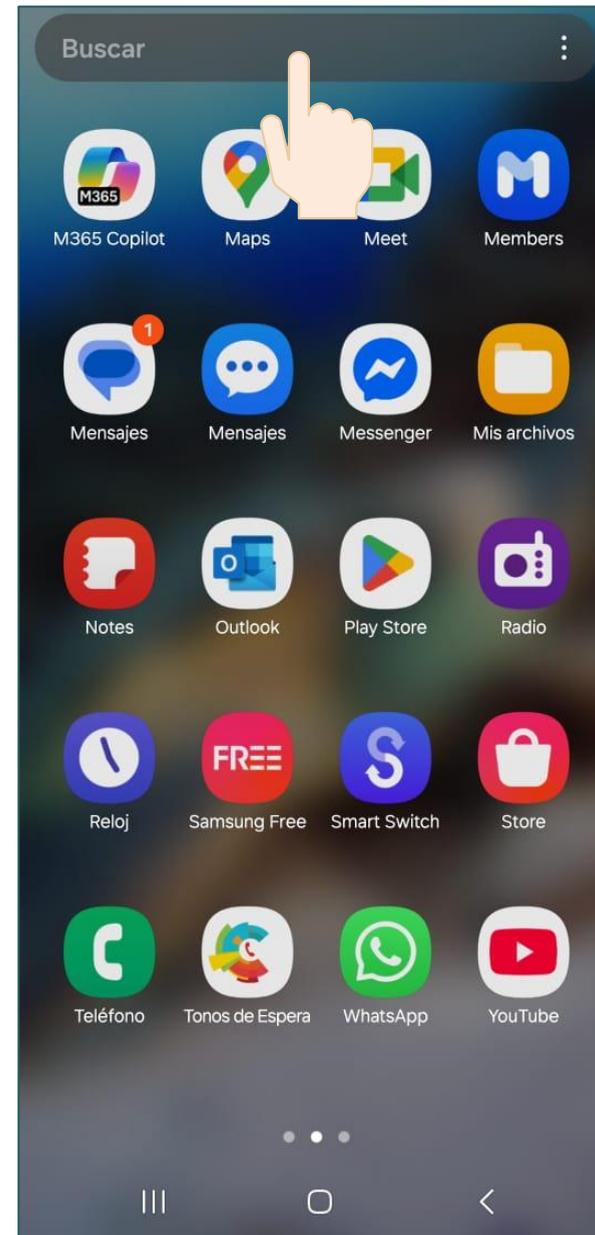
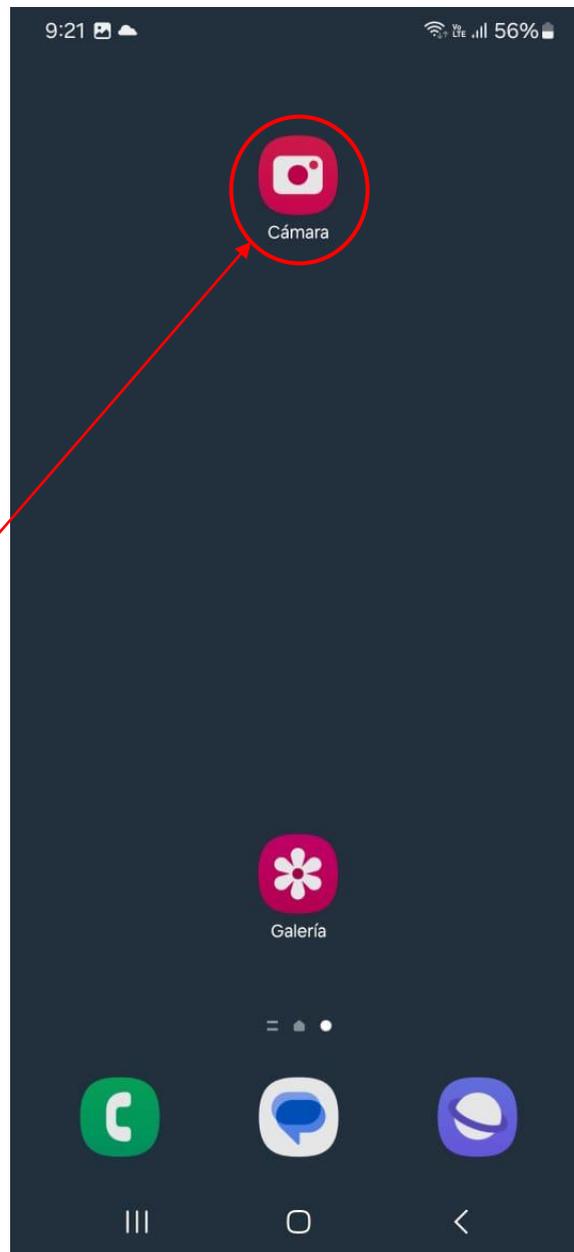
- ✓ **Frontal / trasera** (busca su ícono en la pantalla, generalmente tiene forma de cámara fotográfica).



Paso 2: Abre la cámara de tu teléfono fácilmente

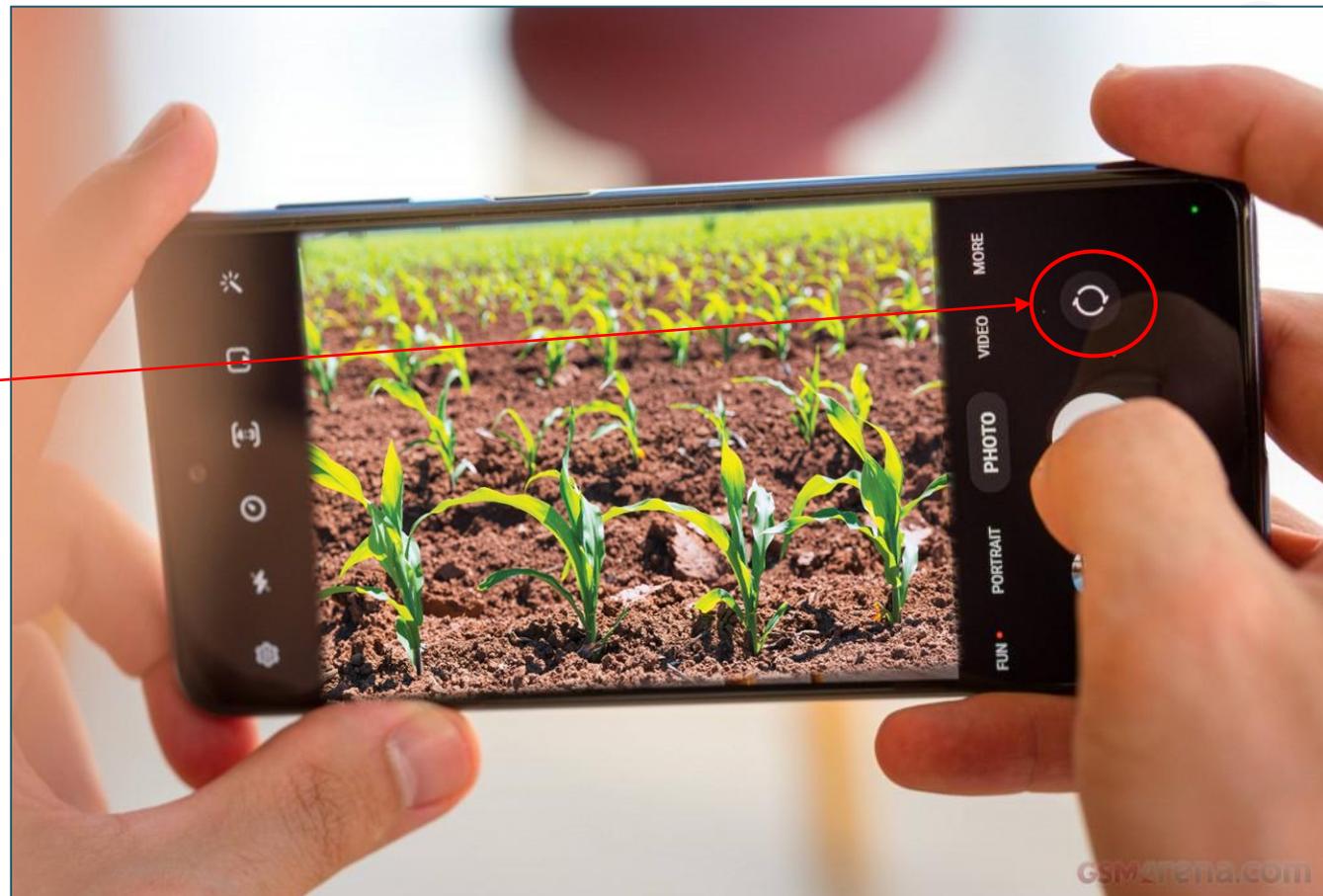
Para tomar fotos:

- ✓ Abre la aplicación de cámara tocando su ícono.
- ✓ Si no la encuentras, desliza la pantalla hacia arriba para abrir el menú de aplicaciones.
- ✓ En la parte superior, toca la barra de búsqueda.
- ✓ Escribe "cámara" y selecciónala en los resultados.



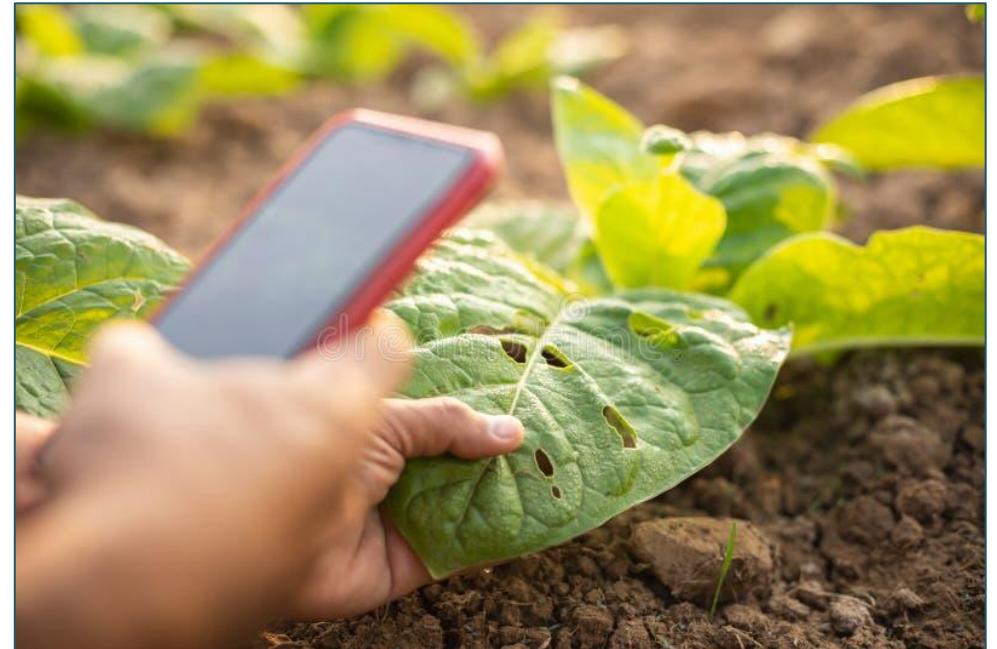
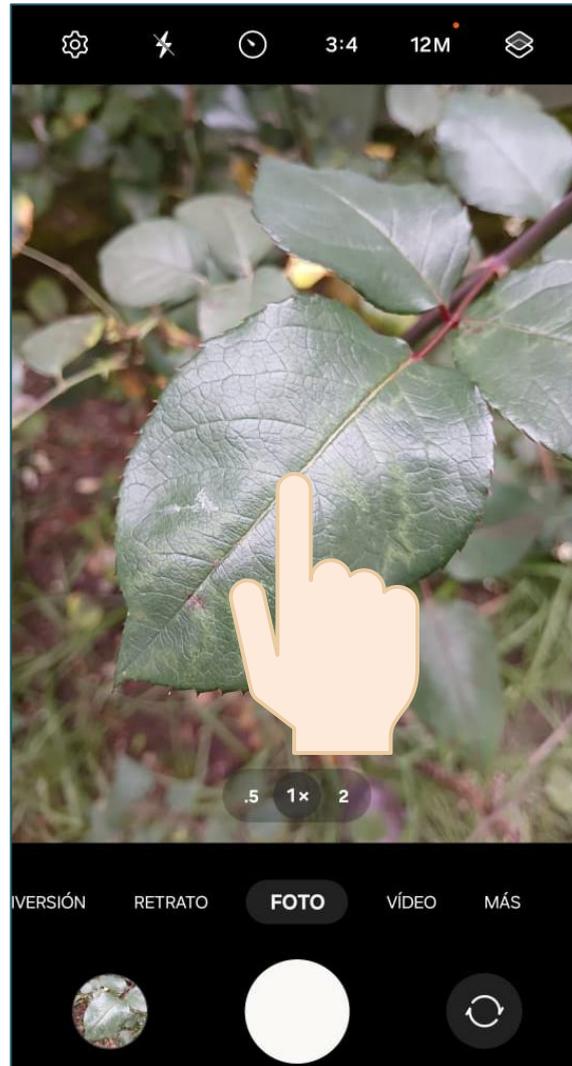
Paso 3: Activa la cámara trasera para capturar mejores fotos

Usa la cámara trasera, ya que tiene mejor calidad. Para cambiar de cámara, toca el ícono de cambio (usualmente tiene dos flechas circulares).



Paso 4: Enfoca con precisión, captura la mejor imagen

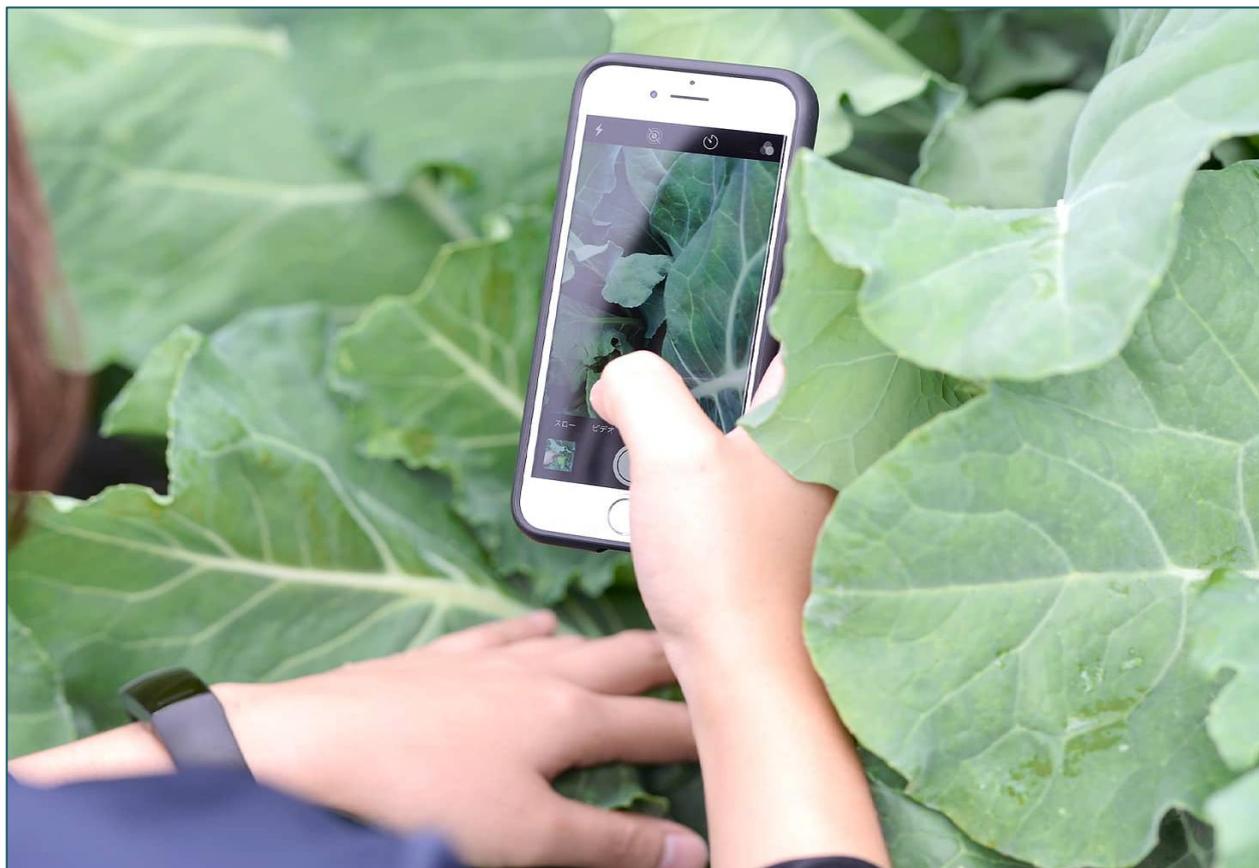
Si la imagen se ve borrosa, toca la pantalla en el punto que deseas enfocar. La cámara ajustará la nitidez automáticamente.



Paso 5: Mantén el teléfono estable

Para evitar fotos borrosas:

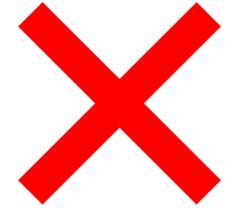
- ✓ Usa ambas manos para sostener el teléfono.
- ✓ Apóyate en una superficie firme si es necesario.
- ✓ Si la foto sale movida, repite la toma.



Paso 6: Presta atención a la iluminación



- ✓ **Luz natural:** Mejor para colores claros y detalles nítidos.
- ✓ **Ubicación del sol:** El sol debe estar a tu espalda iluminando la planta.
- ✓ **Flash:** Úsalo solo en lugares muy oscuros, ya que puede alterar los colores.



Paso 7: Acércate físicamente al sujeto

No uses el zoom digital, ya que reduce la calidad de la imagen. Si necesitas una foto más cercana, acércate tú mismo.

Recuerda que, cada vez que hagas la evaluación del cultivo debes enviar fotos de todo el cultivo en general y de la fase reportada en particular.



Paso 8: Revisa y elige la mejor foto



Después de tomar la foto:

- ✓ Mira la vista previa.
- ✓ Si está borrosa o demasiado oscura, repite la toma.
- ✓ Prueba diferentes ángulos y ajustes de luz.



Paso 9: Captura sucesos importantes

Fotografía eventos clave en el cultivo, como:

- ✓ Brotación de hojas.
- ✓ Floración.
- ✓ Presencia de insectos o enfermedades.



Signos de gusano cogollero y gusano barreador

Fotos: M. Chávez, estación C.O. Asunción

Paso 10: Elabora un registro fotográfico

Guarda las fotos organizadas por:

- ✓ Fecha.
- ✓ Tipo de cultivo.
- ✓ Evento registrado (floración, plaga, etc.).



GLOSARIO

- 1.Cámara frontal:** Ubicada en la parte delantera, usada para selfie.
- 2.Selfie:** Fotografía tomada con la cámara frontal del teléfono celular, generalmente de uno mismo o de un grupo de personas.
- 3.Cámara trasera:** Cámara principal, de mejor calidad.
- 4.Capturar imágenes:** Acción de tomar fotografías con la cámara del teléfono celular.
- 5.Flash:** Luz incorporada en la cámara del teléfono que ayuda a iluminar la escena en condiciones de poca luz.
- 6.Vista previa:** Imagen que se muestra antes de guardar o compartir la foto.
- 7.Zoom digital:** Función de la cámara que acerca la imagen de manera artificial, reduciendo la calidad de la fotografía.
- 8.Zoom óptico:** Tipo de zoom que se realiza mediante lentes de la cámara sin afectar la calidad de la imagen (no disponible en todos los teléfonos celulares).
- 9.Tarjeta SIM:** También conocida como CHIP, almacena información del operador de red y permite la conexión a servicios móviles.
- 10.Ícono:** Pequeña imagen o símbolo que representa una aplicación, función o ajuste en la pantalla del teléfono celular.
- 11.Enfocar:** Acción de ajustar la nitidez de una imagen tocando la pantalla.



**Servicio Nacional de Meteorología e
Hidrología del Perú – SENAMHI**

Dirección Zonal 3 – Cajamarca

Dirección: Pasaje Jaén 121 – Urb. Ramón
Castilla

Teléfono: 998 474 031

Página web: www.senamhi.gob.pe

Consultas y sugerencias:

iveneros@senamhi.gob.pe



DIRECCIÓN ZONAL 3

24 de marzo de 2025 7:01 a. m.

Foto: V. Soriano, estación C.O. San Pablo