



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

**META 7: “ADOPCIÓN DE PRÁCTICAS MEJORADAS POR PRODUCTORES Y PRODUCTORAS DE CULTIVOS TRANSITORIOS PARA OPTIMIZAR LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA”**

# MÓDULO 2: IMPLEMENTACIÓN DE LA FASE SIEMBRA

**DIRECCIÓN GENERAL DE DESARROLLO AGRÍCOLA Y  
AGROECOLOGÍA - DGDA**



Marzo 2022





PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego

**1. Criterios  
obligatorios** para el  
cumplimiento de las  
asistencias técnicas y  
días de campo de la  
fase de siembra

**2. Uso de  
instrumentos de la  
actividad 2**

# CONTENIDO

# Fase siembra: criterios de cumplimiento

Asistencia técnica N°

Verificación

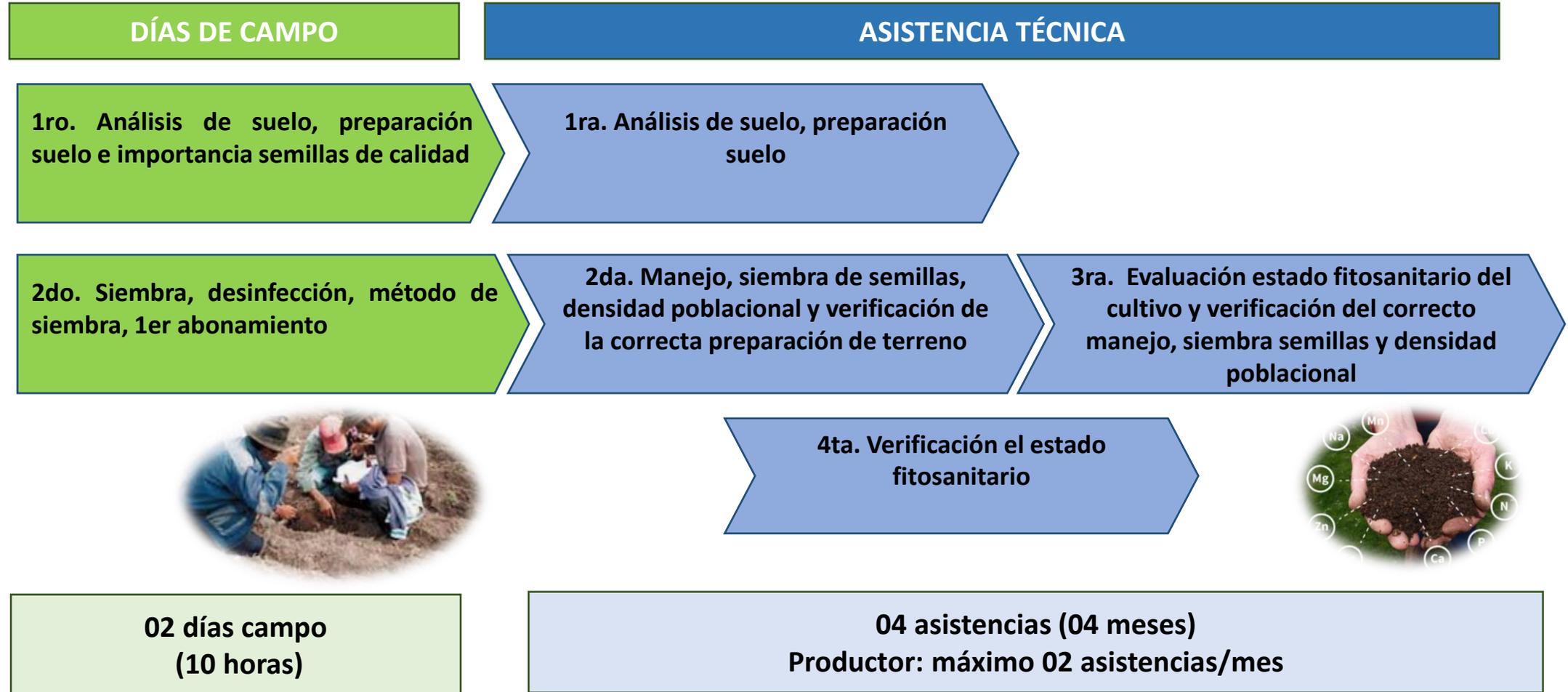
**Criterios de cumplimiento Año 1**

Criterios de cumplimiento Año 2

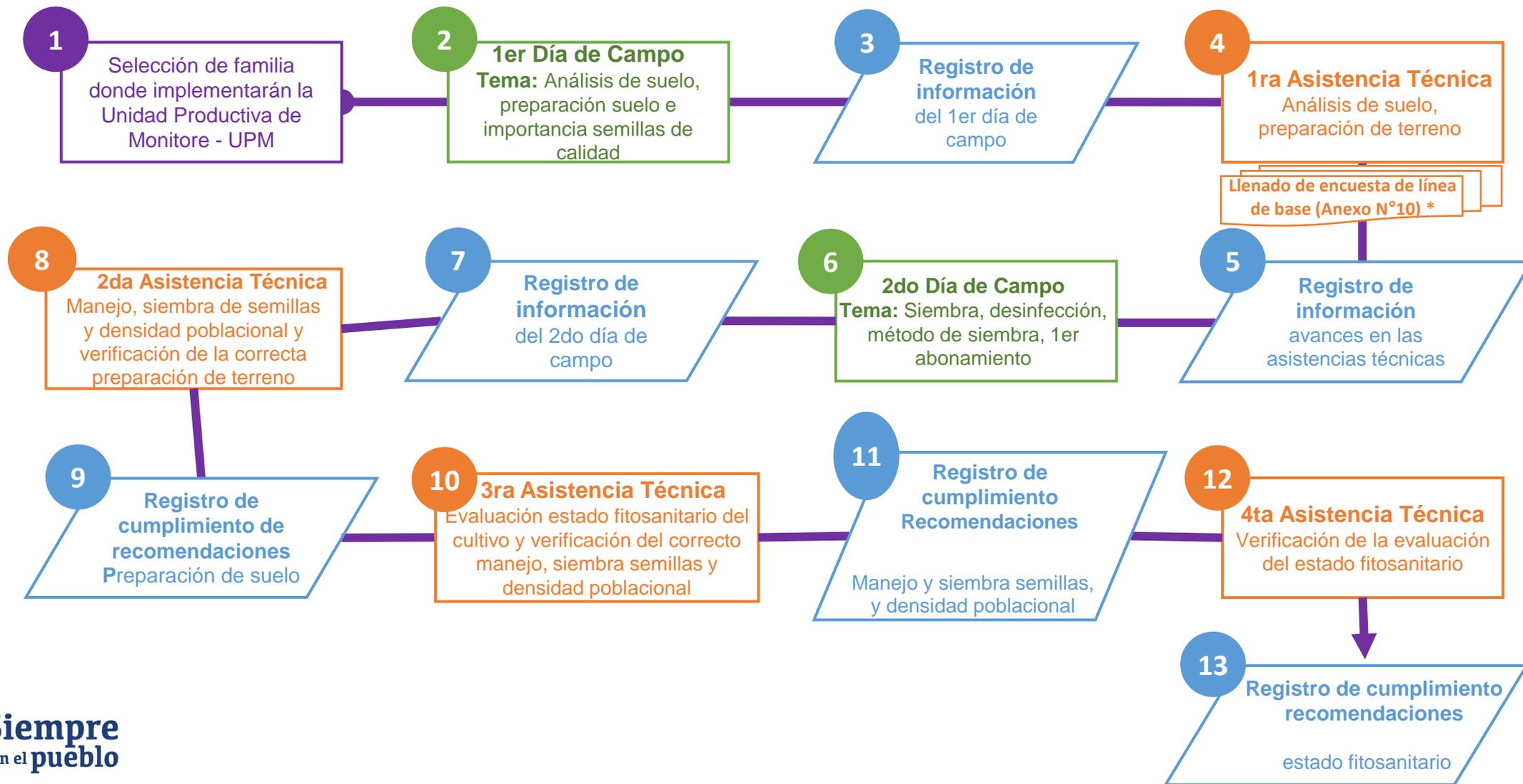
Asistencia técnica (N°)	Verificación	Criterio de cumplimiento (Año 1)	Criterio de cumplimiento (Año 2)
2	Correcta preparación del suelo	Realiza labores de preparación del terreno	Realiza el muestreo de suelos en campo
			Reconoce la textura del suelo de su parcela
3	Correcto manejo y siembra de semillas	Realiza la evaluación de calidad de material a sembrar (Prueba germinación, vigor)	Realiza desinfección del material seleccionada con productos y dosificación adecuada.
		Realiza la determinación del número de plantas por metro cuadrado	Realiza la siembra en épocas adecuadas tomando en cuenta disponibilidad del recurso hídrico y régimen de lluvias
4	La densidad de plantas y estado fitosanitario	Reconoce las plagas y sus controladores	Determinar la proporción de unidades de plantas u órganos afectadas por la enfermedad (% incidencia)
		Reconoce los daños por plagas y enfermedades	Determina el % de daño de la plaga (Severidad) Realiza algún método de control (Manejo integrado de plagas y enfermedades)



## Fase siembra: días de campo y asistencia técnica



## Flujo proceso: fase siembra



# Fase siembra: primer día de campo



# Fase siembra: primera asistencia técnica



## 1. Análisis de suelo



## 2. Preparación de terreno

**ENCUESTA DE LINEA BASE - META 7**

---

**1. DATOS GENERALES:**

Municipalidad provincial: \_\_\_\_\_ Fecha: ...../...../20  
 Municipalidad distrital: \_\_\_\_\_ Nombre del profesional: \_\_\_\_\_

---

**2. DATOS DEL PRODUCTOR**

Nombres: \_\_\_\_\_ DNI: \_\_\_\_\_  
 Apellido Paterno: \_\_\_\_\_ Edad: \_\_\_\_\_  
 Apellido Materno: \_\_\_\_\_  
 Nivel educativo: a) Sin nivel c) Primaria incompleta e) Secund. Incompleta  
 b) Primaria completa d) Secund. Completa f) Universitario

---

**3. DEL CULTIVO:**

i. ¿Qué tipo de cultivo siembra Ud.? *Responda el cuadro según se pide en kilos (Kg), hectáreas (Ha), centímetros (cm) etc.*

Cultivo	Nombre cultivo	Área sembrada (ha.)	Fecha de siembra (mes)	Cantidad semilla utilizada (kg/ha)	Volumen de producción en la última campaña	Precio de venta (S/ Kgl)	Distancia entre surco (cm.)	Distancia entre plantas (cm.)
1	Cultivo principal							
2	Cultivo secundario							
3	Otro							
	Total							

---

**4. DE LA SEMILLA DEL CULTIVO PRINCIPAL**

i. ¿De dónde proviene su semilla?

Compró.....	1
Intercambio.....	2
De la cosecha anterior.....	3
De algún proyecto ONG.....	4
Otro.....	5

*(Si no compra, pasar a página 4)*

ii. Si compra semilla. Indique dónde la compra?

.....	1
.....	2

iii. ¿Desinfecta la semilla?

Si.....	1
No.....	2

5. ¿Con qué productos?

.....	1
.....	2
.....	3

6. ¿La semilla que Ud. utiliza es certificada?

Si.....	1
No.....	2
No sabe.....	3

7. Realizo la prueba de germinación de la semilla?

Si.....	1
No.....	2

## 3. Línea base

### RECOMENDACIONES: FICHA DE ASISTENCIA TÉCNICA

- El/la AT revisa información complementaria para evaluar el estado del terreno para el cultivo.
- El/la AT observa el estado del campo y emite observaciones y recomendaciones para mejorar la preparación del terreno.
- El/la AT toma fotografías geo localizadas evidenciando el estado del terreno.

# Fase siembra: segundo día de campo



# Fase siembra: segunda asistencia técnica

## VERIFICACION



## PREPARACION DE TERRENO



## CRITERIO DE CUMPLIMIENTO

1. Realiza labores de preparación del terreno

## TEMA A DESARROLLAR

1. Manejo y siembra de semillas  
2. Densidad poblacional

## RECOMENDACIONES: FICHA DE ASISTENCIA TÉCNICA

- El/la AT revisa información complementaria para evaluar el estado del terreno para el cultivo.
- El/la AT observa el estado del campo y emite observaciones y recomendaciones para el adecuado manejo y siembra de semillas; y de la densidad de siembra.
- El/la AT toma fotografías geo localizadas evidenciando el estado del suelo para cultivo.

# Fase siembra: tercera asistencia técnica

## VERIFICACION

## MANEJO Y SIEMBRA DE SEMILLAS/DENSIDAD POBLACIONAL



## CRITERIOS DE CUPLIMIENTO

1. Realizar la determinación del número de plantas por metro cuadrado

2. Realizar la evaluación de calidad del material a sembrar (Prueba germinación, vigor)

## TEMA A DESARROLLAR

Estado fitosanitario en fase siembra

## RECOMENDACIONES: FICHA DE ASISTENCIA TÉCNICA

- El/la AT revisa información complementaria para determinar si se realizó un adecuado manejo y siembra de semillas, así como densidad de siembra
- El/la AT observa y emite observaciones y recomendaciones para la evaluación y reconocimiento de plagas
- El/La AT toma fotografías geo localizadas evidenciando el cumplimiento de las condiciones para la siembra de semillas y de la densidad campo.

# Fase siembra: cuarta asistencia técnica

## VERIFICACION

## ESTADO FITOSANITARIO DE PLANTAS



### CRITERIOS DE CUMPLIMIENTO

1. Reconoce las plagas y sus controladores

2. Reconoce los daños por plagas y enfermedades

### RECOMENDACIONES: FICHA DE ASISTENCIA TÉCNICA

- El/la AT revisa información complementaria sobre el estado fitosanitario.
- El/la AT observa y emite observaciones y recomendaciones para el buen estado fitosanitario del cultivo.
- El /la AT toma fotografías geolocalizadas del estado del cultivo.



PERÚ

Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego



# Ficha de asistencia técnica en fase siembra

FICHA DE ASISTENCIA TÉCNICA			
Nombre del Productor	Inés Castro Durán	DNI	26936688
Cultivo Principal	Papa	Área(ha)	3 ha.
Fecha de siembra	Setiembre 2022	Fecha de Cosecha	Febrero 2023
Región / Distrito: La Libertad/Otuzco/Usquil			
Fase de desarrollo	SIEMBRA	Fecha de visita	15/10/2022
Semilla o variedad		Nº de Asistencia técnica	3
<b>I. Observaciones:</b> <b>Sobre el estado del campo</b> Campo limpio, sin malezas y rastrojos, arado a una profundidad media.			
<b>Sobre el desarrollo del tema</b> Estado fitosanitario de plagas y enfermedades en la fase siembra.			
<b>Sobre un tema relevante planteado por el(la) productor(a)</b> El productor <u>comento.....</u>			

FICHA DE ASISTENCIA TÉCNICA											
<b>II. Recomendaciones</b> <b>Recomendaciones Generales del estado del campo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizar oportunamente la identificación de las plagas que atacan al cultivo; así como los daños producidos.</li> <li>- Informarse sobre las condiciones que inciden en la presencia de plagas en el cultivo mayormente entre el primer y segundo aporque; así como sobre las acciones de control.</li> </ul>											
<b>Recomendaciones específicas sobre el tema desarrollado</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realizar periódicamente la observación de su campo, coleccionar daños y la plaga.</li> <li>2. Realizar la evaluación de la incidencia del daño de la plaga presente.</li> </ol>											
<b>III. Cumplimiento de las recomendaciones específicas de la visita anterior</b> (Llenar a partir de la 2da asistencia técnica)											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Recomendación Específica de la visita anterior</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Manejo y siembra de semillas/densidad poblacional</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Recomendación Específica de la visita anterior	SI	NO	1. Manejo y siembra de semillas/densidad poblacional	X		2.				
Recomendación Específica de la visita anterior	SI	NO									
1. Manejo y siembra de semillas/densidad poblacional	X										
2.											
<b>PRÓXIMA VISITA DE ASISTENCIA TÉCNICA: 15 /10/2022</b>											
 <b>Firma del productor</b> Inés Castro Durán DNI: 26936688	 <b>Firma del(la) Asistente Técnico</b> Eber Denis Quispe Valderrama DNI: 05674534										

## Formato de orientación para asistencia técnica – fase de siembra

**Asistencia Técnica N°:03**
**Lugar :**
**Asist. Técnico(a) :**
**Distrito:**
**Fecha :**
**Cultivo: Papa**


Actividad	Tiempo (min.)	Objetivo	Metodología	Materiales
<b>Manejo y siembra de semillas – Verificación de preparación de terreno</b>				
<b>Presentación</b>	10	Que el/la Asistente Técnico/a señale al productor los objetivos de la sesión de Asistencia Técnica.	De forma cordial, el /la Asistente Técnico/a saluda al/la productor/a al iniciar la Asistencia Técnica.	
<b>Verificación</b>	30	Que el/la Asistente Técnico/a revise la parcela del/la productor/a agrícola para verificar la correcta preparación del terreno; y con actitud motivacional realice las recomendaciones correspondientes.	El/la Asistente Técnico/a solicita la Ficha de Asistencia Técnica de la visita anterior; en caso no la tuviera, consulta la copia de la Ficha Técnica que está en su poder. Revisa la parcela del productor para verificar el cumplimiento correcto de las labores de preparación del terreno.	Ficha de Asistencia Técnica de la visita anterior
<b>Nueva información y recomendaciones</b>	40	Que el/la Asistente Técnico/a provea al productor/a información técnica actualizada sobre manejo y siembra de semillas y determinación de la densidad poblacional. Que el /la productor/a reciba de parte del Asistente Técnico/a las observaciones y recomendaciones para el correcto manejo y siembra de semillas y determinación de la densidad poblacional.	El/la Asistente Técnico/a brinda en forma clara al/la productor/a información y recomendaciones para el correcto manejo y siembra de semillas y determinación de la densidad poblacional – número de plantas por metro cuadrado-. El A.T. realiza recomendaciones sobre el estado general del cultivo atendiendo la solicitud del(la) productor(a).	Manual técnico/lecturas Ficha de Asistencia Técnica de la visita actual.



## Formato de orientación para asistencia técnica – fase de siembra

Actividad	Tiempo (min.)	Objetivo	Metodología	Materiales
<b>Manejo y siembra de semillas – Verificación de preparación de terreno</b>				
<b>Evidencias</b>	10	Contar con evidencias del proceso de Asistencia Técnica compartido por el (la) Asistente(a) Técnico y el (la) productor/a.	El/la Asistente Técnico/a toma fotografías geolocalizadas evidenciando el cumplimiento de las recomendaciones sobre la correcta preparación del terreno. Llenado y firma de Ficha de Asistencia Técnica por el Asistente Técnico/a y el/la productor/a.	Ficha Asistencia técnica con firma y huella. Cámara fotográfica
<b>Despedida</b>	10	Afianzar la relación Asistente/a T./productor(a) para la gestión de los compromisos asumidos.	El/la A.T. se despide del/la productor/a y de su familia de manera cordial, reiterando la importancia del cumplimiento de las recomendaciones para desarrollar un adecuado proceso de siembra de maíz amiláceo.	-----
<b>Registro SGOMI</b>	---	Evidenciar la ejecución de la Asistencia Técnica registrando información válida para la evaluación del cumplimiento de actividades de la Meta 7.	Registro en el SGOMI de información de observaciones y recomendaciones técnicas correspondientes a la Asistencia Técnica brindada, en relación con el correcto manejo y siembra de semillas y determinación de la densidad poblacional.	Plataforma SGOMI





GRACIAS,

Equipo técnico  
DGDA



PERÚ

Ministerio  
de Desarrollo Agrario  
y Riego



**Siempre**  
con el pueblo