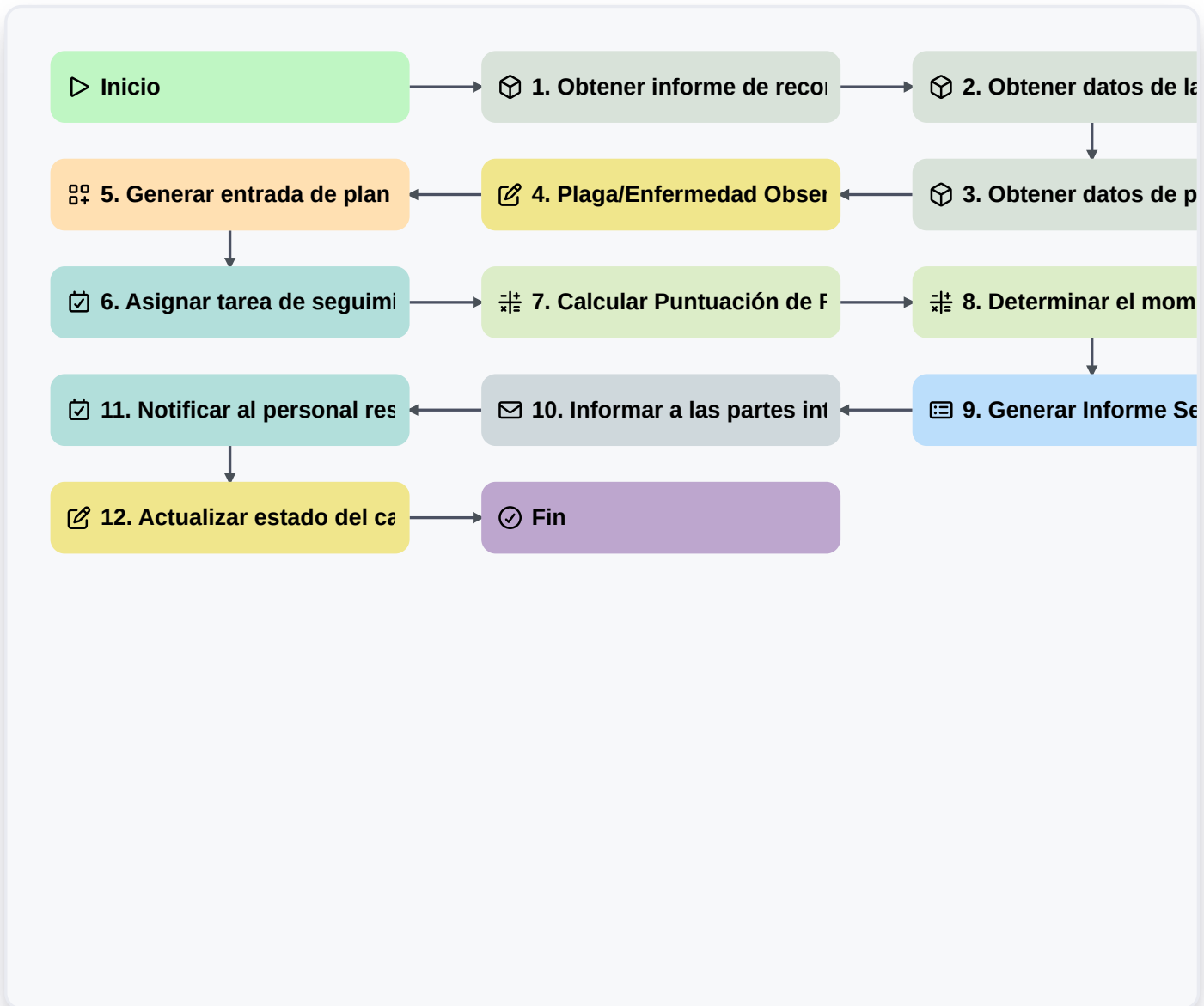


# Flujo De Trabajo Para El Monitoreo De La Salud De Los Cultivos: Detección De Enfermedades Y Plagas Para La Agricultura



## ▷ Inicio

Inicio del flujo de trabajo/proceso.

## 📦 1. Obtener informe de reconocimiento de campo

Recuperar informes de exploración existentes para un campo específico.

## 📦 2. Obtener datos de la etapa de crecimiento del cultivo

Recuperar las métricas actuales de etapa de crecimiento para el cultivo monitoreado.

## 📦 3. Obtener datos de pronóstico del tiempo

Obtenga datos meteorológicos localizados y en tiempo real (humedad, temperatura, lluvia).

## 📝 4. Plaga/Enfermedad Observada en el Registro

Registre hallazgos detallados de reconocimiento de campo (por ejemplo, síntomas visibles, área afectada).

## **5. Generar entrada de plan de acción**

Crear un registro estructurado detallando las intervenciones necesarias (p. ej., aplicación de pesticidas, retirada manual).

## **6. Asignar tarea de seguimiento al técnico**

Crear automáticamente una tarea para un técnico agrícola para verificar o tratar un problema detectado.

## **7. Calcular Puntuación de Riesgo**

Ejecutar una fórmula basada en la humedad, la temperatura y los síntomas observados para generar una puntuación de riesgo cuantitativa.

## **8. Determinar el momento de la intervención**

Calcular la ventana óptima de tratamiento basándose en el ciclo de vida de la enfermedad y los patrones climáticos.

## **9. Generar Informe Semanal de Salud de los Cultivos**

Compile todos los datos, tareas y cálculos recopilados en un informe resumen para los gerentes de la granja.

## **10. Informar a las partes interesadas sobre hallazgos críticos**

Enviar alertas de correo electrónico inmediatas a agrónomos y propietarios cuando se identifique una plaga o enfermedad de alto riesgo.

## **11. Notificar al personal responsable**

Envíe notificaciones de tareas inmediatas vía SMS o alerta de plataforma al miembro del equipo asignado.

## **12. Actualizar estado del campo**

Actualice el registro maestro con la evaluación de salud y la acción tomada más recientes.

## **Fin**

Fin del flujo de trabajo/proceso.