

## INSTRUCCIONES PARA ENVIAR MUESTRAS DE PLANTAS

Este formulario proporciona la información necesaria para enviar y/o llevar personalmente muestras al Laboratorio de Fitopatología y Ecofisiología Vegetal de la EEA Cerro Azul.

La forma en que se recolectan, conserva y envían las muestras garantiza una identificación adecuada de manera oportuna y eficiente. Materiales necesarios para el envío de muestras

incluir:

### Formulario de envío de muestra de planta

Una bolsa Ziploc para el formulario y una bolsa de plástico para la muestra de la planta

Toalla de papel

Una caja o algún tipo de contenedor de transporte

### PREPARACIÓN DE MUESTRAS DE PLANTAS PARA SU ENVÍO

1. Envíe cantidades generosas de material vegetal que represente una variedad de síntomas. No envíe muestras que estén secas, demasiado agotadas o material vegetal muerto, ya que no son buenas para diagnóstico.
2. Mantenga las muestras refrigeradas después de la recolección hasta que se envíen.
3. En lo posible enviar al menos 1 o 2 imágenes de síntomas generales como se ve en la plantación, invernadero, jardín etc. Las imágenes se pueden imprimir o enviar por correo electrónico a [rybak.myrian@inta.gob.ar](mailto:rybak.myrian@inta.gob.ar) . Envuelva las muestras en periódico o papel toalla antes de ser sellada en una bolsa de plástico.
4. Para problemas sospechosos de virus (virus de la roseta de la rosa - RRV, virus del enrollamiento de la hoja amarilla del tomate -TYLCV, Cucurbit leaf crumple virus - CLCrV, u otros), envíe no solo hojas sino también algunos tallos más bajos o mejor aún incluir toda la planta siempre que sea posible.

### CÓMO EMPACAR Y ENVIAR MUESTRAS DE PLANTAS

1. Escriba la mayor cantidad de información posible en el formulario de envío de muestra.
2. Coloque el formulario de envío de muestra dentro de la bolsa Ziploc. La bolsa protegerá la forma del daño
3. No mezcle dos o más muestras de plantas diferentes en la misma bolsa de plástico.
4. Coloque el material vegetal dentro de otra bolsa de plástico, no agregue humedad adicional. Si la muestra está húmeda, envuélvala con una toalla de papel.
5. Coloque tanto el formulario como la muestra de planta dentro de una caja.
6. Envíe las muestras a principios de la semana.
- 7- **Comentarios: Todos los envíos de muestra deben incluir un formulario de envío de muestra.**

Número de muestra:  
 Recogido por:  
 Recibió:



**Laboratorio Fitopatología y Ecofisiología Vegetal**  
**EAA Cerro Azul**  
**Ruta Nac. 14, Km 1024**  
**Tel 3754-494740/41**  
**Interno 119**  
 E mail [rybak.myrian@inta.gob.ar](mailto:rybak.myrian@inta.gob.ar) (Enfermedades patogénicas)  
 E mail [rybak.maria@inta.gob.ar](mailto:rybak.maria@inta.gob.ar) (Enfermedades no patogénicas)  
 Lunes a viernes 6 am-2 pm

### Formulario de envío de muestras

<b>Contacto de referencia</b>	<b>Autoconsumo --- Productor --- Consultor ----</b>
<b>Nombre y apellido</b>	<b>Nombre</b>
	<b>Empresa</b>
<b>Te/cel</b>	<b>Dirección</b>
<b>E mail</b>	
<b>dirección</b>	

Cultivo:	<b>Localización circule solo uno</b>		<b>Prevalece circule uno o más</b>	
Cultivar:	Campo Vivero Paisaje/Patio Arboleda/huerta Jardín	Invernadero Interior Quinta Frutal Calle Otro	Una o pocas plantas Manchas o parches Borde del campo solamente Áreas bajas/altas/secas/húmedas Áreas sombreadas/soleadas	Toda la cosecha área localizada áreas dispersas Borde de campo/aleatorio Otro
Área Afectada %				
Edad aprox. planta				
¿Reciente trasplante?				

<b>Planta general apariencia</b>	<b>Raíz marque</b>	<b>Tallo/Rama/ramitas marque</b>	<b>hojas/aguja marque</b>	<b>Flor/Fruta/Semillas marque</b>
Enano alargado Nudoso Marchita arruinado Otro	Agalla Marrón Negro Desprendimiento de tejido Raíz podrida Podredumbre de la corona Otro	Llaga gangrenosa Enrollado lesiones oscuras La punta muere Otro	Moteado o mosaico Crecimiento anormal o torcido Manchas cloróticas/necróticas Tizón/necrosis marginal Caída prematura de hojas Deformado Otro	necrótico clorótico Costroso maduración desigual Deformado Putrefacción Otro
Fecha primeros síntomas aparecieron			¿Ha tenido antes este problema?	

**Otras lesiones:** \_\_\_ Granizo \_\_\_ Viento \_\_\_ Helada o escarcha \_\_\_ Sol \_\_\_ Insectos: \_\_\_\_\_  
 Riego: \_\_\_ Surco \_\_\_ Arriba \_\_\_ Goteo \_\_\_ Ninguno  
 Con qué frecuencia: \_\_\_\_\_  
 Suelo: Tipo \_\_\_\_\_ pH \_\_\_\_\_ Drenaje: \_\_\_ Bueno \_\_\_ Moderado \_\_\_ Deficiente

Sustancias químicas aplicadas a los cultivos en las últimas dos semanas (nombre, cantidad y fecha de aplicación):

---

---

---

---

**Diagnóstico:** -----  
-----  
-----  
-----

**Tenga en cuenta que los registros producidos como resultado de este análisis son registros públicos.**

**Recomendaciones:**

---

---

---

**Comentarios:** \_\_\_\_\_

---

---

---

Nuestra misión es proteger los cultivos mediante una identificación rápida y precisa de patógenos de plantas utilizando métodos tradicionales y moleculares.

El material vegetal se analiza en busca de bacterias patógenas para las plantas, hongos, virus y nematodos. Además, se hacen inferencias si sospechamos fitotoxicidad, daños por congelación/calor/sequía, deficiencias nutricionales y otros estresores abióticos se derivan al área Ecofisiología del laboratorio a cargo de Ing. Agr. Ph.D . Maria Raquel Rybak. Las muestras de suelo se analizan principalmente para la detección de posibles hongos fitopatógenos como como *Fusarium* o mohos acuáticos *Phytophthora* y/o especies de *Pythium* etc. Las muestras en las que encontramos daños por insectos se realizan interconsultas con entomólogos. En todos los casos se comunican los resultados con las recomendaciones de manejo pertinentes.