

# Manual básico para el manejo de la suelda con suelda

*Passovia pedunculata* – Campaña Día del Árbol, Riberalta

ÁRBOLES  
SANOS  
CIUDADES  
VIVAS

Riberalta  
para las futuras  
generaciones



GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE  
**RIBERALTA**  
AMAZONÍA – BOLIVIA



Árbol urbano infestado con suelda con suelda  
(*Passovia pedunculata*) en Riberalta



## ¿Qué es la suelda con suelda?

“Suelda con suelda” es un nombre común que se usa para varias plantas hemiparásitas que crecen sobre los árboles. En Riberalta, la especie que se ha convertido en un serio problema en árboles urbanos y frutales es ***Passovia pedunculata***, una planta que se adhiere a las ramas, extrae agua y nutrientes del árbol huésped y forma densas masas que afectan su salud, su estructura y el paisaje de nuestra ciudad.



Hojas, flores y frutos de *Passovia pedunculata*.



## ¿Por qué importa?



### Debilita árboles

Extrae agua y nutrientes, reduce su crecimiento y puede llegar a secarlos.



### Aumenta el riesgo de quiebres y cableado

El peso de las masas de suelda con suelda debilita las ramas y puede causar caídas, afectando a personas, viviendas y redes eléctricas.



### Afea el ornato público

Genera un aspecto desordenado en nuestras calles, parques y barrios.



### Convierte árboles infestados en focos de dispersión

Produce muchos frutos que son llevados por aves, favoreciendo que la planta se expanda a más árboles de la ciudad.



## Momento oportuno para actuar



Estamos en época seca en Riberalta. En este periodo los árboles bombean menos savia, por lo que las labores de manejo (poda y retiro de la planta) causan menor estrés al árbol y son más efectivas.



Con las lluvias, los árboles podrán reponerse mejor y emitir nuevo follaje.



Además, la suelda con suelda aún no entra en plena fructificación y dispersión, lo que permite reducir su expansión.

**¡Es el momento de actuar por árboles más sanos!**



*Demos un respiro a nuestros árboles*

Una acción conjunta entre municipio, universidad y vecinos  
por una Riberalta más verde y saludable.

ÁRBOLES HOY,  
BIENESTAR MAÑANA

# Identidad y ecología de *Passovia pedunculata*

Conocerla mejor nos ayuda a convivir con árboles más sanos

ÁRBOLES  
SANOS  
CIUDADES  
VIVAS

Riberalta  
para las futuras  
generaciones



Pequeñas flores,  
grandes historias  
en nuestros  
árboles

Hojas, flores y frutos de *Passovia pedunculata*.



Las aves  
llevan la vida  
a nuevos  
árboles

Las aves urbanas, como los sayubucitos y picos de plata, consumen los frutos de *Passovia pedunculata*.



Punto de inserción (haustorios) de *Passovia pedunculata* en una rama de árbol hospedero.



## ¿Qué es?

La suelda con suelda es una hemiparásita: produce sus propias hojas verdes, pero obtiene agua y minerales del árbol hospedero mediante haustorios.



## Cómo reconocerla



### Hojas opuestas y coriáceas

De color verde brillante, textura dura y margen entero.



### Flores pequeñas

De color verdosoamarillento, reunidas en racimos.



### Frutos carnosos y pegajosos

Ovalados, de color verde, anaranjado o rojizo al madurar.



### Crecimiento en masas sobre ramas

Forma densas matas que se adhieren a las ramas del árbol hospedero.



## Ciclo ecológico

1



### Aves consumen los frutos

Aves urbanas como sayubucitos y picos de plata comen los frutos.

2



### Las semillas se adhieren

Las semillas pegajosas quedan adheridas a ramas de otros árboles.

3



### Germinan y penetran

La semilla germina y sus haustorios penetran el tejido del árbol hospedero.

4



### Se expande y fructifica

La planta se expande por la copa del árbol y luego vuelve a fructificar, reiniciando el ciclo.



## No todas las 'suealdas con suelda' son iguales

El nombre común "suelda con suelda" se usa para varias plantas hemiparásitas similares. En esta guía nos enfocamos en *Passovia pedunculata*, porque es la principal responsable del problema en los árboles urbanos de Riberalta.



## Usos y precaución

Algunas "suealdas con suelda" son conocidas por sus usos medicinales tradicionales. Sin embargo, esta guía se centra en el entendimiento ecológico y el manejo urbano de *Passovia pedunculata*, para conservar árboles sanos en nuestra ciudad.

*Demos un respiro a nuestros árboles*

Una acción conjunta entre municipio, universidad y vecinos  
por una Riberalta más verde y saludable.

ÁRBOLES HOY,  
BIENESTAR MAÑANA

# ¿Por qué se volvió un problema en Riberalta?

*Passovia pedunculata* – Campaña Día del Árbol, Riberalta

ÁRBOLES  
SANOS  
CIUDADES  
VIVAS

Riberalta  
para las futuras  
generaciones



En la ciudad de Riberalta y en los canchones privados, *Passovia pedunculata* puede extenderse rápidamente, afectando muchos árboles y convirtiéndose en un problema tanto ecológico como de gestión urbana, porque impacta la salud de los árboles, el paisaje, la seguridad y genera mayores costos de mantenimiento.



Árbol urbano con fuerte infestación de suelda con suelda en Riberalta.



Árbol frutal con suelda con suelda en un canchón particular en Riberalta.



## Espacios afectados

*Passovia pedunculata* puede encontrarse en múltiples espacios de nuestra ciudad:



Plazas



Parques



Avenidas



Canchones privados



Árboles frutales

En todos estos espacios puede reproducirse y diseminarse, afectando más árboles con el tiempo.



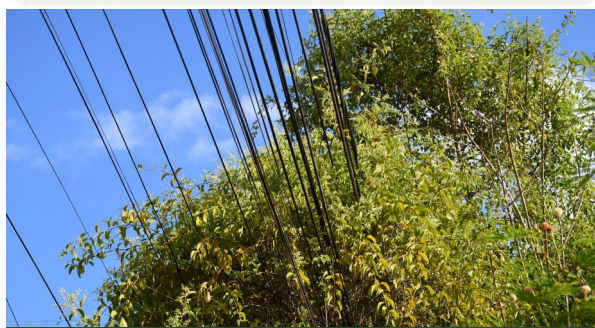
## Daño al árbol

Debilita el vigor, seca ramas, reduce el crecimiento, aumenta el peso de la copa y puede matar al hospedero.



## Ornato y paisaje

Afea los árboles ornamentales y frutales, reduce el valor del paisaje y vuelve más costoso su manejo y mantenimiento.



Infestación de suelda con suelda con interferencia en cableado urbano de Riberalta.



Árbol muerto debido a la infestación con suelda con suelda.



## Riesgos urbanos

Interfiere con cableado, tránsito y seguridad, especialmente cuando las ramas se quiebran, pudiendo causar daños a personas, viviendas y servicios.



## Focos de dispersión

Un solo árbol muy infestado puede producir muchos frutos y semillas, reinfestando otros árboles del barrio o de los canchones, facilitando la rápida expansión del problema.

*Actuar a tiempo evita que el problema crezca y reduce costos futuros.*

Una Riberalta con árboles sanos es posible, con el compromiso de todos.

ÁRBOLES HOY,  
BIENESTAR MAÑANA

# Principios básicos de poda

*Passovia pedunculata* – Campaña Día del Árbol, Riberalta

ÁRBOLES  
SANOS  
CIUDADES  
VIVAS

Riberalta  
para las futuras  
generaciones

**Podar bien** reduce daños en el árbol, previene problemas y mejora su recuperación. Una poda adecuada ayuda a mantener árboles más sanos, seguros y longevos en nuestras calles y espacios públicos.

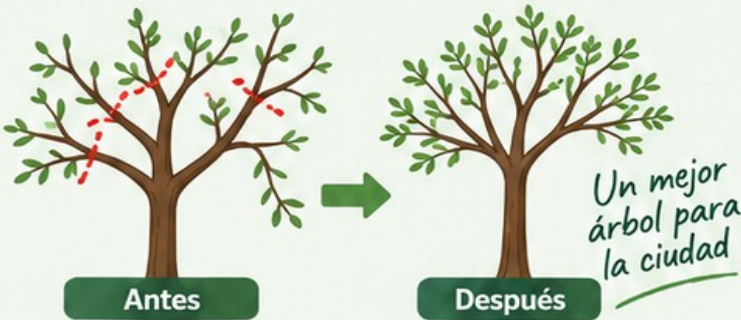


Detalle del punto de unión de una rama con el tronco. Respetar esta zona ayuda a una mejor cicatrización después de la poda.



## Poda de formación

Se realiza principalmente en árboles jóvenes. Orienta la estructura del árbol, corrige ramas mal ubicadas y mejora el paso, el equilibrio y la forma de la copa.



Antes

Después

Un mejor árbol para la ciudad



## Poda fitosanitaria

Retira ramas secas, enfermas, quebradas o infestadas, para reducir riesgos y mejorar la salud del árbol. Ayuda a evitar la propagación de plagas y enfermedades.



Ramas secas



Ramas enfermas



Ramas quebradas o infestadas

Menos riesgos, árboles más sanos.



## Buenas prácticas

- 1 Evaluar primero el árbol completo (estado, estructura y entorno).
- 2 Priorizar árboles pequeños o medianos y sin cableado.
- 3 Usar herramientas filosas y limpias.
- 4 Hacer cortes limpios, sin desgarrar la corteza.
- 5 Respetar el cuello de la rama cuando corresponda.
- 6 No dejar muñones largos.
- 7 Distribuir la poda para no desbalancear la copa.
- 8 Evitar el desmoche indiscriminado.



## ¿Por qué ahora?

En época seca los árboles bombean menos savia, el estrés por poda es menor y la planta aún no está en plena fructificación y dispersión.

## Corte correcto vs. corte inadecuado



Corte limpio, respetando el cuello de la rama.



Corte inadecuado, con muñón largo y corte desgarrado.



## Poda severa no es lo mismo que mutilación

Una intervención severa puede ser necesaria cuando existen varias ramas infestadas que deben ser retiradas. Sin embargo, siempre debe ser técnica, limpia y bien planificada, con el objetivo de salvar el árbol y facilitar su recuperación, no de eliminar su copa indiscriminadamente.



Podamos con criterio, por árboles más fuertes.

*Demos un respiro a nuestros árboles*

Una acción conjunta entre municipio, universidad y vecinos por una Riberalta más verde y saludable.

ÁRBOLES HOY,  
BIENESTAR MAÑANA

# Cómo realizar una poda fitosanitaria

*Passovia pedunculata* – Campaña Día del Árbol, Riberalta

ÁRBOLES  
SANOS  
CIUDADES  
VIVAS

Riberalta  
para las futuras  
generaciones

## Sigue estos pasos:

### 1 Identificar la rama infestada y revisar el árbol completo.



Observa la presencia de suelas con suelda (masas densas de ramas y brotes), revisa toda la copa y busca otros focos.



Rama infestada con suelda con suelda en la copa del árbol.

### 2 Ubicar el punto de inserción de la suelda con suelda.



Localiza dónde nace la rama infestada en el tronco o en una rama principal. Es importante identificar bien el punto de unión.



Punto de inserción de la suelda con suelda en la rama.

### 3 Definir un corte que retire la rama infestada completa.



Realiza el corte por debajo del punto afectado y del tejido comprometido, para eliminar toda la rama infestada.



Esquema del punto de corte en la rama infestada.

### 4 Realizar un corte limpio con herramienta adecuada.



Usa tijera de podar o serrucho afilado. Haz un corte limpio y en ángulo adecuado, sin desgarrar la corteza.



Corte limpio y adecuado.

### 5 Bajar y reunir el material podado.



Con cuidado, baja las ramas podadas y reúne el material en un solo lugar para su adecuada disposición (no dejarlo en la calle o áreas verdes).



Ramas podadas reunidas.

### 6 Revisar el equilibrio de la copa y monitorear el rebrote.



Verifica que la copa mantenga una forma equilibrada. En las siguientes semanas, observa si hay nuevos brotes y retíralos a tiempo.



Árbol podado, con copa más sana y equilibrada.



## No basta cortar unos gajos

Solo cortar los gajos o brotes visibles de la suelda con suelda muchas veces deja el problema en la rama, porque el tejido afectado sigue activo y puede volver a brotar. **Es necesario retirar la rama infestada completa**, por debajo del punto afectado y del tejido comprometido.



**Corte incorrecto**  
(solo unos gajos)

El problema continúa y vuelve a brotar.



**Corte correcto**  
(retiro de la rama completa)

Se elimina el tejido afectado y se reduce el riesgo de rebrotes.



## ¿Cuándo NO intervenir?

No realices la poda si se presenta alguna de las siguientes situaciones:



Hay cableado eléctrico cerca de las ramas.



El árbol es muy alto o de difícil acceso.



Hay tránsito de vehículos o personas que pueda ser peligroso.



Se trata de ramas estructurales grandes del árbol.



No cuentas con el equipo adecuado o la experiencia necesaria.



**En estos casos, reporta la situación a Parques y Jardines del municipio.**



## Equipo básico para la poda



Guantes de trabajo



Lentes de protección



Tijera de podar o serrucho afilado



Acompañamiento o supervisión de personal capacitado.

*Demos un respiro a nuestros árboles*

Una acción conjunta entre municipio, universidad y vecinos por una Riberalta más verde y saludable.

ÁRBOLES HOY,  
BIENESTAR MAÑANA

# Acción conjunta y recomendaciones prácticas

*Passovia pedunculata* – Campaña Día del Árbol, Riberalta

ÁRBOLES  
SANOS  
CIUDADES  
VIVAS

Riberalta  
para las futuras  
generaciones

Las aves dispersan las semillas y ayudan a que la *Passovia* se expanda a nuevas áreas.



Ave consumiendo frutos de *Passovia pedunculata*. Las semillas pueden ser dispersadas a largas distancias.



## El reto es de todos

La Municipalidad no puede resolver este problema sola. El control de la *Passovia pedunculata* requiere la participación activa de vecinos, estudiantes, instituciones, juntas vecinales y organizaciones locales. Solo con acciones coordinadas y permanentes podremos reducir su expansión y mantener una ciudad más verde, saludable y segura para las futuras generaciones.

Nuestra ciudad también depende de tus acciones



## Qué sí hacer



### Identifica focos

Observa y reporta árboles con abundantes frutos en tu barrio, calles y canchones.



### Interviene árboles pequeños

Realiza el control de ejemplares jóvenes bajo orientación técnica.



### Haz cortes limpios

Utiliza herramientas adecuadas y realiza cortes correctos para evitar rebrotes.



### Retira el material podado

Recolecta y desecha ramas, hojas y frutos para que no sigan dispersando semillas.



### Revisa árboles de canchones

Inspecciona y controla los árboles en patios y terrenos privados.



### Avisa casos riesgosos

Informa a la Municipalidad sobre árboles grandes, cerca de viviendas, cables o vías.



## Qué no hacer



### No subas a árboles riesgosos

Evita trepar a árboles grandes o inestables. Puede ser muy peligroso.



### No trabajes bajo cables

No realices podas cerca de redes eléctricas. Solicita apoyo técnico especializado.



### No desmoches sin criterio

El desmoche inadecuado genera más brotes y empeora el problema.



### No dejes material frutificando

No abandones ramas, hojas o frutos en el lugar. Pueden seguir dispersando semillas.



### No pienses que el problema termina solo en espacios públicos

También hay árboles infestados en patios privados y canchones. El control es en toda la ciudad.



## Después de la campaña

- Monitorea el rebrote de los árboles intervenidos.
- Busca posibles reinfestaciones en tu barrio.
- Refuerza la educación vecinal sobre la especie.
- Coordina nuevas jornadas de control por sectores.



Árbol infestado en un canchón particular en Riberalta.



Árbol urbano infestado en Riberalta.



Si un árbol de tu canchón está infestado, también puede estar reinfestando tu barrio.



## Demos un respiro a nuestros árboles

Una acción conjunta entre GAMR, Universidad, Parques y Jardines, estudiantes y vecinos por una Riberalta más verde y saludable.

ÁRBOLES HOY,  
BIENESTAR MAÑANA