

## Práctica:

# Manejo integrado de arvenses (malezas)

## Descripción de la tecnología

---

Arvense es toda aquella planta que nace en el suelo diferente al cultivo y que generalmente se le llama “maleza”. El manejo de arvenses promueve el combate de las catalogadas malezas (las que compiten con el cultivo) y la regulación o convivencia de aquellas que no representen una afectación directa al cultivo y que más bien, generen aportes al sistema.

## ¿Cómo realizar un manejo integrado de las arvenses?

- Se debe tener conocimiento de cuáles son las arvenses presentes y predominantes en la finca para determinar cuáles de ellas son competencia para el cultivo.
- Un manejo integrado de arvenses involucra labores que controlen su libre crecimiento y desarrollo. Estas labores son:
  - Usar sombra temporal y regulada (evitando las plantaciones a plena exposición solar).
  - Usar sistemas de poda acordes a la condición de la finca (dimensión, densidad de siembra, agotamiento del cultivo, sombra, entre otras).
  - Evitar las paleas intensivas del suelo (“raspas”).
  - Combatir de manera temprana, las arvenses trepadoras (tipo bejucos).

- Usar coberturas vivas o muertas sobre el suelo (rastros y restos de poda) para dificultar el libre crecimiento de arvenses que puedan competir con el cultivo.
- Usar de manera complementaria los combates químicos (herbicidas) y/o manuales (machetes, chapeas).

## Materiales requeridos

---

- Árboles para sombra (en caso que deban incorporarse).
- Herramientas para labores de manejo (machetes, cuchillos, palas, sierras, etc.).
- Equipo de aplicación de herbicidas (de ser necesario).

## Ventajas del uso/aplicación de la tecnología

---

- Se reducen las pérdidas de suelo por erosión (agua y viento).
- Se reducen las pérdidas de nutrimentos por escorrentía.
- Se favorece la temperatura del suelo (reservorio de humedad).
- Se favorece la actividad de los microorganismos.
- Se favorece la fijación de nutrimentos y aporte de biomasa al suelo.
- Se reducen los problemas por jobotos.

# Consideraciones - Recomendaciones

---

## Arvenses problemáticas en Los Santos, Costa Rica:

Sarampión (*Hypoestes phyllostachya*), Bejuco (*Ipomoea* sp.), lasú (*Cissus verticillata*), Solda con Solda (*Anredera cordifolia*), Chiquizacillo (*Richardia scabra*), Gramíneas, Poáceas y Ciperáceas en general.

*Hypoestes phyllostachya*  
Sarampión



*Ipomoea* sp.  
Bejucos



*Cissus verticillata*  
lasú



*Anredera cordifolia*  
Solda con solda



Familia: GRAMINEAS  
Zacates en general



*Paspalum paniculatum*



Familia: CYPERACEAE



*Richardia scabra*  
Chiquizacillo



## Arvenses problemáticas en Valle Central:

Canutillo (*Commelina* sp.), Chiquizá (*Ricardia scabra*), Churristate (*Ipomoea purpurea*), Solda con Solda (*Anredera cordifolia*), Chanchito (*Rytidostylis carthaginesis*), Moriseco (*Bidens pilosa*), Cinquillo (*Drymaria cordata*), Poáceas y Ciperáceas en general.

*Commelina* sp  
Canutillo



*Ricardia escabra*  
Chiquizá



*Ipomoea purpurea*  
Churristate



*Anredera cordata*  
Solda con solda



*Rytidostylis carthaginesis*  
Bejuco



*Biden pilosa*  
Muriseca



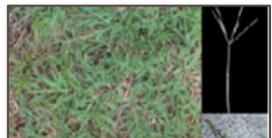
*Drymaria cordata*  
Cinquillo



*Cynodon nlemfuensis*  
Zacate estrella



*Cynodom dactylon*  
Gramma



## Arvenses problemáticas en Valle Occidental:

Coyolillo (*Cyperus rotundus*), Grama (*Cynodon dactylon*), Siempre viva (*Comelinna difusa*), Pata de gallina (*Eleusine indica*), Moriseco (*Bidens pilosa*), Bejuco (*Ipomoea* sp.), Bledo (*Amaranthus* sp.), Leche de sapo (*Euphorbia* sp.) y Golondrina (*Ricardia scabra*).

*Cyperus rotundus*  
Coyolillo



*Cynodon dactylon*  
Grama



*Comelinna difusa*  
Siempre viva



*Eleusine indica*  
Pata de gallina



*Bidens pilosa*  
Moriseco



*Ipomea* sp.  
Bejuco



*Amaranthus* sp.  
Bledo



*Euphorbia*  
Leche de sapo



*Ricardia scabra*  
Golondrina



## Arvenses problemáticas en Coto Brus:

Chiquizá (*Ricardia scabra*), Bejucos y Poáceas en general.

Familia: COLVOLVULACEAE  
Bejucos en general



*Conyza apurensis*  
Juan Parado



*Richardia scabra*  
Chiquizá



*Rottboellia chochinchenensis*  
Arrocillo



*Cissus verticillata*  
Uva cimarrona



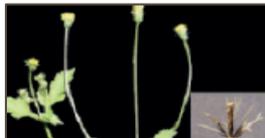
## Arvenses problemáticas en Pérez Zeledón:

Moriseco (*Bidens pilosa*), Golondrina (*Ricardia scabra*), Bejucos y Poáceas en general.

Familia: COLVOLVULACEAE  
Bejucos en general



*Biden pilosa*  
Moriseco



*Rottboellia cochinchinesis*  
Arrocillo



*Eleusine indica*  
Pata de gallina



*Richardia escabra*  
Golondrina



- Para un eficiente combate químico de arvenses, se debe realizar la práctica de calibración de equipos de aplicación para la dosificación de herbicidas.
- Algunas arvenses que deberían estar presentes en las fincas ya que favorecen al control biológico de algunas plagas y sirven de refugio y alimento de insectos polinizadores son: *Ageratum conyzoides*, *Amaranthus spinosus*, *Antigonum leptopus*, *Baltimora recta*, *Calliandra surinamensis*, *Cassia* sp., *Cissus sicyoides*, *Crotalaria pallida*, *Croton trinitatis*, *Desmodium ovalifolium*, *Euphorbia hirta*, *Hamelia patens*, *Heliotropium indicum*, *Lantana camara*, *Melanthera aspera*, *Psychotria poeppigiana*, *Scleria melaleuca*, *Senna caudata*, *Sida rhombifolia*, *Solanum* sp., *Spermacoce laevis*, *Stachytarpheta cayenensis*, *Urena lobata*, entre otras.
- Respetar la indicación de la etiqueta respecto a dosis recomendada por hectárea de los herbicidas a utilizar y preferiblemente con aplicaciones en parchoneos y no totales.
- Uso de equipo de seguridad para el operario durante la aplicación de herbicidas.

Ficha técnica	
Contacto profesional	ICAFFE, Oficinas Regionales: Valle Central (2243-7850), Coto Brus (2103-8479), Turrialba (2103-8489), Los Santos (2103-8471), Pérez Zeledón (2103-8484) y Valle Occidental (2103-8472).
Compilador de la tecnología	Ing. Alfredo Garita Hernández: <a href="mailto:agarita@inta.go.cr">agarita@inta.go.cr</a>
Institución de respaldo	Instituto del Café de Costa Rica (ICAFFE).
Referencias bibliográficas	NAMA Facility, 2017. Guía Técnica: Manejo de Malezas (Bloque 2, Componente 1: Capacitaciones). San José, Costa Rica. 2017.