

PLANTAS TÓXICAS PARA EL GANADO EN EL VALLE MEDIO DE RÍO NEGRO

Guía de reconocimiento

Paola Fernanda Peralta
María Guadalupe Klich



EDITORIAL
UNRN



**PLANTAS TÓXICAS
PARA EL GANADO
EN EL VALLE MEDIO
DE RÍO NEGRO**



PLANTAS TÓXICAS PARA EL GANADO EN EL VALLE MEDIO DE RÍO NEGRO

Guía de reconocimiento

Paola Fernanda Peralta y María Guadalupe Klich

NOTA A LA EDICIÓN

La presente guía ha sido financiada por los Proyectos de Investigación PI UNRN 40-A-624 y PI UNRN 40-A-625, el Proyecto 940176 de INTAS-AUDEAS-CONADEV y el Ente de Desarrollo Regional del Valle (ENDEVAM).

ÍNDICE

Agradecimientos	11
Introducción	13
Área de estudio	15
Definición de planta tóxica	18
Clasificación de las plantas tóxicas	20
Condiciones que favorecen las intoxicaciones	22
Descripción de las plantas tóxicas y sus signos de intoxicación	
Cebolla (<i>Allium cepa</i>)	26
Yuyo colorado (<i>Amaranthus hybridus</i>)	28
Cicuta (<i>Conium maculatum</i>)	30
Laurel de jardín, Adelfa (<i>Nerium oleander</i>)	32
Leche de víbora (<i>Aslepias mellodora</i>)	34
Romerillo (<i>Baccharis ulicina</i>)	36
Abrepuño rosado (<i>Centaurea calcitrapa</i>)	38

Abrepuño amarillo (<i>Centaurea solstitialis</i>)	40
Matagusano (<i>Flaveria bidentis</i>)	42
Sunchillo (<i>Pascalía glauca</i>)	44
Romerillo amarillo (<i>Senecio subulatus</i>)	46
Vara de oro (<i>Solidago chilensis</i>)	48
Mirasolillo (<i>Verbesina encelioides</i>)	50
Abrojo vizcachera, abrojito (<i>Xanthium ambrosioides</i>)	52
Abrojo chico (<i>Xanthium spinosum</i>)	54
Abrojo grande (<i>Xanthium strumarium</i>)	56
Flor amarilla (<i>Diplotaxis tenuifolia</i>)	58
Rúcula (<i>Eruca vesicaria</i>)	60
Mostacilla perenne, nabillo (<i>Hirschfeldia incana</i>)	62
Mostacilla (<i>Sisymbrium irio</i>)	64
Morenita (<i>Bassia scoparia</i>)	66
Quinoa (<i>Chenopodium album</i>)	68
Paico (<i>Dysphania ambrosioides</i>)	70

Cardo ruso (<i>Salsola kali</i>)	72
Cola de caballo (<i>Equisetum giganteum</i>)	74
Leche de víbora (<i>Euphorbia collina</i>)	76
Yerba meona (<i>Euphorbia serpens</i>)	78
Alfilerillo (<i>Erodium cicutarium</i>)	80
Locancia (<i>Glycyrrhiza astragalina</i>)	82
Trébol de olor blanco (<i>Melilotus albus</i>)	84
Trébol de olor amarillo (<i>Melilotus officinalis</i>)	86
Acacia blanca (<i>Robinia pseudo-acacia</i>)	88
Arverjilla (<i>Vicia villosa</i>)	90
Trébol (<i>Trifolium repens</i>)	92
Roble (<i>Quercus sp.</i>)	94
Paraiso (<i>Melia azedarach</i>)	96
Vinagrillo (<i>Oxalis articulata</i>)	98
Cortadera (<i>Cortaderia selloana</i>)	100
Gramilla (<i>Cynodon dactylon</i>)	102

Sorgo de alepo (<i>Sorghum halepense</i>)	104
Lengua de vaca (<i>Rumex crispus</i>)	106
Flor de seda, rayito de sol (<i>Portulaca grandiflora</i>)	108
Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>)	110
Barba de viejo, cabello de ángel (<i>Clematis montevidensis</i>)	112
Chamico (<i>Datura ferox</i>)	114
Chucho (<i>Nierembergia linariaefolia</i>)	116
Palán palán (<i>Nicotiana glauca</i>)	118
Tabaco cimarrón (<i>Nicotiana noctiflora</i>)	120
Nicotiana (<i>Nicotiana petunioides</i>)	122
Camambú (<i>Physalis viscosa</i>)	124
Hierba mora (<i>Solanum chenopodioides</i>)	126
Revienta caballos (<i>Solanum elaeagnifolium</i>)	128
Meloncito de olor (<i>Solanum triflorum</i>)	130
Roseta (<i>Tribulus terrestris</i>)	132
Listado de nombres	135
Glosario	141
Autorías y colaboraciones	145

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a los productores, técnicos y profesionales que nos informaron sobre intoxicaciones ocurridas en la zona y a los productores que nos permitieron el acceso a sus campos para realizar la búsqueda y recolección de material vegetal.



INTRODUCCIÓN

El consumo de plantas tóxicas puede producir mortandades repentinas del ganado, caídas en los índices reproductivos, malformaciones congénitas, afectación o disminución de la ganancia de peso de los animales, entre otros. Conocer las especies tóxicas de cada región facilita el diagnóstico veterinario y permite a los productores programar prácticas preventivas en el manejo ganadero.

Esta guía de campo permite identificar de forma muy sencilla las principales plantas tóxicas para el ganado del Valle Medio de Río Negro y su zona de influencia. Con ese objetivo, está organizada en fichas que contienen, para cada especie:

- El nombre científico y el o los nombres comunes con los que se conoce.
- La identificación de la zona del Valle Medio donde es posible encontrarla (ver apartado respectivo).
- Una descripción breve que incluye la forma de crecimiento (herbácea, rastrera, arbustiva, arbórea, erecta, cespitosa) y la morfología (hoja, tallo, flor y fruto).

- Los principales efectos del consumo y la enumeración de los signos de intoxicación que puede mostrar el ganado.
- Fotografías que muestran el aspecto general de la planta y algunas de sus particularidades.

La guía pretende ser una herramienta práctica para ser utilizada a campo por productores, administradores y encargados de campo, profesionales y técnicos extensionistas.

Área de estudio

La región de estudio incluye producciones ganaderas intensivas y extensivas que se distribuyen en el valle y en la meseta. Para cada una de las especies tóxicas se indica el área donde es factible encontrarlas, a saber:

PM

Planicie de meseta

La parte más elevada del paisaje de la zona del Valle Medio, con relieve ligeramente ondulado a plano.

PB

Pie de barda

Ladera inclinada, con pendiente suave, que constituye el límite inferior entre la barda y el valle, caracterizado por un suelo salino y/o arcilloso producto del arrastre de material por erosión.

PV

Planicie de valle

La parte plana o ligeramente ondulada de los valles. Superficie de ancho variable debido a que en esta zona el río forma muchas curvas y cambia su curso frecuentemente.

ZR

Zona riparia

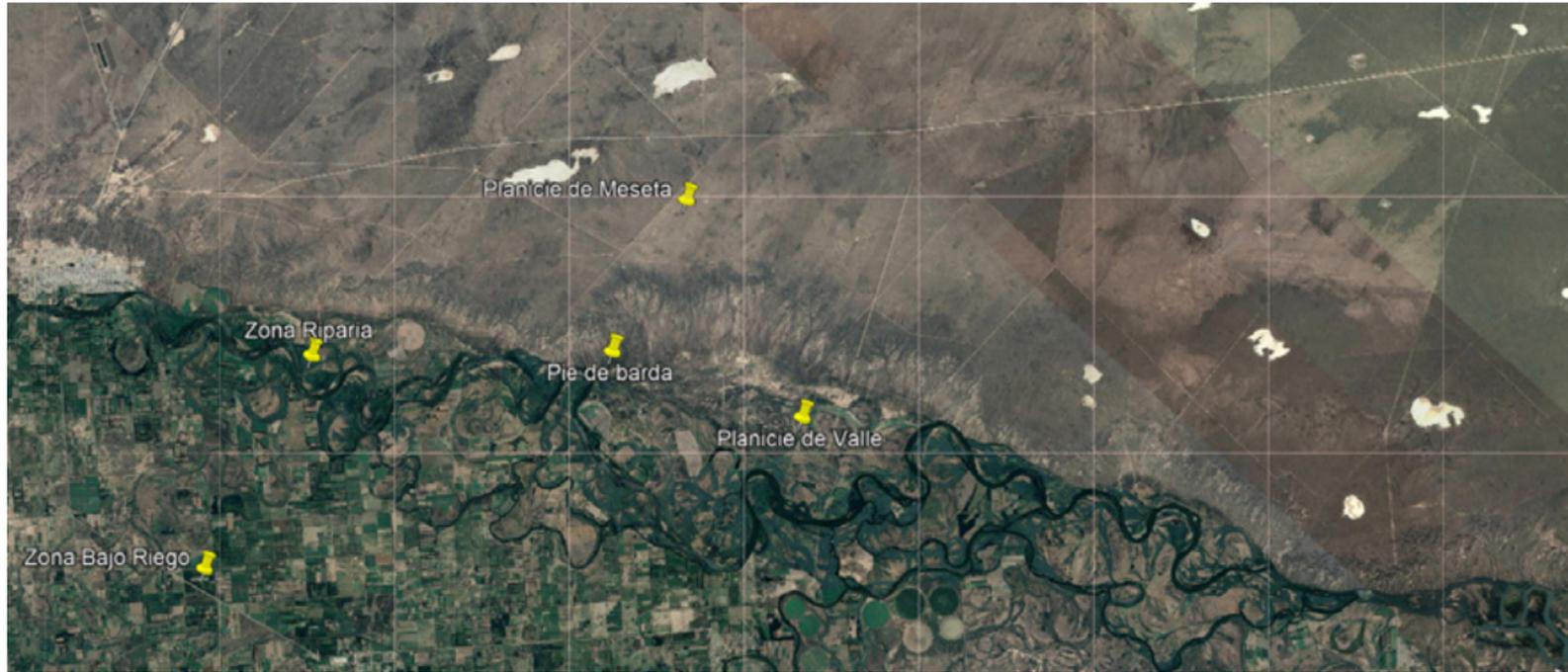
La zona limítrofe (costa) del cauce permanente actual o de los cauces semipermanentes o temporales.

VR

Valle bajo riego

Los sectores del valle donde las producciones agropecuarias utilizan sistemas de riego, ya sea por la red de canales o por bombeo.

Se indica además cuando es factible encontrar a la planta en zonas modificadas, como las *cultivadas* (fruticultura, horticultura e implantación de pasturas) o las *ruderales* (alteradas por el hombre, por la construcción de caminos, alambrado, líneas de electricidad, etcétera).



Área de estudio. Los puntos representan los diferentes sitios en los que puede dividirse la región estudiada.

Definición de planta tóxica

Definimos como **planta tóxica** a todo vegetal que al ser ingerido por un animal le produce un daño que se refleja en su salud. El desequilibrio ocasionado en el animal se define como **intoxicación**.

Para que una planta sea tóxica debe poseer una sustancia o un conjunto de sustancias que causen la intoxicación y que se denomina **principio tóxico**.

La dosis y el tiempo de consumo o exposición al principio tóxico determinan el grado de intoxicación y su forma de manifestación.

Las intoxicaciones se denominan **agudas** cuando producen signos clínicos de intoxicación en un periodo corto de tiempo. Para que se produzcan, el consumo de la planta tóxica o de alguna de sus partes con principios tóxicos debe ser en grandes dosis. Suelen producirse muertes súbitas en periodos cortos de tiempo, que afectan al grupo de animales que consumieron la planta. Si se encuentra una planta tóxica en el potrero o en el forraje que están consumiendo los animales, se puede hacer un diagnóstico rápido.

Las intoxicaciones denominadas **crónicas** son más difíciles de diagnosticar que las agudas. Los signos de intoxicación suelen presentarse con un intervalo mayor de tiempo (meses en algunos casos) después de iniciado su consumo. La mayoría de las toxinas de las plantas que producen intoxicaciones crónicas suelen actuar en forma acumulativa. El consumo de pequeñas porciones durante mucho tiempo puede comprometer a más de un órgano en los animales. Los signos pueden ser producto de la falta de funcionalidad de un órgano o del desequilibrio producido por las lesiones en diferentes órganos del herbívoro.

Clasificación de las plantas tóxicas

1. Con sustancias químicas tóxicas en su constitución.

Tóxicas permanentes: poseen el principio activo durante todo su ciclo vegetativo en concentraciones estables y nocivas [Ejemplo: sunchillo (*Pascalia glauca*)].

Tóxicas temporarias: poseen una alta concentración del principio tóxico solo en determinado periodo de su desarrollo. [Ejemplo: sorgos (*Sorghum sp.*)].

Tóxicas circunstanciales o potencialmente tóxicas: las que aumentan su concentración de principios activos en determinadas condiciones ambientales o épocas del año. [Ejemplo: gramilla rastrera o pata de perdiz (*Cynodon dactylon*)].

2. Por estar parasitados con hongos tóxicos: Ejemplos de estos casos son las infestaciones de maíz con *Aspergillus maydis*, de pasto miel con *Claviceps paspali*, cereales con *Claviceps purpurea*, sorgo con *Claviceps africana*.

Es bueno recordar, siguiendo a Villar (2007), que

La presencia de una planta tóxica no implica necesariamente que se produzca una intoxicación ya que para esto es necesario que converjan tres factores: que la toxina en la planta alcance concentraciones tóxicas, que el medio ambiente predisponga al animal para el consumo de dicha planta, y que la especie animal que ingiera dicha planta se encuentre en un estado de desarrollo susceptible de ser intoxicado.

Condiciones que favorecen las intoxicaciones

Generalmente los animales no consumen las plantas tóxicas de su zona, ya que de alguna manera las reconocen como una opción de comida con efectos nocivos. Sí es común, en cambio, la intoxicación por consumo de plantas tóxicas en animales que han sido trasladados desde otras zonas.

Generalmente las especies tóxicas no son palatables y los animales tienden a evitar su consumo. Sin embargo, hay condiciones que aumentan el riesgo de que sean comidas, por ejemplo, cuando la oferta forrajera es baja durante los periodos de sequías o de sobrepastoreo. Posteriormente a haber sido transportados durante muchas horas los animales llegan con sed y hambre y no discriminan lo que comen. Un herbívoro hambriento poco selectivo es propenso a ingerir plantas que en condiciones normales no consumiría.

Hay plantas que son tóxicas en algún momento de su desarrollo y que son muy palatables, o sea que resultan sabrosas para el gusto animal y los tientan a comerlas, como el sorgo o algunas leguminosas, que producen ácido cianhídrico en algunas fases de su desarrollo.

El grado de intoxicación depende de la cantidad consumida y el periodo en el cual se produjo dicho consumo, ya que la concentración de las toxinas en las plantas suele estar relacionada a su estado de desarrollo (vegetativo, florecimiento, fructificación). El tipo de suelo y, en las zonas cultivadas, la calidad del agua y las fertilizaciones, son factores de variabilidad en la toxicidad.

DESCRIPCIÓN DE LAS PLANTAS TÓXICAS Y SUS SIGNOS DE INTOXICACIÓN



CEBOLLA (*Allium cepa*)

Fam. Amaryllidaceae



Descripción de la planta

Hierba bienal, no ramificada. Hojas simples, se diferencian en dos partes: una basal, blanquecina, conocida como «cebolla» y una parte apical, alargada, verde y hueca. Las flores son blanco-verdosas, se agrupan en inflorescencias.

Se cultiva en zonas bajo riego, se siembra de mayo a junio y se cosecha en enero.



Signos de intoxicación

Pérdida de sensibilidad y movimiento, anorexia, disnea, orina color café, ictericia, aborto, puede llegar a la muerte.

Los bovinos y ovinos consiguen adaptarse a una dieta con cebolla.



YUYO COLORADO (*Amaranthus hybridus*)

Fam. Amaranthaceae



Descripción de la planta

Hierba muy ramificada, de hasta 1 m de altura, erecta, glabra o pubescente. Tallos a veces rojizos. Hojas simples con láminas de 7 a 15 cm de longitud. Inflorescencias terminales, rojizas en la fructificación.

Maleza en tierras cultivadas y costados de caminos. Crece en primavera, florece en verano y fructifica en otoño.



Signos de intoxicación

Toda la planta es tóxica, pero se puede realizar un acostumbramiento paulatino u ofrecer una dieta rica en calcio para mitigar los efectos. Los signos de intoxicación son depresión, debilidad, respiración laboriosa, disminución de la motilidad ruminal, salivación excesiva, andar rígido, incoordinación, temblores, convulsiones, edemas subcutáneos, coma y muerte. Una vez iniciados los signos clínicos, la muerte deviene entre las 24 y las 48 h y hasta los 10 días siguientes.



CICUTA (*Conium maculatum*)

Fam. Apiaceae



Descripción de la planta

Hierba anual o bianual de 0,5 a 2,5 m de altura, erecta, glabra, de olor desagradable, muy ramificada. Tallo hueco. Hojas divididas. Flores blancas, pequeñas, agrupadas en inflorescencias. Frutos verdosos pequeños. Crece en lugares húmedos y bajos, algo sombríos. Se comporta como maleza en tierras cultivadas. La planta emerge en el otoño, crece en invierno y florece en primavera.



Signos de intoxicación

La toxicidad aumenta en primavera y cuando el fruto está inmaduro (el efecto tóxico se pierde al henificarse). La ingesta provoca temblores, nerviosismo, incoordinación, hipersalivación, parálisis progresiva, bradicardia, bradipnea, coma y muerte; también induce abortos o malformaciones congénitas. Se debe evitar que vacas en servicio y en los primeros meses de gestación la pastoreen. Prestar especial atención en verano ya que los casos suelen coincidir con la búsqueda de sombra.



LAUREL DE JARDÍN, ADELFA (*Nerium oleander*)

Fam. Apocynaceae



Descripción de la planta

Arbusto perenne, de 2 a 4,5 m de altura, ramificado. Hojas simples, duras, verde-grisáceas, glabras, de 10 a 25 cm longitud. Flores rosadas, raramente blancas, en inflorescencias terminales.

Especie ornamental, se cultiva en jardines y cascos de campos. Florece de primavera a otoño.



Signos de intoxicación

La planta es tóxica tanto fresca como seca, por lo que se debe tener precaución con fardos o rollos contaminados. Los signos de intoxicación aparecen hasta cinco días después del consumo. Se observa marcada depresión, agitación severa, vientre adelgazado, cabeza gacha, postración, pedaleos, en ocasiones diarreas.



LECHE DE VÍBORA (*Aslepias mellodora*)

Fam. Apocynaceae



Descripción de la planta

Hierba perenne, ramificada, de 30 a 75 cm de altura, erecta, con látex blanquecino-lechoso que se evidencia al quebrarla. Tallos pubescentes. Hojas simples de 6 a 12 cm de longitud. Flores blanco-verdosas a amarillentas, frutos secos con semillas de aspecto algodonoso. Habita en suelos bajos y anegadizos. Crece en primavera y comienza a florecer en verano.



Signos de intoxicación

El máximo de toxicidad se da durante la floración, no pierde la toxicidad cuando seca. La intoxicación puede conducir a la muerte, previa irritación gastrointestinal y lesión cardíaca. Otros signos poco específicos son: profunda depresión, apatía y debilidad acompañada por tambaleo, respiración lenta y dificultosa, dolor e incapacidad de estar en pie, temblores musculares, pulso acelerado, timpanismo, cólico y dilatación de las pupilas.



ROMERILLO (*Baccharis ulicina*)

Fam. Asteraceae



Descripción de la planta

Arbusto perenne, de 20 a 80 cm de altura, ramificado, de color verde-amarillento. Hojas compuestas. Flores blancas en capítulos solitarios.

Especie muy frecuente en pastizales naturales donde es indicadora de sobrepastoreo. También en zonas rurales, en vías férreas y bordes de caminos. Florece a partir del verano, crece en invierno y primavera.



Signos de intoxicación

Planta tóxica para algunos animales, no se encontraron especificaciones de los posibles síntomas.



ABREPUÑO ROSADO (*Centaurea calcitrapa*)

Fam. Asteraceae



Descripción de la planta

Hierba anual o bienal, de 30 a 60 cm de alto, ramificada, levemente pubescente. Espinas trífidas. Hojas compuestas, algo pubescentes. Flores púrpuras en capítulos.

Crece en lugares bajos, húmedos, de desmonte, de limpieza de alambrados, potreros, banquinas de rutas, caminos, suele ser maleza de pasturas. Brota en otoño, crece en invierno y florece en primavera y verano.



Signos de intoxicación

Especie tóxica, principalmente, para equinos. Los signos clínicos son: hipertonicidad e incoordinación de los músculos de la cara, lengua y labios que impiden alimentarse y beber, debilidad general, pérdida progresiva del estado corporal, postración.



ABREPUÑO AMARILLO (*Centaurea solstitialis*)

Fam. Asteraceae



Descripción de la planta

Hierba anual o bienal, de hasta 70 (-100) cm de alto, muy ramificada. Tallos densamente lanuginosos, verdoso-grisáceos. Espinas amarillo-doradas. Hojas simples, inferiores con lámina, divididas, y superiores enteras. Flores amarillas en capítulos.

Habita suelos arenosos o pedregosos; muy común en ambientes modificados, por ejemplo en desmonte de limpieza de alambrados, potreros, banquinas de rutas y caminos, malezas de diferentes pasturas y cultivos. Crece en invierno y primavera, florece hacia finales de la primavera.



Signos de intoxicación

Especie tóxica si la ingesta es abundante, principalmente para equinos. Presenta los mismos signos de intoxicación que *C. calcitrapa*.



MATAGUSANO (*Flaveria bidentis*)

Fam. Asteraceae



Descripción de la planta

Hierba anual, de 25 a 120 cm de alto. Tallos verdes, amarillos o rojizos, pubescentes. Hojas simples, algo pubescentes. Flores amarillas en capítulos.

Habita sobre orillas de ríos y lagunas, en terrenos modificados, márgenes de caminos y campos de cultivo. Floración estival a otoñal, crece durante la primavera.



Signos de intoxicación

Toda la planta es tóxica, los compuestos le otorgan sabor amargo. En general las vacas no se la comen. Se desconocen los signos de intoxicación.



SUNCHILLO (*Pascalina glauca*)

Fam. Asteraceae



Descripción de la planta

Hierba perenne, de 0,5 a 1 m de altura, escasamente pubescente. Hojas simples, algo pubescentes. Flores amarillo intenso en capítulos.

Es muy común en bordes de cultivos. Suele ser invasora por la presencia de los rizomas. Emergencia y brotación otoñal o invernal, crecimiento invierno-primaveral y floración estivo-otoñal.



Signos de intoxicación

Toda la planta es tóxica, incluso seca, henificada. Es muy poco palatable, la ingestión es accidental. Los signos de intoxicación son rápidos, como depresión o agresividad, constipación seguida por diarrea y temblores musculares. Muchas veces se produce muerte súbita.



ROMERILLO AMARILLO (*Senecio subulatus*)

Fam. Asteraceae



Descripción de la planta

Arbusto de 0,5 a 1,5 m de altura. Hojas compuestas, carnosas, lineares. Flores amarillas en inflorescencias. Crece sobre sitios arenosos y secos. Emergencia otoñal y floración primavero-estival.



Signos de intoxicación

Los signos de intoxicación son apatía y escasa movilidad. El animal se aparta del rodeo. Pérdida de estado con aumento del tamaño del vientre y agresividad. Muerte.



VARA DE ORO (*Solidago chilensis*)

Fam. Asteraceae



Descripción de la planta

Hierba perenne, de 0,6 a 2,5 m de alto. Tallos poco ramificados. Hojas simples. Flores amarillas en capítulos. Habita en suelos arenosos, húmedos y bordes de caminos. Es una planta moderadamente invasora, indicada como tóxica, tintórea y melífera. Brota y emerge en primavera y florece desde finales de la primavera hasta el otoño.



Signos de intoxicación

Presenta compuestos que son tóxicos para el hígado, provocan fotosensibilidad secundaria, manifestando problemas en la piel; cuando el daño es muy severo puede provocar la muerte sin llegar a presentar dichos signos.



MIRASOLILLO (*Verbesina encelioides*)

Fam. Asteraceae



Descripción de la planta

Hierbas anuales, de 10 a 80 (-100) cm de altura, ramas pubescentes. Hojas simples, pubescentes en el envés. Flores amarillas en capítulos.

Vive a orillas de caminos y lugares ruderales; suele ser maleza en huertas. Es una de las malezas más importantes de los cultivos anuales de verano y de las pasturas.



Signos de intoxicación

Planta tóxica para bovinos, equinos, caprinos y porcinos. Los síntomas de intoxicación son: inflamaciones en el intestino; lesiones gastrointestinales; temblores musculares; aumento de la temperatura, pulsaciones y respiración; convulsiones; congestión de estómago, intestino y pulmones. Puede provocar la muerte en bovinos.



ABROJO VIZCACHERA, ABROJITO (*Xanthium ambrosioides*)

Fam. Asteraceae

VR

ZR

PV

PB

PM



Descripción de la planta

Hierba anual de 15 a 30 cm de alto de ramas amarillo-verdosas cubiertas por finos pelos grisáceos y con espinas trífidas. Hojas simples con lámina muy dividida, densamente pubescentes en el envés. Flores en capítulos ocre-amarillentos; fruto verdoso cuando joven, luego amarillento con espinas en forma de gancho. Frecuente en ambientes naturales sobre suelos arenosos. Maleza en picadas y pasturas en zonas de sequía. Crecimiento primavera-estival y floración estival.



Signos de intoxicación

En general, la intoxicación produce signos como cambios en la conducta, parálisis de miembros traseros, depresión, salivación abundante, postración y muerte entre las 24 y las 48 h posteriores a la ingesta.



ABROJO CHICO (*Xanthium spinosum*)

Fam. Asteraceae



Descripción de la planta

Hierba anual, de 0,5 a 1,5 m de largo, erecta. Ramas con escasa pubescencia, espinas largas trífidas. Hojas simples de 2 a 4 cm de longitud. Flores amarillentas en capítulos, frutos amarillentos a la madurez con espinas ganchudas.

Maleza de picadas, desmontes, pasturas y cultivos. Germina con las primeras lluvias de la primavera, florece en verano, fructifica en invierno.



Signos de intoxicación

La toxicidad se encuentra en los cotiledones. A medida que la planta se desarrolla y pierde sus cotiledones también pierde su toxicidad. El animal presenta anorexia repentina, cambios de conducta, agresividad, parálisis de miembros traseros, depresión, salivación abundante, postración y muerte entre las 24 y las 36 h posteriores al consumo de la planta.



ABROJO GRANDE (*Xanthium strumarium*)

Fam. Asteraceae



Descripción de la planta

Hierba anual, de 0,8 a 1,8 m de altura, erecta, ramas ásperas. Hojas simples y ásperas. Flores en capítulos, frutos con espinas ganchudas y amarillentas a la madurez.

Crece en zonas bajas y húmedas. Maleza de pasturas. Emergencia primaveral, crecimiento primavera-estival y floración estivo-otoñal.



Signos de intoxicación

La toxicidad se encuentra en los cotiledones. A medida que la planta se desarrolla y pierde sus cotiledones, también pierde su toxicidad. El animal presenta anorexia repentina, cambios de conducta, agresividad, parálisis de miembros traseros, depresión, salivación abundante, postración y muerte entre las 24 y las 36 h posteriores al consumo de la planta.



FLOR AMARILLA (*Diplotaxis tenuifolia*)

Fam. Brassicaceae/Crucíferas

VR

ZR

PV

PB

PM



Descripción de la planta

Hierba perenne, de 20 a 70 (-100) cm de alto, olorosa. Hojas simples con lámina muy dividida. Flores amarillas en inflorescencias.

Crece como maleza en campos, huertas, terrenos baldíos, bordes de camino, zonas alteradas. Emerge y brota en otoño, hasta la primavera, crece y florece durante todo el año.



Signos de intoxicación

Los síntomas de intoxicación aguda aparecen entre las 6 y las 8 h posteriores al abundante consumo: dificultad para respirar, nerviosismo, temblores musculares, debilidad, aumento de la frecuencia cardíaca y respiratoria, marcha tambaleante, postración, convulsiones y muerte. Intoxicaciones crónicas, por el consumo prolongado y continuo a bajas dosis, producen abortos en cualquier momento de la gestación o infertilidad.

Se debe evitar el consumo de plantas jóvenes y el pastoreo luego de sequías prolongadas o de temperaturas altas o bajas fuera de estación. También, el pastoreo temprano a la mañana o tarde a la noche.



RÚCULA (*Eruca vesicaria*)

Fam. Brassicaceae/Crucíferas



Descripción de la planta

Hierba anual, de 20 a 90 cm de altura, recta. Hojas simples, basales arrosetadas con lámina dividida, superiores con lámina entera o algo dividida. Flores blanquecinas o amarillentas con líneas moradas o violáceas. Fruto tipo chaucha.

Crece en bordes de caminos y en áreas perturbadas, terrenos baldíos, campos, tanto en laderas como en planicies, bordes de canales. Emerge en el otoño, crece en el invierno y florece en primavera y verano.



Signos de intoxicación

Especie citada como tóxica para algunos animales. Se ha observado que el ganado vacuno no la come.



MOSTACILLA PERENNE, NABILLO (*Hirschfeldia incana*)

Fam. Brassicaceae/Crucíferas



Descripción de la planta

Hierba anual o bienal, de 0,3 a 1,2 m de altura, densamente pubescente. Hojas simples, basales con lámina muy dividida, arrosetadas; las superiores con lámina entera o algo dividida. Flores amarillas.

Crece como maleza de bordes de caminos, áreas perturbadas, campos, terrenos baldíos, bordes de canales.

Brota y emerge en otoño y primavera, crece y florece durante todo el año.



Signos de intoxicación

Especie citada como tóxica para algunos animales. Se ha observado que el ganado vacuno no la come.



MOSTACILLA (*Sisymbrium irio*)

Fam. Brassicaceae/Crucíferas



Descripción de la planta

Hierba anual de (10-) 20 a 60 (-75) cm de altura, erecta. Hojas simples, basales con lámina muy dividida, en roseta; superiores con lámina entera. Flores amarillas. Crece en lugares disturbados. Emerge en otoño, crece en invierno y florece en primavera.



Signos de intoxicación

Las semillas son tóxicas para el ganado. Suele producir violentos cólicos a los animales y darle gusto y olor desagradables a la carne y a la leche. Las hojas también son tóxicas, pero en menor grado.



MORENITA (*Bassia scoparia*)

Fam. Chenopodiaceae



Descripción de la planta

Hierba anual de hasta 1,5 m de altura; tallo erecto, muy ramificado. Hojas simples, lineares. Flores pequeñas poco vistosas, verdosas.

Crece sobre suelos arenosos, pionera en suelos erosionados, invasora en cultivos. Emerge y crece en primavera, floración estival y otoñal.



Signos de intoxicación

Los síntomas son daño renal, diarreas intensas, depresión, incoordinación, hasta la muerte. El cuadro clínico aparece entre los 2 y los 25 días posteriores al consumo. La muerte puede suceder a partir de las 24 h y hasta los 10 días después de aparecer los síntomas. La planta joven es un buen recurso forrajero, es tóxica luego de la fructificación.



QUINOA (*Chenopodium album*)

Fam. Chenopodiaceae



Descripción de la planta

Hierba anual, de 0,5 a 2,5 m altura, ramas con pelos de color blanco a púrpura. Tallo sin pelos, a veces rojizo en los nudos. Hojas simples, con pelos también de blanco a púrpura. Flores pequeñas, no vistosas, fruto alado. Invade cultivos y suelos modificados. Emerge en primavera, crece en verano y florece en otoño.



Signos de intoxicación

Los síntomas por intoxicación son diarreas abundantes, depresión, incoordinación, hasta la muerte. El cuadro clínico aparece entre 2 y 25 días después del consumo. La muerte puede suceder desde las 24 h a los 10 días posteriores a la aparición de los síntomas.



PAICO (*Dysphania ambrosioides*)

Fam. Chenopodiaceae



Descripción de la planta

Hierba anual o bienal; de 0,6 a 1,5 m de altura, aromática, ramas con pelos glandulares. Hojas simples, con pelos glandulares. Flores verdosas no vistosas en inflorescencias densas, hojosas.

Es frecuente como planta ruderal, en banquinas de caminos y vías férreas, sobre todo en sitios bajos y húmedos. Tiene importancia secundaria como maleza de cultivos de verano.



Signos de intoxicación

Solo la semilla es tóxica. Los síntomas por intoxicación son hipotensión, alteraciones del ritmo respiratorio, irritación del tubo digestivo, mareos, vómitos, sordera, trastornos visuales, hepáticos y renales.



CARDO RUSO (*Salsola kali*)

Fam. Chenopodiaceae



Descripción de la planta

Hierba anual, de aspecto globoso. Hojas simples, carnosas, con ápice punzante. Flores pequeñas poco vistosas. Al final del ciclo las matas se desprenden y son llevadas por el viento.

Frecuentemente invade cultivos y suelos modificados y es pionera en la colonización de médanos. Emergencia invierno-primaveral, crecimiento primavero-estival y florecimiento estivo-otoñal.



Signos de intoxicación

Los síntomas por intoxicación son diarreas abundantes, depresión, incoordinación, hasta la muerte. El cuadro clínico aparece desde los 2 y hasta los 25 días seguidos al consumo. La muerte puede suceder entre las 24 h y los 10 días posteriores a la aparición de los síntomas.



COLA DE CABALLO (*Equisetum giganteum*)

Fam. Equisetaceae



Descripción de la planta

Hierba perenne de hasta 5 m de altura, ramas cilíndricas, huecas, verde-grisáceas, ásperas, con surcos y costillas. Hojas simples, muy pequeñas, dispuestas alrededor del tallo.

Crece en lugares sombríos y húmedos. Emerge y brota en primavera, crecimiento primavero-estival, fructificación estival.



Signos de intoxicación

La planta posee gran cantidad de silicio, venenoso para el ganado vacuno. Produce diarreas, abortos, enflaquecimientos y problemas respiratorios.



LECHE DE VÍBORA (*Euphorbia collina*)

Fam. Euphorbiaceae



Descripción de la planta

Hierba algo carnosa, sin pubescencia, presenta látex blanco. Hojas simples. Flores verdosas, no vistosas. Habita en suelos pedregosos, arenosos, áridos. Florece a fines de primavera y principios de verano.



Signos de intoxicación

El látex produce irritaciones en la piel y membranas mucosas. En caso de consumo produce enrojecimiento de la mucosa oral, inflamación de labios, encías y lengua.



YERBA MEONA (*Euphorbia serpens*)

Fam. Euphorbiaceae



Descripción de la planta

Hierba rastrera, con látex blanco, ramas verdoso-moradas. Hojas simples, circulares, verdoso-moradas. Flores no vistosas, pequeñas.

Habita en lugares abiertos, soleados, disturbados. Emerge y brota en invierno o principio de primavera. Florece desde finales de la primavera hasta el verano.



Signos de intoxicación

El látex llega a ser venenoso e irritante para la piel y membranas mucosas.



ALFILERILLO (*Erodium cicutrium* sp.)

Fam. Geraniaceae



Descripción de la planta

Hierba anual o bienal, a veces perenne, de 5 a 80 cm de longitud, rastrera. Hojas compuestas. Flores rosadas o púrpura claro, dispuestas en inflorescencias; fruto seco, con un extremo muy alargado.

Muy frecuente en pastizales naturales, suele ser común como planta ruderal y en banquetas de caminos. En general, es maleza de cultivos extensivos invernales, especialmente luego de la rotación con pasturas. Presenta germinación otoñal, florece y fructifica en primavera y verano.



Signos de intoxicación

Especie citada como tóxica para el ganado equino, afecta seriamente a sus órganos genitales. Constituye un excelente forraje invernal para vacunos y ovinos.



LOCANCIA (*Glycyrrhiza astragalina*)

Fam. Fabaceae/Leguminosa



Descripción de la planta

Arbusto de hasta 50-70 cm de altura, glanduloso, ramas delgadas verdes a castaño-rojizas. Hojas compuestas con mechones de pelos. Flores azules o violáceas, frutos similares a una chaucha comprimida, glandulosa y castaña.

Habita en las regiones semiáridas en suelos arenosos. Maleza importantísima de alfalfares en zonas de regadío. Florece de noviembre a enero y fructifica de enero a marzo.



Signos de intoxicación

La intoxicación produce inflamación de la mucosa intestinal, alteraciones hepáticas, problemas en el sistema circulatorio. El componente tóxico se encuentra en la raíz, pero al habitar suelos arenosos el animal arranca toda la planta.



TRÉBOL DE OLOR BLANCO (*Melilotus albus*)

Fam. Fabaceae/Leguminosas



Descripción de la planta

Hierba anual o bienal, de 0,3 a 1,5 m de altura. Hojas compuestas, no pubescentes. Flores blancas en inflorescencias, fruto globoso, castaño.

Crece a orillas de caminos, ríos, arroyos. Común en suelos modificados. Florece y fructifica de noviembre a marzo.



Signos de intoxicación

En intoxicaciones agudas (primeras horas posconsumo) los signos son dificultad para respirar, nerviosismo, temblores musculares, debilidad y convulsiones que ocasionan la muerte del animal. En intoxicaciones leves se observa un cuadro crónico caracterizado por menor producción de leche o ganancia de peso, abortos e infertilidad.



TRÉBOL DE OLOR AMARILLO (*Melilotus officinalis*)

Fam. Fabaceae/Leguminosa



Descripción de la planta

Hierba anual o bienal de hasta 1 m de altura y tallos erectos. Hojas compuestas de color verde claro. Flores amarillas en inflorescencias.

Crece en sitios modificados, en especial en suelos bajos y anegados. Puede aparecer como maleza secundaria de cultivos de invierno. Brota en otoño, crece en invierno y primavera, florece en primavera y verano.



Signos de intoxicación

En intoxicaciones agudas (primeras horas posconsumo) los signos son dificultad para respirar, nerviosismo, temblores musculares, debilidad y convulsiones que ocasionan la muerte del animal. En intoxicaciones leves se observa un cuadro crónico caracterizado por menor producción de leche o ganancia de peso, abortos e infertilidad.



ACACIA BLANCA (*Robinia pseudo-acacia*)

Fam. Fabaceae/Leguminosas



Descripción de la planta

Árbol caducifolio, de hasta 25 m de alto; tallos con corteza marrón-grisácea con profundas grietas, ramas con espinas en las axilas de las hojas. Hojas compuestas, verde-azuladas. Flores blancas en racimos colgantes, muy perfumadas; fruto chaucha comprimida.

Es utilizada con fines ornamentales y para forestar suelos arenosos, secos. Florece en primavera, los frutos maduran en primavera.



Signos de intoxicación

Especie tóxica principalmente para equinos. Los signos de intoxicación incluyen anorexia, depresión, diarrea, cólicos, debilidad y arritmia cardíaca. Los síntomas aparecen generalmente alrededor de 1 h después de la ingesta y se requiere de la atención veterinaria inmediata.



ARVERJILLA (*Vicia villosa*)

Fam. Fabaceae/Leguminosas



Descripción de la planta

Hierba anual, pubescente, de hasta 2 m de longitud. Hojas compuestas, con zarcillos. Flores azul blanquecinas, péndulas; fruto chaucha.

Crece en bordes de banquetas en lugares cercanos a cuerpos de agua. También es cultivada para henificación o ensilaje. Florece en verano.



Signos de intoxicación

Cuando el consumo es en grandes cantidades provoca la muerte en pocos segundos. En cantidades menores, respiración acelerada y profunda, taquicardia, mucosas de color rojo brillante, luego violáceas, temblores musculares, incoordinación, convulsiones y muerte. Otros signos son: decaimiento, dermatitis con prurito y exudación, con zonas desprovistas de pelo, importante pérdida de la condición corporal y fotosensibilidad. La planta libera toxinas bajo condiciones de estrés por daño o rápido crecimiento luego de la lluvia. Al henificarla o ensilarla pierde su toxicidad. Evitar el consumo de las semillas.



TRÉBOL (*Trifolium repens*)

Fam. Fabaceae/Leguminosa



Descripción de la planta

Hierba perenne, de hasta 35 cm de altura, rastrera. Hojas compuestas, con mancha blanca en forma de v. Flores blancas a rosado pálido, en inflorescencias globosas; fruto chaucha.

Vive en lugares húmedos, a orillas de ríos y lagos, en mallines, canales. Florece y fructifica durante todo el periodo de primavera y verano.



Signos de intoxicación

La toxicidad se manifiesta con inflamación en las regiones de piel clara, desprovista de pelos y expuesta a la luz. Hinchazón, enrojecimiento, pérdida de piel o mucosa. Hemorragias, costras. Los animales buscan la sombra y presentan secreción ocular.



ROBLE (*Quercus*)

Fam. Fagaceae



Descripción de la planta

Árbol de gran porte, tallos con corteza lisa o rugosa. Hojas simples, lobuladas. Flores en inflorescencia colgante; fruto bellota oblonga, verde, que cuando madura se torna amarronada.

Frecuente en campos, estancias, patios o plazas.



Signos de intoxicación

Dolor abdominal, diarrea, estreñimiento, sed, depresión, ganas frecuentes de orinar. La muerte suele suceder de 24 a 48 h de iniciados los síntomas. Existe registro de intoxicación con agua por depositación de hojas de roble, por lo que es recomendable limpiar los lugares de bebida.



PARAISO (*Melia azedarach*)

Fam. Meliaceae



Descripción de la planta

Árbol mediano, de 8 a 15 m de altura; tallo recto. Hojas compuestas, caducas. Flores púrpuras o lilas, fragantes, en inflorescencias; frutos globosos verdes, y amarillo pálido en la maduración.

Se utiliza con fines ornamentales en plazas, veredas, jardines, en cascos de estancias, campos y chacras. Florece en primavera y fructifica en verano.



Signos de intoxicación

Comienzan a las 8 h de iniciado el consumo y la muerte deviene a las 72 h. Los animales manifiestan síntomas de afección del aparato digestivo y del sistema nervioso. Se observan vómitos, constipación o diarrea hemorrágica, dolor abdominal severo, depresión o excitación, pulso débil, temblores musculares, convulsiones, ataxia, decúbito esternal, hipotermia, parálisis y muerte.

Toda la planta es tóxica, pero en los frutos maduros las toxinas están más concentradas.

Se debe prestar especial atención luego del desprendimiento de los frutos y las hojas de la planta.



VINAGRILLO (*Oxalis articulata*)

Fam. Oxalidaceae



Descripción de la planta

Hierba perenne, con rizomas tuberosos gruesos, pardo-rojizos. Hojas compuestas con peciolo largos. Flores rosado-violáceas.

Especie muy común en jardines, considerada maleza en huertas, aparece en campos bajos y húmedos. Emerge y brota en otoño, tiene crecimiento invernal y primaveral y floración primavera-estival.



Signos de intoxicación

Se observan entre los 2 y los 25 días posteriores a la ingesta, la cual debe ser abundante. Los animales adquieren una intoxicación aguda/subaguda con signos de depresión, debilidad, respiración laboriosa, disminución de la motilidad ruminal, salivación excesiva, andar rígido, incoordinación, tetania, temblores, convulsiones, edemas subcutáneos, coma y muerte. Toda la planta es tóxica.



CORTADERA (*Cortaderia selloana*)

Fam. Poaceae/Gramíneas



Descripción de la planta

Hierba perenne, crece en forma de mata, de 0,9 a 3 m de alto. Hojas simples, largas y finas, de hasta 1-2 m de largo; margen afilado, color verde azulino hasta gris plateado. Inflorescencias blanco-plateadas o algo violáceas, plumosas.

Habita en lugares con buena disponibilidad de agua, como bordes de canales y desagües. Florece de primavera a otoño.



Signos de intoxicación

Con un alto consumo de la planta, la muerte ocurre en pocos segundos con presentación de convulsiones y paro cardiorrespiratorio. A dosis menores se observa respiración acelerada y profunda, taquicardia, mucosas de color rojo brillante que posteriormente se tornan cianóticas, temblores musculares, incoordinación, convulsiones y muerte.



GRAMILLA (*Cynodon dactylons*)

Fam. Poaceae/Gramíneas



Descripción de la planta

Hierba perenne, rastrera; cañas a veces con manchas púrpuras o rojizas. Hojas simples, lineares, planas o plegadas, a veces un poco ásperas al tacto.

Crece en suelos cultivados y no cultivados, en bordes de caminos y en terrenos modificados. Emergencia y brotación en primavera tardía, crecimiento estival y primaveral y floración primaveral tardía y otoñal.



Signos de intoxicación

Las toxinas afectan a bovinos de todas las edades. Se observan temblores en cabeza y cuello e incoordinación, debilidad del tren posterior, movimientos con miembros rígidos y caídas, con posterior dificultad al incorporarse. Estos síntomas se evidencian cuando se moviliza a los animales. Después, desaparecen. Luego de las heladas el efecto tóxico es más fuerte.



SORGO DE ALEPO (*Sorghum halepense*)

Fam. Poaceae/Gramíneas



Descripción de la planta

Hierba perenne; cañas erectas, con una altura variable de 0,5 a 2 m. Hojas simples, lineares, alargadas, planas. La inflorescencia es pardo-rojiza y la infrutescencia, castaño oscuro.

Ha sido utilizada como planta forrajera, pero constituye una de las principales malezas de cultivos. Brotación y emergencia primaveral, crecimiento primavera-estival y floración estivo-otoñal.



Signos de intoxicación

La planta presenta ácido cianhídrico que, según su concentración, consigue ser tóxico para los animales. Con un alto consumo de la planta, la muerte ocurre en pocos segundos con presentación de convulsiones y paro cardiorrespiratorio. A dosis menores se observa respiración acelerada y profunda, taquicardia, mucosas de color rojo brillante que posteriormente se tornan cianóticas, temblores musculares, incoordinación, ataxia, convulsiones tónico-clónicas, disnea progresiva y muerte.



LENGUA DE VACA (*Rumex crispus*)

Fam. Polygonaceae



Descripción de la planta

Hierba perenne, erecta, de entre 0,5-1,7 m de altura. Hojas simples, con líneas blanquecinas bien marcadas. Flores en inflorescencias densas, estrechas, alargadas; fruto con alas que se tornan rojizas con la madurez.

Maleza de pasturas. Crece en lugares húmedos y abiertos. Emerge y brota en otoño, crece en invierno y florece en primavera y verano.



Signos de intoxicación

La intoxicación produce entequé en ovinos y bovinos. Los síntomas son depresión, incoordinación, caída y muerte dependiendo del grado de intoxicación.



FLOR DE SEDA, RAYITO DE SOL (*Portulaca grandiflora*)

Fam. Portulacaceae



Descripción de la planta

Hierba anual, de 10 a 13 cm de longitud; ramas rojizas. Hojas simples carnosas con pelos blanquecinos. Flores grandes, anaranjadas, rojo-punzó o violado-moradas.

Suele encontrarse en lugares pedregosos/arenosos, secos, soleados y abiertos. Es usada como ornamental. Emerge en primavera, crecimiento primavero-estival y floración estivo-otoñal.



Signos de intoxicación

La intoxicación con esta planta produce entequé en ovinos y bovinos. Depresión, incoordinación, caída y muerte dependiendo del grado de intoxicación.



VERDOLAGA (*Portulaca oleracea*)

Fam. Portulacaceae



Descripción de la planta

Hierba anual, de 20 a 35 cm de longitud, rastrera, poco ramificada. Hojas simples, brillosas y carnosas. Flores amarillas.

Común en tierras trabajadas, es invasora de huertas, jardines y campos. Señalada como elemento indicador de sobrepastoreo; también de planicies desérticas. Emergencia primaveral, crecimiento primavero-estival y floración estivo-otoñal.



Signos de intoxicación

La ingesta puede producir cálculos en las vías urinarias si el consumo es abundante. Los signos son depresión, debilidad, respiración laboriosa, disminución de la motilidad ruminal, salivación excesiva, andar rígido, incoordinación, tetania, temblores, convulsiones, edemas subcutáneos, coma y muerte. Toda la planta es tóxica. Con acostumbamiento paulatino los rumiantes logran utilizarla como forrajera.



BARBA DE VIEJO, CABELLO DE ÁNGEL (*Clematis montevidensis*)

Fam. Ranunculaceae



Descripción de la planta

Enredadera perenne, de hasta 5 m de longitud. Hojas compuestas. Flores blanquecinas dispuestas en inflorescencias, con aspecto plumoso.

Frecuente como maleza en la zona más árida del monte. Emergencia y brotación otoñal, crecimiento invernal y floración primaveral.



Signos de intoxicación

Los animales intoxicados presentan temblores generalizados, micción copiosa y frecuente, respiración dificultosa, contracción pupilar, debilidad e intermitencia de las contracciones cardíacas, caída sobre el lado, gritos agudos, convulsiones, postración, insensibilidad general y muerte.

El animal recurre a esta especie cuando escasea el forraje. Los equinos son los más afectados. Toda la planta es tóxica.



CHAMICO (*Datura ferox*)

Fam. Solanaceae



Descripción de la planta

Hierba anual de 30 a 80 (-100) cm de altura, robusta, erguida. Hojas simples, algo triangulares. Flores blancas, grandes; frutos cubiertos por espinas. Olor desagradable.

Crece en lugares disturbados, ruderales, terrenos baldíos, sobre alambrados de potreros. Maleza de verano. Emergencia primaveral, crecimiento primaveral y estival y floración estival y otoñal.



Signos de intoxicación

Planta tóxica para bovinos, equinos y ovinos. El ganado caprino no es afectado por esta especie. En general los animales evitan comerla; el consumo es accidental, cuando la planta se encuentra contaminando rollos, fardos o silos. Toda la planta es tóxica. Los síntomas son dilatación de pupilas, anorexia, sed, diarrea, micción excesiva, incoordinación en la marcha, temblores, respiración acelerada, taquicardia y muerte.



CHUCHO (*Nierembergia linariaefolia*)

Fam. Solanaceae



Descripción de la planta

Hierba perenne, erecta, de 10 a 60 cm de altura. Hojas simples, algunas lineares y otras elípticas. Flores blancas, rosadas o violáceas.

Habita terrenos abiertos, frecuentemente en el monte. Florece en primavera, fructificación primavero-estival.



Signos de intoxicación

Especie citada como tóxica para el ganado equino, sin descripción de síntomas.



PALÁN PALÁN (*Nicotiana glauca*)

Fam. Solanaceae



Descripción de la planta

Árbol o arbusto poco ramificado, de 1,5 a 6 m de altura; madera frágil; tallo con corteza lisa. Hojas simples, enteras. Flores amarillas o verde-amarillentas.

Se presenta como maleza de cultivos, crece en terrenos baldíos. Florece y fructifica en primavera y verano.



Signos de intoxicación

Solo las hojas son tóxicas, aun secas. A menudo los casos de intoxicación ocurren por el consumo de henos contaminados.

Falta de control muscular, aumento de la salivación, distrés respiratorio, timpanismo y muerte por parálisis respiratoria. Además, produce malformaciones en los fetos.



TABACO CIMARRÓN (*Nicotiana noctiflora*)

Fam. Solanaceae



Descripción de la planta

Hierba perenne, de 40 a 90 cm de altura. Posee un olor fuerte poco agradable. Hojas simples, enteras, verdes. Flores blancas con tintes verdosos o purpúreos en inflorescencias.

Se la encuentra en bordes de caminos y lugares abiertos. Forma parte del pastizal pampeano. Brotación y emergencia invierno-primaveral y floración estivo-otoñal.



Signos de intoxicación

Toda la planta es tóxica, especialmente los frutos, donde la toxina está más concentrada. La toxicidad persiste aun henificada. Las toxinas causan problemas digestivos en el animal, irritación del sistema gastrointestinal y, en función de la cantidad consumida, dolor abdominal, diarrea, depresión, inapetencia, dilatación de pupilas, aumento de la frecuencia cardíaca, depresión o muerte.



NICOTIANA (*Nicotiana petunioides*)

Fam. Solanaceae



Descripción de la planta

Hierba anual, pubescente. Hojas simples lineares, de bordes ondulados. Flores blancas, blanco-verdosas a amarillentas.

Habita zonas desérticas, en suelos secos, arenosos y pedregosos. Brotación y emergencia invierno-primavera y floración estivo-otoñal.



Signos de intoxicación

Toda la planta es tóxica, especialmente los frutos, donde la toxina está más concentrada. La toxicidad persiste aun henificada. Las toxinas causan problemas digestivos en el animal, irritación del sistema gastrointestinal y, en función de la cantidad consumida, dolor abdominal, diarrea, depresión, inapetencia, dilatación de pupilas, aumento de la frecuencia cardíaca, depresión o muerte.



CAMAMBÚ (*Physalis viscosa*)

Fam. Solanaceae



Descripción de la planta

Hierba perenne de hasta 10-35 (-70) cm de altura, con pubescencia glandulosa. Hojas simples, con pubescencia glandulosa. Flores amarillas con manchas verde-amarillas en el interior; fruto globoso, amarillento o anaranjado.

Habita lugares soleados, disturbados y con disponibilidad hídrica. Brotación y emergencia otoñal, crecimiento invierno-primaveral, floración desde la primavera hasta el otoño.



Signos de intoxicación

Toda la planta es tóxica, especialmente los frutos, donde la toxina está más concentrada. La toxicidad persiste aun henificada. Las toxinas causan problemas digestivos en el animal, irritación del sistema gastrointestinal y, en función de la cantidad consumida, dolor abdominal, diarrea, depresión, inapetencia, dilatación de pupilas, aumento de la frecuencia cardíaca, depresión o muerte.



HIERBA MORA (*Solanum chenopodioides*)

Fam. Solanaceae



Descripción de la planta

Hojas simples, verde oscuro, pubescentes. Flor blanca, con centro amarillo o verdoso. Fruto redondeado, negro-azulado cuando madura.

Maleza de lugares húmedos, baldíos, sitios antropizados, crece entre rocas, a orilla de ríos, al costado de caminos y en terrenos arados. Florece en primavera.



Signos de intoxicación

Toda la planta es tóxica, especialmente los frutos, donde la toxina está más concentrada. La toxicidad persiste aun henificada. Las toxinas causan problemas digestivos en el animal, irritación del sistema gastrointestinal y, en función de la cantidad consumida, dolor abdominal, diarrea, depresión, inapetencia, dilatación de pupilas, aumento de la frecuencia cardíaca, depresión o muerte.



REVIENTA CABALLOS (*Solanum elaeagnifolium*)

Fam. Solanaceae



Descripción de la planta

Hierba perenne, de hasta 50 cm de altura. Las hojas y los tallos están recubiertos por una pelusa suave que le da un aspecto plateado o grisáceo a toda la planta. Hojas simples. Flores liláceas a blancas; fruto redondo jugoso, verde cuando inmaduro y amarillo a la madurez.

Se comporta como ruderal, invasora. Brotación y emergencia primaveral, crecimiento primavero-estival y floración estivo-otoñal.



Signos de intoxicación

La toxina se encuentra en toda la planta, aun seca, pero se concentra en el fruto. Los animales solo la ingieren en épocas de sequía o cuando escasea el forraje. En función de la cantidad consumida, los signos que se observan son apatía, somnolencia, sialorrea, trastornos digestivos, náuseas, vómitos, taquicardia seguida de bradicardia, midriasis, hipertermia, temblores, parálisis progresiva y muerte.



MELONCITO DE OLOR (*Solanum triflorum*)

Fam. Solanaceae



Descripción de la planta

Hierba anual, de entre 5 y 40 cm de alto, muy ramificada desde la base, ramas postradas pubescentes. Hojas simples, dentadas. Flores blancas o lilas con un anillo verdoso-amarillento con manchitas oscuras, trímeras. Fruto redondeado globoso, verde-oscuro cuando madura.

Es frecuente como planta ruderal y en huertas y jardines. También es maleza secundaria de cultivos anuales de verano y de pasturas. Emergencia primavera, crecimiento primavera-estival, floración estival, también otoñal.



Signos de intoxicación

Toda la planta es tóxica, especialmente los frutos, donde la toxina está más concentrada. La toxicidad persiste aun henificada. Las toxinas causan problemas digestivos en el animal, irritación del sistema gastrointestinal y, en función de la cantidad consumida, dolor abdominal, diarrea, depresión, inapetencia, dilatación de pupilas, aumento de la frecuencia cardíaca, depresión o muerte.



ROSETA (*Tribulus terrestris*)

Fam. Zygophyllaceae



Descripción de la planta

Hierba anual, de 20 a 90 cm de longitud, rastrera, cubierta con pelos blanquecinos. Hojas compuestas. Flores amarillas, frutos secos indehiscentes, con espinas grandes

Habita en suelos secos, arenosos y pobres de zonas cálidas, templadas y frías. Muy frecuente como ruderal y maleza de huertas y jardines, cultivos de verano y pasturas. Crecimiento primavero-estival y floración primaveral tardía y otoñal.



Signos de intoxicación

Los síntomas por intoxicación están asociados a la protección de la luz, con irritación y escozor de la piel expuesta al sol. Se observa depresión luego de las 24 o 48 h y, posteriormente, existe hinchazón, temperatura y sensibilidad al tacto en cara, labios, orejas, párpados, ventanas de la nariz y región intermandibular. Especie poco palatable, el consumo aumenta cuando escasea el forraje.



LISTADO DE NOMBRES



Nombre común	Nombre científico	Familia
Cebolla	<i>Allium cepa</i>	Amaryllidaceae
Yuyo colorado	<i>Amaranthus hybridus</i>	Amaranthaceae
Cicuta	<i>Conium maculatum</i>	Apiaceae
Laurel de jardín, adelfa	<i>Nerium oleander</i>	Apocynaceae
Leche de víbora	<i>Asclepias mellodora</i>	Apocynaceae
Romerillo	<i>Baccharis ulicina</i>	Asteraceae
Abrepuño rosado	<i>Centaurea calcitrapa</i>	Asteraceae
Abrepuño amarillo	<i>Centaurea solstitialis</i>	Asteraceae
Matagusano	<i>Flaveria bidentis</i>	Asteraceae
Sunchillo	<i>Pascalía glauca</i>	Asteraceae
Romerillo amarillo	<i>Senecio subulatus</i>	Asteraceae
Vara de oro	<i>Solidago chilensis</i>	Asteraceae

Nombre común	Nombre científico	Familia
Mirasolillo	<i>Verbesina encelioides</i>	Asteraceae
Abrojo vizcachera, abrojito	<i>Xanthium ambrosioides</i>	Asteraceae
Abrojo chico	<i>Xanthium spinosum</i>	Asteraceae
Abrojo grande	<i>Xanthium strumarium</i>	Asteraceae
Flor amarilla	<i>Diploaxis tenuifolia</i>	Brassicaceae/Crucíferas
Rúcula	<i>Eruca vesicaria</i>	Brassicaceae/Crucíferas
Mostacilla perenne, nabillo	<i>Hirschfeldia incana</i>	Brassicaceae/Crucíferas
Mostacilla	<i>Sisymbrium irio</i>	Brassicaceae/Crucíferas
Morenita	<i>Bassia scoparia</i>	Chenopodiaceae
Quinoa	<i>Chenopodium album</i>	Chenopodiaceae
Paico	<i>Dysphania ambrosioides</i>	Chenopodiaceae
Cardo ruso	<i>Salsola kali</i>	Chenopodiaceae

Nombre común	Nombre científico	Familia
Cola de caballo	<i>Equisetum giganteum</i>	Equisetaceae
Leche de víbora	<i>Euphorbia collina</i>	Euphorbiaceae
Yerba meona	<i>Euphorbia serpens</i>	Euphorbiaceae
Alfilerillo	<i>Erodium cicutarium</i>	Geraniaceae
Locancia	<i>Glycyrrhiza astragalina</i>	Fabaceae/Leguminosa
Trébol de olor blanco	<i>Melilotus albus</i>	Fabaceae/Leguminosa
Trébol de olor amarillo	<i>Melilotus officinalis</i>	Fabaceae/Leguminosa
Acacia blanca	<i>Robinia pseudo-acacia</i>	Fabaceae/Leguminosa
Arverjilla	<i>Vicia villosa</i>	Fabaceae/Leguminosa
Trébol	<i>Trifolium repens</i>	Fabaceae/Leguminosa
Roble	<i>Quercus sp.</i>	Fagaceae
Paraiso	<i>Melia azedarach</i>	Meliaceae

Nombre común	Nombre científico	Familia
Vinagrillo	<i>Oxalis articulata</i>	Oxalidaceae
Cortadera	<i>Cortaderia selloana</i>	Poaceae/Gramíneas
Gramilla	<i>Cynodon dactylon</i>	Poaceae/Gramíneas
Sorgo de alepo	<i>Sorghum halepense</i>	Poaceae/Gramíneas
Lengua de vaca	<i>Rumex crispus</i>	Polygonaceae
Flor de seda, rayito de sol	<i>Portulaca grandiflora</i>	Portulacaceae
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	Portulacaceae
Barba de viejo, cabello de ángel	<i>Clematis montevidensis</i>	Ranunculaceae
Chamico	<i>Datura ferox</i>	Solanaceae
Chucho	<i>Nierembergia linariaefolia</i>	Solanaceae
Palán palán	<i>Nicotiana glauca</i>	Solanaceae
Tabaco cimarrón	<i>Nicotiana noctiflora</i>	Solanaceae

Nombre común	Nombre científico	Familia
Nicotiana	<i>Nicotiana petunioides</i>	Solanaceae
Camambú	<i>Physalis viscosa</i>	Solanaceae
Hierba mora	<i>Solanum chenopodioides</i>	Solanaceae
Revienta caballos	<i>Solanum elaeagnifolium</i>	Solanaceae
Meloncito de olor	<i>Solanum triflorum</i>	Solanaceae
Roseta	<i>Tribulus terrestris</i>	Zygophyllaceae

GLOSARIO



- *Alado*: Ciertos tallos, hojas o frutos que presentan un desarrollo en forma de alas.
- *Anorexia*: Trastorno caracterizado por la pérdida del apetito.
- *Antropizado*: Alterado o modificado por el hombre y sus prácticas culturales.
- *Anual*: Que completa su ciclo en un año.
- *Árbol*: Vegetal leñoso, de más de 2 metros de altura, tallo simple hasta la copa.
- *Arbusto*: Vegetal leñoso, hasta 3 metros de altura, sin un tronco principal porque se ramifica desde la base.
- *Bianual*: Plantas que para completar su ciclo de crecimiento necesitan dos años.
- *Caducifolio*: Pérdida de las hojas durante la estación desfavorable.
- *Capítulo*: Inflorescencia de flores sésiles sobre un eje sumamente corto y, por lo común, más o menos dilatado. Es la inflorescencia característica de la familia de las compuestas.
- *Convulsiones*: Un síntoma transitorio caracterizado por actividad neuronal en el cerebro que conlleva a hallazgos físicos peculiares como la contracción y distensión repetida y temblorosa de uno o varios músculos de forma brusca y generalmente violenta.
- *Crónico*: Enfermedad de larga duración o habitual.
- *Debilidad*: Falta de vigor físico.

- *Dermatitis*: Enfermedades que afectan la piel.
- *Disnea*: Dificultad para respirar, sensación de ahogo.
- *Ensilaje*: Proceso de conservación del forraje basado en una fermentación láctica del pasto.
- *Enteque*: Intoxicación crónica de los bovinos, causada por la ingesta de vegetales que generan una alteración en la absorción de la vitamina D, lo que genera deposiciones de calcio en tejidos musculares y articulaciones.
- *Forraje*: Hierbas, pastos verdes o secos y diversas plantas u órganos vegetales que se emplean para alimentar a los animales domésticos, especialmente, al ganado.
- *Forrajera*: Planta o parte de una planta que puede utilizarse para la alimentación animal.
- *Glabra*: Desprovisto absolutamente de pelo o vello.
- *Heces*: Excrementos.
- *Henificar*: Método de conservación de forraje seco, producido por evaporación del agua.
- *Hierba*: Planta que no presenta órganos leñosos.
- *Hipersalivación*: Salivación excesiva.
- *Hoja simple*: Hoja con lámina entera o con algunas divisiones sin llegar a la vena central; no forma folíolos.

- *Hojas compuestas*: Hoja cuya lámina está totalmente dividida en partes que se denominan folíolos, de aspecto similar a hojas.
- *Inflorescencia*: Conjunto de flores que nacen agrupadas sobre un mismo tallo.
- *Lamina de la hoja*: Parte de la hoja que se une al tallo por medio del peciolo; puede ser simple o dividida.
- *Látex*: Compuesto frecuentemente blanco, o bien anaranjado, rojizo o amarillento y de apariencia lechosa.
- *Maleza*: Especie vegetal que crece en lugares no deseados.
- *Mata*: Arbusto de poca altura, a lo sumo de un metro. Pie o individuo de una hierba cualquiera, sobre todo si está muy ramificada.
- *Motilidad ruminal*: Movimiento de las paredes del estómago para mantener la actividad del rumen.
- *Mucosas*: Membrana que tapiza las cavidades del cuerpo que se comunican con el exterior.
- *Muerte súbita*: Condición por la que los animales aparecen muertos de forma repentina o bien poseen una enfermedad de muy corto curso.
- *Parálisis*: Pérdida total o parcial de la capacidad de movimiento de una o más partes del cuerpo.

- *Perenne*: Que dura mucho tiempo. Plantas que pueden vivir más de dos años.
- *Postradas*: Hábito de crecimiento horizontal, con los tallos rastreros tendidos sobre el suelo.
- *Prurito*: Picor, síntoma de ciertas enfermedades de la piel.
- *Pubescente*: Cualquier órgano cubierto por pelos.
- *Punzante*: Que pincha.
- *Rastrera*: Que se desarrolla sobre la superficie del suelo.
- *Trífida/o*: Que se compone de tres puntas.
- *Zarcillos*: Un tallo, hoja o peciolo especializado del que se sirven ciertas plantas trepadoras para sujetarse a una superficie o a otras plantas.

AUTORÍAS Y COLABORACIONES

María Guadalupe Klich

Universidad Nacional de Río Negro. Centro de Investigaciones y Transferencia. Choele Choel, Río Negro, Argentina.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Centro de Investigaciones y Transferencia. Choele Choel, Río Negro, Argentina.

Ingeniera agrónoma, magister en Producción Vegetal y doctora en Agronomía. Docente de la Escuela de Veterinaria y Producción Agroindustrial de UNRN y productora ganadera. Especialista en botánica ecológica y formas de crecimiento vegetal. Actualmente dirige proyectos de investigación relacionados con el estudio de las características y el uso de los recursos naturales regionales y la ganadería bovina, comunidades pascícolas y dieta de herbívoros.

Paola Fernanda Peralta

Universidad Nacional de Río Negro. Centro de Investigaciones y Transferencia.
Choele Choel, Río Negro, Argentina.

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Centro de Investigaciones y Transferencia. Choele Choel, Río Negro, Argentina.

Licenciada en Biología y doctora en Ciencias Naturales. Docente de la Escuela de Veterinaria y Producción Agroindustrial de la UNRN e investigadora asistente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Trabajó, hasta 2010, en el Instituto de Botánica Darwinion. Se especializa en la diversidad, morfología, taxonomía y sistemática de las plantas vasculares. Los proyectos de investigación actuales se relacionan con el estudio de comunidades pascícolas y dieta bovina.

Estudiantes de la carrera de Medicina Veterinaria (UNRN)

Giselle Atencio, Natalia Autalán, Silvina Busson, Melisa Chazarreta, Grecia Estevanacio, Betsabé Fernández, Melisa Kucharuck, Gabriela Lucero, Erika Moscovaskis, Selma Peña, Bárbara Shaap, Danila Vallejo.



Universidad Nacional
de Río Negro



Plantas tóxicas para el ganado en el Valle Medio de Río Negro:

Guía de reconocimiento

María Guadalupe Klich; Paola Fernanda Peralta.

Primera edición - Viedma : Universidad Nacional de Río Negro, 2021.

150 p. ; 20 x 10 cm (Enlaces)

ISBN 978-987-4960-41-2

1. Veterinaria. 2. Nutrición. 3. Ganadería. I. Peralta, Paola F. II. Título.

CDD 590.7

© Universidad Nacional de Río Negro, 2021.

editorial.unrn.edu.ar

Queda hecho el depósito que dispone la Ley 11.723.

Diseño: Dirección de Publicaciones-Editorial de la UNRN

Dirección editorial: Ignacio Artola

Coordinación de edición y edición de textos: Diego Martín Salinas

Diagramación y diseño: Sergio Campozano

Imagen de tapa: María Guadalupe Klich, 2021.

La presente guía ha sido financiada por los Proyectos de Investigación PI UNRN 40-A-624 y PI UNRN 40-A-625, el Proyecto 940176 de INTAS-AUDEAS-CONADEV y Ente de Desarrollo Regional del Valle (ENDEVAM).



Licencia Creative Commons BY-NC-ND

Usted es libre de: compartir-copiar, distribuir, ejecutar y comunicar públicamente esta obra bajo las condiciones de:

Atribución

No comercial

Sin obra derivada

PLANTAS TÓXICAS PARA EL GANADO EN EL VALLE MEDIO DE RÍO NEGRO:
Guía de reconocimiento

Fue compuesto con la familia tipográfica Alegreya en sus diferentes variables.
Se editó en mayo de 2021 en la Dirección de Publicaciones-Editorial de la UNRN.
Impreso en Docuprint, Garín, Provincia de Buenos Aires, Argentina.



Universidad Nacional
de **Río Negro**

