

Análisis de la distribución de las plantas tóxicas en el Departamento de La Viña, provincia de Salta

Ana Lucía Torres¹, Gabriela Beatriz Trova²

Resumen

Nuestra flora autóctona cuenta con varias especies consideradas como «plantas tóxicas» causantes de diversos daños a la economía rural.

El departamento de La Viña se caracteriza por poseer regiones fitogeográficas diferentes, lo que lo hace representativa de muchas otras regiones de la provincia. Existen en la zona las siguientes especies de plantas tóxicas: *Wedelia Glauca* (sunchillo), *Cestrum Parqui* (Hediondilla), *Bacharis coridifolia* (Romerillo), *Heterophylaea pustulata* (cegadaera), *Solanum malacoxylon* (Duraznillo blanco), *Senecio sp.* y *Amaranthus quitensis* (yuyo colorado). Ellas pueden producir intoxicaciones en los animales a lo largo de todo el año, dependiendo no sólo de las características del vegetal sino también de los malos manejos productivos, lo que las convierte en una importante causa de pérdidas económicas.

Palabras clave: plantas tóxicas - La Viña - Salta

Propósitos y objetivos

- Actualizar los datos sobre las plantas tóxicas existentes en el Departamento de La Viña.
- Proporcionar información a los profesionales, estudiantes y productores sobre la flora tóxica autóctona y su impacto en la producción.

Materiales y métodos

Área de estudio

El departamento de La Viña se localiza en el centro-sur de la provincia de Salta en la región del Valle de Lerma. El departamento, que cuenta con una superficie de 2.152 km², nació como un centro agrícola-ganadero, ubicado en la Cordillera Oriental en las Sierras Subandinas. Posee un clima tropical serrano, con una temperatura media anual de 20°C, con valores moderados por la altura y un progresi-

¹ Médico Veterinario.

² Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinarias, UCASal.

vo aumento de la humedad de oeste a este. La mayor parte de la producción ganadera corresponde a la cría de ganado vacuno, pero se destaca también la cría de ovinos, porcinos, equinos, caprinos y animales de granja, entre otros.

Teniendo en cuenta que el departamento de La Viña cuenta con distintas regiones geográficas, se lo dividió para su estudio en tres zonas: zona alta o de serranías, zona media o del valle y zona baja.

- Zona alta: es una región de cerros, con alturas que oscilan entre los 3.000 y 3.400 msnm. Abarca el oeste del Departamento. La temperatura promedio es de 16°C, con un régimen pluvial de 500 mm. Las actividades de ganadería que se realizan en esta zona con las correspondientes a cría, recría e invernada de monte.
- Zona media: es la región del valle, donde la altura es de 2.100 a 2.400 msnm. Zona agrícola-ganadera de gran calidad, con clima tropical serrano. La temperatura promedio es de 20°C y posee un régimen pluvial de 500 mm.
- Zona baja: es la región que bordea al dique Cabra Corral. Se caracteriza por poseer una altura de 1.200 a 1.500 msnm, con aumento de temperatura y humedad promedio.

Establecimientos en donde se realizaron los estudios:

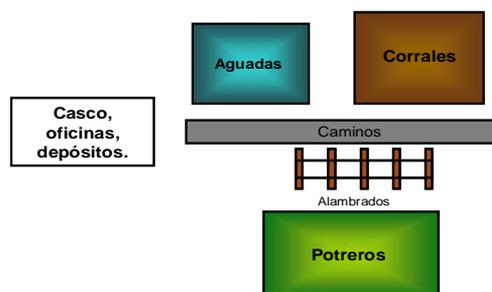
Para seleccionar los establecimientos con producción ganadera se recurrió a información obtenida por SENASA de Coronel Moldes, con datos del propietario, ubicación y denominación.

Para el presente estudio se visitaron siete establecimientos de la zona media, seis de la zona alta y siete de la zona baja

Instrumentos

Para recabar los datos se recurrió a una encuesta del tipo estructurado y a la observación sistemática de las plantas en cada uno de los establecimientos.

- Encuesta. Se la dividió en dos partes:
 - La primera, de información general. Los datos que se incluyen son: nombre del establecimiento, nombre del propietario, extensión, actividad, cantidad de animales, ubicación.
 - La parte, de información específica ordenada y resumida en un cuadro. Los datos recopilados son: especie, sinónimo, manifestaciones clínicas, tratamiento, prevención/erradicación. Además se incluye un ítem de observaciones. Cabe aclarar que la encuesta fue acompañada por una cartilla técnica en la cual se presentaban las distintas especies de plantas tóxicas, para facilitar su reconocimiento por parte del encuestado.
- Observación. Se recorrió el predio de cada uno de los establecimientos encuestados, para el posterior registro de las plantas tóxicas encontradas. Se realizó un diagrama de recorrido comenzando por el casco y continuando por los caminos internos, corrales, alambrados, aguadas y potreros.



Resultados

Zona Alta

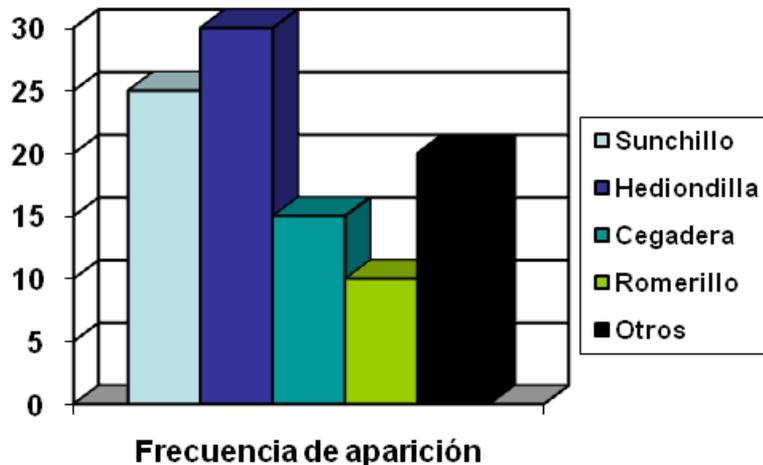
Se encuestaron seis establecimientos representativos de la zona alta: cuatro del municipio de La Viña y dos del municipio de Coronel Moldes.

Datos: entre los establecimientos suman 9.886 Ha y la cantidad de cabezas es de 1.308 vacunos, 700 porcinos y 30 ovinos. Las actividades que se realizan en ellos son: cría, re cría, internada (a campo y a corral).

Plantas tóxicas descritas en los establecimientos encuestados:

A partir de la lista total de las plantas que se describen en los establecimientos de esta zona, las más frecuentes teniendo $n=20$ (n = frecuencia de aparición de plantas tóxicas), son:

Sunchillo (25%), Hediondilla (30%), Cegadera (15%), Romerillo (10%), Otros (20%). Este último ítem incluye las siguientes plantas: Duraznillo blanco, Ipomoea, Yuyo colorado, Garbancillo.



Zona Media

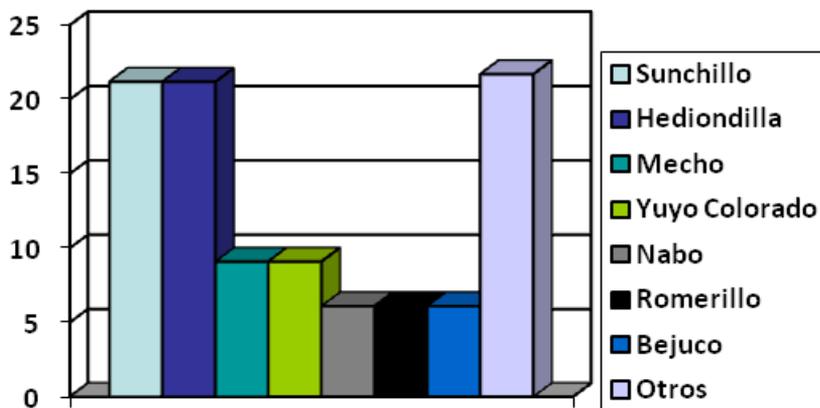
Se encuestaron siete establecimientos a lo largo de la región de valle, dos del municipio de Coronel Moldes y cinco del municipio de La Viña.

Datos: entre los establecimientos suman 30.750 Ha, con 4.910 cabezas vacunas, 715 ovinas y 50 equinas en su haber. Las actividades que se realizan son: cría, re cría, internada (a campo y a corral) de bovinos y ciclo completo de ovinos.

Plantas tóxicas descritas en los establecimientos encuestados:

A partir de la lista total de las plantas que se describen en los establecimientos de esta zona, las más frecuentes teniendo $n=33$, son:

Sunchillo (21,2%), Hediondilla (21,2%), Mecho (9,1%), Yuyo Colorado (9,1%), Nabo (6,1%), Romerillo (6,1%), Bejuco (6,1%), Otros (21,8%). Este último ítem incluye las siguientes plantas: Duraznillo blanco, Senecio, Cegadera, Gramilla, Vznaga, Cicuta, Flor Morada.



Frecuencia de aparición

Zona Baja

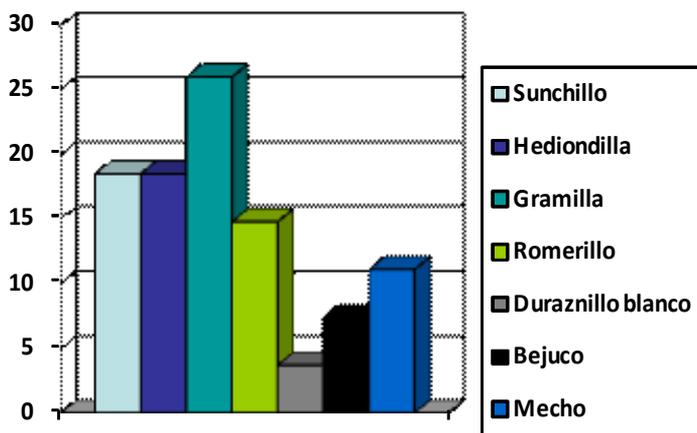
Se encuestaron siete establecimientos a lo largo de la región que bordea el Dique Cabra Corral, seis del municipio de Coronel Moldes y uno del municipio de La Viña.

Datos: entre los establecimientos suman 2.275 Ha, con 1.520 cabezas vacunas y 250 caprinas. Las actividades que se realizan son: cría, invernada a campo y en *feet lot* de bovinos y tambo caprino.

Plantas tóxicas descritas en los establecimientos encuestados:

A partir de la lista total de las plantas que se describen en los establecimientos de esta zona, las más frecuentes teniendo $n=27$, son:

Sunchillo (18,5%), Hediondilla (18,5%), Gramilla (26%), Romerillo (14,8%), Mecho (11,1%), Bejuco (4,8%), Duraznillo blanco (3,7%).



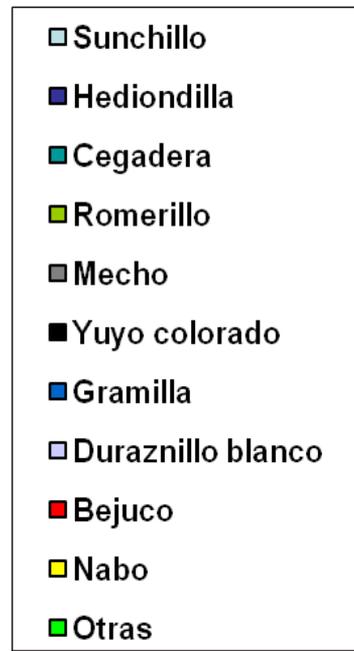
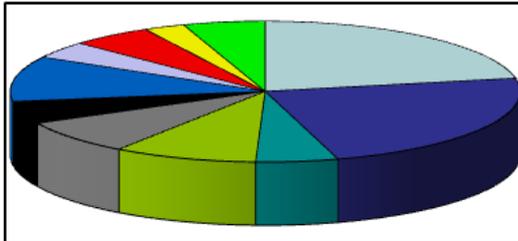
Frecuencia de aparición

Distribución de las plantas tóxicas en el Departamento de la Viña, provincia de Salta

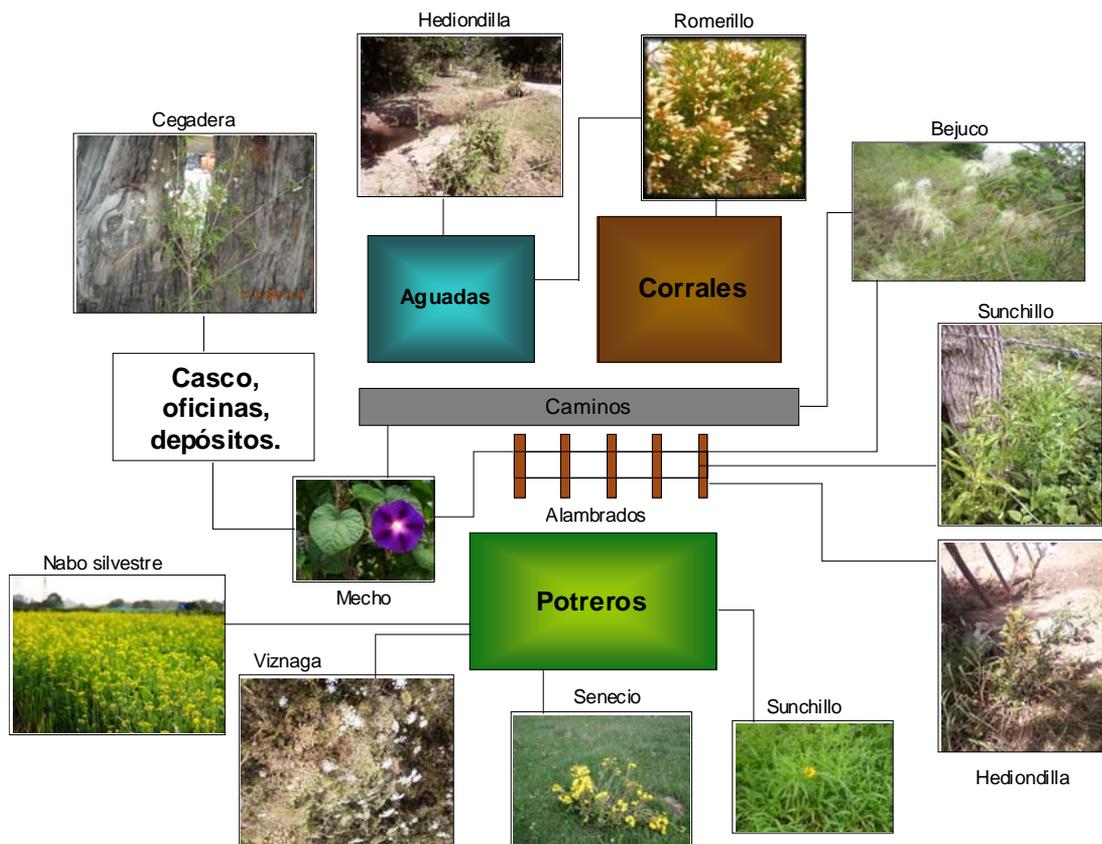
Las plantas tóxicas encontradas más frecuentemente en el Departamento, a partir de los establecimientos encuestados, son:

Sunchillo: 22%
Hediondilla: 23,4%
Cegadera: 5,2%
Romerillo: 9,1%
Mecho: 7,8%

Yuyo colorado: 5,2%
Gramilla: 10,4%
Duraznillo blanco: 3,9%
Bejuco: 5,2%
Nabo: 2,6%
Otras (Viznaga, Cicuta, Senecio, Flor Morada): 5,2%
n = 77 (n = plantas tóxicas más frecuentes en el departamento)



Distribución de las plantas tóxicas encontradas, dentro de los establecimientos



Conclusiones

En los establecimientos estudiados se hallaron diversas especies tóxicas. En varios de ellos se tenía noción de su toxicidad, pero en muchos otros se desconocía por completo tal característica.

Además de las especies que se esperaba encontrar, entre las más conocidas como el sunchillo, la hediondilla y el romerillo, se pudieron reconocer otras más como la afata, de la

cual existe muy poca bibliografía y a la que se le atribuyen diversos casos clínicos.

Las plantas tóxicas son una importante fuente de merma, que favorecida por el tipo de manejo (invernada a campo natural y monte) aumenta a un número mayor las pérdidas totales. La gran mayoría de los establecimientos son economías familiares, en las cuales la muerte de un mínimo de los animales afectaría de forma rotunda.

Agradecimientos

En primer lugar, agradecemos a todos los establecimientos que abrieron sus puertas, que de buena fe colaboraron con este proyecto y mostraron buena predisposición para responder las preguntas.

En segundo lugar, a los profesionales que aportaron información necesaria para la realización de este proyecto.

Referencias bibliográficas

- Acosta de Pérez, Ofelia (1999). Intoxicaciones por plantas tóxicas. Universidad del Nordeste.
- Beguet, H. (2005). Preventivo contra duraznillo y romerillo. Cursos Producción Bovina de Carne, FAV UNRC.
- Garay, Jorge; Ricardo Sager (2001). El palque o duraznillo negro. Revista Sociedad Rural de Jesús María.
- Herrero, María Alejandra; Carbó, Lorna (2005). Plantas tóxicas. Generalidades y clasificación. Universidad de Buenos Aires.
- Lazzaro, María Elena (1999). Primera contribución al estudio de las plantas tóxicas para el ganado en la provincia de Jujuy. Universidad Nacional de Jujuy.
- Luciani, C. A. (2003). Plantas tóxicas. INTA. E.E.A Colonia Benítez, Chaco, Argentina.
- Odrozola, Ernesto (2002). Plantas tóxicas para el ganado bovino. Marca Líquida INTA Balcarce.
- Odrozola, E.; G. Bretschneider; M. Pagalday; H. Odrozola; J. Quiroz; J. Ferreria J. (1998). Intoxicación natural con *Cynodon dactylon* (Pata de perdiz) en un rodeo de cría. *Vet. Arg.* 15(148):579-583.
- Perna, Roberto; Mariano Nahum; Carlos Moscuza (2000). Toxicología en grandes animales. Universidad de Buenos Aires.
- Perusia, Oscar; Roberto Rodríguez Armesto (2004). Plantas tóxicas y micotoxinas. Cuaderno de divulgación técnica N° 4, 4ª edición. Círculo de Médicos Veterinarios, Dpto. de Las Colonias, Santa Fe.
- Sager, Ricardo (2006). Intoxicaciones producidas por plantas. E.E.A. San Luis INTA.