



Facultad de Veterinaria
Universidad de la República
Uruguay



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CURSOS DE POSGRADO CARTELERIA 353/25

“Intoxicaciones por plantas en animales: estrategias de diagnóstico, tratamiento, control y prevención”

Coordinador: Carmen García y Santos

Horas: 60 hs

Modalidad de dictado: Semipresencial

Cupos: 10

Créditos: 4

Período de dictado: 1/09/2025- 26/09/2025

Período de inscripción: Desde el 19/08/25 al 28/08/25 a través del SGAE [Instructivo](#)

Docentes Nacionales:

José Manuel Verdes, Fernando Dutra, Carolina Matto, Lourdes Adrien, Alejandra Capelli, Santiago Sosa, Ana Corro, Andrea Fernández, Guillermo Cazzuli, Leticia Diana, Cecilia Abreu, Catherina Fagúndez, Mizael Machado

Docentes invitados:

Bruno Leite dos Anjos, Juan Agustín García, Carlos Schild, marcela Preliasco, Belén varela, Pedro Zeinsteger

CRONOGRAMA

MÓDULO 1 Grandes animales

Lunes 1 de setiembre. Virtual zoom

18.00 a 18.20. Presentación del curso. Introducción al estudio de las intoxicaciones por plantas. Carmen García y Santos.

18.20 a 19.20. Cuadros tremorgénicos: *Paspalum*. *Phalaris*. Intoxicación por *Conium maculatum*. Diplodiosis en maíz. Juan Agustín García.

19.20 a 19.40. Intoxicación por *Solanum bonariense* en bovinos. José Manuel Verdes

19.40 a 20.00. Intoxicación por *Hypochaeris radicata* en equinos. Mizael Machado

Martes 2 de setiembre. Virtual zoom

18.00 a 18.30. Intoxicación por *Vicia villosa*. Bruno Leite dos Anjos. JA García.

18.30 a 18. 50. Intoxicación por *Lathyrus hirsutus*. C García y Santos

18.50 a 19.10. Intoxicación por *Amaranthus* spp. JA García

19.10 a 19.30. Intoxicación por *Anagallis arvensis*. Lourdes Adrien

19.30 a 20.00. Intoxicación por *Quercus robur*. Fernando Dutra

Miércoles 3 de setiembre. Virtual zoom

18.00 a 18.20. Festucosis. Ana Corro

18.20 a 18.40. Intoxicación por *Acanthostyles buniifolius*. A Capelli

18.40 a 19.00. Intoxicación por *Pteridium aquilinum*. B Leite dos Anjos

19.00 a 19.20. Intoxicación por *Nerium oleander*. Carlos Schild

19.20 a 19.40. Intoxicación por glucósidos cianogénicos. C García y Santos

19.40 a 20.00. Diagnóstico patológico en intoxicaciones. Belén Varela

Jueves 4 de setiembre. Presencial sede central FVet. Ruta 8 km 18. Montevideo

8.30 a 8.50. Intoxicación por *Cestrum parqui*. Carolina Matto

8.55 a 9.15. Intoxicación por *Pascalía glauca* (*Wedelia glauca*). Alejandra Capelli

9.20 a 9.40. Intoxicación por *Xanthium strumarium* (*X. cavanillesii*). Santiago Sosa

9.45 a 10.05. Intoxicación por *Vernonia plantaginoides*. F Dutra

10.10 a 10.30. Intoxicación por *Cycas revoluta*. F Dutra

10.20 a 10.40. Intoxicación por *Sessea vestioides*. C Matto

10.45 a 11.00. Coffee break

11.00 a 11.30. Seneciosis. F Dutra. B Leite dos Anjos

11.30 a 12.00. Intoxicación por *Senecio oxyphyllus* y *S. pampeanus*. JA García

12.00 a 13.30. Almuerzo libre

13.30 a 14.30. Fotosensibilización primaria, hepatógena y de origen incierto. C García y Santos

14.35 a 14.55. Intoxicación por *Lantana camara*. M Machado

15.00 a 15.20. Intoxicación por *Myoporum laetum*. C García y Santos

15.20 a 15.35. Coffee break

15.35 a 16.05. Intoxicaciones digestivas: *Baccharis coridifolia*, *Phytolacca dioica* y *Nierembergia hoppománica*. L Adrien



16.10 a 16.30. Nuevos tricotecenos identificados de *Baccharis coridifolia*. M Machado
Viernes 5 de setiembre. Presencial sede central FVet. Ruta 8 km 18. Montevideo.
8.30 a 9.00. Intoxicación por nitratos y nitritos. JA García. A Capelli
9.05 a 9.25. Intoxicación por *Solanum glaucophyllum*. C García y Santos
9.30 a 9.50. Intoxicación por *Nierembergia rivularis*. M Machado.
9.55 a 10.15. Características epidemiológicas de la intoxicación por *N. rivularis* en Uruguay.
Herramientas prácticas para su reconocimiento en el campo. Marcela Preliasco
10.15 a 10.30. Coffee break
10.30 a 10.50. Estudio retrospectivo de enfisema y edema pulmonar agudo bovino. JA García
11.25 a 11.45. Presentación de la evaluación del módulo
11.45 a 13.45. Almuerzo libre
13.45 a 16.30. Recorrida de reconocimiento botánico de plantas tóxicas

MÓDULO 2 Pequeños animales

Lunes 8 de setiembre. Virtual por zoom

18.00 a 18.25. Presentación del módulo 2. Intoxicaciones por plantas ornamentales en animales de compañía diagnosticadas en el laboratorio de Toxicología FVet. C García y Santos

18.30 a 19.00. Casuística de las intoxicaciones en pequeños animales. Pedro Zeinsteger

19.05 a 19.25. Familias Asparagaceae y Euphorbiaceae. S Sosa

19.30 a 20.00. Familias Amaryllidaceae y Araceae. P Zeinsteger

Martes 9 de setiembre. Virtual por zoom

18.00 a 18.25. Familias Liliaceae y Xanthorrhoeaceae. P Zeinsteger

18.30 a 18.55. Familias Cycadaceae y Verbenaceae. C García y Santos y S Sosa

19.00 a 19.25. Familias Araliaceae y Urticaceae. P Zeinsteger

19.30 a 20.00. Familias Meliaceae y Solanaceae. S Sosa

Miércoles 10 de setiembre. Virtual por zoom

18.00 a 18.25. Familias Ericaceae y Apocynaceae. P Zeinsteger y S Sosa

18.30 a 19.30. Colaterales en el diagnóstico de intoxicaciones por plantas. Andrea Fernández y Guillermo Cazzuli

19.35 a 20.00. Diagnóstico de la intoxicación por Cannabis. S Sosa

Jueves 11 de setiembre. Virtual por zoom

18.00 a 18.25. Plantas comestibles tóxicas. P Zeinsteger, S Sosa

18.30 a 19.00. Preparación de extractos vegetales con fines diagnósticos. Catherine Fagúndez

19.05 a 19.30. El rol de la necropsia y la remisión de muestras como herramientas diagnósticas en intoxicaciones en pequeños animales. Cecilia Abreu

19.35 a 20.00. Herramientas moleculares en el diagnóstico de intoxicaciones por plantas. Leticia Diana

Viernes 12 de setiembre. Presencial sede central FVet. Ruta 8 km 18. Montevideo.

9.00 a 10.00. Diagnóstico de las intoxicaciones por plantas. P Zeinsteger

10.05 a 11.55. Reconocimiento botánico plantas ornamentales de exterior. C García y Santos, Santiago Sosa, Alejandra Capelli.

12.00 a 13.30. Almuerzo libre

13.30 a 14.25. Control y tratamiento de las intoxicaciones por plantas. P Zeinsteger

14.30 a 15.55. Reconocimiento botánico plantas ornamentales de interior. C García y Santos, Santiago Sosa, Alejandra Capelli.

16.00 a 16.30. Presentación de la evaluación del módulo y cierre del curso

BIBLIOGRAFÍA

- Bates, Nicola. (2018) Poisonous plants part 1 Companion animal Volume 23 No 8, 439-447.
- García, J.A., Rosas, J.E., García y Santos, C., Streitenberger, N., Feijoo, M., Dutra, F. (2020). Senecio spp. transboundary introduction and expansion affecting cattle in Uruguay: Clinicopathological, epidemiological and genetic survey, and experimental intoxication with *Senecio oxyphyllus*. *Toxicon*, v.: 173 p.:68 – 74. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2019.11.013>
- García, J.A., García y Santos, C., Rosas, J.E., Dutra, F., Gardner, D. (2018). A survey of *Senecio* spp. affecting livestock in Uruguay and their associated pyrrolizidine alkaloid content. *Ciência Rural*, v.: 48 2. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/0103-8478cr20170621>
- García y Santos, C., Capelli, A. (2016). Plant and mycotoxin poisonings in ruminants diagnosed in Uruguay. *Veterinaria (Montev.)*, 52, 28–42.
- García y Santos, C., Pereira, R., Etcheberry, G., Goyen, J.M., Pérez, W., Capelli, A., Alonso, E., Ruiz-Díaz, A., Riet-Correa, F. (2012). Enzootic calcinosis caused by *Nierembergia rivularis* in sheep. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*. 24 (2): 423-426. DOI: <https://doi.org/10.1177/1040638711435143>
- García y Santos, C., Sosa, S., Capelli, A., Pérez, W., Domínguez, R., Aldecoa, C., Franco, C., Moreira, G. (2011). Osteolathyrism in calves in Uruguay. In: *Poisoning by plants, mycotoxins and related toxins*. Riet-Correa, F. Pfister, J. Schild, A. L. Wierenga, T. Editorial: CABI Publishing, Wallingford, Oxfordshire, UK. 416-419. ISSN/ISBN: 9781845938338
- García y Santos, C., Pérez, W., Capelli, A., Rivero, R. (2008). Intoxicación espontánea por *Myoporum laetum* en bovinos de Uruguay. *Veterinaria (Montevideo)* 43(169): 25-29. <https://www.revistasmvu.com.uy/index.php/smvu/article/view/272>
- Gupta, R.C. (2012). *Veterinary Toxicology. Basic and Clinical Principles*. 2 Edicion. USA El Sevier.
- Iramain, M.S., Herrero, M.A., Volpe, S.M., Toro, S.E. (2008). *Plantas Ornamentales Tóxicas*. 1a ed. Buenos Aires, Ed BPress pp. 152.
- Osweiler, G.D., Hovda, L., Brutlag, A., Lee, J.A., Wiley, J., Blackwell's, S. (2011). *Five-Minute Veterinary Consult Clinical Companion: Small Animal Toxicology*. 888 pag.
- Mondino, A., Sosa, S., Zeinsteger, P., García y Santos, C. (2019). Intoxicación por Cannabis en Pequeños Animales. Revisión. *Veterinaria (Montevideo)*, v.: 55 212, p.:86 – 95. DOI: <http://dx.doi.org/10.29155/vet.55.212.7>
- Plumlee KH, (2002). Plant hazards. *Vet Clin Small Anim* 32 pág 383-395.
- Poppenga, R. H.; Gewaltney-Brant, S. M.; *Fundamentos de Toxicología en pequeños animales*. 2013.
- Poppenga, Robert H., Gewaltney-Brant, Sharon M. *Small Animal Toxicology Essentials*. May 20
- Riet-Correa, F., Machado, M., Micheloud, J.F. (2023). Plants causing poisoning outbreaks of livestock in South America: A review. *Toxicon*. doi: 10.1016/j.toxcx.2023.100150.
- Rivero, R., Riet-Correa, F., Dutra, F., Matto, C. (2011). Toxic Plants and Mycotoxins Affecting Cattle and Sheep in Uruguay. En: F. riet-Correa, J. Pfister, A.L. Schild and T.L. Wierenga. *Poisoning by Plants, Mycotoxins and Related Toxins* Ed. ©CAB International pp. 25-34.11, Wiley-Blackwell 320 pag.
- Sosa, S., Capelli, A., Corro, A.C., Dutra, F., García y Santos, C. (2024). Intoxication of dairy cows in Uruguay by ingestion of cocklebur (*Xanthium strumarium*) seeds in sorghum silage. *J Vet Diagn Invest*. In press
- Sosa, S., Ingold, A.J., Delluchi, L., García y Santos, C. (2017). Intoxicación por *Brugmansia arborea* (Solanaceae) en un canino. *Rev. Vet.*, v.: 28 2: 165-167. http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1669-68402017000200014
- Sosa, S., Capelli, A., Domínguez, R., González, R., Castromán, E., García y Santos C. (2014). Diagnóstico de intoxicación por *Brunfelsia australis* en un canino en Uruguay. *Veterinaria (Montevideo)*, v.: 51 193: 42 - 47. <https://www.revistasmvu.com.uy/index.php/smvu/article/view/250>
- Zeinsteger, P.A.; Gurni, A.A. (2004). Plantas tóxicas que afectan el aparato digestivo de caninos y felinos. *Rev. vet.* 15: 1, 35–44.
- Zeinsteger, P.A. (2019). *Abordaje terapéutico de las intoxicaciones en pequeños animales*. Multimédica ediciones Veterinarias 351 pag