

**AGENCIA NACIONAL DE REFERENCIA REGIONAL  
DIRECCION DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS BIOLÓGICOS**

<b>FUNCIÓN REGULADORA</b>	<b>PUBLICACIÓN</b>	<b>FECHA PUBLICACIÓN</b>
<b>SALA ESPECIALIZADA DE PRODUCTOS NATURALES DE LA COMISIÓN REVISORA</b>	<b>LISTADO DE PLANTAS DE TOXICIDAD COMPROBADA O POTENCIALMENTE TÓXICAS</b>	<b>MARZO 2025</b>

El listado de plantas de toxicidad comprobada o potencialmente tóxicas corresponde a lo estipulado en el Decreto 2266 de 2004 “Por el cual se reglamentan los regímenes de registros sanitarios y de vigilancia y control sanitario y publicidad de los productos fitoterapéuticos” consolida los conceptos emitidos por la sala especializada de productos fitoterapéuticos que han sido publicados en el sitio web del Invima.

Nombre científico	Nombres comunes	Familia	Parte Tóxica de la planta	Componentes Tóxicos	Acta	Observaciones	Bibliografía
<i>Acorus calamus</i> L.	Acorus	Acoraceae	Hojas y rizomas	a y b-asarona en el aceite esencial.	04 de 2010, numeral 3.3.5  09 de 2010, numeral 3.2.3	Hepatocarcinogenicidad.  Inducción de tumores en duodeno.	1.Björnstad K, Helander A, Hultén P, Beck O. Bioanalytical investigation of asarone in connection with <i>Acorus calamus</i> oil intoxications. J Anal Toxicol. 2009 Nov-Dec;33(9):604-9. doi: 10.1093/jat/33.9.604. PMID: 20040135. 2.Committee on herbal medicinal products (HMPC) European Medicines Agency. Public statement on the use of herbal medicinal products containing asarone. 2005. Doc Ref: EMEA/HMPC/139215/2005. 3. European Food Safety Authority. Compendium of botanicals reported to contain naturally occurring substances of possible concern for human health when used in food and food supplements. EFSA Journal 2012; 10(5) : 2663. PDF Disponible en: <a href="https://www.cabidigitallibrary.org/doi/pdf/10.5555/20123205960">https://www.cabidigitallibrary.org/doi/pdf/10.5555/20123205960</a> 4.European Commission Health and Consumer Protection Directorate - General., Opinion of the Scientific Committee on Food on the presence of β-asarone in flavourings and other food ingredients with flavouring properties., enero, 2002. [Internet] Bruselas, Belgica, (citado 05/11/2024). Disponible en: <a href="https://ec.europa.eu/food/fs/sc/scf/out111_en.pdf">https://ec.europa.eu/food/fs/sc/scf/out111_en.pdf</a> 5.Food and Drug Administration. Code of Federal Regulations Title 21. 2024. [Internet]. United States: FDA; (citado 05/11/2024). Disponible en: <a href="https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcfr/cfrsearch.cfm?fr=189.110#:~:text=It%20has%20been%20used%20as,1968%20(33%20FR%206967).">https://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcfr/cfrsearch.cfm?fr=189.110#:~:text=It%20has%20been%20used%20as,1968%20(33%20FR%206967).</a>
<i>Allamanda cathartica</i> L. (Sin.: <i>Allamanda schottii</i> Pohl)	Copa de oro, Flor de mantequilla, campana amarilla, trompeta de oro.	Apocynaceae	Toda la planta	Lactona iridoide-allamandina y plumericina.	03 de 2010, numeral 3.3.5	Dermatitis, sensación de calor, náuseas, vómito, calambres abdominales, diarrea, deshidratación y desbalance electrolítico. La plumericina es un irritante gastrointestinal.	1.European Food Safety Authority. Compendium of botanicals reported to contain naturally occurring substances of possible concern for human health when used in food and food supplements. EFSA Journal 2012; 10(5) : 2663. 2.Ghosh, C, et al. <i>Allamanda cathartica</i> Linn. Apocynaceae: A mini review. International Journal of Herbal Medicine 2019; 7(4):29-33. 3.Johnson A, Johnson S. Garden plants poisonous to people. NSW Department of primary industries. 2006. 4.Lewis S. Nelson, Michael J. Balick., Handbook of Poisonous and Injurious Plants., Third edition 2020, Springer New York, NY., <a href="https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8926-3">https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8926-3</a> . 5.Prabhadevi, V., Sahaya, S. S., Johnson, M., Venkatramani, B., & Janakiraman, N. (2012). Phytochemical studies on <i>Allamanda cathartica</i> L. using GC–MS. Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine, 2(2), S550–S554. doi:10.1016/s2221-1691(12)60272-x. 6.Singh A, Singh SK. Reversible antifertility effect of aqueous leaf extract of <i>Allamanda cathartica</i> L. in male laboratory mice. Andrologia. 2008 Dec;40(6):337-45. doi: 10.1111/j.1439-0272.2008.00866.x. PMID: 19032682. 7.Petrichevich VL, Abarca-Vargas R. <i>Allamanda cathartica</i> : A Review of Phytochemistry, Pharmacology, Toxicology, and Biotechnology. Molecules. 2019;24(7):1238. doi: 10.3390/molecules24071238.
<i>Aristolochia</i> spp. (Uso Oral)	Gallitos, capitana, contracapitana (Colombia) Birthwort, Dutchman’s – pipe, Modou ling shu, Pipe – vine, Calico Flower, Pelican flower, Serpentaria, Clematitide.	Aristolochiaceae	Uso interno o uso tópico profundado: todas las partes de la planta	Derivados fenantrénicos nítricos: ácidos aristolochicos y sus derivados.	09 de 2012, numeral 3.3	Nefrotoxicidad.	1.European Food Safety Authority. Compendium of botanicals reported to contain naturally occurring substances of possible concern for human health when used in food and food supplements. EFSA Journal 2012; 10(5) : 2663. 2.Ministerio de Sanidad y Consumo: Lista de plantas tóxicas. Revista de fitoterapia. 2004; 4(1): 69-76. 3.Lewis S. Nelson, Michael J. Balick., Handbook of Poisonous and Injurious Plants., Third edition 2020, Springer New York, NY., <a href="https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8926-3">https://doi.org/10.1007/978-1-4939-8926-3</a> . 4. FDA Import Alert 54-10. Published Date: 12/10/2020. Disponible en: <a href="https://www.accessdata.fda.gov/cms_ia/importalert_141.html">https://www.accessdata.fda.gov/cms_ia/importalert_141.html</a> . 5.Zhou Q, Jiang L, Su T, Liu G, Yang L. Overview of aristolochic acid nephropathy: an update. Kidney Res Clin Pract. 2023;42(5):579-590. doi: 10.23876/j.krcp.22.21. 6.Zhang S-H, Wang Y, Yang J, Zhang D-D, Wang Y-L, Li S-H, et al. Comparative Analysis of Aristolochic Acids in <i>Aristolochia</i> Medicinal Herbs and Evaluation of Their Toxicities. Toxins. 2022;14(12):879. <a href="https://doi.org/10.3390/toxins14120879">https://doi.org/10.3390/toxins14120879</a> .

AGENCIA NACIONAL DE REFERENCIA REGIONAL DIRECCION DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS BIOLÓGICOS		
FUNCIÓN REGULADORA	PUBLICACIÓN	FECHA PUBLICACIÓN
SALA ESPECIALIZADA DE PRODUCTOS NATURALES DE LA COMISIÓN REVISORA	LISTADO DE PLANTAS DE TOXICIDAD COMPROBADA O POTENCIALMENTE TÓXICAS	MARZO 2025

El listado de plantas de toxicidad comprobada o potencialmente tóxicas corresponde a lo estipulado en el Decreto 2266 de 2004 "Por el cual se reglamentan los regímenes de registros sanitarios y de vigilancia y control sanitario y publicidad de los productos fitoterapéuticos" consolida los conceptos emitidos por la sala especializada de productos fitoterapéuticos que han sido publicados en el sitio web del Invima.

Nombre científico	Nombres comunes	Familia	Parte Tóxica de la planta	Componentes Tóxicos	Acta	Observaciones	Bibliografía
<i>Arnica montana</i> L. (Uso Oral)	Arnica de las montañas, Tabaco de montaña, Estornudera, Quina de los pobres, Betónica de Montaña, Hierba santa, Plaga de leopardo	Asteraceae (Compositae)	Uso interno: todas las partes de la planta	Sesquiterpenlactonas, Aceite esencial volátil.	03 de 2014, numeral 3.3.3	Náuseas, vómito, dolores abdominales, vértigo, disminución de la conductividad y reflejos espinales, alucinaciones. Gastroenteritis tóxica, disnea y shock cardiogénico.	1.Torres EA., Efecto de Árnica Montana L. Homeopatizada, en la Regulación de Citoquinas Proinflamatorias y Antiinflamatorias en Cultivos Celulares de Linfocitos T Humanos. Universidad Nacional de Colombia. Facultad de Medicina Maestría en Medicina Alternativa – Homeopatía. Bogotá, D.C; 2011 2.Compendium of botanicals EFSA. Botanical Summary Report. Arnica monta. Published date: 3 March 2021. <a href="https://www.efsa.europa.eu/en/microstrategy/botanical-summary-report">https://www.efsa.europa.eu/en/microstrategy/botanical-summary-report</a> 3.European Medicines Agency. Arnica flower. 2016. <a href="https://www.ema.europa.eu/en/documents/herbal-summary/arnica-flower-summary-public_en.pdf">https://www.ema.europa.eu/en/documents/herbal-summary/arnica-flower-summary-public_en.pdf</a> 4.Final report on the safety assessment of Arnica montana extract and Arnica montana. Int J Toxicol. 2001;20Suppl 2:1-11. 5.Kishore S, Meyerkord N, Khan A, Dabage N.. Beauty has its price: Arnica montana induced bone marrow suppression causing aplastic anemia. Journal of General Internal Medicine 2018 33:2 (476) Supplement 1
<i>Asclepias curassavica</i> L.	Bencenuco Algodoncillo Capitana Burladora Flor de sangre Platanillo Hierba María Mata ganado	Apocynaceae	Toda la planta	Glicósidos esteroidales.	03 de 2010, numeral 3.3.8	Náuseas, vómito, dolores abdominales, vértigo. Problemas cardiorespiratorios.	1.Li JZ, Qing C, Chen CX, Hao XJ, Liu HY. Cytotoxicity of cardenolides and cardenolide glycosides from <i>Asclepias curassavica</i> . Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters. 2009; 19: 1956–1959. 2.Tokarnia H, et al. Intoxicação experimental por <i>Asclepias curassavica</i> (Asclepiadaceae) em bovinos Dados complementares. Pesq. Vet. Bras. 2001; 21(1):1-4 3.Yang JF, Beal CJ. Corneal Toxicity Secondary to Latex From <i>Asclepias curassavica</i> in a Pediatric Patient. Cornea. 2021 Dec 1;40(12):1607-1609. doi: 10.1097/ICO.0000000000002708 4.Lee YJ, Han SB, Hyon JY. Corneal endothelial dysfunction caused by <i>Asclepias curassavica</i> in a young farmer. Am J Ophthalmol Case Rep. 2019 Oct 16;16:100564. doi: 10.1016/j.ajoc.2019.100564 5.Pina S, Pedrosa C, Santos C, Feijóo B, Pego P, Vendrell C, et al. Ocular Toxicity Secondary to <i>Asclepias physocarpa</i> : The Balloon Plant. Case Rep Ophthalmol Med. 2014;2014:829469. doi: 10.1155/2014/829469

AGENCIA NACIONAL DE REFERENCIA REGIONAL DIRECCION DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS BIOLÓGICOS		
FUNCIÓN REGULADORA	PUBLICACIÓN	FECHA PUBLICACIÓN
SALA ESPECIALIZADA DE PRODUCTOS NATURALES DE LA COMISIÓN REVISORA	LISTADO DE PLANTAS DE TOXICIDAD COMPROBADA O POTENCIALMENTE TÓXICAS	MARZO 2025

El listado de plantas de toxicidad comprobada o potencialmente tóxicas corresponde a lo estipulado en el Decreto 2266 de 2004 "Por el cual se reglamentan los regímenes de registros sanitarios y de vigilancia y control sanitario y publicidad de los productos fitoterapéuticos" consolida los conceptos emitidos por la sala especializada de productos fitoterapéuticos que han sido publicados en el sitio web del Invima.

Nombre científico	Nombres comunes	Familia	Parte Tóxica de la planta	Componentes Tóxicos	Acta	Observaciones	Bibliografía
<i>Atropa belladonna</i> L.	Belladona	Solanaceae	Toda la planta	Alcaloides del tropano.	09 de 2012, numeral 3.3.	Los alcaloides afectan el sistema nervioso central y periférico.	<p>1. Berdai MA, Labib S, Chetouani K, Harandou M. Atropa Belladonna intoxication: a case report. Pan African Medical Journal. 2012; 11: 72.</p> <p>2. European Food Safety Authority. Compendium of botanicals reported to contain naturally occurring substances of possible concern for human health when used in food and food supplements. EFSA Journal 2012; 10(5):2663.</p> <p>3. Hanine Almbayeh, Reem Albannay, Kawthar Alelq, Rizwan Ahmad, Niyaz Ahmad and Atta Abbas Naqvi. Clinical uses and toxicity of Atropa belladonna: an evidence based comprehensive retrospective review (2003-2017). Biosci. Biotech. Res. Comm. 11(1): 41-48 (2018)</p> <p>4. Nelson L. Shih RD, Balick LJ. Handbook of poisonous and injurious plants. 2nd ed. New York: Springer; 2007: p 88-89</p> <p>5. Mintegi S. Manual de Intoxicaciones en pediatría. 3ª Edición. Madrid (España). Editorial Ergon; 2012.</p> <p>6. Berdai MA, Labib S, Chetouani K, Harandou M. Atropa belladonna intoxication: a case report. Pan Afr Med J. 2012;11:72. Epub 2012 Apr 17. PMID: 22655106; PMCID: PMC3361210.</p> <p>7. Berdai A, Labib S, Chetouani K, Harandou M. Atropa belladonna intoxication: a case report. Pan African Medical Journal. 2021; 11: 72. DOI:10.11604/pamj.2012.11.72.1555</p> <p>8. Glatstein M, Danino D, Wolyniez I, Scolnik D. Seizures caused by ingestion of Atropa belladonna in a homeopathic medicine in a previously well infant: case report and review of the literature. Am J Ther. 2014 Nov-Dec;21(6):e196-8. doi: 1097/MJT.0b013e3182785eb7. PMID: 24105354.</p>
<i>Azadirachta indica</i> A. Juss	Neem	Meliaceae	Hojas y frutos	Nor-triterpenoides	09 de 2011, numeral 3.1.5	El extracto acuoso de la hoja y el residuo de la extracción del aceite de la semilla han causado infertilidad. Adicionalmente, la especie produce otros efectos adversos: Hepatotoxicidad, nefrotoxicidad, oliguria, anuria, ictericia, problemas cardiovasculares.	<p>1. European Food Safety Authority. Compendium of botanicals reported to contain naturally occurring substances of possible concern for human health when used in food and food supplements. EFSA Journal 2012; 10(5) :2663.</p> <p>2. Méndez M.C., Aragão M., Elias F., Riet-Correa F. &amp; Gimeno E.J. 2002. [Experimental intoxication by the leaves of Melia azedarach (Meliaceae) in cattle.] Pesquisa Veterinária Brasileira 22(1):19-24</p> <p>3. Lafta FM, Mohammed RK, Alhammer AH, Ahmed ME. Cytotoxic Potential of Neem (Azadirachta indica A. Juss) Oil. Tropical Journal of Natural Product Research 2023; 7 (12): 5436-5440.</p> <p>4. Braga TM, Rocha L, Chung TY, Oliveira RF, Pinho C, Oliveira AI, Morgado J, Cruz A. Azadirachta indica A. Juss. In Vivo Toxicity-An Updated Review. Molecules. 2021;26(2):252. doi: 10.3390/molecules26020252</p> <p>5. Auta T, Hassan AT. Reproductive toxicity of aqueous wood-ash extract of Azadirachta indica (neem) on male albino mice. Asian Pacific Journal of Reproduction. 2016; 5(2). DOI:10.1016/j.apjr.2016.01.005</p> <p>6. Moravati M et al. 2008. Sterility and abortive effects of the commercial neem (Azadirachta indica A. Juss.) extract NeemAzal-T/S on female rat (Rattus norvegicus). Turk. J. Zool. 32: 155-162.</p> <p>7. Muhammad HL, Kabiru AY, Makun HA, Adefolalu FS, Fasiku OV, Abdullah AS. Evaluation of Methanolic and Ethanolic Extracts of Azadirachta Indica Seed Oil for Hypoglycaemic Properties and Effects on Some Biochemical Parameters in Diabetic Mice. Iosr Journal Of Pharmacy. Volume 3, Issue 3 (April 2013), Pp 52-58</p> <p>8. Dong Haur Phua, Wei-Jen Tsai, Jiin Ger, Jou-Fang Deng, Chen-Chang Yang. Human Melia azedarach poisoning. Clinical Toxicology. 2008; 46: 1067–1070.</p>

AGENCIA NACIONAL DE REFERENCIA REGIONAL  
DIRECCION DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS BIOLÓGICOS

FUNCIÓN REGULADORA	PUBLICACIÓN	FECHA PUBLICACIÓN
SALA ESPECIALIZADA DE PRODUCTOS NATURALES DE LA COMISIÓN REVISORA	LISTADO DE PLANTAS DE TOXICIDAD COMPROBADA O POTENCIALMENTE TÓXICAS	MARZO 2025

El listado de plantas de toxicidad comprobada o potencialmente tóxicas corresponde a lo estipulado en el Decreto 2266 de 2004 "Por el cual se reglamentan los regímenes de registros sanitarios y de vigilancia y control sanitario y publicidad de los productos fitoterapéuticos" consolida los conceptos emitidos por la sala especializada de productos fitoterapéuticos que han sido publicados en el sitio web del Invima.

Nombre científico	Nombres comunes	Familia	Parte Tóxica de la planta	Componentes Tóxicos	Acta	Observaciones	Bibliografía
<i>Borago officinalis</i> L.	Borraja	Boraginaceae	Raíces y partes aéreas (excepto las semillas)	Alcaloides pirrolizidínicos	04 de 2008, numeral 2.1.1.1  03 de 2010, numeral 3.3.11	Hepatotóxico.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avila C, Breakspear I, Hawrelak J, Salmond S, Evans S. A systematic review and quality assessment of case reports of adverse events for borage (<i>Borago officinalis</i>), coltsfoot (<i>Tussilago farfara</i>) and comfrey (<i>Symphytum officinale</i>). <i>Fitoterapia</i>. 2020 Apr;142:104519. doi: 10.1016/j.fitote.2020.104519.</li> <li>2. Al-Ezzy R, Shakeeb R, Mohamed H. Cytogenetic and Cytotoxic Potentials of <i>Borago officinalis</i> on Albino Male Mice. <i>Iraqi Journal of Science</i>. 2022; 63 (9): 3703-3710. <a href="https://doi.org/10.24996/ij.s.2022.63.9.4">https://doi.org/10.24996/ij.s.2022.63.9.4</a></li> <li>3. Chojkier M. Hepatic sinusoidal obstruction syndrome: toxicity of pyrrolizidine alkaloids. <i>Hepato</i>. 2003; 39: 437-446</li> <li>4. Commission E Monographs (Phytotherapy) Borage (<i>Borago</i>) [Publicado en 1991 Jul 12. Consultado en 2024, nov 29]. Disponible en: <a href="https://www.heilpflanzen-welt.de/commission-e-0033/">https://www.heilpflanzen-welt.de/commission-e-0033/</a></li> <li>5. Davanzo F, Miaglia S, Perego S, Assisi F, Bissoli M, Borghini R, et al. Plant poisoning: increasing relevance, a problem of public health and education. North-western Italy, Piedmont region. <i>Pharm Sci &amp; Res</i>. 2011; 3(7): 1338-1343</li> <li>6. European Food Safety Authority. Compendium of botanicals reported to contain naturally occurring substances of possible concern for human health when used in food and food supplements. <i>EFSA Journal</i> 2012; 10(5) :2663.</li> </ol>

AGENCIA NACIONAL DE REFERENCIA REGIONAL DIRECCION DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS BIOLÓGICOS		
FUNCIÓN REGULADORA	PUBLICACIÓN	FECHA PUBLICACIÓN
SALA ESPECIALIZADA DE PRODUCTOS NATURALES DE LA COMISIÓN REVISORA	LISTADO DE PLANTAS DE TOXICIDAD COMPROBADA O POTENCIALMENTE TÓXICAS	MARZO 2025

El listado de plantas de toxicidad comprobada o potencialmente tóxicas corresponde a lo estipulado en el Decreto 2266 de 2004 "Por el cual se reglamentan los regímenes de registros sanitarios y de vigilancia y control sanitario y publicidad de los productos fitoterapéuticos" consolida los conceptos emitidos por la sala especializada de productos fitoterapéuticos que han sido publicados en el sitio web del Invima.

Nombre científico	Nombres comunes	Familia	Parte Tóxica de la planta	Componentes Tóxicos	Acta	Observaciones	Bibliografía
<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants (Sin.: <i>Chenopodium ambrosioides</i> L.)	Paico Armuelle, cenizo blanco, epazote, epazoti, paico, paico macho (Español). Fat-hen, giant fat-hen, lamb's-quarters, Mexican tea, white goosefoot, Wormseed (Inglés).	Amaranthaceae (antiguamente clasificada en la familia Chenopodiaceae), subfamilia Chenopodioideae	Aceite esencial	Ascaridol	03 de 2010, numeral 3.3.16	Cefalea, mareos, vértigo, náuseas, vómito sanguinolento, constipación, sordera temporal, ceguera, delirio, convulsiones, colapso circulatorio debido a parálisis vasomotora, temblor de pies y de manos. Problemas pulmonares, salivación, aumento del ritmo cardíaco y la respiración, disminución de las contracciones en el intestino.	1.Gille L, Monzote L, Stamberg W, Staniek K. 2010. Toxicity of ascaridole from <i>Chenopodium ambrosioides</i> in mammalian mitochondria. BMC Pharmacology. 2010, 10 (Suppl 1): A10. 2.Gómez-Castellanos JR. Epazote ( <i>Chenopodium ambrosioides</i> ). Revisión a sus características morfológicas, actividad farmacológica y biogénesis de su principal principio activo, ascaridol. Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas. 2008; 7(1): 3-9. 3.Ruffa MJ, Ferraro G, Wagner ML, Calcagno, ML Campos, RH, Cavallaro L. Cytotoxic effect of Argentine medicinal plant extracts on human hepatocellular carcinoma cell line. J.Ethnopharmacol. 2002; 79(3): 335-339. 4.Derraji S, Mahassin F, Rhalem N, Ouzzif Z. Hepatotoxicity by <i>Chenopodium ambrosioides</i> about 3 comments (collected in the Hospital Military Instruction Mohammed V, Rabat - Morocco). Toxicologie Analytique et Clinique. 2014; 26 (3):176-180. 5.European Food Safety Authority. Compendium of botanicals reported to contain naturally occurring substances of possible concern for human health when used in food and food supplements. EFSA Journal 2012; 10(5) : 2663. 6.Gadano AB, Gurni AA, Carballo MA. Argentine folk medicine: Genotoxic effects of Chenopodiaceae family. J.Ethnopharmacol. 2006; 103(3): 246-251.
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Bermuda grass, devil grass, dog-tooth grass, gou ya gen, grama, scutch grass, Zacata bermuda	Poaceae (Gramineae)	Partes aéreas	En partes aéreas se han reportado derivados de glicósidos cianogénicos.	04 de 2010, numeral 3.1.16	Inhíbe la respiración celular.	European Food Safety Authority. Compendium of botanicals reported to contain naturally occurring substances of possible concern for human health when used in food and food supplements. EFSA Journal 2012; 10(5) :2663
<i>Elettaria cardamomum</i> (L.) Matton	Cardamomo	Zingiberaceae	Aceite esencial	El aceite esencial contiene fenilpropanoides como el metileugenol (0.1%) y el monoterpeno eteroxidado: 1,8-cineole (arriba de 51.3%)	09 de 2012, numeral 3.1.3	Incrementa significativamente los niveles de creatininfosfoquinasa, induce perturbaciones morfológicas del corazón en los animales de experimentación. Afecta la actividad metabólica e induce estrés oxidativo.	1.European Food Safety Authority. Compendium of botanicals reported to contain naturally occurring substances of possible concern for human health when used in food and food supplements. EFSA Journal 2012; 10(5): 2663. 2.The European Agency for the Evaluation of Medicinal Products Evaluation of Medicines for Human Use. Working party on herbal medicinal products. London 3 March 2004. EMEA/HMPWP/337/03. 3.El Malti J, Mountassif D, Amarouch H. Antimicrobial activity of <i>Elettaria cardamomum</i> : Toxicity, biochemical and histological studies. Food Chemistry. 2007; 104: 1560-1568.

AGENCIA NACIONAL DE REFERENCIA REGIONAL  
DIRECCION DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS BIOLÓGICOS

FUNCIÓN REGULADORA	PUBLICACIÓN	FECHA PUBLICACIÓN
SALA ESPECIALIZADA DE PRODUCTOS NATURALES DE LA COMISIÓN REVISORA	LISTADO DE PLANTAS DE TOXICIDAD COMPROBADA O POTENCIALMENTE TÓXICAS	MARZO 2025

El listado de plantas de toxicidad comprobada o potencialmente tóxicas corresponde a lo estipulado en el Decreto 2266 de 2004 "Por el cual se reglamentan los regímenes de registros sanitarios y de vigilancia y control sanitario y publicidad de los productos fitoterapéuticos" consolida los conceptos emitidos por la sala especializada de productos fitoterapéuticos que han sido publicados en el sitio web del Invima.

Nombre científico	Nombres comunes	Familia	Parte Tóxica de la planta	Componentes Tóxicos	Acta	Observaciones	Bibliografía
<i>Garcinia gummi-gutta</i> (L.) N.Robson (Sin: <i>Garcinia cambogia</i> Desr.)	Tamarindo malabar, mangostán purpúrea, cambogia, brindleberry, goraka, gamboge, citrin.	Clusiaceae(Guttiferae)	Frutos y corteza	Acido hidroxícitrico	04 de 2012, numeral 3.2.4	Hepatotoxicidad en animales y en humanos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Semwal R., Senmwal D., Vermaak I., Viljoen A., A comprehensive scientific overview of <i>Garcinia cambogia</i>. <i>Fitoterapia</i>. 2015, 102: 134-145.</li> <li>2.Saito M., Ueno M., Ogino S., Kubo K., Nagata J., Takeuchi M., High dose of <i>Garcinia cambogia</i> is effective in suppressing fat accumulation in developing male Zucker obese rats, but highly toxic to the testis. <i>Food and Chemical Toxicology</i>, 2005, 43(3): 411-419.</li> <li>3.López A., Komegay J., Jendrickson R., Serotonin Toxicity Associated with <i>Garcinia cambogia</i> Over-the-counter Supplement. <i>J. Med. Toxicol.</i>, 2014, 10(4): 399-401.</li> <li>4.Kim Y., Choi M., Park Y., Kim S., Lee M., Jung U., <i>Garcinia cambogia</i> attenuates diet-induced adiposity but exacerbates hepatic collagen accumulation and inflammation. <i>World J. Gastroenterol.</i>, 2013, 19(29): 4689-4701.</li> <li>5.Allen S., Godley R., Evron J., Heider A., Ncklas J., Thomas M., Acute Necrotizing Eosinophilic Myocarditis in a Patient Taking <i>Garcinia cambogia</i> Extract Successfully Treated With High-Dose Corticosteroids. <i>Canadian Journal of Cardiology</i>, 2014, 30(12): 1732.313-1732.e15.</li> <li>6.Corey R., Werner KT., Singer A., Moss A., Smithe M., Noelting J., Rakela J., Acute liver failure associated with <i>Garcinia cambogia</i> use. <i>Ann. Hepatol.</i>, 2016, 15(1):123-6.</li> <li>7.Araujo JL, Worman HJ. Acute liver injury associated with a newer formulation of the herbal weight loss supplement Hydroxycut. <i>BMJ Case Rep.</i> 2015 May 6;2015:bcr2015210303. doi: 10.1136/bcr-2015-210303. PMID: 25948859; PMCID: PMC4434303.</li> <li>8.Sharma, A., Akagi, E., Njie, A., Goyal, S., Arsene, C., Krishnamoorthy, G. and Ehrinpreis, M. (2018). Acute Hepatitis due to <i>Garcinia cambogia</i> Extract, an Herbal Weight Loss Supplement. <i>Case Reports in Gastrointestinal Medicine</i>, 2018: 9606171.</li> <li>9.Nguyen, D.C., Timmer, T.K., Davison, B.C. and McGrane, I.R. (2019). Possible <i>Garcinia cambogia</i>-Induced Mania with Psychosis: A Case Report. <i>Journal of Pharmacy Practice</i>, 32 (1), pp: 99-102.</li> <li>10. K.E., Bodzin, A.S., Reino, D.C., Wang, H.L. and Busuttill, R.W. (2016). Dangerous dietary supplements: <i>Garcinia cambogia</i>-associated hepatic failure requiring transplantation. <i>World Journal of Gastroenterology</i>, 22, pp: 10071-10076.</li> </ol>
<i>Jatropha</i> spp.	Barbados nut, cuipu, medecinier beni, Physic nut, Piñón, piñón botija, purging nut, ratanjyot, tártago	Euphorbiaceae	Semillas (aceite)	Jatrofina (curcina), lectina (toxoalbúmina) relacionada a ricina y ésteres de forbol.	07 de 2010, numeral 3.1.7 y 3.1.8	Alteraciones hematológicas y a nivel de páncreas, ojos y piel	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.European Food Safety Authority. Compendium of botanicals reported to contain naturally occurring substances of possible concern for human health when used in food and food supplements. <i>EFSA Journal</i> 2012; 10(5) : 2663.</li> <li>2.Nelson L. Shih RD, Balick LJ. Handbook of poisonous and injurious plants. 2nd ed. New York: Springer; 2007: p 190.</li> <li>3.Abdul-Aguye I, Sannusi A, Alafiya-Tayo RA, Bhusnurmath SR. Acute toxicity studies with <i>Jatropha curcas</i> L. <i>Hum Toxicol.</i> 1986 Jul;5(4):269-74. doi: 10.1177/096032718600500409. PMID: 3488257.</li> <li>4.Kosam A, Nahrel R. Clinical profile of <i>Jatropha Curcas</i> poisoning in children. <i>Int J Med Res Rev [Internet]</i>. 2014Jun.30 [cited 2024Jun.5];2(3):221-7. Available from: <a href="https://ijmrr.medresearch.in/index.php/ijmrr/article/view/95">https://ijmrr.medresearch.in/index.php/ijmrr/article/view/95</a></li> </ol>

AGENCIA NACIONAL DE REFERENCIA REGIONAL  
DIRECCION DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS BIOLÓGICOS

FUNCIÓN REGULADORA	PUBLICACIÓN	FECHA PUBLICACIÓN
SALA ESPECIALIZADA DE PRODUCTOS NATURALES DE LA COMISIÓN REVISORA	LISTADO DE PLANTAS DE TOXICIDAD COMPROBADA O POTENCIALMENTE TÓXICAS	MARZO 2025

El listado de plantas de toxicidad comprobada o potencialmente tóxicas corresponde a lo estipulado en el Decreto 2266 de 2004 “Por el cual se reglamentan los regímenes de registros sanitarios y de vigilancia y control sanitario y publicidad de los productos fitoterapéuticos” consolida los conceptos emitidos por la sala especializada de productos fitoterapéuticos que han sido publicados en el sitio web del Invima.

Nombre científico	Nombres comunes	Familia	Parte Tóxica de la planta	Componentes Tóxicos	Acta	Observaciones	Bibliografía
<i>Lantana camara</i> L.	Lantana (English, United States) large-leaf lantana (English, United States) ma ying dan (Pinyin, China) yellow-sage (English, United States) Tango, lantana (Antioquia y Chocó)	Verbenaceae	Frutos verdes (inmaduros) Raiz Hojas	Hepatotoxinas, lantadeno A y B (triterpenos), felondrenos y sesquiterpenos. Las hojas contienen lantanina.	07 de 2010, numeral 3.1.9	Actividad hepatotóxica y citotóxica. Embriotoxicidad (pérdida postimplantación). Nauseas, vómito, dolor abdominal y diarrea. Toxicidad severa incluye debilidad, letargia y depresión respiratoria.	1.Nelson L. Shih RD, Balick LJ. Handbook of poisonous and injurious plants. 2nd ed. New York: Springer; 2007 2.Sharma O, Sharma S, Pattabhi V, Mahato S, Sharma P. A Review of the Hepatotoxic Plant Lantana camara. Critical Reviews in Toxicology. 2007; 37: 313–352. 3.Sapangal T. Study on haemato-biochemical changes in lantana toxicity affected cattle in Southern Rajasthan. Veterinary Practitioner. 2021; 22(1): 126-128. 4.Mahdi P. Yoga L, Sasidharan S. Cytotoxicity and Oral Acute Toxicity Studies of Lantana camara Leaf Extract. Molecules 2011; 16: 3663-3674. 5.Mello F, Jacobus D, Carvalho K, Mello J. Effects of Lantana camara (Verbenaceae) on general reproductive performance and teratology in rats. Toxicon. 2005; 45: 459–466.

AGENCIA NACIONAL DE REFERENCIA REGIONAL  
DIRECCION DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS BIOLÓGICOS

FUNCIÓN REGULADORA	PUBLICACIÓN	FECHA PUBLICACIÓN
SALA ESPECIALIZADA DE PRODUCTOS NATURALES DE LA COMISIÓN REVISORA	LISTADO DE PLANTAS DE TOXICIDAD COMPROBADA O POTENCIALMENTE TÓXICAS	MARZO 2025

El listado de plantas de toxicidad comprobada o potencialmente tóxicas corresponde a lo estipulado en el Decreto 2266 de 2004 “Por el cual se reglamentan los regímenes de registros sanitarios y de vigilancia y control sanitario y publicidad de los productos fitoterapéuticos” consolida los conceptos emitidos por la sala especializada de productos fitoterapéuticos que han sido publicados en el sitio web del Invima.

Nombre científico	Nombres comunes	Familia	Parte Tóxica de la planta	Componentes Tóxicos	Acta	Observaciones	Bibliografía
<i>Mimosa pudica</i> L.	Dormidera Adormidera (Spanish, Colombia, Cundinamarca)	Fabaceae	Partes aéreas	Aminoácidos no proteinogénicos como mimosina y mimonósidos.	07 de 2010, numeral 3.1.14	Inhibe la replicación del ADN en la fase G1 tardía.	1.Arroyo J, Almora Y, Condorhuamán M, Barreda A, Flores M, Jurado B, Cisneros B. Efecto del extracto alcohólico de <i>Mimosa pudica</i> (mimosa) sobre la fertilidad en ratas. <i>An Fac med.</i> 2010; 71(4): 265-70. 2.Andayani N, Setyawati I, Sudatri N. Chronic Toxicity Effect of <i>Mimosa pudica</i> Leaf Extract Towards Histology Profile of Stomach and Duodenum in Mice. <i>Jurnal Riset Biologi dan Aplikasinya</i> , Volume 5, Issue 2, September 2023. DOI:10.26740/jrba.v5n2.p52-59 3.Assumpta U, Pactrick O, Ukwandu NC, Ifeyinwa M, Chioma O, Ignatius O. Evaluation of Toxicological Effects Ethanol Extracts of <i>Mimosa pudica</i> in Adult Male Albino Rats. <i>International Journal of Advanced Research in Biological Sciences.</i> 2018; 5(10): 98-109 4.Prederika N, Setyawati I, Wayan N. Chronic Toxicity Effect of <i>Mimosa pudica</i> Leaf Extract Towards Histology Profile of Stomach and Duodenum in Mice. <i>Jurnal Riset Biologi dan Aplikasinya.</i> 2023; 5(2):52-59
<i>Momordica charantia</i> L.	Balsamina (Colombia), Balsam-apple (English), Cunde amor (Colombia, España)	Cucurbitaceae	Frutos verdes (inmaduros) y semillas.	Triterpenoides cucurbitanos (momordicosidos y momordicinas) y lectinas (momodina)	09 de 2012, numeral 3.3.	La lectina y otros componentes de la planta inhiben proteínas y síntesis de ADN. Teratogénica.	1.Licastro F, Franceschi C, Barbieri L, Stirpe F. Toxicity of <i>Momordica charantia</i> Lectin and Inhibitor for Human Normal and Leukaemic Lymphocytes. <i>Virchows Arch. B Cell Path.</i> 1980; 33: 257-265. 2.Uche-Nwachi EO, McEwen C. Teratogenic effect of the water extract of bitter melon ( <i>Momordica charantia</i> ) on the sprague dawley rats. <i>Afr. J. Trad. CAM.</i> 2010; 7(1): 24-33. 3.Tumkiratiwong P, Ployattarapinyo R, Pongchairerk U, Thong-asa W. Reproductive toxicity of <i>Momordica charantia</i> ethanol seed extracts in male rats. <i>Iranian Journal of Reproductive Medicine.</i> 2014;12(10):695-704. 4.Khan MF, Abutaha N, Nasr FA, Alqahtani AS, Noman OM, Wadaan MAM. Bitter melon ( <i>Momordica charantia</i> ) possess developmental toxicity as revealed by screening the seeds and fruit extracts in zebrafish embryos. <i>BMC complementary and alternative medicine.</i> 2019;19(1):184. doi:10.1186/s12906-019-2599-0
<i>Petasites hybridus</i> L.	Butter-bur (Inglés, Estados Unidos), Butterfly-dock (Inglés, Estados Unidos), Pata de caballo, Sombrera, sombrerera, Sombrerillo, Tusilago mayor, Uña de asno, Uña de caballo	Asteraceae (Compositae)	Rizomas y hojas	Alcaloides pirrolizidínicos: senecionina e integerrimina	07 de 2014 numeral 3.2.3., 09 de 2014 numeral 3.1.3, 12 de 2014 numeral 3.1.4	Hepatotoxicidad, enfermedad venooclusiva hepática fatal (Síndrome de Budd-Chiari) y enfermedad fibrótica pulmonar.	1.Chizzola R, Ozelsberger B, Langer T.: Variability in chemical constituents in <i>Petasites hybridus</i> from Austria. <i>Bioch. Syst. Ecology</i> 2000;28: 421-432. 2.Pearson W.: Pyrrolizidine alkaloids in higher plants: Hepatic veno-occlusive disease associated with chronic consumption. <i>J. Nutraceuticals Funct. Med. Foods</i> 2000; 3/1: 87-96. 3.Seremet OC, Olaru OT, Gutu CM, et al. Toxicity of plant extracts containing pyrrolizidine alkaloids using alternative invertebrate models. <i>Molecular Medicine Reports.</i> 2018;17(6):7757-7763. doi:10.3892/mmr.2018.8795 4.LiverTox: Clinical and Research Information on Drug-Induced Liver Injury [Internet]. Bethesda (MD): National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases; 2012-. Butterbur. [Updated 2019 Feb 18]. Available from: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK547997/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK547997/</a> 5.Forsch K, Schöning V, Assmann GM, Moser C, Siewert B, Butterweck V, Drewe J. In vitro hepatotoxicity of <i>Petasites hybridus</i> extract (Ze 339) depends on the concentration, the cytochrome activity of the cell system, and the species used. <i>Phytother Res.</i> 2020;34(1):184-192. doi: 10.1002/ptr.6516

AGENCIA NACIONAL DE REFERENCIA REGIONAL DIRECCION DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS BIOLÓGICOS		
FUNCIÓN REGULADORA	PUBLICACIÓN	FECHA PUBLICACIÓN
SALA ESPECIALIZADA DE PRODUCTOS NATURALES DE LA COMISIÓN REVISORA	LISTADO DE PLANTAS DE TOXICIDAD COMPROBADA O POTENCIALMENTE TÓXICAS	MARZO 2025

El listado de plantas de toxicidad comprobada o potencialmente tóxicas corresponde a lo estipulado en el Decreto 2266 de 2004 "Por el cual se reglamentan los regímenes de registros sanitarios y de vigilancia y control sanitario y publicidad de los productos fitoterapéuticos" consolida los conceptos emitidos por la sala especializada de productos fitoterapéuticos que han sido publicados en el sitio web del Invima.

Nombre científico	Nombres comunes	Familia	Parte Tóxica de la planta	Componentes Tóxicos	Acta	Observaciones	Bibliografía
<i>Rauvolfia serpentina</i> L. Benth. ex Kurz	Chhota chang / asrol (Pakistan), serpentine wood (English), she gen mu (Pinyin, China).	Apocynaceae	Rizomas	Alcaloides indol - monoterpénicos: rescinamina, yohimbina, reserpina, serpentina	04 de 2010, numeral 3.1.14.	Hipotensión, sedación, depresión y potenciación de otros depresores.	1.European Food Safety Authority. Compendium of botanicals reported to contain naturally occurring substances of possible concern for human health when used in food and food supplements. EFSA Journal 2012; 10(5) : 2663. 2.Ministerio de Sanidad y Consumo de España: Lista de plantas tóxicas. Revista de fitoterapia. 2004; 4(1): 69-76. 3.Stanford JL, Martin EJ, Brinton LA, Hoover RN. Rauwolfia use and breast cancer: a case-control study. J Natl Cancer Inst. 1986 May;76(5):817-22. PMID: 3457968. 4.Mossoba ME, Flynn TJ, Vohra S, Wiesenfeld PL, Sprando RL. Human kidney proximal tubule cells are vulnerable to the effects of Rauwolfia serpentina. Cell Biol Toxicol. 2015 Dec;31(6):285-93. doi: 10.1007/s10565-016-9311-7. Epub 2016 Feb 2.PMID: 26838987. 5.Gicquel T, Hugbart C, Le Devehat F, Lepage S, Baert A, Bouvet R, Morel I. Death related to consumption of Rauwolfia sp. powder mislabeled as Tabernanthe iboga. Forensic Sci Int. 2016 Sep;266:e38-e42. doi: 10.1016/j.forsciint.2016.06.014. Epub 2016 Jun 17. PMID: 27342343. 6.Varsha Umesh Ghate, S. Arulmozhi, Manisha Prashant Gajendragadkar. Acute oral toxicity and neuropharmacological effects of Rauwolfia serpentina mother tincture. Jundishapur Journal of Microbiology, 2022, Vol. 15, No. 1, 5639-5649
<i>Solanum dulcamara</i> L.	Dulcamara, amaradulce, morera trepadora (español) Bitter, nightshade, bittersweet nightshade (inglés)	Solanaceae	Hojas, frutos inmaduros	Alcaloides esteroidales y glicoalcaloides	01 de 2014 numeral 3.2.5	Inhibición de la actividad de colinesterasas.	1.European Food Safety Authority. Compendium of botanicals reported to contain naturally occurring substances of possible concern for human health when used in food and food supplements. EFSA Journal 2012; 10(5) : 2663. 2. Keeler R. F. et al. 1990. Spirosolane-containing Solanum species and induction of congenital craniofacial malformations. Toxicol.28(8), 873-874. 3.Secretaría de Salud. México, D.F. Acuerdo por el que se determinan las plantas prohibidas o permitidas para tés, infusiones y aceites vegetales comestibles. 1999. 4.Nelson L. Shih RD, Balick LJ. Handbook of poisonous and injurious plants. 2nd ed. New York: Springer; 2007: p 275 5.R F Keeler 1, D C Baker, W Gaffield. Spirosolane-containing Solanum species and induction of congenital craniofacial malformations. Toxicol. 1990;28(8):873-84.
<i>Solanum americanum</i> Mill. ( <i>Solanum nigrum</i> L.) (Uso Oral)	Black nightshade (English, Canada), long kui (Pinyin, China) Yerbamora, hierba mora, tomates del diablo, tomatillo, tomatillos del diablo	Solanaceae	Hojas, frutos inmaduros	Alcaloides esteroidales y glicoalcaloides	01 de 2014 numeral 3.2.5	Inhibición de la actividad de colinesterasas. Sin embargo, la toxicidad desaparece con la madurez del fruto.	1.Roelen C, Mulder-Spijkerboer HN, Gee E, Kolukirik P, Biesta-peters EG, Royen H. Public health risk due to contamination of Solanum nigrum in frozen green beans – collaboration effort between a poison centre, a hospital and health authorities. Clinical Toxicology. 2024; 62 (2): <a href="https://doi.org/10.1080/15563650.2024.2320838">https://doi.org/10.1080/15563650.2024.2320838</a> 2.Queensland Government. Queensland Poisons Information Centre. Blackberry Nightshade. Accedido 30/07/2024. Disponible en: <a href="https://www.poisonsinfo.health.qld.gov.au/plants-and-mushrooms/blackberry-nightshade-solanum-nigrum-solanum-americanum">https://www.poisonsinfo.health.qld.gov.au/plants-and-mushrooms/blackberry-nightshade-solanum-nigrum-solanum-americanum</a> 3.United States Department of Agriculture (USDA). Plants Database. Accedido 30/07/2024. Disponible en <a href="https://plants.usda.gov/home">https://plants.usda.gov/home</a>

AGENCIA NACIONAL DE REFERENCIA REGIONAL DIRECCION DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS BIOLÓGICOS		
FUNCIÓN REGULADORA	PUBLICACIÓN	FECHA PUBLICACIÓN
SALA ESPECIALIZADA DE PRODUCTOS NATURALES DE LA COMISIÓN REVISORA	LISTADO DE PLANTAS DE TOXICIDAD COMPROBADA O POTENCIALMENTE TÓXICAS	MARZO 2025

El listado de plantas de toxicidad comprobada o potencialmente tóxicas corresponde a lo estipulado en el Decreto 2266 de 2004 "Por el cual se reglamentan los regímenes de registros sanitarios y de vigilancia y control sanitario y publicidad de los productos fitoterapéuticos" consolida los conceptos emitidos por la sala especializada de productos fitoterapéuticos que han sido publicados en el sitio web del Invima.

Nombre científico	Nombres comunes	Familia	Parte Tóxica de la planta	Componentes Tóxicos	Acta	Observaciones	Bibliografía
<i>Solanum pseudocapsicum</i> L.	Cerezo de Jerusalén, cereza falsa, cereza de Jerusalén, cereza de Madeira (español). Mirto, grano de oro (Colombia).	Solanaceae	Hojas, frutos inmaduros	Alcaloides esteroidales y glicoalcaloides	01 de 2014 numeral 3.2.5	Inhibición de la actividad de colinesterasas.	1.Intoxicacion por <i>Solanum pseudocapsicum</i> ("manzanita del amor"). / Poisoning by <i>Solanum pseudocapsicum</i> ("manzanita del amor") Montoya Cabrera, M. A; Lopez Martin, G; Rubio Rodriguez, S. Rev. méd. IMSS ; 21(3): 224-7, 1983. 2.Sally Bradberry, Allister Vale. Plants. Botanical and animal poisons. Medicine. Volume 44, Issue 2, February 2016, Pages 113-115 3.Evens Z, Stellpflug SJ. Holiday plant with toxic misconceptions. Western journal of Emergency Medicine. 2012; Volume XIII (6): 538-542.
<i>Solanum torvum</i> Sw.	Berenjena silvestre, Friegaplatos, friegaplatos, frutillo tomatillo (Colombia). Pea aubergine, prickly nightshade, turkey berry, wild eggplant (inglés).	Solanaceae	Frutos inmaduros	Alcaloides esteroidales y glicoalcaloides	01 de 2014 numeral 3.2.5	Inhibición de la actividad de colinesterasas.	1.Tamaiev J, Trebach J, Rosso M, Moriarty J, DiSalvo P, Biary R, Su M, Perk J, Levine SR. Jamaican Susumber Berry Poisoning Mimicking Acute Stroke. Cerebrovasc Dis. 2023;52(1):110-116. doi: 10.1159/000525686. Epub 2022 Oct 25. PMID: 36282075. 2.Smith SW, Giesbrecht E, Thompson M, Nelson LS, Hoffman RS. Solanaceous steroidal glycoalkaloids and poisoning by <i>Solanum torvum</i> , the normally edible susumber berry. Toxicon. 2008 Nov;52(6):667-76. doi: 10.1016/j.toxicon.2008.07.016. Epub 2008 Aug 7. PMID: 18725244. 3.Glover RL, Connors NJ, Stefan C, Wong E, Hoffman RS, Nelson LS, Milstein M, Smith SW, Swerdlow M. Electromyographic and laboratory findings in acute <i>Solanum torvum</i> poisoning. Clin Toxicol (Phila). 2016;54(1):61-5. doi: 10.3109/15563650.2015.1110749. Epub 2015 Nov 18. PMID: 26577583. 4.Alfarabi, Muhammad and Widyadhari, Gupita (2018) TOXICITY TEST AND PHYTOCHEMICAL IDENTIFICATION OF RIMBANG ( <i>Solanum torvum</i> Swartz) EXTRACT. AL-KAUNIYAH: Journal of Biology, 11 (2). pp. 109-115. ISSN 2502 6720 5.Kadur S, Moses E, Snehal R. Solanine toxicity suspected in an Indian Women Following Consumption of Turkey Berry-A case report. International Journal of Pharmaceutical Research and Applications. 2023;8(4): 834-836.
<i>Solanum tuberosum</i> L.	Papas (Colombia). Patatas (español). Potato (inglés).	Solanaceae	Hojas, frutos y tubérculos (papas) inmaduros	Alcaloides esteroidales y glicoalcaloides	01 de 2014 numeral 3.2.5	Inhibición de la actividad de colinesterasas.	1.European Food Safety Authority. Compendium of botanicals reported to contain naturally occurring substances of possible concern for human health when used in food and food supplements. EFSA Journal 2012; 10(5) : 2663. 2.Pariera Dinkins CL, Peterson RKD 2008. A human dietary risk assessment associated with glycoalkaloid responses of potato to Colorado potato beetle defoliation. Food and Chemical Toxicology 46 (2008) 2837–2840 3.Dieter Schrenk et al. 2020. Risk assessment of glycoalkaloids in feed and food, in particular in potatoes and potato-derived products. EFSA Journal: 7 July 2020 doi: 10.2903/j.efsa.2020.6222 4.Barceloux DG. Potatoes, tomatoes, and solanine toxicity ( <i>Solanum tuberosum</i> L., <i>Solanum lycopersicum</i> L.). Dis Mon. 2009 Jun;55(6):391-402. doi: 10.1016/j.disamonth.2009.03.009. PMID: 19446683.

AGENCIA NACIONAL DE REFERENCIA REGIONAL DIRECCION DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS BIOLÓGICOS		
FUNCIÓN REGULADORA	PUBLICACIÓN	FECHA PUBLICACIÓN
SALA ESPECIALIZADA DE PRODUCTOS NATURALES DE LA COMISIÓN REVISORA	LISTADO DE PLANTAS DE TOXICIDAD COMPROBADA O POTENCIALMENTE TÓXICAS	MARZO 2025

El listado de plantas de toxicidad comprobada o potencialmente tóxicas corresponde a lo estipulado en el Decreto 2266 de 2004 "Por el cual se reglamentan los regímenes de registros sanitarios y de vigilancia y control sanitario y publicidad de los productos fitoterapéuticos" consolida los conceptos emitidos por la sala especializada de productos fitoterapéuticos que han sido publicados en el sitio web del Invima.

Nombre científico	Nombres comunes	Familia	Parte Tóxica de la planta	Componentes Tóxicos	Acta	Observaciones	Bibliografía
<i>Symphytum officinale</i> L.	Comfrey	Boraginaceae	Planta entera	Alcaloides pirrolizidínicos	06 de 2020 numeral 3.3	Hepatotoxicidad, carcinogenicidad y mutagenicidad	<p>1. European Medicines Agency (EMA). 07 July 2021. Committee on Herbal Medicinal Products (HMPC). Public statement on the use of herbal medicinal products<sup>1</sup> containing toxic, unsaturated pyrrolizidine alkaloids (PAs) including recommendations regarding contamination of herbal medicinal products with PAs.</p> <p>2. Mei N. et al. 2006. Analysis of gene expression changes in relation to toxicity and tumorigenesis in the livers of Big Blue transgenic rats fed comfrey (<i>Symphytum officinale</i>) BMC Bioinformatics 7(Suppl 2):S16</p> <p>3. Rode, D. (2002). Comfrey toxicity revisited. Trends in Pharmacological Sciences, 23(11), 497–499. doi:10.1016/s0165-6147(02)02106-5</p> <p>4. Brown A. et al. 2015. The comparative toxicity of a reduced, crude comfrey (<i>Symphytum officinale</i>) alkaloid extract and the pure, comfrey-derived pyrrolizidine alkaloids, lycopsamine and intermedine in chicks (<i>Gallus gallus domesticus</i>). Journal of Applied Toxicology 36: 716–725.</p> <p>5. Johnson, B. M., Bolton, J. L., &amp; van Breemen, R. B. (2001). Screening Botanical Extracts for Quinoid Metabolites. Chemical Research in Toxicology, 14(11), 1546–1551. doi:10.1021/tx010106</p> <p>6. Hirono I, Mori H, Haga M. Carcinogenic activity of <i>Symphytum officinale</i>. J Natl Cancer Inst. 1978 Sep;61(3):865-9. PMID: 278864.</p> <p>7. Abdualmjid RJ, Sergi C. Hepatotoxic botanicals - an evidence-based systematic review. J Pharm Pharm Sci. 2013;16(3):376-404. doi: 10.18433/j36g6x. PMID: 24021288.</p>
<i>Symphytum x uplandicum</i> Nyman	Consuelda rusa, Russian comfrey, Blue comfrey, Quaker comfrey, consoude <sup>1</sup> Upland, consoude panachée, consoude voyageuse	Boraginaceae	Toda la planta	Alcaloides pirrolizidínicos	13 de 2014, numeral 3.1.1.	Hepatotoxicidad, enfermedad venooclusiva hepática fatal (Síndrome de Budd-Chiari) y enfermedad fibrótica pulmonar.	<p>1. Culvenor CCJ, Clarke M, Edgar JA, Frahn JL, Jago MV, Peterson JE and Smith LW. Structure and toxicity of the alkaloids of Russian comfrey (<i>Symphytum xuplandicum</i> Nyman), a medicinal herb and item of human diet. Experientia 1980;36 (4):377-379.</p> <p>2. Roeder E, Bourauel T, Neuberger V. Symviridine, a new pyrrolizidine alkaloid from <i>Symphytum</i> species. Phytochemistry. 1992;31(11):4041-4042</p>

AGENCIA NACIONAL DE REFERENCIA REGIONAL DIRECCION DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS BIOLÓGICOS		
FUNCIÓN REGULADORA	PUBLICACIÓN	FECHA PUBLICACIÓN
SALA ESPECIALIZADA DE PRODUCTOS NATURALES DE LA COMISIÓN REVISORA	LISTADO DE PLANTAS DE TOXICIDAD COMPROBADA O POTENCIALMENTE TÓXICAS	MARZO 2025

El listado de plantas de toxicidad comprobada o potencialmente tóxicas corresponde a lo estipulado en el Decreto 2266 de 2004 "Por el cual se reglamentan los regímenes de registros sanitarios y de vigilancia y control sanitario y publicidad de los productos fitoterapéuticos" consolida los conceptos emitidos por la sala especializada de productos fitoterapéuticos que han sido publicados en el sitio web del Invima.

Nombre científico	Nombres comunes	Familia	Parte Tóxica de la planta	Componentes Tóxicos	Acta	Observaciones	Bibliografía
<i>Tribulus terrestris</i> L.	Abrojo	Zygophyllaceae	Frutos	Protodioscina (PTN), un análogo a la Dehidroepiandrosterona (DHEA). Los frutos contienen los alcaloides β-carbolina y tribulusterina, que podrían ser los responsables de la neurotoxicidad.	04 de 2010, numeral 3.1.5	Actividad hemolítica y acción neurotóxica de carácter irreversible, hepatotoxicidad, nefrotoxicidad.	1. Borrione P, Rizzo M, Quaranta, Ciminelli E, Fagnani F, Parisi A & Pigozzi F. Consumption and biochemical impact of commercially available plant-derived nutritional supplements. An observational pilot-study on recreational athletes. Journal of the International Society of Sports Nutrition, 2012; 9:28. 2. European Food Safety Authority. Compendium of botanicals reported to contain naturally occurring substances of possible concern for human health when used in food and food supplements. EFSA Journal 2012; 10(5) : . 3. Paula-Lopes TRV et al. Hepatotoxicity of medicinal plants. XXXIII. Action of Tribulus terrestris L. in rats. Rev Bras PI Med 2006; 8(4): 150-156. 4. Talasaz AH, Abbasi MR, Abkhiz S, Dashti-Khavidaki S. Tribulus terrestris-induced severe nephrotoxicity in a young healthy male. Nephrol Dial Transplant. 2010 Nov;25(11):3792-3. doi: 10.1093/ndt/gfq457 5. Abudayyak M, Jannuzzi AT, Özhan G, Alpertunga B. Investigation on the toxic potential of Tribulus terrestris in vitro. Pharm Biol. 2015 Apr;53(4):469-76. doi: 10.3109/13880209.2014.924019. Epub 2014 Dec 4. PMID: 25471616.
<i>Withania somnifera</i> L. Dunal	Shui gie (Pinyin, China) Orovale	Solanaceae	Toda la planta	Lactonas esteroidales, en la raíz se pueden encontrar alcaloides piperidínicos, anaferina, anaigrina y otros alcaloides: witanina, somniferina, somnina y tropina.	04 de 2010, numeral 3.1.5, 3.1.6	En la elaboración de té o infusiones y suplementos alimenticios no se deben emplear plantas como <i>Withania somnifera</i> Dunal.	1. European Food Safety Authority. Compendium of botanicals reported to contain naturally occurring substances of possible concern for human health when used in food and food supplements. EFSA Journal 2012; 10(5) : 2663. 2. Ministerio de Sanidad y Consumo: Lista de plantas tóxicas. Revista de fitoterapia. 2004; 4(1): 69-76. 3. Secretaría de Salud. México, D.F. Acuerdo por el que se determinan las plantas prohibidas o permitidas para tés, infusiones y aceites vegetales comestibles. 1999. tomado de Tomado de: <a href="https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=4958062&amp;fecha=15/12/1999#gsc.tab=0">https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=4958062&amp;fecha=15/12/1999#gsc.tab=0</a> , Revisado 10 de marzo 2025 4. Björnsson HK, Björnsson ES, Avula B, Khan IA, Jonasson JG, Ghabril M, Hayashi PH, Navarro V. Ashwagandha-induced liver injury: A case series from Iceland and the US Drug-Induced Liver Injury Network. Liver Int. 2020 Apr;40(4):825-829. doi: 10.1111/liv.14393. Epub 2020 Feb 11. PMID: 31991029; PMCID: PMC8041491. 5. Siddiqui S, Ahmed N, Goswami M, Chakrabarty A, Chowdhury G. DNA damage by Withanone as a potential cause of liver toxicity observed for herbal products of <i>Withania somnifera</i> (Ashwagandha). Curr Res Toxicol. 2021 Feb 16;2:72-81. doi: 10.1016/j.crtx.2021.02.002. PMID: 34345852; PMCID: PMC8320610. 6. Koturbash I, Philip R, Mitchell C, Ferguson S, Navarro V, Paine M, et al. Botanical-induced toxicity: Liver injury and botanical-drug interactions. A report on a society of Toxicology Annual Meeting symposium. Regulatory Toxicology and Pharmacology. 2024; 153. 105708. <a href="https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2024.105708">https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2024.105708</a>
<i>Cascabela thevetia</i> (L.) Lippold (Sin.: <i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K.Schum.)	Enebro, covalonga, cabalonga	Apocynaceae	Toda la planta, en especial las semillas	Glicósidos cardiotónicos: cerebrina, thevetina A, thevetina B, peruvósidos, rubósidos, nerifolina.	16 de 2018 numeral 3.2	Síntomas gastrointestinales como náuseas, vómito y diarrea. Cardiotoxicidad relacionada con arritmias cardíacas (similar a intoxicación digitálica) y alteraciones electrolíticas.	1. D A, Pandit VR, Kadhiravan T, R S, Prakash Raju KNJ. Cardiac arrhythmias, electrolyte abnormalities and serum cardiac glycoside concentrations in yellow oleander ( <i>Cascabela thevetia</i> ) poisoning - a prospective study. Clin Toxicol (Phila). 2019 Feb;57(2):104-111. doi: 10.1080/15563650.2018.1499930 2. Radford DJ, Gillies AD, Hinds JA, Duffy P. Naturally occurring cardiac glycosides. Med J Aust. 1986 May 12;144(10):540-4. doi: 10.5694/j.1326-5377.1986.tb112283.x. PMID: 3086679. 3. Oji O, Okafor QE. Toxicological studies on stem bark, leaf and seed kernel of yellow oleander ( <i>Thevetia peruviana</i> ). Phytother Res. 2000 Mar;14(2):133-5. [PubMed: 10685114] Disponible online en: <a href="http://www3.interscience.wiley.com/journal/70001439/abstract">http://www3.interscience.wiley.com/journal/70001439/abstract</a> , revisada el día 05/08/2009. 4. Nelson LS, Balick MJ. Handbook of poisonous and injurious plants. 3ra. ed. New York: Springer; 2020. p. 286-288. 5. Aguilar García, C.R. & Z.M. Luna. 2013. Intoxicación por <i>Thevetia peruviana</i> (hueso o codo de fraile). Presentación de un caso. Revista de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva 27(4):245-248. 6. Escobar R, Leiva L, Morales J. Intoxicación por <i>Cascabela thevetia</i> (L) Lippold (covadonga). Presentación de un caso. Medisur. 2012; 10 (1): 55-57. Disponible en: <a href="http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S1727-897X2012000100009&amp;lng=es">http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S1727-897X2012000100009&amp;lng=es</a> . 7. Azuara-Antonio, O., N. A. Hernández-Roque & J. A. Ruiz-Cacique. 2022. <i>Thevetia peruviana</i> intoxication and electrocardiographic manifestations: a case series. Revista Médica del Hospital General de México 85(1):50-54.

AGENCIA NACIONAL DE REFERENCIA REGIONAL DIRECCION DE MEDICAMENTOS Y PRODUCTOS BIOLÓGICOS		
FUNCIÓN REGULADORA	PUBLICACIÓN	FECHA PUBLICACIÓN
SALA ESPECIALIZADA DE PRODUCTOS NATURALES DE LA COMISIÓN REVISORA	LISTADO DE PLANTAS DE TOXICIDAD COMPROBADA O POTENCIALMENTE TÓXICAS	MARZO 2025

El listado de plantas de toxicidad comprobada o potencialmente tóxicas corresponde a lo estipulado en el Decreto 2266 de 2004 "Por el cual se reglamentan los regímenes de registros sanitarios y de vigilancia y control sanitario y publicidad de los productos fitoterapéuticos" consolida los conceptos emitidos por la sala especializada de productos fitoterapéuticos que han sido publicados en el sitio web del Invima.

Nombre científico	Nombres comunes	Familia	Parte Tóxica de la planta	Componentes Tóxicos	Acta	Observaciones	Bibliografía
<i>Aphanizomenon flos-aquae</i>	Aphanizomenon	Nostocaceae	Cianobacteria entera	Toxinas hepatotóxicas y neuroendotoxinas, anatoxina- $\alpha$ , saxitoxinas, neo-saxitoxina y cilindropermopsina, afantoxinas.	04 de 2009, numeral 2.2.2	Insuficiencia renal y hepática, daño cerebral, paro respiratorio, daño del músculo cardíaco y convulsiones.	<p>1. Bláha L, Babica P, Hilscherová K, Uphaus BL. Inhibition of gap-junctional intercellular communication and activation of mitogen-activated protein kinases by cyanobacterial extracts - indications of novel tumor promoting cyanotoxins?. <i>Toxicol.</i> 2010; 55(1): 126–134.</p> <p>2. Heussner AH, Mazija L, Fastner J, Dietrich DR. Toxin content and cytotoxicity of algal dietary supplements. <i>Toxicol Appl Pharmacol.</i> 2012; 265(2):263-71</p> <p>3. Lyon-Colbert, A. S. Su &amp; C. Cude. 2018. A Systematic Literature Review for Evidence of <i>Aphanizomenon flos-aquae</i> Toxicity in Recreational Waters and Toxicity of Dietary Supplements: 2000–2017. <i>Toxins</i> 10(7):254. doi: 10.3390/toxins10070254</p> <p>4. Kuriakose GC, Kurup MG. Evaluation of renoprotective effect of <i>Aphanizomenon flos-aquae</i> on cisplatin-induced renal dysfunction in rats. <i>Ren Fail.</i> 2008;30(7):717-25. doi: 10.1080/08860220802134730. PMID: 18704821.</p> <p>5. Underdal B, Nordstoga K, Skulberg O. protracted toxic effects caused by saline extracts of <i>aphanizomenon flos-aquae</i> (cyanophyceae/cyanobacteria). <i>aquatic toxicology.</i> 1999; 46 (3-4): 269-278. <a href="https://doi.org/10.1016/s0166-445x(98)00128-3">https://doi.org/10.1016/s0166-445x(98)00128-3</a></p>