

"2021, Año de la Independencia"

COMENTARIOS

Con fundamento en el numeral 6.3.3.1 de la Norma Oficial Mexicana NOM-001-SSA1-2020, se publica el presente proyecto a efecto de que los interesados, a partir del 1º de agosto y hasta el 30 de septiembre de 2021, lo analicen, evalúen y envíen sus observaciones o comentarios en idioma español y con el sustento técnico suficiente ante la CPFEUM, sito en Río Rhin número 57, colonia Cuauhtémoc, código postal 06500, Ciudad de México.

Correo electrónico: consultas@farmacopea.org.mx.

DATOS DEL PROMOVENTE

Nombre: _____
Institución o empresa: _____
Teléfono: _____

Cargo: _____
Dirección: _____
Correo electrónico: _____

EL TEXTO EN COLOR ROJO HA SIDO MODIFICADO

Dice	Debe decir	Justificación*
APÉNDICE II. SEGURIDAD EN EL USO DE PLANTAS MEDICINALES		
PLANTAS MEDICINALES		
Las partes de las plantas medicinales utilizadas (drogas vegetales), al igual que los medicamentos comunes, son capaces de producir efectos adversos que en algunos casos, por su magnitud y/o características, pueden llegar a ser tóxicos. Los siguientes listados de plantas se han clasificado en dos categorías: las que presentan toxicidad específica conocida y aquellas sobre las cuales no existen datos de toxicidad y se consideran en términos generales como seguras. en algunos casos. El uso de un extracto total de una planta, si bien puede generar efectos indeseables que deben ser tomados en cuenta, no equivale al efecto de compuestos aislados de la misma, cuyo potencial de toxicidad puede ser mayor. Un ejemplo de ello		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
es el estragol contenido en plantas como el hinojo (<i>Foeniculum vulgare</i> Mill), con efecto genotóxico y hepatocarcinogénico en ratas, pero no en concentraciones menores, como se encuentra en el extracto total de uso en seres humanos.		
Las plantas que se enlistan a continuación pueden ocasionar efectos no deseados, tener interacciones con otras plantas y medicamentos, e incluso llegar a ser tóxicas. Se han clasificado en dos categorías: las plantas para las que hay evidencia de toxicidad y aquellas sobre las cuales aún no se tienen reportes o se desconocen datos al respecto.		
En la primera categoría se incluyen plantas que por su contenido en principios activos con efectos tóxicos conocidos, en teoría pueden producirlos. También se consideran en este apartado plantas que, por la frecuencia con la que producen efectos indeseables, han trascendido a la literatura médica y toxicológica. No se han incluido plantas capaces de producir reacciones alérgicas o de fotosensibilización, por considerarse como efectos poco frecuentes e impredecibles.		
En la primera categoría se incluyen plantas que por sus constituyentes químicos y las condiciones fisiológicas del paciente, pueden inducir efectos tóxicos y alergias, de modo que la caracterización clínica es fundamental.		
Para la mayor parte de las plantas medicinales, se carece aún de información acerca de su toxicidad potencial, fundamentalmente por tratarse de remedios que se utilizan sin control médico formal.		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
Es importante destacar que para la mayoría de las plantas medicinales se carece de evidencia experimental sobre su toxicidad potencial.		
En este caso se encuentran prácticamente todas las plantas nativas de México y de uso exclusivamente local. Debe insistirse en que la ausencia de datos de toxicidad para una planta no necesariamente indica que carezca de efectos indeseables, pues es posible que éstos se detecten en cuanto la planta sea objeto de un uso más sistemático y se establezcan sistemas de farmacovigilancia comparables a los que existen para medicamentos comunes. Sin embargo, la atribución expresada en los términos referidos para el listado de la Extrafarmacopea, supone ya un primer indicio relevante sobre una carencia de toxicidad no comprobada experimentalmente.		
En esta situación se encuentran muchas de las plantas de uso medicinal en México. Es importante hacer notar que la ausencia de datos de toxicidad para una planta no necesariamente indica que carezca de efectos indeseables, pues es posible que éstos se detecten en cuanto se establezcan sistemas de fitovigilancia por parte de centros toxicológicos comparables a los que existen para medicamentos comunes. En el listado de la Extrafarmacopea están incluidas especies vegetales utilizadas en la medicina tradicional de las cuales hay evidencia documentada de su toxicidad y especies vegetales de las cuales no se conoce. Ante la falta de evidencia experimental, la		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
experiencia empírica en el uso de plantas medicinales con sustento etnobotánico es un indicador relevante, porque orienta no sólo respecto a los usos, sino a la posibilidad o no de generar efectos adversos.		
PLANTAS CON EVIDENCIA DE TOXICIDAD CONOCIDA		
<i>Aesculus hippocastanum</i> L. Contracciones musculares, incoordinación, midriasis, vómito, diarrea, debilidad, depresión, parálisis, estupor, debidos al principio tóxico esculina. Sus efectos tóxicos están relacionados a la presencia de aescina y el efecto hemolítico de las saponinas.		
<i>Agastache mexicana</i> (Kunth) Lint & Epling subsp. <i>mexicana</i> (Toronjil morado) y <i>A. mexicana</i> subsp. <i>xolocotziana</i> (toronjil blanco). El extracto acuoso de toronjil blanco produce efecto espasmolítico, mientras que el de toronjil morado genera efecto espasmogénico. El aceite esencial contiene estragol, el cual se metaboliza en l'hidroxiestragol que se ha asociado con efectos hepatocarcinogénicos y genotóxicos en dosis altas. DL ₅₀ oral en ratones 1.25 g/kg. Ligeramente irritante, no sensibilizante.		
<i>Akebia quinata</i> (Houtt) Decne. Esta especie se incluye en la orden SCO/190/2004, en la cual se establece la lista de plantas cuya venta al público queda prohibida o restringida debido a su toxicidad. <i>A. trifoliata</i> Koidz. Está contraindicado en personas con deficiencia de sangre, diabetes y mujeres embarazadas. Puede causar sudoración		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
nocturna, sensación de garganta seca, piel, tos seca o sed.		
<i>Allium sativum</i> L. Está contraindicado en pacientes que presentan alergia a la droga. El consumo de grandes cantidades incrementa el riesgo de sangrados postoperatorios. Se debe tener cuidado con pacientes con terapia de Warfarina, ya que incrementa los tiempos de sangrado y coagulación; reacciones alérgicas y dermatitis de contacto, tras la inhalación puede producir ataques asmáticos. El consumo en ayunas provoca acidez, náuseas, vómito y diarrea.		
<i>Aloe barbadensis</i> . Después de la aplicación tópica puede causar alergia de contacto; resequedad y picor de la piel, eritema, dermatitis, urticaria, irritación cutánea y comezón. Por vía oral puede producir cólicos gastrointestinales; en tratamientos prolongados o sobredosis puede generar desequilibrio electrolítico, así como crear tolerancia y daños irreversibles en la musculatura y epitelio intestinal. Debe consumirse con precaución debido al riesgo hepático, no se recomienda su uso durante el embarazo ni lactancia. <i>A. ferox</i> . Presenta actividad laxante en roedores.		
<i>Amphipterygium adstringens</i> (Schltdl.) Schiede . Standl. <i>Hypopterygium adstringens</i> Schltdl. <i>Juliania adstringens</i> (Schltdl.) Schltdl. El extracto metanólico presenta actividad citotóxica en varias líneas celulares humanas, incluyendo células Caco-2, Hela. NCI-ADR-RES (de ovario). queratinocitos HaCaT, y antibacterial,		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
posiblemente relacionada con su contenido de ácido anacárdico.		
Angelica acutiloba. (Siebold & Zucc.) Kitag. La raíz es segura usada en alimentos y como crema. El extracto acuoso no presenta datos de hepatotoxicidad ni nefrotoxicidad; puede considerarse segura para uso oral. A. dahurica. (Fisch) (Hoffm.) Benth. & Hook.f. ex Franch. & Sav. Presenta fotosensibilidad alérgica, el uso continuo puede provocar efectos adversos tras la exposición a la luz UV.		
Arctostaphylos uva-ursi L. Spreng. Estudios han reportado nefrotoxicidad solo en ratas, no hay evidencia de que la especie presente un riesgo en humanos. Se considera hasta cierto punto segura para su uso en humanos, sin embargo, induce efectos adversos gastrointestinales.		
Arnica montana L. Irritación de mucosas, cólico, diarrea, vómito. La administración por vía oral a dosis altas puede ocasionar cefalea, vómito, mareos, aborto, delirio, convulsiones y en ocasiones envenenamiento mortífero, irritación de las membranas mucosas con posible gastroenteritis, parálisis de los músculos voluntarios y cardíacos por sus principios cardiotónicos, incremento de la presión arterial o disminución del pulso, palpitaciones del corazón, dificultad para respirar o incluso causar la muerte. Debe evitarse el contacto con los ojos, heridas abiertas o áreas sensibles. Evitar durante el embarazo y lactancia.		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
<i>Argemone mexicana</i> L. Origina trastornos visuales, vómito, diarrea, edema, cardiomiopatía y coma, atribuidos al alcaloide sanguinarina, presente en las semillas.		
<i>Artemisia absinthium</i> L. Los efectos tóxicos que presenta son atribuidos principalmente a compuestos como α y β tujona; provoca sangrado gastrointestinal tras la ingesta, desórdenes en el SNC y deterioro mental generalizado. A dosis altas provoca trastornos en el SNC, calambres intestinales y estomacales, vómitos, mareos, cefalea, efecto neurotóxico, ansiogénico y convulsiones. Daño cerebral, desórdenes mentales, temblores, diarrea crónica, retención urinaria, insomnio, vértigo, vómito e inquietud, alucinaciones y psicosis atribuidos a tujona y análogos. La cataplasma produjo quemadura de primer grado. El extracto provoca diarrea severa, acidosis metabólica, fiebre, fatiga y vómito. El aceite esencial de las flores, hojas y tallos, causa alteraciones del SNC, efectos neurotóxicos, musculares, gastrointestinales, hiperventilación, desorientación y convulsiones, está contraindicado en mujeres embarazadas, lactación y personas con alergia, hiperacidez y pacientes con úlcera péptica. Está contraindicado en personas con hipersensibilidad a sustancias y compuestos de otras plantas de la familia Asteraceae, con obstrucción del conducto biliar o enfermedades hepáticas. No se recomienda su uso durante el		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
embarazo y lactancia ni en pacientes con cálculos vesiculares y cualquier otro trastorno biliar.		
<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.; <i>A. ludoviciana</i> subsp. <i>mexicana</i> (Willd. ex Spreng.) D.D.Keck. El polen causa efecto alergénico. La planta provoca dermatitis alérgica por contacto debido a lactonas sesquiterpénicas presentes en <i>A. ludoviciana</i> , ludovicinas A, B y C. La mezcla herbal de la medicina tradicional china que contiene <i>A. capillaris</i> es hepatotóxica. Se señala que lactonas sesquiterpénicas inhiben el crecimiento celular (citotóxicas), pero su característica estructural química es poco específica, por lo que inhibe tanto a células tumorales como a células sanas.		
<i>Atropa belladonna</i> L. Produce síndrome anticolinérgico, intoxicación en niños y jóvenes debido a la atropina. Sedación, analgesia, hipotonía muscular, incoordinación motora. Agitación psicomotora, confusión, piel enrojecida y caliente, retención urinaria, boca seca y midriasis. Intoxicación del SNC, alucinaciones visuales y auditivas, letargo, habla sin sentido, delirio y coma. Fiebre y convulsiones. Rostro enrojecido y boca seca. Los alcaloides tropanicos (atropina, hiosciamina, escopolamina) son neurotóxicos.		
<i>Betula pendula</i> Roth. El aceite esencial por vía interna como externa es muy tóxico por su alto contenido de salicilato de metilo. La intoxicación causa náuseas, vómitos, edema pulmonar y convulsiones; <i>B. pubescens</i> Ehrh. Capacidad citotóxica y antioxidante debido a carbohidratos,		



"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
flavonoides, terpenoides y cumarinas. Mutagénico a concentración de 5 mg/mL.		
<i>Borago officinalis</i> L. Toxicidad hepática y eCarcinogénesis y teratogénesis debidas a alcaloides pirrolizidínicos.		
<i>Bromelia</i> spp. Estudios de citotoxicidad demuestran que el extracto acuoso, etanólico o metanólico obtenidos de pulpa de frutos de <i>B. pinguin</i> L., y <i>B. anthiacanta</i> Berthol., presentan moderada o baja toxicidad evaluada en Artemia salina. El extracto acuoso y etanólico de las hojas de <i>Bromelia plumieri</i> (E. Morren). L.B. Sm. produce hipoglucemia después de 120 min de tratamiento.		
<i>Calendula officinalis</i> L. Contraindicada en casos de alergia conocida a asteráceas. No hay evidencia de interacciones medicamentosas ni efectos teratogénicos y no teratogénicos en el embarazo. No administrarse durante el embarazo, en la lactancia o para uso pediátrico sin supervisión médica. Se descarta su efecto tóxico en aplicaciones dermatológicas. Por inferencia con modelos experimentales en animales, puede potenciar el efecto sedante, no se ha comprobado en seres humanos. Estudios de toxicidad aguda en ratas y ratones sugieren que su extracto es relativamente atóxico.		
<i>Capsicum annuum</i> L.; <i>C. frutescens</i> L. La savia presente en el fruto es muy irritante, su ingestión produce irritación de las mucosas y de la vía gastrointestinal, ardor, trastornos gastrointestinales, como náuseas, vómitos, diarrea,		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
dolores abdominales, tos, enrojecimiento, inflamación, lagrimeo, dolor persistente, entre otros. Puede provocar lesiones irritantes en la piel por contacto directo.		
<i>Cassia fistula</i> L. Náusea, vómito, diarrea, cólico, mareo, debidos a glucósidos de emodina. La infusión de la vaina posee una baja toxicidad sin efectos patológicos en órganos a nivel macro (DL50 6600 mg/kg). El extracto etanólico y el acuoso de la corteza demostraron desarrollo incompleto del sistema digestivo, edema pericardial y absorción incompleta, así como problemas en la eclosabilidad en embriones de pez cebra, no presenta efectos tóxicos por vía oral aguda (2000 mg/kg durante 14 días), el extracto etanólico presenta daño renal y hepático (prueba subcrónica 100 mg/kg, durante 90 días). Citotoxicidad contra células tumorales humanas SHSY5Y y MCF7 debida a fistulaflavones A y B. Extracto etanólico de la hoja ligeramente tóxico en macrófagos humanos por prueba de MTT. Los extractos de la pulpa de la vaina no presentan toxicidad ni signos de mortalidad ni del fruto, se considera como un producto natural seguro para uso terapéutico. <i>C. acutifolia</i> Del. Estudios en ratas, ratones y conejo demostraron que no presenta efectos embrioletales, carcinogénicos, teratogénicos o fetotóxicos por vía oral incluso a dosis altas. Se clasifica con muy baja toxicidad.		
<i>Cephaelis acuminata</i> Karst. Trastornos electrocardiográficos debidos a los alcaloides		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
cefaelina y emetina. Los efectos tóxicos se atribuyen a los alcaloides emetina, cefaelina, emetamina, ácido ipecacuánico, psicotrina y o- metil-psicotrina. Su uso medicinal como jarabe o extracto acuoso no es recomendado de forma rutinaria. El extracto acuoso es 14 veces más tóxico que el jarabe, provoca bradicardia, diarrea, letargo, vómito prolongado y depresión del sistema nervioso central. Un estudio realizado en ratas con administración de manera crónica (emetina, 37 µM), demostró cardiotoxicidad dosis-dependiente, a mayor dosis reduce la contractilidad cardíaca y el flujo arterial coronario. Se ha desaconsejado su uso medicinal debido a su toxicidad, ya que induce miopatía, cardiotoxicidad y miocardiopatía debido a la emetina. Por intoxicación grave puede producir vómitos incoercibles, convulsiones, toxicidad neuromuscular o cardiovascular, shock y muerte.		
<i>Cephaelis ipecacuana</i>. Los efectos secundarios incluyen vómito prolongado (más de 1 h), debilidad del músculo esquelético que asciende a miopatía reversible, letargo, eritema, disfagia, cardiotoxicidad, somnolencia, diarrea, hemorragia cerebral, fiebre e irritabilidad. Las complicaciones más graves pueden consistir en neumonía por aspiración, desgarros de Mallory-Weiss, neumomediastino, rotura gástrica y muerte. Grandes dosis de emetina pueden dañar el corazón, hígado, riñones y el tracto intestinal.		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
<i>Cinnamomum cassia</i> (L.) J.Presl, <i>C. zeylanicum</i> Blume. No se recomienda su uso en personas con fiebre de origen desconocido, embarazadas y en periodo de lactación. Presenta reacciones alérgicas en la piel y mucosas. Teratogénica en embriones de pollo.		
<i>Citrus aurantifolia</i> ; <i>C. aurantium</i> ; <i>C. limon</i> ; <i>C. natsudaoidai</i> ; <i>C. sinensis</i> . El aceite esencial puede inducir efectos hepatotóxicos, nefrotóxicos y hematotóxicos. Aumenta significativamente la absorción oral del fumarato ferroso.		
<i>Convallaria majalis</i> L. Toda la planta es tóxica, puede producir envenenamiento, manifestaciones digestivas, náusea, vómito, irritabilidad, depresión, alteraciones visuales y del ritmo cardíaco, discromías y dermatitis por contacto. Toxicidad cardíaca debida a saponinas y glucósidos cardiotónicos. Puede causar la muerte por colapso cardíaco. En niños produce taquicardias ventriculares y bloqueo auriculoventriculares. No administrar con otros cardiotónicos, antiaritmicos, heterósidos antraquinónicos, diuréticos ni sales de calcio y glucocorticoides. Potenciación con <i>Adonis vernalis</i> , <i>Urginea maritima</i> , <i>Helleborus niger</i> , <i>Strophantus</i> spp, <i>Digitalis</i> spp. Contraindicado durante el embarazo y lactancia.		
<i>Crataegus levigata</i> ; <i>C. monogyna</i> Jacq.; <i>C. pubescens laevigata</i> (Poir.) DC.; <i>C. pubescens</i> (Kunth) Steud. La ingesta de preparados comerciales puede ocasionar fatiga, transpiración, náusea, cefalalgia, letargo, sarpullido cutáneo en		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
manos; estos signos desaparecen al suspenderlo. Hipersensibilidad con dermatitis. Toxicidad aguda a altas dosis con bradicardia, depresión y parálisis respiratoria en rata, rana, gato, tortuga, cobayo y conejo. En humanos, no se conocen datos de toxicidad aguda, efectos secundarios mayores, interacciones con medicamentos ni contraindicaciones.		
<i>Crocus sativus</i> L. Tóxico a dosis elevadas (mayores de 5 g). Enrojecimiento facial, epistaxis, vértigo, vómito, bradicardia, estupor, metrorragia, aborto.		
<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb.; <i>C. zedoaria</i> Rose (Christm.) Rosco. No usar en el embarazo ni lactancia ni para prevenir náuseas del embarazo.		
<i>Cynara scolymus</i> L. Provoca alergias, eczemas, dermatitis por contacto, ampollas hemorrágicas, síndrome urticaria (trastornos dérmicos y respiratorios). Anafilaxis, incremento en la diuresis, diarrea con espasmo abdominal, flatulencia, náusea, rabdomiolisis, mialgia, falla renal. Hipersensibilidad. El uso concomitante puede reducir la eficacia de anticoagulantes derivados de cumarina, warfarina. Disminuye volumen sanguíneo drástico y presión arterial. Hipocalemia. Evitar durante embarazo y lactancia.		
<i>Datura stramonium</i> L. E sta dentro del listado de especies venenosas. A dosis bajas su actividad es menos definida, con tendencia a la depresión y sedación. A dosis altas causa vasodilatación de capilares cutáneos, en especial en la cara. A dosis		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
tóxicas la cesación de sudor causa fiebre atropínica (piel seca, roja y caliente). Por interacción a nivel de receptores muscarínicos centrales causa excitación, agitación, desorientación, aumento de reflejos, alucinaciones, delirio, confusión mental e insomnio. En el SNC tiene acción sedante, depresiva, hipnótica e inductora de amnesia. Potencia la actividad de neurolépticos y antiparkinsonianos. Tras su ingesta vía oral, tiene latencia corta o breve, provocando xerostomía, sed intensa, debilidad muscular, taquicardia, midriasis e hipertermia, delirio, incoordinación motora, convulsiones, somnolencia y coma. Contraindicada en caso de riesgo de glaucoma de ángulo cerrado, retención urinaria debida a trastornos uretroprostáticos y en menores de 15 años. Efectos anticolinérgicos centrales, periféricos y alucines debidos a los alcaloides hiosciamina y escopolamina.		
<i>Digitalis lanatta</i> EHRH, <i>Digitalis purpurea</i> L. Puede causar arritmias cardiacas (extrasístoles ventriculares, bradicardia sinusal, bloqueo cardiaco, paro cardiaco. Por intoxicación llega a provocar hiperexcitabilidad celular secundaria, alteraciones del potencial de membrana, inhibición del sistema simpático, arritmia ventricular refractaria o atrioventricular de primer grado que puede llegar a muerte.		
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott. Toxicidad sobre el sistema nervioso central, gastrointestinal, hepática,		



"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
respiratoria. Puede ser hepatotóxico y nefrotóxico al usarse por largos periodos de tiempo.		
<i>Echinacea pallida</i> (Nutt.) Nutt.; <i>E. purpúrea</i> (L.) Moench; <i>E. angustifolia</i> DC. Interviene con citocromos P450 reconocidos en el metabolismo de fármacos, principalmente como inhibidor de CYP3A4. Potencial interacción con antineoplásicos y fármacos sustrato de CYP3A4. Causa reacciones alérgicas relacionadas a IgG, hepatotoxicidad en pacientes con hepatitis autoinmune, diarrea, vomito, cefalea, mareo. Estudios <i>in vivo</i> en humanos, no han presentado eventos mutagénicos.		
<i>Eucalyptus fruticetorum</i> F.Muell. ex Miq.; <i>E. globulus</i> Labill; <i>E. smithii</i> F.Muell. ex R.T.Baker. Véase nota precautoria sobre aceites esenciales. Puede ocurrir cianosis, ataxia, miosis, daño pulmonar, fiebre, dificultad para hablar, delirio, debilidad muscular, inconsciencia, convulsiones, inquietud, excitación aparente, fotosensibilidad, leucopenia, trombocitopenia, ardor epigástrico, apnea, arritmias cardíacas. Las hojas pueden causar efectos nocivos sobre la estructura de la membrana hepática y su funcionalidad. El aceite de la hoja puede inducir convulsión por inhalación, ingestión o aplicación dérmica; alergia de contacto, intoxicación, ardor epigástrico, náuseas, vómito, síntomas neurológicos, somnolencia, pérdida del conocimiento, inquietud, sensación de asfixia, mareos, coma y depresión del SNC. El aceite esencial sin diluir es tóxico, una dosis de 3.5 mL		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
puede ser letal. La dosis oral no debe rebasar los 600 mg, vía dérmica los 120 mg. De forma externa puede desencadenar reacciones alérgicas en la piel, vómitos, letargo y ataxia. El uso prolongado o a dosis altas puede provocar miopatías. Aumenta la absorción de nicotina. Por sobredosis produce inconsciencia, vómito, incontinencia urinaria y fecal. Efecto epileptogénico debido a cineol (eucaliptol). Sin diluir es tóxico, a dosis de 3.5 a 4 mL podría ser fatal. Interacción con estreptomycin, isoniazida y benzodiacepina; no debe usarse conjuntamente. Tomar precauciones en pacientes asmáticos. Contraindicado durante el embarazo, lactancia, niños menores de dos años y pacientes con enfermedades inflamatorias del tracto digestivo y biliar. Se han reportado muertes por ingestión (4 mL).		
<i>Eryngium heterophyllum</i> Engelm. Dosis altas y en forma repetida de preparados con las hojas podrían causar lesiones renales.		
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill. Se ha reportado casos inusuales de reacciones alérgicas como asma, rinitis de contacto y conjuntivitis en pacientes sensibles. El aceite esencial puede provocar inflamación y acción irritante en el tracto gastrointestinal. No debe administrarse en niños, puede producir espasmo laríngeo, disnea o excitación del SNC. Contraindicado durante embarazo por su efecto estrogénico y emenagogo.		
<i>Fucus vesiculosus</i> L. Se considera seguro para su consumo de acuerdo con la Directiva de la UE-EC		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
258/97. Puede inducir hipertiroidismo por exceso de yodo, síndrome de Fanconi, intoxicación por arsénico con lesión glomerular, proteinuria y hematuria.		
<i>Gaultheria acuminata</i> Schltdl. & Cham. El aceite esencial de las hojas contiene una proporción muy alta de salicilato de metilo (no menor del 95 %). Su uso tiene riesgo de interacción con otros fármacos, inhibe la agregación plaquetaria y por tanto la coagulación. En altas dosis es teratogénico. Se encuentra contraindicado cuando ya existe medicación anticoagulante, en cirugía mayor, hemofilia y otras alteraciones de sangrado, así como en el embarazo, en niños lactantes, en pacientes con sensibilidad a salicilatos. Su uso oral se encuentra contraindicado en pacientes con reflujo gastroesofágico. La dosis máxima al día en adultos es de 175 mg. El uso dérmico mayor tolerado es de 2.4 %. Por sobredosis, el salicilato de metilo puede provocar la muerte por paro cardiopulmonar y falla respiratoria, y anomalías en el sistema nervioso.		
<i>Ginkgo biloba</i> L. La toxicidad dependerá de la parte que se emplee, ya sea el tallo, hoja, semilla o la nuez. Puede provocar reacciones de hipersensibilidad tipo 1, trastornos digestivos menores como náuseas, vómito y diarrea, cefalea, modificación en el tiempo de coagulación, palpitaciones, mareos y debilidad generalizada. El extracto de la hoja es carcinógeno en el hígado de ratones, en humanos se han reportado adenoma y		



"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
carcinoma hepatocelular. La intoxicación por semillas provoca convulsiones tónico-clónicas, vómito, pérdida del estado de alerta e irritabilidad; por hojas aumenta la actividad de la enzima CYP2C19 ocasionando un potente efecto convulsivante e inhibe el factor activador de plaquetas, ocasionando hemorragia espontánea. Inhibe la concentración plasmática del omeprazol, tolbutamida, midazolam y los metabolizados por el citocromo P450 2C9. En ratones a concentraciones de 7700, 1100 y 1900 mg/kg, se reportó hipertrofia e hiperplasia en células foliculares tiroideas, aumento de la pigmentación del epitelio olfatorio de la nariz, acumulación de gotitas hialinas en el epitelio respiratorio y adenomas. Nefrotoxicidad inducida por bioflavonoides (amentoflavona, bilobetina, ginkgetina, isoginkgetina, sciadopitisina, tetrahidroamentoflavona, sequoiaflavona e isocriptomerina. En modelos animales, el extracto seco no induce signos de mutagenicidad ni carcinogénesis. Se han reportado muertes humanas. Problemas hemorrágicos relacionados al efecto antiagregante plaquetario de sus componentes. Pustulosis exantematosa, necrosis epidérmica, arritmia ventricular, convulsiones y riesgo de hemorragia al usarse con anticoagulantes y AINES.		
<i>Glycyrrhiza glabra</i> L. Las saponinas glicosiladas producen efectos altamente tóxicos como irritación gastrointestinal, vómito y diarrea. Insuficiencia		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
venosa, Retención de sodio y agua debida al ácido glicirrónico.		
<i>Harpagophytum procumbens</i> var. <i>sublobatum</i> (Engl.) Stapf. Se han reportado pocas reacciones secundarias. El extracto etanólico de la raíz puede tener efecto teratogénico, está contraindicado en el embarazo. Evitar en pacientes con medicación anticoagulante, arritmias y otras cardiopatías, en pacientes pediátricos, durante la lactancia o en pacientes con úlceras gastroduodenales; pacientes con litiasis vesicular deben consultar a su médico antes de su uso. Se han reportado síntomas gastrointestinales leves e infrecuentes en estudios clínicos e hipersensibilidad a las raíces.		
<i>Heterotheca inuloides</i> Cass. A dosis muy altas (2 000 mg/kg) produce reducción del peso corporal e induce cambios morfológicos en los tejidos hepático y renal.		
<i>Hibiscus sabdariffa</i> L. Presenta efectos en el músculo liso como reducción del tono muscular, provocando una relajación debidos a compuestos como quercetina y eugenol; acción hipotensiva por mecanismos colinérgicos y/o histaminérgicos; actividad diurética, efectos vasodilatadores o inhibidores en la enzima convertidora de angiotensina, reducción de la presión arterial y ligero incremento en el contenido sérico de ácido úrico, puede llegar a interferir con el proceso de espermatogénesis produciendo toxicidad testicular El extracto metanólico presenta toxicidad aguda		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
(1600 mg/kg). Posible mutagenicidad debido a quercetina.		
<i>Humulus lupulus</i> L. Puede generar reacciones alérgicas en personas sensibles a la especie. Tos seca, disnea, dificultades respiratorias e incremento en nivel sérico de IgE en trabajadores que lo procesan o expuestos a polvos orgánicos de lúpulo, cebada y levadura. Dermatitis por contacto. Se descartan casos de alergia o anafilaxis por uso terapéutico de lúpulo.		
<i>Hydrangea macrophylla</i> Ser. Puede provocar gastroenteritis, dermatitis y envenenamiento por ingesta. Las hojas y flores han producido intoxicación alimentaria accidental por la presencia del glucósido cianogénico hidrangina. Debido a que los glucósidos cianogénicos deben hidrolizarse en el tracto gastrointestinal antes de que se libere el ion cianuro, pueden pasar varias horas antes de que ocurra el envenenamiento, en tanto, puede aparecer dolor abdominal, vómitos, letargo y sudoración. En intoxicaciones graves, puede desarrollarse coma, convulsiones y colapso cardiovascular.		
<i>Hyoscyamus niger</i> L. Por sus alcaloides hiosciamina y escopolamina, puede producir un síndrome anticolinérgico, con efectos centrales y periféricos: xerostomía, sed, náuseas, vómitos, dificultad para hablar, disfagia. Piel enrojecida, pirexia, midriasis, visión borrosa y fotofobia, retención urinaria, distensión de la vejiga, cefalalgia, somnolencia, hiperreflexia,		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
alucinaciones auditivas, visuales o táctiles, confusión, desorientación, delirio, agresividad, taquicardia, arritmia, agitación, convulsión y coma.		
<i>Hypericum perforatum</i> L. Interacción con medicamentos como ciclosporina, digoxina, teofilina y warfarina, que conlleva a toxicidad. Se ha observado fototoxicidad inducida por el metabolito hiperacina, conduciendo a muerte celular.		
<i>Illicium verum</i> Hook.F. Se ha utilizado por cientos de años para tratar cólicos de los infantes atribuyéndole efectos tóxicos neurológicos y gastrointestinales, sin embargo, estos se deben al compuesto sesquiterpeno anisatina que se encuentra en mayor concentración en el anís estrella japonés <i>Illicium anisatum</i> L. Se considera una planta no tóxica cuando se emplea como infusión o decocción. Los extractos en hexano, acetato de etilo y metanol a dosis de 2 000 mg/kg administrados vía intraperitoneal a roedores presentan toxicidad. Efecto convulsivo con el extracto de acetato de etilo a dosis de 500 mg/kg tras administrar por vía oral a ratones.		
<i>Ipomoea purga</i> (Wend) Hayne. Provoca V vómito, diarrea, y deshidratación, debidos al glucósido jalapina.		
<i>Juniperus communis</i> L. Irritación del tracto urinario y dermatitis. El aceite volátil de las bayas puede causar irritación gastrointestinal. A dosis muy altas puede causar daño renal. El aceite esencial es emenagogo, abortivo. Evitar durante el embarazo.		



"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
<i>Malva parviflora</i> L. Se reporta toxicosis en caballos causando taquicardia, sudoración y periodos de decúbito que terminaron en muerte o eutanasia tras la ingesta de la planta.		
<i>Marrubium vulgare</i> L. Se han reportado efectos secundarios como sarpullido en las áreas de contacto directo con el jugo de <i>M. vulgare</i> , frecuencia cardíaca anormal, hipotensión e hipoglucemia. Puede provocar vómitos y diarrea. Por sobredosis causa efecto laxante. El tallo de la flor tiene efectos irritantes sobre las mucosas. La marrubina posee actividad antiarrítmica. Tomar precauciones en personas con trastornos gastrointestinales, enfermedades cardíacas y diabetes.		
<i>Marsdenia condurango</i> Reichb f. Presenta toxicidad debida a la mezcla de glucósidos esteroideos derivados de pregnano, como condurangina (DL ₅₀ 40 a 50 mg/kg) en perros. Se incluye dentro del listado de plantas que generan adicción o efectos psicotrópicos, en la base de datos de la FDA "poisonous plant database No. 406878". DL ₅₀ de los glucósidos A y C de la corteza es de 75 y 375 mg/kg de peso corporal respectivamente. Por sobredosis puede producir convulsiones que terminan en parálisis, vértigo y alteración de la visión.		
<i>Matricaria recutita</i> L. Personas sensibles a especies de la familia Compositae como los crisantemos, u otros miembros de las familias compuestas, son más propensas a desarrollar		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
alergias de contacto a <i>M. recutita</i> , en especial si toman fármacos que se sabe son sensibilizadores. Reacción anafiláctica, dermatitis por contacto, tos, rinitis, conjuntivitis, reacciones de hipersensibilidad graves, alérgicas y vómito. Mayor riesgo de hemorragia. Reduce el estado de alerta, calambres abdominales, lengua engrosada y sensación de opresión en la garganta, angiodema de labios y ojos y obstrucción de las vías respiratorias superiores. Toxicidad vía oral, inhalatoria y dérmica. Estornudos, disnea, edema e hiperemia de los cornetes nasales, toxicidad reproductiva y del desarrollo. Ligera irritación en piel ulcerada superficialmente. Interacción con aspirina, clopidogrel, dipiridamol, heparina, ticlopidina, warfarina, ciclosporina inhibe efecto de benzodiacepinas. Evitar durante el embarazo.		
<i>Melissa officinalis</i> L. Estudios preclínicos demuestran que el aceite esencial en administración aguda oral y a dosis altas (1 g/kg), puede ocasionar daño renal y hepático, así como alteraciones gastrointestinales y en el comportamiento. La administración del extracto hidroalcohólico en ratas incluso a dosis bajas induce lesiones hepáticas y renales.		
<i>Nerium oleander</i> L. Toxicidad cardiaca debida a su gran contenido de glucósidos cardioactivos cardiotónicos, especialmente la semilla. Produce irritación gastrointestinal después de la ingestión.		
<i>Panax ginseng</i> C. A Mey. Los estudios en humanos y las acciones farmacológicas han		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
demostrado ser efectivas en muchas enfermedades casi sin presentar efectos tóxicos, sin embargo, el consumo de dosis elevadas (15 g/día) provoca síntomas de hiperactividad del SNC, erupciones cutáneas y diarrea matutina. La ingesta de dosis tóxicas es poco frecuente, aunque no debe descartarse por completo; podrían presentarse interacciones con personas que reciben medicamentos para el corazón, antidepresivos y contra hemorragias.		
<i>Peumus boldus</i> Molina. Alteraciones bioquímicas e histológicas. Acción abortiva, embriotóxico y teratogénica. Hepatotóxico en personas ancianas con enfermedad del tracto biliar e hígado graso. Presenta síntomas neurotóxicos, anafilácticos y dermatitis alérgica. Interacción con tacrolimus, anticoagulantes y antiplaquetarios. Alteraciones de comportamiento, alucinaciones, disturbios neuropsiquiátricos, estreñimiento, ataque de pánico con inquietud, seguido de postración. Contraindicado en hipersensibilidad a los principios activos, obstrucción de la vía biliar, colangitis, cálculos biliares y cualquier otro trastorno biliar que requiera supervisión y asesoramiento médico. Toxicidad reproductiva en rata. Irritación renal No usar durante embarazo y lactancia.		
<i>Picrasma quassioides</i> (D. Don) Benn. Con base a estudios in vitro, a dosis mayores de 75 µg/kg de simalikalactona D en un té de hojas de esta planta, se pueden presentar efectos secundarios como		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
hipotensión y náuseas; si se duplica la dosis resulta en trombocitopenia.		
<i>Piper methysticum</i> G. Forst. Trastornos visuales, hiporreflexia. Potenciación de fármacos psicoactivos, daño hepático/hepatitis. Presenta efecto hepatotóxico relacionado al uso prolongado o a dosis altas. De acuerdo con estudios de laboratorio, varias enzimas del citocromo P450 se inhiben por extractos de <i>P. methysticum</i> .		
<i>Plantago asiatica</i> ; <i>P. indica</i> L.; <i>P. major</i> L.; <i>P. ovata</i> Forssk.; <i>P. psyllium</i> L. Se considera una planta con bajos niveles de componentes anti-nutricionales y escasa toxicidad.		
<i>Podophyllum peltatum</i> L. Diarrea, vómito, gastroenteritis, letargo, coma, debidos a podofilina. Es caustico, estudios demuestran que provoca deformidades congénitas tras la ingesta de 30 mg durante la quinta a novena semana de gestación. La resina a dosis de 1 g por vía oral produce paroxismos de vómitos, cianosis y disnea. Neurotoxicidad central transitoria y periférica incluso por vía tópica. A dosis tóxicas puede provocar vómitos, diarreas, en casos extremos paro respiratorio y muerte.		
<i>Polygala senega</i> L. Esta planta se encuentra en amenaza por sobrecolecta. A dosis elevadas de la raíz en polvo (más de 1 g) o de la tintura, produce efecto emético e irritante para el tracto gastrointestinal que puede producir gastritis. Presenta acción emenagoga y estimulación uterina, está contraindicado el uso de la raíz		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
durante el embarazo así como en personas con enfermedad ulcerosa péptica o enfermedad inflamatoria intestinal. Induce a Ansiedad, vértigo, náusea, vómito y trastornos visuales.		
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch. Efectos gastrointestinales leves.		
<i>Quasia amara</i> L. El extracto metanólico del tallo y quasina presentan efectos tóxicos en la reproducción de roedores machos, ya que inhibe la secreción de testosterona, disminuye el peso de los testículos, epidídimo, vesículas seminales, produce alteraciones en el recuento y morfología de espermatozoides, además puede disminuir los niveles séricos de hormona luteinizante. El extracto clorofórmico de la corteza mostro un efecto similar al metanólico a excepción de la reducción del peso de las vesículas seminales; en diclorometano se encontró baja toxicidad aguda y subcrónica, así como ligera irritabilidad. Se observa un posible efecto en el sistema respiratorio con el extracto acuoso.		
<i>Rauwolfia serpentina</i> (L.) Kurz. Puede reducir la presión arterial y provocar mareos. Ejerce un efecto antagonista sobre dopamina promoviendo un efecto de sedación y somnolencia. El extracto causa hemorragias digestivas de úlceras. Los alcaloides causan reducción de norepinefrina, dopamina y serotonina. Se recomienda no combinarse con glucósidos cardíacos, efedrina, etanol, medicamentos antipsicóticos ya que podría causar problemas de coordinación. Por		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
intoxicación produce depresión mental, bradicardia, depresión respiratoria central, diarrea y broncoconstricción. Posible carcinogénico. Su uso ha sido limitado debido a efectos secundarios como daño oxidativo a órganos incluido el hígado con niveles elevados de marcadores de estrés oxidativo como sustancias reactivas al ácido tiobarbitúrico (TBARS). Contraindicado durante el embarazo.		
<i>Rhamnus frangula</i> L. Suscita Na úsea, vómito, dolor abdominal, cólico intestinal , diarrea, deshidratación; mareo; oliguria y proteinuria. Reacciones de hipersensibilidad, desordenes en el equilibrio de agua y metabolismo de electrolitos, hipocalcemia con parálisis general; disritmias cardiacas; posible toxicidad hepática por sobredosis; nefrotoxicidad, genotoxicidad y daño al DNA por estabilización del complejo Topo II-DNA, toxicidad reproductiva debido a la emodina.		
<i>Rhamnus purshiana</i> DC. Origina nN úsea, vómito, dolor abdominal, mareo, diarrea, deshidratación, oliguria, y proteinuria.		
<i>Rheum officinale</i> Baill. Posee altos niveles de potasio y oxalatos; se ha reportado que causa problemas gastrointestinales, diarrea acuosa y desordenes de electrolitos; si se usa a largo plazo produce hepatotoxicidad, nefrotoxicidad y toxicidad reproductiva asociada a oxalatos y emodina; el extracto acuoso induce apoptosis en células A549 de adenocarcinoma de pulmón y células MCF-7 de cáncer de mama. <i>R. palmatum</i> L. El extracto		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
presenta toxicidad en ratas a dosis de (40 g/kg/día); cambios histopatológicos en el riñón dosis dependientes en ratas adultas, necrosis ocasional de células hepáticas, incremento dosis dependiente de interleucina 6 (IL-6) y aumento de IL-8; aumento en la incidencia de células de Kupffer activadas e infiltración linfocítica e interleucina 6 (IL-6); náuseas, vomito, mareos, distensión abdominal, ictericia, intoxicación por oxalatos. El rizoma puede generar nefrotoxicidad y genotoxicidad debido al contenido de antraquinonas.		
<i>Ricinus communis</i> L. Puede causar irritación de boca y faringe, cólico, visión borrosa, insuficiencia renal, uremia, vómito, diarrea (acuosa o con sangre), convulsiones y coma debidos a la fitotoxina ricina. La cápsula de la semilla es altamente tóxica, podría causar hepatotoxicidad, nefrotoxicidad y efectos letales; alteración de la absorción y necrosis de mucosas relacionadas a lectina.		
<i>Rosmarinus officinalis</i> L. En roedores, el extracto de la hoja inhibe la respuesta uterina (35 a 50 %), la administración dietética del extracto etanólico afecta negativamente la fertilidad en roedores macho. El aceite diluido es un irritante ocular moderado. No debe usarse como medicamento durante el embarazo.		
<i>Ruta chalepensis</i> L. Estudios preclínicos reportan ausencia de toxicidad con el extracto acuoso de la parte aérea, vía enteral o parenteral, incluyendo el		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
SNC. Otros estudios reportan riesgos en el embarazo por efectos teratogénicos con la infusión de las hojas. La fracción medianamente polar del extracto etanólico de la parte aérea puede producir efectos neurotóxicos si se administra en dosis altas. Se debe tener precaución cuando se usa para trastornos del SNC, ya que un estudio preclínico en ratones demostró alteración del patrón en el encefalograma similar al producido con una dosis anestésica de pentobarbital sódico.		
<i>Salvia officinalis</i> L. Los efectos tóxicos que presenta, son atribuidos a la presencia de componentes como la tujona y el alcanfor. A dosis superiores a 200 nL/mL del aceite esencial, puede causar daño hepático y neurotóxico. El consumo de la infusión de salvia aumenta significativamente la lesión hepática inducidas por CCI (4) y daño neurotóxico.		
<i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi. Provoca hepatotoxicidad, toxicidad materna en ratas, wogonin causa daño al corazón. Forma parte de mezclas herbales que provocan anafilaxia. Los extractos de raíz y/o compuestos bioactivos como baicaleína, baicalina, wogonin, apigenina, escutelarina, interaccionan con diversos compuestos, entre ellos cisplatino, fluorouracilo, paclitaxel, metformina, rosiglitazona, ciclosporina, amoxicilina, tetraciclina, anfotericina, fluconazol, ribavirina, levodopa.		
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn. El consumo por vía oral puede causar náuseas, episodios intermitentes		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
de sudoración, debilidad, vómito, diarrea, flatulencias, dolor abdominal tipo cólico, y anorexia. En personas sensibles provoca reacción alérgica como erupción cutánea, urticaria, prurito y anafilaxia. No se dispone de suficiente información confiable de su uso durante el embarazo. En pacientes con hepatitis tipo C no cirrótico causa náuseas y dolor de cabeza, pérdida de peso, irritabilidad, hiperglucemia, dolor muscular e hipercolesterolemia, sensación de calor, síntomas gastrointestinales y eventos neurológicos; con hígado graso produce diarrea, prurito y disgeusia; con cáncer de próstata efecto gastrointestinal, hiperbilirrubinemia y leve aumento en creatinina, calcio y halitosis; con colitis produce dolor abdominal, de cabeza y náuseas, en pacientes con diabetes se presentan los mismos síntomas y astenia.		
<i>Strychnos nux-vomica</i> L. Estimulación del sistema nervioso y causa convulsiones debidos al alcaloide estricnina y brucina. Puede provocar la uerte debido a intoxicación por estricina debido a la fijación espasmódica de los músculos respiratorios o agotamiento de SNC. A dosis bajas durante un periodo prolongado puede inducir <i>delirium tremens</i> y dolores excitables (calambres) en abdomen y piernas.		
<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch. Bip. Presenta efecto emenagogo. Evitar su uso en embarazadas y durante la lactancia, así como en niños. Tras masticar la planta genera inflamación en la mucosa		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
oral y lengua. Efecto neurotóxico por disminución de niveles de ciertas proteínas en la corteza cerebral, se debe tener precaución al incluirla en "suplementos alimenticios". Se descarta toxicidad en dosis menores a 500 mg al día de extracto etanólico de partes aéreas y toxicidad aguda y crónica del extracto liofilizado. Se reportan como efectos adversos indigestión, pérdida de apetito, inflamación y ulceración de la boca, reacciones alérgicas, pérdida del sentido del gusto.		
<i>Taraxacum officinale</i> L. Weber ex F.H. Wigg. Produce dermatitis alérgica por contacto, picazón, ardor y enrojecimiento de la piel después del contacto con diente de león. Necrosis cutánea, eritema, erupción cutánea, angiodema, erupción maculopapular, prurito, alopecia, urticaria, asma, conjuntivitis generalizada o de contacto en pacientes con alergia al polen de diente de león en los que se ha demostrado decoloración negra de las yemas de los dedos, asociada con dolor intenso y pérdida de función. Puede agravar la toxicidad por potasio, hiperpotasémico. Efecto antifertilidad, incrementa los efectos de fármacos diuréticos y antihipertensivos. Desequilibrios clínicamente peligrosos de los electrolitos séricos. Hepatotóxico, insuficiencia renal (té a largo plazo). Interacciones con ciprofloxacino u otros antibióticos de la familia de las quinolonas, fármacos hipoglucemiantes, anticoagulantes, antihipertensivos. Tomar precaución en individuos sanos y pacientes con insuficiencia renal,		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
diabéticos, afecciones de la vesícula y cálculos biliares, trastornos digestivos, inflamación del estómago o síndrome del intestino irritable. El jugo de tallo o raíces puede provocar náuseas, vómitos, dolor de estómago, diarrea y aumento de la micción. El extracto acuoso de <i>Taraxacum officinale</i> actúa como un agente anti-fertilidad.		
<i>Tecoma stans</i> (L.) H.B.K. Juss. ex Kunth. Se ha demostrado que las flores causan hipoactividad y dificultad para respirar en ratas albinas		
<i>Thevetia</i> spp. Diuresis y cardiotoxicidad debido al alcaloide estricnina. Toxicidad cardíaca. Afecciones gastrointestinales incluyen náuseas, vómitos, aumento de la salivación, dolor abdominal y diarrea. Las arritmias cardiovasculares incluyen bradicardia sinusal y otras arritmias, bloqueo auriculoventricular (AV), fibrilación auricular y/o fibrilación ventricular. Tras intoxicación produce hiperpotasemia, temblor, somnolencia, ataxia, alteraciones visuales (visión amarilla), midriasis y debilidad, en niños produce emesis severa, cambio en la visión de los colores y bloqueo cardíaco completo.		
<i>Thymus vulgaris</i> L.; <i>T. zygis</i> L. Provoca dermatitis por contacto y sensibilidad en pacientes con alergia al polen de abedul o al apio. En niños de 2 a 5 años, se mostró vómitos repetidos aproximadamente 1 1/2 hrs después de la administración de la preparación. En niños de 1 año se presentó diarrea repetida con exantema de cuello y escote. Causa hepatotoxicidad debido		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
al componente eugenol. Evitar en mujeres embarazadas.		
<i>Trigonella foenum-graecum</i> L. Considerada segura debido a su amplio margen de seguridad. Sin embargo, el extracto de semillas de fenogreco puede afectar el rendimiento reproductivo y asociarse con efectos teratogénicos. La evidencia acumulada sugiere que el fenogreco puede producir efecto en el desarrollo neurológico, neuroconductual y neuropatológico. El consumo de fenogreco debe evitarse en personas con alergias debido a la posible reactividad cruzada y asma crónica. Aun así se requieren más evidencias que confirmen los efectos para extractos y		
<i>Turnera diffusa</i> Willd. ex Schult. Puede causar hepatotoxicidad, confusión, alucinaciones y muerte celular en los astrocitos en altas concentraciones. Fumar la hoja induce euforia y efecto similar al de la marihuana (duran hasta 90 min); si se toma como té los efectos son más leves, pero duran más. Interacción con fármacos hipoglucemiantes y progestágenos. Contraindicado en pacientes con actividad hiperactiva del SNS, o con enfermedad de Alzheimer o Parkinson, ya que los extractos del tallo y hoja han demostrado actividad depresora del SNC. Hepatotóxico a largo plazo. A dosis altas presenta efecto purgante y convulsiones tetánicas. Diarrea, cefalea, cambios de humor, sueños eróticos e insomnio. Se asocia al Síndrome Wallenberg o accidente vascular cerebral, visión		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
doble, mareos y parestesia. Evitar durante el embarazo, tiene propiedades abortivas.		
<i>Urginea maritima</i> (L.) Bak. Toxicidad cardiaca debida a glucósidos cardioactivos. Intoxicación por glucósidos cardíacos causan náuseas, vómito, convulsiones, hiperpotasemia, bloqueo auriculoventricular y arritmias ventriculares por digoxina. Tras sobredosis se presenta náusea y vómito, purgas, gastroenteritis, hematuria o muerte por parálisis del corazón en sístole.		
<i>Urtica dioica</i> L. Efectos gastrointestinales y dermatitis. A dosis mayores de 2000 mg/kg provoca diarrea e incremento en la diuresis.		
<i>Valeriana edulis</i> subsp. <i>procera</i> (Kunth) F.G. Mey. <i>V. officinalis</i> L. Puede ocurrir sinergismo en presencia de sedantes hipnóticos.		
<i>Zingiber officinale</i> Roscoe. Estudios demuestran que el extracto y dosis diarias (510 mg, 6 semanas) del rizoma seco en polvo se observan trastornos menores frecuentes de tipo gastrointestinales (eructos, dispepsia y náusea).		
PLANTAS SIN EVIDENCIA DE LAS QUE NO SE CONOCE SU TOXICIDAD		
Aquí están incluidas plantas cuya toxicidad se desconoce. En algunos casos otras pueden causar reacciones adversas o efectos tóxicos y tener contraindicaciones, lo que debe ser considerado antes de utilizarlas. La toxicidad se manifiesta en función de la parte vegetal empleada, forma de preparación, dosis e indicación de uso.		
<i>Achillea millefolium</i> L.		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
<i>Adelia barbinervis</i> Schlecht & Cham.		
<i>Aloe africana</i> , <i>A. spicata</i>		
<i>Castela tortuosa</i>		
<i>Centaurium minus</i> Moench		
<i>Chamaemelum nobile</i> All.		
<i>Cimicifuga simplex</i> (DC.) Wormsk. ex Turcz.		
<i>Cinchona pubescens</i> Vahl		
<i>Conyza filaginoides</i> (DC.) Hieron		
<i>Digenea simplex</i> (Wulf) agardh		
<i>Dioscorea batatas</i> Decne.; <i>D. Japonica</i> Thunb.		
<i>Dryopteris marginalis</i> (L.) A. Gray		
<i>Elettaria cardamomum</i> (L.) White		
<i>Equisetum arvense</i> ; <i>E. robustum</i> A Br.		
<i>Gentiana lutea</i> L.		
<i>Gnaphalium brachipterum</i> DC.		
<i>Hamamelis virginiana</i> L.		
<i>Jateorrhiza columba</i> ; <i>J. palmata</i> Miers		
<i>Krameria secundiflora</i> DC.; <i>K. trianda</i> Ruiz & Pav.		
<i>Lavandula officinalis</i> Chaix		
<i>Mentha arvensis</i> L.; <i>M. piperita</i> L.		
<i>Mimosa tenuiflora</i> (Willd.) Poir		
<i>Myroxylon balsamum</i> L-Harms		
<i>Opuntia</i> spp; <i>O. ficus indica</i> (L.) Mill		
<i>Paeonia lactiflora</i> Pall		
<i>Pimpinella anisum</i> L.		
<i>Pinus</i> spp; <i>P. sylvestris</i> L.		
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill; <i>P. veris</i> L.		
<i>Prunella vulgaris</i> L.		
<i>Psittacanthus americanus</i>		
<i>Rheum tanguticum</i> Maxim & Balf.		

"2021, Año de la Independencia"

Dice	Debe decir	Justificación*
<i>Rosa alba</i> L.; <i>R. centifolia</i> L.; <i>R. x damascena</i> Herm. <i>R. damascena</i> Mill; <i>R. gallica</i> L.; <i>R. multiflora</i> Thunb. ex Marr		
<i>Sambucus nigra</i> L.		
<i>Smilax cordifolia</i> H. & B. ; <i>S. glabra</i> Roxb; <i>S. Medica</i> Schlecht & Cham		
<i>Tamarindus indica</i> L.		
<i>Tilia americana</i> L.; <i>T. occidentalis</i> ; <i>Tilia americana</i> <i>var. mexicana</i> (Schltdl.) Hardin.		
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.		

*Para una mejor comprensión de su solicitud adjunte bibliografía u otros documentos que sustenten sus comentarios.