

JR GLOBAL DEL  
PERU S.A.C.

ES-MPB-038-2011  
FICHA TECNICA

## Uña de gato

**APROBADO POR:** INVESTIGADOR  
DE PLANTAS MEDICINALES / C.  
CALIDAD.

**INICIO DE VIGENCIA:** 03 DE  
OCTUBRE DEL 2011

**VERSION :** 00

**ULTIMA MODIFICACION :** 03 DE  
OCTUBRE DEL 2011

**PAGINA:** 1/3



**1.-NOMBRE CIENTIFICO:** *Uncaria tomentosa.* (Wild) DC.

**2.-CLASIFICACION BOTANICA:**

-**Familia:** Rubiáceas.

-**Género:** Uncaria.

-**Especie:** tomentosa.

*INMUNO ESTIMULANTE, ANTIINFLAMATORIO, ANTIRADICALES LIBRES, ANTIVIRAL, ANTIALERGICA, DESINTOXICANTE Y RESOLUTIVA DEL TRACTO DIGESTIVO, SISTEMA INMUNOLOGICO, TUMORES.*

### Uña de Gato

**La Planta Milagrosa de la Selva del Perú.**

-La uña de gato tiene una toxicidad baja. El jugo de los tallos y las raíces pudiera reforzar el sistema inmunológico.

- Es utilizada en gran dosis como anticonceptiva. El uso continuado por largos periodos de la Uña de Gato pueden provocar estreñimiento crónico.



### 3.-DESCRIPCCION BOTANICA:

**Uncaria Guanensis:** Liana trepadora que puede alcanzar una altura de 30 m. Los tallos miden de 10 a 30 cm. de diámetro, ramas obtusas o agudamente cuadrangulares y glabras. las ramas secundarias presentan espinas axilares fuertemente recurvadas en forma de cuernos de carnero, hojas largamente pecioladas. Laminar foliar anchamente elíptica; ápice abruptamente corto acuminado, Envés con algunos tricomas a lo largo de la vena media. El limbo mide entre 6 a 12 cm. de longitud, de consistencia coriácea y color verde oscuro brillante en el haz y rojizo en el envés. Inflorescencia en forma de racimos con cabezuelas terminales grandes de aproximadamente 2 a 3 cm. de diámetro y con muchos capítulos, el pedúnculo floral veloso a glabro de 1,5 a 6,5 cm de largo. Flores pediceladas. Corola blanca de 9 a 10 mm de largo. Los frutos en cápsula de 3,5 a 4 cm. Las semillas son numerosas, fusiformes, longitudinales imbricadas y aladas hasta 11 mm de largo.

**Uncaria Tomentosa:** Liana de ramas obtusas cuadrangulares, espinas escasamente curvadas siendo tomentosas en las ramitas jóvenes y glabras en las más viejas. Hojas cortamente pecioladas. Lámina foliar oval-aovadas u oblongas; ápice acuminado corto o agudo. Envés tomentoso y estrigoso en las nervaduras, de 1 a 1.5 cm de largo, glabras en el haz y glabras o tomentosas en el envés. Inflorescencias con pedúnculo pubescente de 1,5 a 4 cm de largo, de 3 a 5 ramas con cabezuelas numerosas. Flores sésiles; corola de 4,5 a 6 mm de largo, obtusa en el ápice; cáliz de 2 mm de largo, estilo glabro de 6,5 a 9 mm de largo, estigma capituliforme. Frutos en cápsula de 6 a 8 cm. Semillas de 2 a 3 mm de largo considerando las alas.

**Hábitat:** Originaria de Perú. Crece desde Panamá hasta el sur de Perú, abarcando zonas de Colombia, Venezuela, Ecuador y casi todo Centroamérica.

**Tipo:** arbusto trepador

**Hojas:** color verde-amarillento con un pecíolo de 1,5 cm de largo. Es en el envés de la hoja donde se aprecia el tomento de donde le viene el nombre de tomentosa caracterizado por vellos muy finos.

**Fruto:** bivalvo, oblongo algo aovado.


**Altura:** hasta 20 metros

**Altitud:** hasta los 600 metros pero pudiendo llegar esporádicamente a los 1000 metros

**Nº de especies:** 60.

### 4.-NOMBRES COMUNES:

castellano: Uña de gato, garabato, bejuco de agua, chocó, rangaya, damento, paotali, Uganangi, uña de gavián.

	<b>Inglés:</b> Cat's claw.
	<b>Francés:</b>
	<b>Español:</b> Uña de gato.
	<b>Italiano:</b>
	<b>Alemán:</b>

### 5.-COMPONENTES ACTIVOS:

**LA PLANTA:** mitrafilina, uncarina F, iso – mitrafilina.

**LAS HOJAS:** Alcaloides (rincofilina, isorincofilina, mitrafilina, dihidrocorianteina, uncarina F, hiruteina, hirutina).

**EL TALLO Y LA CORTEZA :** alcaloides (rincofilina, isorincofilina, mitrafilina, dihidrocorianteína,, uncarina F, iruseteína, hirusutina), compuestos del isopentano (3 terpenos polihidroxilados, glicosidos (3 glicosidos del ácido quinovico).

Ademas: Los alcaloides de la uña de gato son estimulantes de la fagocitosis acción positiva sobre el sistema retículo –endotelial, estimulante del sistema nervioso, acción antiinflamatoria. Inhibidor de virus.

## **Componentes químicos de la U. Guanensis - U. Tomentosa**

**Ambas Especies:** Mitrafilina, uncarina F, Iso-mitrafilina.

**U. guianensis:** **Hojas:** Alcaloides, Angustina y mitrafilina. Flavonoides: Kaemferol y dihidrokaemferol. Taninos: Abundantes. Tallo (corteza): Alcaloides: Angustina y mitrafilina. Flavonoides: 7 compuestos, 2 de ellos kaemferol y dihidrokaemferol. Glicósidos: 6 glicósidos del ácido quinóvico. Flores: alcaloides, angustina.

**U. tomentosa:** **Hojas:** Alcaloides Rincofilina, isorincofilina, mitrafilina, dihidro-corinanteína, uncarina F, hirsuteína, hirusutina. Tallo (corteza) Alcaloides: Rincofilina, isorincofilina, mitrafilina, dihidro-corinanteína, uncarina F, hirsuteína, hirusutina, Compuestos del Isopentano: 3 triptenos polihidroxilados Glicósidos: 3 glicósidos del ácido quinóvico.

**6.-PARTES UTILES:** La corteza- Liana principalmente y también en menor medida la raíz y las hojas

**7.-DISTRIBUCIÓN:** Desde Panamá y Guyana hasta Bolivia y Brasil. En el Perú (La Amazonia), la **Uncaria tomentosa** se encuentra generalmente en la selva alta, 200 a 1,000 metros sobre el nivel del mar .En: Loreto, Ucayali, San Martín, mientras que la **Uncaria guianensis** se encuentra a alturas menores. Ambas lianas son casi idénticas en apariencia y ambas tienen, Unganangi, uña de gavián.

### **Distribución geográfica:**

**U. guianensis:** Se encuentra distribuida en el Perú, Bolivia, Brasil, Guyanas, Colombia, Venezuela. En el Perú en los departamentos de Loreto, Ucayali, San Martín, Amazonas, Ayacucho, Cusco, Huánuco y Madre de Dios.

**U. tomentosa:** Parte septentrional de la América Latina. Diseminada en el Perú, Brasil, Bolivia, Colombia, Nicaragua, Venezuela, Panamá, Guyanas, Trinidad y Ecuador. En el Perú se encuentra en la zona central y ceja de selva, específicamente en las regiones de Loreto, Ucayali (Yarinacocha), San Martín, Inca, Mariscal Cáceres y Wari.

### **8.- LÍMITES MICROBIOLÓGICOS: (Solo válido para el producto esterilizado)**

**DIGESA – NORMA SANITARIA SOBRE CRITERIOS MICROBIOLÓGICOS DE CALIDAD SANITARIA E INOCUIDAD PARA LOS ALIMENTOS Y BEBIDAS DE CONSUMO HUMANO.**

**Artículo 7°.-** Los métodos de análisis utilizados deberán estar estandarizados según las normas establecidas por la **Comisión del Codex Alimentarius**, o falta de ellas por las establecidas por los organismos internacionales competentes en materia de microbiología de los alimentos.

**Artículo 10 °.-** Los microorganismos indicadores de higiene, son aquellos que no deben Estar presentes en el alimento o bebida en límites superiores a los especificados en el cuadro adjunto.

Artículo 15°. El exceso de estos microorganismos indica que las condiciones de higiene en el procesamiento de los alimentos o bebidas son deficientes; estos productos deben ser rechazados, debiendo establecerse las medidas sanitarias que el caso amerite y disponerse de acuerdo al artículo 9° según corresponda. Son microorganismos indicadores de higiene:

- a) *Escherichia coli*
- b) *Staphylococcus aureus* coagulasa +
- c) *Bacillus cereus*
- d) *Clostridium perfringens*

**Artículo 15°.-** Los alimentos y bebidas deben cumplir con los siguientes criterios:

17.2 Té y Hierbas para infusiones						
Agentes microbianos	Categoría	Clases	n	c	Limite por g/ml	
					m	M
Aerobios mesofilos	5	3	5	2	10 <sup>4</sup>	10 <sup>5</sup>
Mohos y Levaduras	5	3	5	2	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>
Salmonella en 25g.	10	2	5	0	0	.....
Echerichia coli.	10	2	5	0	0	.....

## 9.-USOS:

**Inmunoestimulante:** Ello se debe a los alcaloides isomitrafalina y pteropodina. Aumenta la actividad fagocítica de los granulocitos neutrófilos y macrófagos, y estimula la producción de linfoquinas. Aumenta también el número de monocitos en fases activas en la circulación periférica, hasta en un 50%, al menos al cabo de una semana de tratamiento. Los granulocitos incrementan en un 60% su poder fagocitario (test de Brand con partículas Zimosan) en presencia de extractos al 0.01%. No existe alteración en la proliferación de los linfocitos T en condiciones normales, en donde hay en aumento en presencia de antígenos. Es útil en cáncer, sida, candidiasis sistémica, herpes varios y sarcoma de Kaposi.

**Antiinflamatoria:** gracias a los glucósidos quinóvicos. Un 15% superior a la indometacina. Útil en artritis reumatoide, artritis diversas, bursitis, reumas, lupus y fibromialgias.

**Antirradicales libres:** eficaz en procesos inflamatorios, cancerosos, estados febriles y en exposición a radiaciones ionizantes.

**Antimutágena y citostatica:** acción debida a la isorincofilina. Inhibe las ADN polimerasas alfa. Las mitosis de células H,L se reducen, mientras que las de los fibroblastos normales no se alteran. Útil en cáncer, in vivo, evitando las metástasis.

**Antiviral:** especialmente contra los ARN-virus encapsulados. Útil contra el virus del sida HIV, herpes genital y herpes zóster, refriados, sinusitis, otitis, virus de la estomatitis vesicular, conjuntivitis.

**Desintoxicante y resolutive del tracto digestivo:** Es muy útil cuando fallan los tratamientos convencionales en la enfermedad de Crohn, diverticulitis, colitis, hemorroides, fístulas, gastritis, úlceras, parásitos intestinales, alteraciones de la flora intestinal, goteo anal.

**Antialérgica:** útil en neurobromquitis, lupus.

**Desintoxicante de toxinas ambientales:** eficaz en fatiga crónica, depresión orgánica, acné.

**Anafrodisiaca para los varones:** útil en prostatitis, reguladora del ciclo menstrual, dismenorrea. Sin embargo la tintura de Uncaria es afrodisiaca por no sufrir la maceración una temperatura elevada, como es el caso en otros preparados. Las decocciones, pues, tienen un efecto contrario, es decir, anafrodisiaco.

**Antiagregante plaquetaria:** debido a la rincofilina. Previene apoplejía, ataques cardíacos, hipertensión, arteriosclerosis, trombosis, tromboflebitis, etc.

**Protectora de eritrocitos** frente a tóxicos.

(Agradecimiento especial por la información a "FITOMÉDICA")

#### **10.-PREPARADOS Y DOSIS:**

Decocción: al 2% durante 20 minutos. Tres o más tazas al día.  
-Tintura (1:1º en solución de alcohol 70º): 50-100 gotas, una a tres veces al día.  
Cocimiento: de la corteza 20gr/1 de agua. Tomar una taza 2 veces al día.

#### **11.-CUIDADOS Y PRECAUCIONES:** Uso prudencial.

El uso continuado por largos periodos de la Uña de Gato pueden provocar estreñimiento crónico.



No hay ningún efecto secundario grabado del uso de la uña de gato. Sin embargo, se han tratado muy pocas personas con la uña de gato en los estudios científicos. Los productos de la uña de algún gato dicen que no deben usarse por las mujeres embarazadas, ni a mujeres lactantes o por las personas con desórdenes inmunes como la esclerosis múltiple.

#### **CONTRAINDICACIONES:**

**-Úlcera péptica.** La uña de gato podría producir un empeoramiento de la úlcera péptica debido al efecto ulcerogénico de los taninos.

**-Gastritis.** La uña de gato podría producir un empeoramiento de la gastritis debido al efecto ulcerogénico de los taninos.

**-Embarazo.** La uña de gato no debe usarse durante el embarazo debido a la posibilidad de inducción de abortos espontáneos por su efecto antiestrogénico y antiprogestágeno.

**-Lactancia.** La uña de gato no debe usarse durante la lactancia debido a la presencia de alcaloides que pueden acceder a la leche materna y producir efectos adversos en el lactante.

**Atención:** No debe suministrarse a niños ni a mujeres embarazadas o lactantes. Dosis altas pueden causar diarrea, presión arterial baja, mareo y hematomas o sangrado de las encías. Se conocen interacciones con algunos medicamentos como: lovastatina, cetoconazol, itraconazol, fexofenadina y triazolam.

#### **12.-REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:**

- 1.-Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana en colaboración con: Proyecto BIODAMAZ - Convenio Perú-Finlandia
- 2.-Diccionario Enciclopédico de "PLANTAS UTILES DEL PERÚ". De Antonio Brack Egg.
- 3.-UNIVERSIDAD DE LIMA.1986 Industrialización de las Plantas Medicinales. Estudio de Factibilidad. Facultad de Ingeniería Industrial. Lima Biblioteca Nacional del Perú.
- 4.-Obregón, LE. Cat's claw "Uña de gato". Lima: Instituto de Fitoterapia Andina, 1995, 144 pp.
- 5.-Obregón, LE. Estudios sobre la «uña de gato» (Uncaria tomentosa). Natura Medicatrix, 995; (37-78): 72-9.
- 6.-Aguilar JL, Rojas P, Marcelo A, Plaza A, Bauer R, Reininger E, Klaas CA, Medford I. Anti-inflammatory activity of two different extracts of Uncaria tomentosa (Rubicaceae). J Ethnopharmacol 2002 Jul; 81(2):271-6.
- 7.-Aquino R, De Simone F, Pizza C, Conti C, Stein ML. Plant metabolites. Structure and in vitro antiviral activity of quinovic acid glycosides from Uncaria tomentosa and Guettarda platypoda. J Nat Prod 1989 Jul-Aug; 52(4):679-85.
- 8.-Hilepo JN, Bellucci AG, Mossey RT. Acute renal failure caused by 'cat's claw' herbal remedy in a patient with systemic lupus erythematosus. Nephron 1997; 77(3):361.



- 9.-Kitajama M, Hashimoto K, Taka maya H, Shakai SI. A new gluco indole alkaloid from Peruvian Uncaria Tomentosa. Chem Pharm Bull (Tokyo) 2000 Oct;48 (10):1410-2.
- 10.-Mur E, Hartig F, Eibl G, Schirmer M. Randomized double blind trial of an extract from the pentacyclic alkaloid-chemo type of Uncaria tomentosa for the treatment of rheumatoid arthritis. J Rheumatol 2002 Apr; 29(4):678-81.
- 11.-Obregón, LE. Cat's claw "Uña de gato". Lima: Instituto de Fitoterapia Andina, 1995, 144 pp.
- 12.-Obregón, LE. Studios sobre la «uña de gato» (Uncaria tomentosa). Natura Medicatrix, 1995; (37-78): 72-9.
- 13.-Piscoya J, Rodriguez Z, Bustamante SA, Okuhama NN, Miller MJ, Sandoval M. Efficacy and safety of freeze-dried cat's claw in osteoarthritis of the knee: mechanisms of action of the species Uncaria guianensis. Inflamm Res 2001 Sep; 50(9):442-8
- 14.-Reinhard KH. Uncaria Tomentosa (Wild) D.C.: Cats Claw, Uña de gato, or saventaro. J. Altern Complement Med 1999 Apr; 5(2):143-51.
- 15.-Rizzi R, Re F, Bianchi A, De Feo V, de Simone F, Bianchi L, Stivala LA. Mutagenic and Antimutagenic activities of Uncaria tomentosa and its extracts. J Ethnopharmacol 1993 Jan; 38(1):63-77.
- 16.-Sandoval M, Charbonnet RM, Okuhama NN, Roberts J, Krenova Z, Trentacosti AM, Miller MJ. Cat's claw inhibits TNFalpha production and scavenges free radicals: role in cytoprotection. Free Radic Biol Med 2000 Jul 1:29(1):71-8.
- 17.-Sandoval-Chacon M, Thompson JH, Zhang XJ, Liu X, Mannick EE, Sadowska-Krowicka H, Charbonnet RM, Clark DA, Miller MJ. Anti-inflammatory actions of cat's claw: the role of NF-kappaB. Aliment Pharmacol Ther 1998 Dec; 12(12):1279-89.
- 18.-Santa Maria A, Lopez A, Diaz MM, Alban J, Galan de Mera A, Vicente Orellana JA, Pozuelo JM. Evaluation of the toxicity of Uncaria tomentosa by bioassays in vitro. J Ethnopharmacol 1997 Aug; 57(3):183-7
- 19.-Senatore A, Cataldo A, Iasccarino FP, Elberti MG. Photochemical and biological study of Uncaria Tomentosa. Boll Soc Ital Biol Sper 1989 Jun; 65(6):517-20.
- 20.-Sheng Y, Li L, Holmgren K, Pero RW. DNA repair enhancement of aqueous extracts of Uncaria tomentosa in a human volunteer study. Phytomedicine 2001 Jul; 8(4):275-82.
- 21.-Wagner H, Kreutzkamp B, Jurcic K. The alkaloids of Uncaria tomentosa and their phagocytosis-stimulating action. Planta Med 1985 Oct ;(5):419-23.
- 22.-Williams JE. Review of antiviral and immunomodulating properties of plants of the Peruvian rainforest with a particular emphasis on Uña de Gato and Sangre de Grado. Altern Med Rev 2001 Dec; 6(6):567-79.
- NOTA IMPORTANTE:** El material que aquí se trabaja tiene un carácter informativo. En caso de duda consúltese con el facultativo.

Especialista en plantas Medicinales - Fórmulas de productos herbales -  
Asesoría para fabricar tes filtrantes.  
**JR GLOBAL DEL PERU S.A.C.**  
E-mail: [ventas@inkaplus.com](mailto:ventas@inkaplus.com)  
Av. E. Faucett N°1754, Urb. San José, Bellavista - Callao.  
LIMA - PERU.

TELF.: (511)652-8178/652-8261 FAX: (511)638-2472



## Corteza de uña de gato

*Uncaria tomentosa* Willd DC



