

GRUPO TÉCNICO NACIONAL PLANTAS MEDICINALES

FICHA TÉCNICA

CHUCHUHUASI



1. NOMBRE CIENTÍFICO

Maytenus macrocarpa ; Familia Celastraceae

Sinonimias: *M. ilicifolia*, *M. tarapotensis briquet*, *m. multiflora (R. & P) loesener*, *Celastrus macrocarpus R&P.*, *Haenkea macrocarpa (R.&P. Steudel*, *haenkea multiflora R. & P.*

2. NOMBRES COMUNES O POPULARES

Chuchuhuasi, chuchuhuasca, chocha huasha (Shipibo-Conibo), chuchuhuasha, chuchasha, chucchu huashu.

3. DESCRIPCIÓN BOTÁNICA

Arbol amarillento, grande hasta 35 m de altura de tronco grueso erecto, bastante ramificado con ramas verticiladas de follaje verde claro. La corteza es rojiza y la madera es muy dura pero lechosa. Hojas persistentes, alternas, enteras, oblongo lanceoladas a elípticas de 10-20cm de largo, pecioladas, coriáceas. Inflorescencias con flores unisexuales axilares, diminutas, pentámeras, de color blanquecinas. El fruto es una cápsula ovoide que posee semillas oblongas con arilo blanco.

4. HABITAT Y DISTRIBUCIÓN

Crece en la hoya amazónica de Colombia, Ecuador y Perú. Se desarrolla en un clima tropical húmedo, suelo arenoso, franco y arcilloso con buen contenido de materia orgánica. También se le ubica en el Departamento de Tumbes.

5. RECOLECCION Y CONSERVACIÓN , ZONA DE COLECTA, EPOCA

Recolección: A partir de los 7 años. Los lugareños extraen la corteza del lado opuesto a la salida del sol. Zona de Colecta: Loreto, Amazonas, Huanuco, Pasco, San Martín Ucayali y Madre de Dios.

6. ORIGEN, HISTORIA (CULTURA)

Los pueblos de la Amazonía la han utilizado ancestralmente.

7. USOS TRADICIONALES

inflamación, dolor, antirreumático, antidiarreico. Con la maceración alcohólica de la corteza se preparan aperitivos afrodisiacos. Es considerado un efectivo repelente de insectos.

8. ETNOFARMACOLOGICO

Ha sido utilizado por las comunidades indígenas para la artritis reumatoidea y dolor de espalda.

9. PROPIEDADES Y ACCIONES FARMACOLÓGICAS ESTUDIADAS

Las fenodienonas ejercen acción antitumoral. Las Proantocinidinas ejercen acción anti inflamatoria. La maitenina presenta actividad antibacteriana “*in vivo*” frente a gérmenes gram positivos, ha demostrado actividad inhibitoria en el sarcoma experimental 180. En la década del 60 se descubrió sus propiedades inmunoestimulantes, determinando que incrementaba considerablemente la fagocitosis en ratones. Los triterpenoides ejercen acción anti inflamatoria y antitumoral. Asimismo, se consideran algunos efectos antiulcerosos en especies similares.

En especies de *maytenus* se ha observado resultados positivos en patologías neoplasicas avanzadas; asimismo en el tratamiento de pacientes con diagnóstico de dispepsia alta no ulcerativa con predominio de acidez y dolor gástrico se observó resultados positivos frente a placebo no reportándose efectos adversos.

10. PARTE UTILIZADA

Las partes utilizadas de esta planta son la corteza y la raíz

11. PRINCIPALES CONSTITUYENTES FITOQUÍMICOS

Fenoldienonas con esqueleto triterpenico y proantocianidinas diméricas, saponinas, esteroides, derivados fenólicos, taninos catequinas, vitaminas y almidones

12. COMPOSICIÓN QUÍMICA

canofilol, friedelin, macrocarpina A,B,C y D, maytenina, 4-O-metilepigalocatequina, 22-hidroxitingenona, 6- bezoil-6-diacetilmayteina, maytansina, maiteína, evoniato, mebeverina, tingenona.

13. EFECTOS ADVERSOS Y/O TÓXICOS

No se reportan en pruebas clínicas de fase I.

14. CONTRAINDICACIONES

No se reportan.

15. CATEGORIZACIÓN SEGÚN D. S. 043-2006-AG

Esta especie se encuentra según el dispositivo en la categoría de casi amenazada (NT).

16. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

- Antonio Brack Egg. Diccionario Enciclopédico de Plantas útiles del Perú.1999. Centro de Estudios Regionales Andinos.1999
- Formulario Nacional de Recursos Naturales y Afines. Programa Nacional de Medicina Complementaria de Essalud. Edición 2002.
- Laboratorios Hersil S.A. www.hersil.com.pe/Cont3/pasuchaca/htm
- Teodoro Agapito F. E Isabel Chung. Editorial Isabel. 2004
- Biocomercio Perú. www.biocomercio peru.org/productos_fichatecnica
- Instituto Peruano de Plantas Naturales –IPPN. www.ippn.org

17. INFORMACION ECONOMICA

Perú

Exportaciones de Chuchuhuasi y sus derivados

1999 - 2011

Año	Valor Fob US\$	Volumen Kgs Bruto	Valor unitario promedio 2/ US\$ / Kg	Variación % Valor FOB
1999	750	130	5.8	
2000	25,787	6,014	4.3	3338.2
2001	12,698	2,172	5.8	-50.8
2002	3,088	1,019	3.0	-75.7
2003	2,753	235	11.7	-10.9
2004	11,385	2,644	4.3	313.6
2005	13,888	2,543	5.5	22.0

Fuente: SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA

Elaboración: BIOCOMERCIO PERU / PROMPEX

1/ Partidas Arancelarias consideradas: 1211909090 1302199090 2106100090
2106909100 3004902900

Nombre científico: Maytenus macrocarpa.

2/ Precio estadístico referencial.

3/ Valores proyectados.

Perú

Exportaciones de Chuchuhuasi y sus derivados1/

según tipo de presentación

1999 - Octubre 2005

Presentación	1999		2000		2001		2002		2003		2004		Ene-Oct 2005	
	Valor FOB US\$	Kgs Bruto	Valor FOB US\$	Kgs Bruto	Valor FOB US\$	Kgs Bruto	Valor FOB US\$	Kgs Bruto	Valor FOB US\$	Kgs Bruto	Valor FOB US\$	Kgs Bruto	Valor FOB US\$	Kgs Bruto
EMBARQUE MIXTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,359	876	9,631	1,184
PULVERIZADO	0	0	14,147	3,046	3,590	1,456	1,843	731	0	0	986	297	1,703	456
OTRAS PRESENTACIONES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,170	105
CORTEZA	0	0	2,060	630	8,090	177	1,000	216	183	53	0	0	863	167
PRESENTACION NO ESPECIFICADA	750	130	9,580	2,339	33	9	133	14	920	162	3,691	1,264	281	413
TROZADO	0	0	0	0	360	235	63	51	0	0	1,020	191	242	218
EXTRACTO	0	0	0	0	0	0	50	6	1,650	20	179	3	0	0
MOLIDO	0	0	0	0	500	278	0	0	0	0	0	0	0	0
POMADA	0	0	0	0	125	18	0	0	0	0	150	12	0	0
TOTAL	750	130	25,787	6,014	12,698	2,172	3,088	1,019	2,753	235	11,385	2,644	13,888	2,543

Fuente: SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA

Elaboración: BIOCOMERCIO PERU / PROMPEX

1/ Nombre científico:

2/ Para el periodo 2003 se utilizaron embarques mixtos de Chuchuhuasi totalizando US\$ 5501 .
El cual no esta incluido en el "TOTAL".

El producto se exporto con hecampuri, manayupa, uña de gato, chancapiedra, pasuchaca, hinojo, muña y entre otros