

Pasuchaca



1.-NOMBRE CIENTIFICO: *Geranium dielsianum*. Knuth.
Geranium ayavacense. Willd.

2.-CLASIFICACION BOTANICA:

- Familia:** Geraniácea.
- Género:** Geranium.
- Especie:** dielsianum.

TRATAMIENTO DE LA DIABETES TIPO LEVE Y MODERADA, MEJORA LAS FUNCIONES DEL PANCREAS, DEPURADOR DE LA SANGRE, SE LE CONSIDERA UN FUERTE ASTRINGENTE, ULCERAS BUCALES, ATONIAS DEL ESTOMGO, LARINGITIS.

-Es sumamente importante el estilo de vida de la persona con diabetes, así como la administración de agentes hipoglicemiantes y productos dietéticos. “La Pasuchaca no es una cura ni es sustituto de los correctos hábitos dietéticos ni medicamentos, pero su uso ayudará a mantener el nivel de azúcar dentro de los límites aceptables”.

-Según datos presentados por la organización Panamericana de la Salud en las Américas, alrededor de 20 millones de personas padecen la enfermedad y el 45 % son habitantes de América Latina y el Caribe. Se prevé que el número de casos de estas subregiones supere al de los Estados Unidos y Canadá.





Según se ha comprobado científicamente esta planta –usada también por los originarios del Perú, en especial por los Incas- produce un efecto hipoglucemiante que puede durar hasta 8 horas después de ingerida.

3.-DESCRIPCION BOTANICA: Planta, acaule, silvestre que crece en forma espontánea. Porte herbáceo, con las hojas membranosas.

Raíz típica o pivotante.

Hojas basales pubescentes, sostenidas por pecíolos de 21 mm de largo, alternas, palmatipartidas, con 7 lóbulos, dentibuladas. Los lóbulos ampliamente cuneado-abovados. Los 3 lóbulos medios, tridentados, y los 4 lóbulos laterales, bidentados, con estipulas pubescentes concrecentes, corolinas, de 13 mm de largo. Inflorescencia en umbela; pedúnculo floral de 10 mm de largo. Flor periantica, diclamídea, heteroclamídea, hermafrodita, actinomorfa. Presenta en su base 5 verticilos de brácteas corolinas.

4.-NOMBRES COMUNES : Pasuchaca, Rasqui rasqui, sahapumbilla.

	Inglés:
	Francés:
	Español: Pasuchaca.
	Italiano:



5.-DISTRIBUCIÓN: Sierra y vive en altitudes por encima de los 3,000 metros sobre el nivel del mar. Se desarrolla en los lugares soleados. Cerro de Pasco: Yanahuanca, Palca, Tambo pampa, Oxapampa. En el Peru su hábitat es Ancash, La Libertad, [Cajamarca](#), Apurimac, Huancayo hacia la cordillera de los ande. Tambien se le encuentra en [Junín](#).

6.-COMPONENTES ACTIVOS: Azúcares reductores: reactivo de Fehing, reactivo de Benedicto, glicósidos antraquinónicos, glicósidos antrociánicos, glucósidos saponínicos, mucílagos, taninos (20), resinas, flavonoides y carotenoides, taninos, geraniol, azucares reductores, fuente de hormonas, aceites esenciales, grasas y ceras.

7.-PARTES ÚTILES: Toda la planta seca: raíz, hojas y flores.

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						Limite por g/ml	
Agentes microbianos	Categoría	Clases	n	c	m	M	
Aerobios mesofilos	5	3	5	2	10 ⁴	10 ⁵	
Mohos y Levaduras	5	3	5	2	10 ²	10 ³	
Salmonella en 25g.	10	2	5	0	0	
Echerichia coli.	10	2	5	0	0	

9.-U SOS: hipoglucémico, antidiabético, depurativo, astringente atonías, blenorragias, llagas, diarreas, faringitis., gripes, hemorragias hemoptisis, inflamaciones, menorragias, resfriados, úlceras bucales y de las mamas.

Esta planta posee acción Hipoglicemiante, por lo que se recomienda su uso en casos de diabetes.

La Pasuchaca es considerada como una especie vegetal con un excelente efecto Hipoglicemiante por lo que es recomendada en el tratamiento de ciertos tipos de diabetes. Aún no se ha podido determinar el mecanismo de acción de sus componentes pero se cree que aumenta la utilización periférica de la glucosa o incrementa la captación de la glucosa por el músculo e inhibe la gluconeogénesis hepática aumentada en los diabéticos o aumenta la recepción de la insulina a sus receptores, considerando que la insulina no ejerce efecto para el transporte de la glucosa sobre ciertas células como las del epitelio tubular del riñón, nos hace suponer que la Pasuchaca impide la reabsorción de glucosa a través del epitelio tubular, de ser así, se eliminarían mayores concentraciones de glucosa en la orina que las presentadas en las condiciones fisiológicas de los diabéticos.

Esta planta posee acción Hipoglicemiante, por lo que se recomienda su uso en casos de diabetes y trastornos pancreáticos.

Es considerada una especie vegetal con excelente efecto Hipoglicemiante (reduce niveles de azúcar) por lo que es recomendada en el tratamiento de ciertos tipos de diabetes.

Las principales propiedades medicinales atribuidas a la PASUCHACA son: antidiabético, Hipoglicemiante y depurador de la sangre. También es considerado como un buen astringente y anti inflamatorio por lo que se suele emplear para combatir diarreas y úlceras bucales.

USO TRADICIONAL

Diarreas crónicas: Cocimiento de las hojas secas por 5 a 10 minutos, 3 tazas al día.

Cólera infantil: Cocimiento de las hojas secas por 5 a 10 minutos, 3 tazas al día.

Inflamación de la garganta: Cocimiento de las hojas secas por 5 a 10 minutos, 3 tazas al día.

Úlceras bucales: Cocimiento de las hojas secas por 5 a 10 minutos, 3 tazas al día.

Hemorragias: Cocimiento de las hojas secas por 5 a 10 minutos, 3 tazas al día

10.-PREPARACION Y DOSIS:

TRATAMIENTO DE LA DIABETES: Cocimiento: Hervir 3 tazas de agua, luego agregar 15 gramos de la planta (Pasuchaca), dejar reposar 5 minutos. Tomar una taza cada 4 horas



11.-CUIDADOS Y PRECAUCIONES: Uso ordinario. No consumir en estado post-operatorio.

No se recomienda consumir durante el tratamiento alimentos azucarados ni bebidas alcohólicas. Tampoco se recomienda el uso en mujeres embarazadas, en periodos de lactancia y en niños menores de 3 años.

Toxicidad aguda

Se han efectuado estudios de toxicidad aguda, administrando extracto acuoso por vía oral mediante sonda metálica a ratones con ayuno de 14 horas; primero se buscó por tanteo la dosis aproximada (20, 30 y 100 g/Kg. p.c.) que determina el efecto de un pequeño número de animales, luego se procedió a hacer un ensayo de animales (10 ratones por grupo) observándose la mortalidad en cada dosis empleada por un período de 7 días, sobre cuyos resultados se practicaron los cálculos estadísticos a fin de determinar la DL50 exacta.

La dosis de 20 g/Kg. p.c. administrada al primer grupo no produjo muertes, en el segundo con la dosis de 30 g/Kg. p.c. se produjo el 10% de muertes. El porcentaje de mortalidad aumenta con el incremento de la dosis de 50 g/kg p.c. La DL50 corresponde a 35 g/Kg. p.c.

Después de cada administración de la droga y especialmente con las mayores dosis se observó primero la fase de excitación con aumento de la frecuencia respiratoria, por aproximadamente 20 minutos, luego viene una fase de depresión disminuyendo la actividad espontánea y la reacción de alarma, y aumento de la pasividad; posteriormente algunos experimentaron convulsiones seguidos de una muerte lenta. En la disección de los ratones se observó distensión intestinal.