

## USOS ALTERNATIVOS IMPORTANTES DE LOS CULTIVOS ILÍCITOS

En el Cauca, tenemos los cultivos ilícitos de coca, amapola y marihuana prosperan debido a la falta de alternativas económicas y el control de grupos armados. Estos cultivos financian la violencia, dañan el medio ambiente y afectan a comunidades campesinas e indígenas. Aunque se han implementado programas de sustitución de cultivos y erradicación, la solución requiere un enfoque integral que promueva el desarrollo rural, la infraestructura y la justicia social.

La hoja de coca, más allá de su uso tradicional y controvertido, ha demostrado tener propiedades absorbentes y filtrantes gracias a su composición química. Esto la convierte en un candidato prometedor para la creación de filtros capaces de retener hidrocarburos, sustancias que contaminan el suelo y el agua.

### Cuadro No. 1 Productos Derivados de la Hoja de Coca

- Derivados de la Hoja de Coca**
- Anestésicos locales para uso odontológico y quirúrgico, e infusiones
  - Medicamentos geriátricos.
  - Alimentos concentrados.
  - Cosméticos
  - Elixires
  - Licores, Vinos
  - Jarabes para la Tos y el Hígado
  - Refrescos con gas y sin gas
  - Pasta dental
  - Mates puros y mezclados
  - Pomadas, ungüentos
  - Gomas de mascar
  - Esencias, aceites
  - Colorantes naturales
  - Dulces, chicles
  - Alcohol y cerveza de coca
  - Harina, panes y otros similares

Fuente: Centro Latinoamericano de Investigación Científica

Los derivados provenientes de la hoja de coca obtenidos, permitirán un importante impacto en el crecimiento sostenible del país, impactando en las variables empleo, producción, consumo y otros, formando parte de un sector agroindustrial. De acuerdo a la investigación, su resultado nos permite encontrar argumentos a la política de industrialización de la hoja de coca y su impacto en el crecimiento económico; y por tanto, se podrá tomar decisiones más coherentes y acordes para el proceso de la

industrialización de la hoja de coca satisfaciendo las necesidades de las regiones productoras.

### Comparación Alimenticia de la Hoja de Coca con otros Alimentos

Comparación Alimenticia por 100 gr. de Coca con otros alimentos de la Región Andina												
Alimento	Calorías	Proteínas (gr.)	Calcio (mg)	Hierro (mg)	Fósforo (mg)	Vit. A (Kj)	Vit. E (mg)	Vitamina Vit. B1 (mg)	Riboflav. VitB2 (mg)	Niacina Vit. B3 (mg)	Vit. C (mg)	
Coca	304	19.9	2097.0	9.8	363	1760.00	44.1	0.30	1.72	6.50	11.5	
Maíz	325	8.4	6.0	1.7	267	0.02		0.30	0.16	3.25	0.7	
Trigo	336	8.6	36.0	4.6	224			0.30	0.08	2.85	4.8	
Arroz	359	6.1	8.0	1.6	180			0.11	0.07	2.56		
Cebada	344	6.9	61.0	5.1	394	0.01		0.33	0.21	7.40		
Niñocha	365	12.3	179.0	5.3	254			0.20	0.57	0.55	3.2	
Quínoa	367	14.0	114.0	7.0	450			0.35	0.32	1.43	6.8	
Papa	97	2.1	9.0	0.5	47	0.02		0.09	0.09	1.67	14.0	
Yuca	162	0.8	25.0	0.5	52	0.01		0.04	0.04	0.36	30.7	
Hoja de Quínoa	50	4.7	377.0	1.5	63	1.72		0.95	0.95	1.20	11.1	
Hoja de Nabo Silvestre	35	2.9	367.0	2.8	95	2.12		0.38	0.38	2.40	49.2	
Espinaca*	32	2.80	234.0	4.3	45	378		0.07	0.20	0.69	15.2	

Fuente: M. Escobar, Cuzco - Perú, 1993. Instituto de Nutrición, Lima 1993

\* Valor Nutritivo de la Espinaca por 100 grs

Fuente: M. Escobar. Cuzco – Perú. 1993. Instituto de Nutrición. Lima 1993

La coca es una fuente alimenticia bastante nutritiva. Cien gramos de hojas contienen en promedio 305 calorías, 19.9 gramos de proteínas, 44.3 de carbohidratos, 2097.0 mg de calcio y cantidades menores de vitamina C; así como los requerimientos diarios de vitamina E, hierro, fósforo, riboflavina y vitamina A, por nombrar sólo algunos, recomendados por la Organización Mundial de la Salud para el consumo de un adulto.

La Universidad de Harvar en 1975, publicó una investigación titulada “Valor nutricional de la hoja de coca”, se ha probado que la masticación diaria de 100 gramos de hoja de coca, satisface la ración alimentaria recomendada tanto para el hombre como para la mujer, mientras que 60 grs por día colman la necesidad de calcio.

**COMPARACION DEL CONTENIDO NUTRICIONAL  
DE 100 GRAMOS DE HOJA DE COCA CON EL PROMEDIO  
DEL CONTENIDO DE 50 PLANTAS ALIMENTICIAS**

CONSTITUYENTES ALIMENTICIOS	Unidad de Medida Por 100 G.	HOJA DE COCA	50 PLANTAS ALIMENTICIAS
Calorias	Cal.	305.0	278.8
Agua	g.	8.5	40.0
Proteína	g.	18.8	11.4
Grasa	g.	3.3	9.9
Carbohidratos	g.	44.3	37.1
Fibra	g.	13.3	3.2
Calcio	mg.	1789.0	99.0
Fósforo	mg.	837.0	270.0
Hierro	mg.	26.9	3.6
Vitamina A	UI	100000.0	135.0
Vitamina (B-1)	mg.	0.58	0.48
Riboflamina (B-1)	mg.	1.73	0.16
Niacina	mg.	3.73	2.25
Vitamina C	mg.	1.40	12.96
Vitamina E	UI	43.5	---
Vitamina B-5	mg.	0.308	---
Acido Fólico	mg.	0.13	---
Vitamina B-12	mg.	1.05	---
Biotina	mg.	0.0065	---
Acido Pantoténico	mg.	0.684	---
Yodo	mg.	5.0	---
Magnesio	mg.	213.0	---
Zinc	mg.	2.7	---
Cobre	mg.	1.21	---
Sodio	mg.	40.6	---

Tomado de: Duke, James - AULIK, David & FLOWMAN, Timothy «Nutritional value of coca»

El cultivo ecológico de la coca, similar al del café o plátano, podría tener un impacto ambiental positivo al preservar ecosistemas, mejorar la salud del suelo, reducir el uso de agroquímicos y contribuir al secuestro de carbono. Además, puede ayudar a rehabilitar suelos degradados y diversificar la agricultura, ofreciendo alternativas económicas sostenibles.

Si hablamos de la marihuana o también conocida como cannabis debemos también resaltar que es una planta muy versátil, tiene aproximadamente 25 mil aplicaciones, pero queremos destacar el uso de ella para combatir la contaminación ambiental.

Según la revista Forbes, afirma que es de las plantas que más dióxido de carbono absorbe de la atmosfera durante su cultivo; y sabemos que el CO2 es uno de los gases mas contaminantes, este contribuye al efecto invernadero que evita que el calor de la superficie se disipe dando como resultado el calentamiento global.

Cada hectárea de marihuana absorbe del aire entre 20 y 30 toneladas de CO2 por año, si hablamos de la agricultura la podemos ubicar dentro de las industrias que más generan CO2 de esta forma la marihuana se convierte en variable y sustituta de varias materias primas ya que con las fibras de esta planta se pueden fabricar productos biodegradables a partir de la tela, papel y plástico.

La marihuana combate la deforestación, mientras que un árbol que se pueda aprovechar para pulpa puede tardar décadas el cannabis está listo en 120 días, además una hectárea de esta planta producirá cuatro veces más material para papel que un área similar llena de árboles.

Para concluir podemos decir que el cannabis lo tiene todo, absorción de CO<sub>2</sub>, materiales resistentes y sostenibles, facilidad y velocidad de cultivo, solo le falta una oportunidad que le permita desplegar todo su potencial como el cultivo maravilla que es.