

## ANÁLISIS DE LA CADENA DE VALOR DE LA MACA

Juan Carlo López R. \*

### INTRODUCCIÓN

En la actualidad nuestro país se enfrenta a un problema concreto, real y cada vez mayor. Un reto que se llama: GLOBALIZACIÓN. Si no le damos mayor valor agregado a nuestras exportaciones nuestro problema se ahondará aun más.

Se debe iniciar estudios de proyectos que consigan incentivar la transformación de nuestros recursos naturales. Asimismo se debe promocionar nuestros productos en el exterior utilizando para ello todas las facilidades de INTERNET, resaltando todas nuestras ventajas competitivas esto es PARTIENDO DEL VALOR NUTRITIVO –para el caso de la agroindustria.

Sólo así mejoraremos el nivel de vida de los pobladores del campo, promoviendo la creación de más puestos de trabajo.

Pero nuestro **desarrollo debe ser sostenible** y teniendo en cuenta la conservación el **medio ambiente**.

Siendo el sector agroindustrial prioritario para aprovechar los recursos naturales y posibilitar su exportación a los mercados internacionales; las estrategias estarían orientadas a generar negocios viables y la creación de fuentes de trabajo en el sector de las PYMES.

### PROPUESTA : LA INDUSTRIALIZACIÓN DE LA MACA Y SU EXPORTACIÓN.

Conocer el mercado es uno de los primeros pasos para elaborar un proyecto y para el caso de la

agroindustria es vital. Nosotros debemos conocer por ejemplo que alrededor del 91% de nuestras exportaciones de maca se dirigen a los **Estados Unidos de Norteamérica** y al **Japón** seguido por países como Alemania y España entre los principales. A continuación veamos algunos datos importantes.

Asimismo es importante conocer la Composición Nutritiva de la Maca que nos ayuda a entender su importancia en la dieta de:

1. Los niños, porque contribuye al desarrollo normal de su constitución física y mental, además, la Maca ayuda a la formación de los huesos por su alto contenido de fósforo, calcio, zinc, vitamina E y otros.
2. Los adultos, porque reduce el stress, restablece la capacidad y equilibrio corporales e intelectuales, es suplemento en actividades deportivas, aumenta la capacidad inmunitaria del organismo, ayuda a la curación de los nervios, el raquitismo, la mal formación de los huesos, artritis, la osteoporosis, la descalcificación, el reumatismo, la anemia y facilita el funcionamiento y la curación del hígado.

Las personas de la tercera edad, porque retarda el envejecimiento, el deterioro de la piel y todos los órganos. Además es vigorizante, reconstituyente, rejuvenecedor y aumenta la capacidad inmunitaria del organismo

En instituciones de otros países la maca ya es consumida en importantes cantidades como es el caso de la NASA quienes acogieron el proyecto de la

Cuadro 1. Principales Países Importadores

Países	Principales Países Importadores		FOB US\$	
	Volumen en Kg.		1999	1998
EEUU	30297.81	89600.64	345199.64	865340.98
Japón	48815.53	3577.6	842710.05	55161.8
Italia	380	286.79	3202.5	5736.44
España	323	2009.57	2477.73	11728.79
Alemania	650	37.52	9378.23	222
Otros (América)	1564.24	2540.69	17197.14	33005.75
Otros (Europa)	2995.84	669.72	71501.6	16937.2
Otros (Asia)	975.3	7.68	32323	23.16
<b>TOTAL</b>	<b>86001.72</b>	<b>98780.21</b>	<b>1323989.89</b>	<b>988156.12</b>

Fuente: Aduanas

\* Estudiante de la Facultad de Ingeniería Industrial - UNMSM. Equipo de Investigación de Tecnología Industrial

Cuadro 2. Composición Nutritiva de la Maca

Composición Nutritiva de la Maca 100 gr.	
Componente	Promedio
Proteínas	13%
Almidón	20.50%
Grasa	7.59%
Fibra	4.20%
Calorías	372.76 Kcal
<b>Minerales</b>	
Calcio	258.00 mg.
Fósforo	189.96 mg.
Hierro	15.41 mg.
<b>Vitaminas</b>	
Caroteno	0.07mg.
Tiamina	0.17 mg
Rivoflavina	0.39 mg.
Ácido Ascórbico	2.86 mg.

Fuente: Ministerio de Agricultura





Dra. Chacón de la UNMSM, sobre el consumo de la maca para mejorar la dieta de los astronautas. Y más aún el astronauta Carlos Noriega señaló que **"los científicos del Perú deben enviar sus proyectos a la NASA"**.

### COSTOS DE INVERSIÓN

El costo de cultivo de Maca por hectárea es de aproximadamente: 4049 soles.

El costo de combustible del camión transportador de 38TN de maca de Junín (principal productor de la Maca) hacia a Lima es de aproximadamente: 35 soles.

La inversión mínima aproximada en dólares para iniciar una Pequeña Planta procesadora de Néctar de Maca es la siguiente:

Cuadro 3. Inversión	
Inversión	
Activos Fijos	95104.10
Intangibles	27500.00
Capital de Trabajo	45717.43
Total Inversión	168321.53

Fuente: Elaboración propia.

Según la información del cuadro 3 podemos pronosticar nuestras ganancias asumiendo un marco de estabilidad económica.

A partir de la figura 1 podemos concluir que la Industrialización de la maca es el **negocio más rentable**.

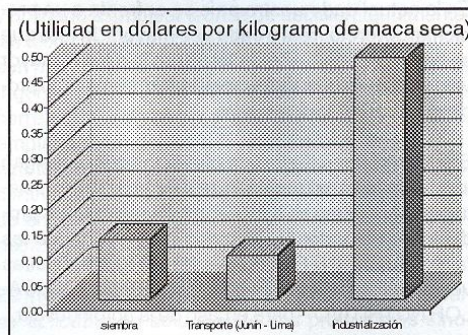


Figura 1. Cadena de Valor para el primer año

Para promocionar la maca en todo el Mundo he creado un sitio Web cuya dirección es:

[http://communities.msn.es/ALIMENTO\\_NUTRITIVO/LAMACADELPERU](http://communities.msn.es/ALIMENTO_NUTRITIVO/LAMACADELPERU)

