

Nutrición Saludable con Plantas Nativas Guatemaltecas





Licda. Andrea Guzmán Abril Nutricionista y Gerente del Programa de Nutrición Wuqu´Kawoq/Maya Health Alliance

Nutrición Saludable

Ingesta de una variedad de alimentos que brindan los nutrientes necesarios para mantener el cuerpo sano, sentirse bien y tener energía. Estos nutrientes incluyen las proteínas, los carbohidratos, las grasas, el agua, las vitaminas y los minerales. (OMS)



Beneficios de una Dieta Saludable

- Proteger de enfermedades no transmisibles como la diabetes, cardiopatías, accidentes cerebrovasculares, cáncer, entre otras.
- Malnutrición en todas sus formas desnutrición y sobrepeso.



Hábitos alimenticios sanos

- Comienzan desde la infancia.
- ▶ Favorecen el crecimiento sano y el desarrollo cognitivo; además, pueden proporcionar beneficios a largo plazo, como la reducción del riesgo de presentar sobrepeso y obesidad y de sufrir enfermedades no transmisibles en etapas posteriores de la vida.



¿Porqué nuestro interés en plantas nativas?

Vitamina C

Ayuda al sistema inmunológico. Ayuda a absorción de hierro.

Vitamina A

Ayuda a la vista y al sistema inmunológico.

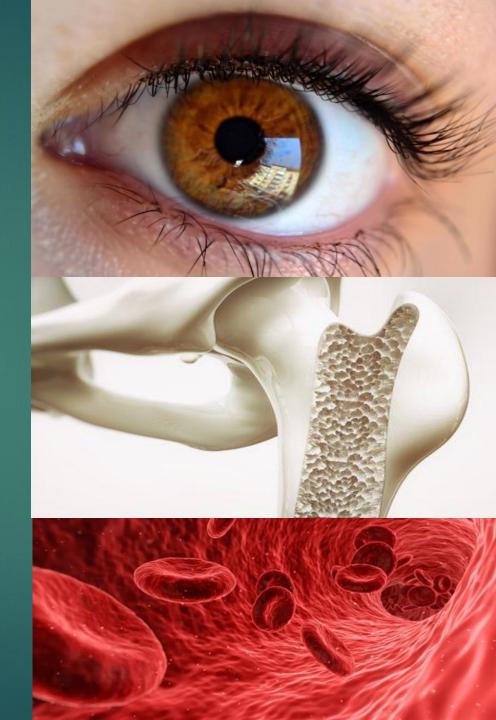
Calcio

Ayuda a la formación y mantenimiento de huesos.

► Hierro

Ayuda a transporte de oxígeno en sangre.

Previene anemia.



Proteína

Son formadores de tejidos, ayuda a aportar energías y al buen crecimiento de los niños.

- Aminoácidos: esenciales (no los produce el organismo) funciones hormonales y funciones formadoras
- azufrados, lisina y triptófano

Alimentos como carne, el pescado, los huevos, los productos lácteos, legumbres y HIERBAS.



EL PROBLEMA PARA EL PAÍS

46.5% DESNUTRICIÓN CRÓNICA



POBREZA



FALTA DE EDUCACIÓN



0

INSEGURIDAD ALIMENTARIA



LIMITADO ACCESO A SERVICIOS DE SALUD

ENFERMEDADES
INFECCIOSAS RECURRENTES

EL PROBLEMA PARA LA NIÑEZ

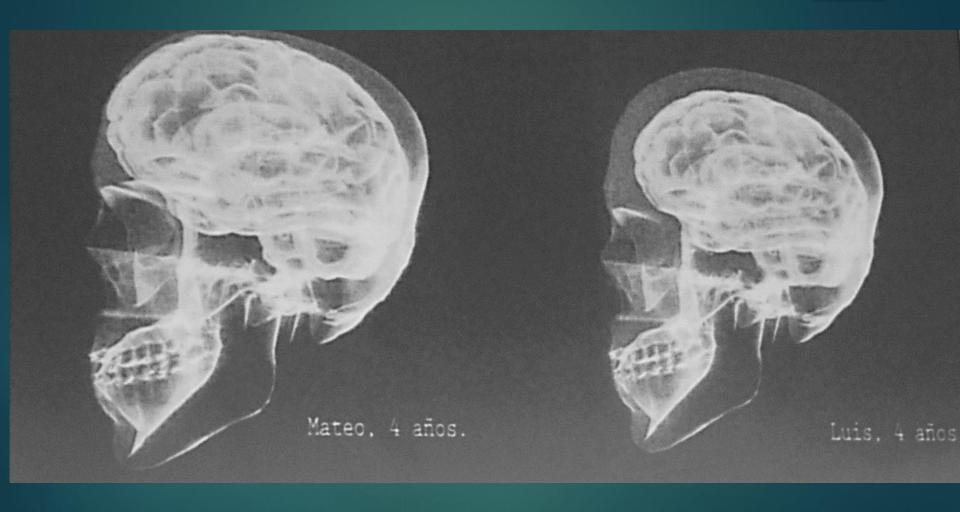
- RETRASO EN EL CRECIMIENTO DE LA TALLA
- RETRASO EN EL DESARROLLO DEL CEREBRO

DEFICIENCIAS COGNITIVAS QUE PERSISTEN DURANTE LA EDAD ADULTA

MENORES PROBABILIDADES DE SER ADULTOS ECONOMICAMENTE PRODUCTIVOS

> CICLO DE LA POBREZA INTERGENERACIONAL

Desnutrición crónica



4 años Estado nutricional normal 4 años Desnutrición crónica

Factores de la alimentación



¿Cómo promover una alimentación sana?

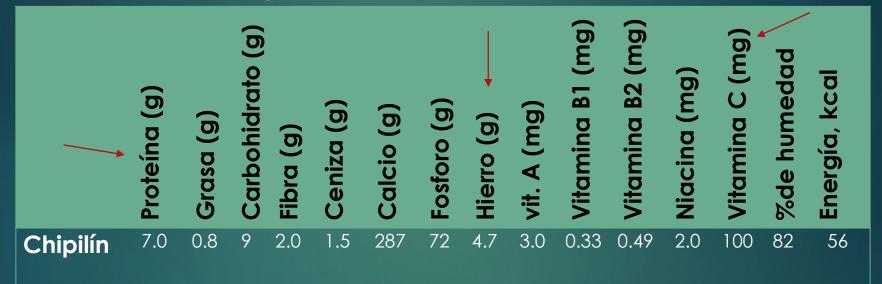
- 1. Armonizar las políticas y los planes de inversión nacionales, en particular las políticas comerciales, alimentarias y agrícolas, para promover la alimentación saludable y proteger la salud pública.
- 2. Promover el consumo de alimentos locales nutritivos que sean accesibles a la población.
- 3. Promover entre los consumidores la demanda de productos alimentarios y comidas saludables a un precio accesible.
- 4. Promover hábitos alimentarios adecuados entre los lactantes y los niños pequeños.

¿Cuáles plantas nativas podemos incluir en nuestra alimentación?

EXPERIENCIA: CHIPILÍN, HIERBA MORA Y CHAYA

Plantas nativas y su nutrición: Chipilín

Composición por 100 g de porción fresca de hojas comestibles (25-30 hojas)





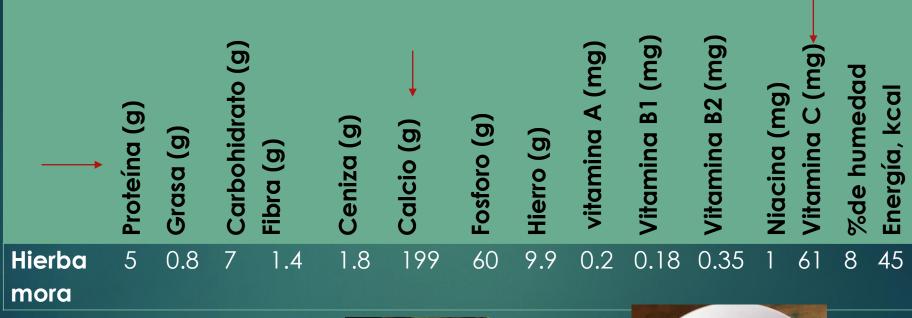






Plantas nativas y su nutrición: Hierba mora

Composición por 100 g de porción fresca de hojas comestibles (25-30 hojas)









Plantas nativas y su nutrición: Chaya

Análisis Nutritivo				
Nutrientes	Chaya	Espinaca	Tortilla de Maíz	Prijoles Negros
Porción = 100 g	5 fl oz	5 fl oz	4 tortillas	5 fl oz
→ Proteína (g)	5.7	3.2	5.7	8.8
Hierro (mg)	11.4	5.7	1.2	2.1
Calcio (mg)	199	101	81	27
Potasio (mg)	217	147	186	355
Vitamina A (mg)	0.085	0.014	0	0
→ Vitamina C (mg)	165	48	0	0
(25-30 hojas frescas de chay	va cocinada equivalen a	una porción de	5 fl oz aproximadame	nte)



Factores Antinutricionales

- Glucósidos cianogénicos= Àcido cianhídrico=Cianuro
- 15 minutos de cocción, eliminan la toxicidad
- No queda toxicidad en el agua, se puede consumir.
- No utilizar olla de aluminio, puede ser metal o peltre.
- Estudios indican que la cocción al vapor, en olla de presión, por microondas y fritura en aceite, son efectivos para eliminar los glucósidos cianogénicos de la hoja de chaya, sin disminuir su vitamina C (Molina, 1999).





Promover consumo de plantas nativas en preparaciones conocidas

EXPERIENCIA DE INVESTIGACIÓN:

"FORTIFICACIÓN PROTEICA DE LA TORTILLA DE MAÍZ UTILIZANDO HARINA DE CHAYA, CHIPILÍN Y HIERBA MORA".





¿Se puede formar una proteína vegetal de buena calidad?

90% Maíz: Metionina



10 % Hierbas: Lisina
a.a. azufrados, triptófano
(Chipilín, hierba mora, chaya)

Proteína completa



I. Elaboración de la harina de chaya, hierba mora y chipilín



- 1. Selección, lavado y destallado
- Se destallan y lavan las hojas con agua para eliminar tierra e insectos.

2. Escaldado

 85°C por tres minutos en una escaldadora industrial

3. Centrifugado

• 5 minutos en centrifugadora industrial



4. Deshidratación

• 60-65°C por 24 horas en un horno de aire caliente



5. Molienda

• Molino de cuchillas

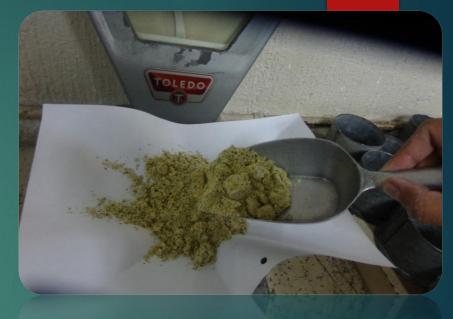
6. Análisis químico proximal

 Humedad, cenizas, proteína, fibra dietética, grasa, glucósidos cianogénicos, oxalatos, minerales (Zn, Fe, Na)



II. Bioensayo con ratas:











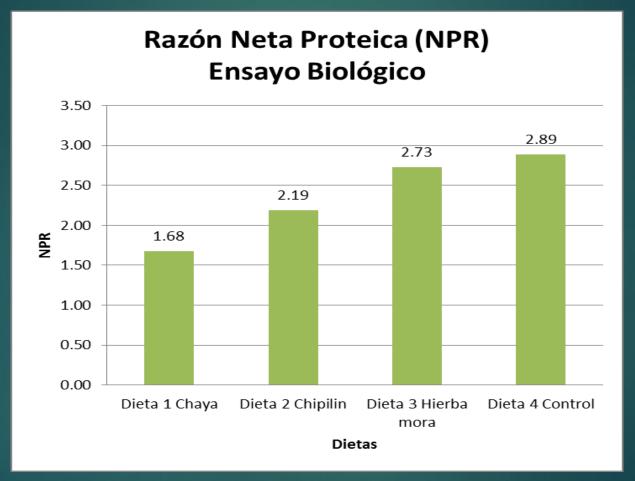


III. Análisis Sensorial



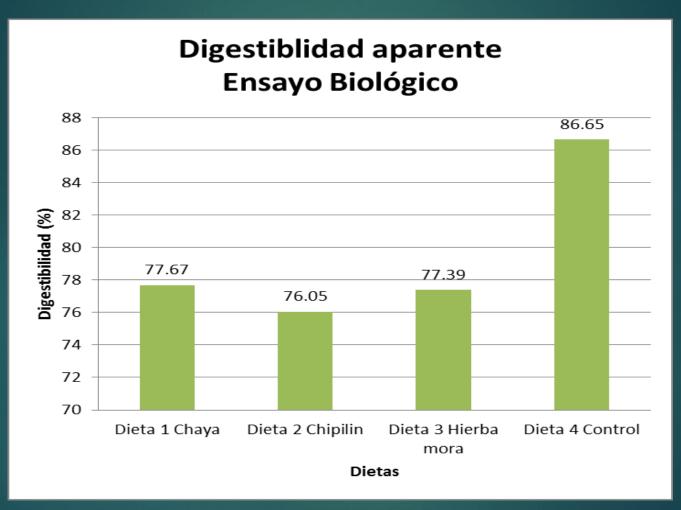


Resultados Razón Proteica Neta (NPR)



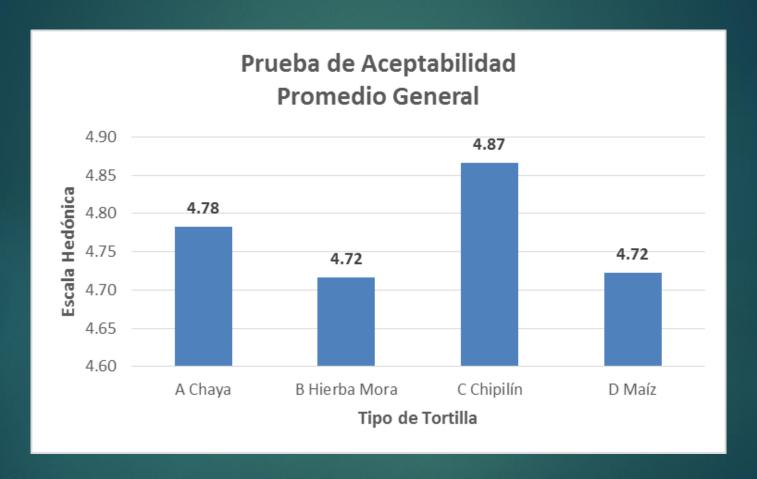
 Hierba mora es la hierba que más se acerca a la eficiencia proteica de una proteína animal.

Digestibilidad



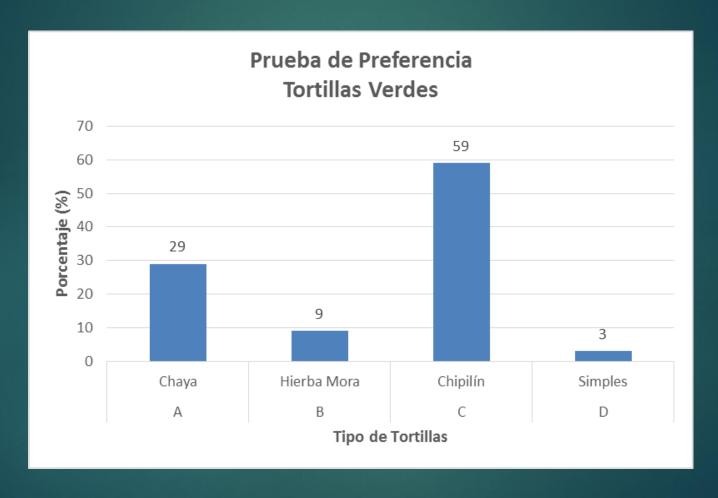
Digestibilidad fue mejor en la chaya, seguido de la hierba mora y de último chipilín. Contenido de fibra factor determinante en la absorción.

Análisis sensorial



- Escala de uno a cinco.
- Sabor, color, textura, apariencia y olor.

Preferencia



Chipilín: aroma y sabor.

Incluir plantas nativas en las distintas organizaciones

EXPERIENCIA CON CHAYA EN WUQU`KAWOQ/
MAYA HEALTH ALLIANCE

Chaya en la clínica

Dar a conocer los beneficios de la chaya a técnicas en nutrición y promotores de salud



Incorporar chaya a las clases de nutrición











Mensajes Claves y Materiales

CHAYA EN NUESTRO PLATO









1

SOPAS Y CALDOS

La Chaya puede ser usada como ingrediente principal. 2

FRIJOLES Y HUEVOS

Las hojas se pueden añadir a las recetas como sustitución a la espinaca. 3

TAMALES

Reemplazar el chipilin por Chaya para tener un nutritivo tamal 4

TORTILLAS

Finamente molida, se puede añadir a masa para hacer tortillas mas nutritivas.







Recetas con Chaya

Platillos







miracles in action





Frijoles con Chaya

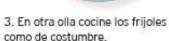


Ingredientes:

- 1/2 manojo de hojas de Chaya
- 2 litros de agua pura
- 1 libra de frijol
- 2 cucharadas de aceite vegetal
- 1 cebolla grande
- 3 dientes de ajo
- 1/2 cucharadita de comino molido Sal al gusto Culantro picado al gusto



- En un recipiente que no sea de aluminio, deje hervir el agua.
- Agregue las hojas limpias de Chaya cortada en trocitos y cocine por lo menos 15 minutos.





 Aparte en un sartén poner el aceite a calentar y agregar la cebolla picada, las hojas cocidas de Chaya en trocitos, los dientes de ajo picados, el comino y sal al questo.



 Servir en un tazón una porción de los frijoles, colocar encima la Chaya sofrita y por último espolvorear un poco del culantro picado.



Papilla Fruta



3 vasos medianos de aqua pura

1/2 mano 1 fruta

Papilla de Vegetales

Ingredientes: 3 vasos de agua pura 1/2 manojo de hojas de Chava

Recetas para niños de 6 meses en adelante



1. En un recipiente d deie hervir el agua.

2. Agregue las hojas en trocitos y cocine

3. Cuando las hojas estén tiernas, agregue la fruta en trozos y deje hervir 8 minutos más.



4. Retire la fruta y las hojas de Chaya del recipier macháquelas con muy poc para lograr un puré. (Pued molerse en piedra o licuars



3. Cuando las hojas estén tiernas, agregue el vegetal en trozos y deje hervir 8 minutos más.



Deje hervir a fuego lento. coloque la tapadera y cúbralo casi completamente, dejando un espacio para que salga el vapor. Cocinar hasta que se consuma el

Papilla de Cereales

Ingredientes:

½ manojo de hojas de Chaya.

1/2 libra de arroz

2 tazas Papilla de Masa de Maíz



3 vasos de agua pura

1/2 manojo de hojas de Chava

1/2 taza de masa de maiz para tortear

1 pizca de sal

1. En ur minio v regue I y picada arroz, e



3. Retire las hojas de Chaya del agua, agregue la masa y cocine.



1. En un recipiente que no sea

2. Agregue las hojas limpias de

Chava cortadas en trocitos v

de aluminio, deje hervir el agua.

4. Muela las hoias en una piedra



5. Cuando la masa esté cocida y forme un atol bastante espeso o papilla agregue las hojas de Chava y una pizca de sal.



cocine por lo menos 15 minutos.



de moler o en una licuadora.



¡Gracias por su atención!



¿Preguntas?