

Código: UMSS-DICYT-DCA-2015-EC0012



Mezclas alimentarias inmunorestauradoras como alternativa para el tratamiento y prevención de la desnutrición en Cochabamba – Bolivia



INVESTIGADOR: Luz Mirian Vargas C.

UNIDAD: Instituto de Investigación de la Fac. de Ciencias y Tecnología

CENTRO/LABORATORIO: Centro de Alimentos y Productos Naturales (CAPN)

RESUMEN

La UMSS a través del Centro de Alimentos y Productos Naturales oferta mezclas alimentarias inmunorestauradoras como alternativa para combatir la desnutrición infantil, por su característica de restablecimiento del sistema inmunológico en niños desnutridos y su eficiencia de rehabilitación nutricional. Dichas mezclas son desarrolladas en base a granos andinos y productos locales con alto valor nutricional, los cuales pueden ser de interés para Instituciones y/o Programas gubernamentales comprometidos con el problema de la desnutrición de nuestra región y del país.

ABSTRACT

The UMSS, through the Center for Food and Natural Products, offers immune-restored food mixtures as an alternative to fight child malnutrition, due to its characteristic of restoring the immune system in malnourished children and its nutritional rehabilitation efficiency. Said mixtures are developed based on Andean grains and local products with high nutritional value, which may be of interest to Institutions and / or government programs committed to the problem of malnutrition in our region and the country.

Descripción y características fundamentales

En Bolivia más de la mitad de los niños menores de 5 años presentan desnutrición crónica por la falta de acceso a alimentos que satisfagan los requerimientos proteicos energéticos.

En el departamento de Cochabamba hay niños desnutridos que reciben tratamientos con medicamentos y suplementos alimentarios en hospitales, los cuales no pueden seguir siendo consumidos en sus hogares por su elevado costo.

El Desarrollo de Mezclas Alimentarias Inmunorestauradoras para el Tratamiento y Prevención de la Desnutrición, es una alternativa nutricional para restablecer el sistema inmunológico de niños desnutridos graves y leves. Formuladas y elaboradas en base a granos andinos (quínoa, amaranto, cañahua), productos con un alto contenido en amino ácido esenciales recomendadas para el consumo en niños por su poder estimulante del sistema inmunológico los mismos combinados en mezclas con productos locales de fácil adquisición y alimentos de origen animal.

Evaluadas experimentalmente en el Centro de Alimentos y Productos Naturales (CAPN) implementadas y suministradas en dietas de niños desnutridos graves internados en el Hospital Materno Infantil Germán Urquidí (Centro de Rehabilitación Inmuno - Nutricional (CRIN).

La capacitación y educación alimentaria nutricional impartida a mujeres y madres de niños desnutridos, sirve para asegurar la adopción de los conocimientos alimentario nutricional, las mismas que son capaces de continuar la aplicación de las mezclas en los niños dados de alta para continuar su rehabilitación domiciliaria.

Los resultados altamente satisfactorios por su aceptación y la rehabilitación de los niños a niveles clínicos, bioquímicos y antropométricos, permite implementarse en un futuro a Instituciones y/o Programas comprometidos con el problema de la desnutrición de nuestra región y del país, comprendiendo que estos conocimientos pueden ser usados a nivel gubernamental quienes tienen compromisos con la población de invertir en salud y nutrición.

Aspectos Innovadores

El desarrollo de mezclas alimentarias, desde el punto de los aspectos de la innovación ofrece:

- Mezclas alimentarias formuladas y elaboradas en base a granos andinos como (quínoa, amaranto, cañahua), alimentos locales, cereales, leguminosa y de origen animal.
- Mezclas alimentarias estimulantes del Sistema Inmunológico
- Mezclas alimentarias de aplicación a nivel de familias de bajos recursos para combatir la desnutrición infantil
- Mezclas inmuno-restauradoras aplicables para combatir la desnutrición infantil a nivel departamental y el país

Ventajas competitivas

Mezclas alimentarias inmunorestauradoras, pueden ser utilizadas con gran facilidad, por estar desarrolladas por alimentos de alto valor nutricional y productos locales, accesibles y de bajo costo. En remplazo de tratamientos de desnutrición con alimentos o aminoácidos sintéticos (ADN) que se utiliza en hospitales o clínicas pediátricas con costos elevados.

Se tiene el conocimiento del desarrollo de las Mezclas inmunorestauradoras para Combatir la desnutrición en niños.

Es de gran utilidad implementación de las Mezclas alimentarias inmunorestauradoras, en Instituciones y/o Programas comprometidas a combatir y reducir el problema de la desnutrición infantil, como el Proyecto Multisectorial de Desnutrición Cero a nivel nacional en nuestro país.

Tipo de asociación que busca

El desarrollo de las Mezclas alimentarias inmunonutricionales es de gran interés para hospitales, centros de pediatría, centros de alberges infantiles, industrias de alimentos infantiles, etc., constituyéndose en una excelente alternativa alimentaria nutricional para mejorar el sistema inmunológico de niños desnutridos, y combatir la desnutrición infantil. A través de convenios con Instituciones nacionales e internacionales, esta línea base puede ser incrementada con la obtención de mayor conocimiento sobre el aporte y la biodisponibilidad de sus nutrientes y su aplicación en la restauración del sistema inmunológico de niños desnutridos.



Ilustración EC12: Niños alimentados con la dieta nutritiva



Proyecto: Desarrollo de mezclas alimentarias inmunorestauradoras para el tratamiento y prevención de la desnutrición Cochabamba–Bolivia

Financiador: Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional (ASDI)

Organizaciones asociadas al proyecto:

- Centro de Rehabilitación Inmuno - Nutricional
- Hospital Materno Infantil Germán Urquidí