EVALUACIÓN DEL ESTADO **NUTRICIONAL DE NIÑOS Y NIÑAS** MENORES DE CINCO AÑOS Y SU RELACIÓN CON LA DISPONIBILIDAD, ACCESO Y CONSUMO DE ALIMENTOS DE LAS FAMILIAS DE LA COMUNIDAD RURAL DE LA MAGDALENA, CANTON IBARRA, PROVINCIA DE IMBABURA. 2008 - 2009.

La Seguridad Alimentaria es un estado en el cual todas las personas gozan, en forma oportuna y permanente de acceso a los alimentos que necesitan, en cantidad y calidad para su adecuado consumo y utilización biológica.

En nuestro país la inseguridad alimentaria se ha constituido en un problema de Salud Pública que acarrea varias consecuencias en el desarrollo integral de todos los grupos poblacionales y especialmente en los de mayor riesgo como a los niños y niñas menores de cinco años.

La precaria situación alimentaria de algunos hogares da como resultado algunos problemas relacionados con el deficiente consumo de alimentos como la desnutrición y enfermedades prevenibles.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



¿Cual es relación entre el estado nutricional de los niños/as menores de cinco años con la disponibilidad, acceso y consumo de los alimentos en la comunidad rural "La Magdalena", Provincia de Imbabura, en el período 2008 – 2009?

OBJETIVO GENERAL:



Evaluar el Estado Nutricional de los niños/as menores de cinco años y establecer la relación con la disponibilidad, acceso y consumo de los alimentos de las familias en la comunidad rural "La Magdalena" del cantón Ibarra de la provincia de Imbabura.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Evaluar el estado nutricional de los niños y niñas menores de 5 años de la comunidad utilizando los indicadores P/E, T/E y P/T. y relacionar con las variables socio-económicas y de consumo de alimentos a nivel del hogar.

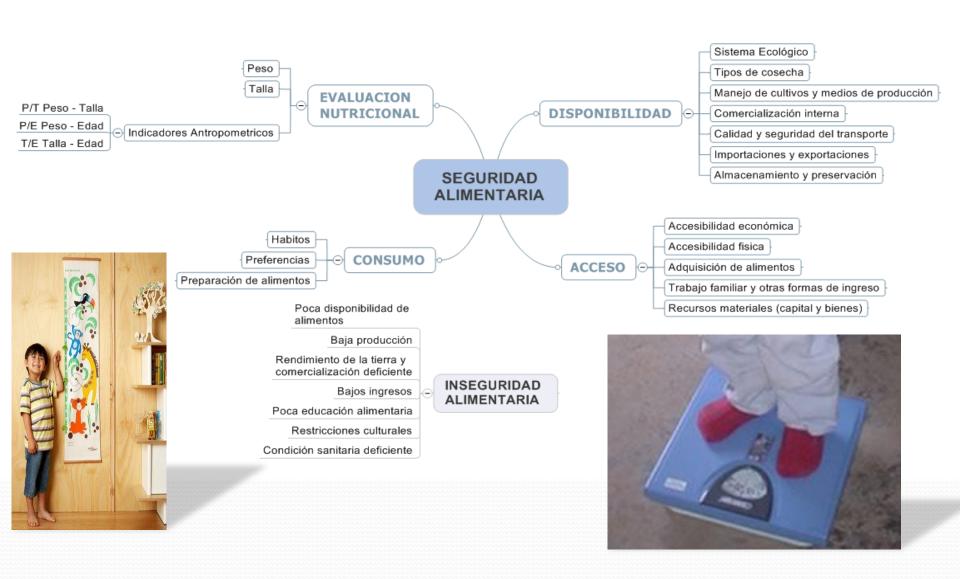
Determinar la relación entre extensión de terrenos con la producción y disponibilidad, tomando en cuenta la cantidad de alimentos con los que cuentan las familias de la comunidad investigada y el estado nutricional de los niños y niñas menores de cinco años.

Establecer los ingresos económicos que tienen las familias para relacionar con el acceso a los alimentos para el consumo y en consecuencia para garantizar el estado nutricional de la población investigada.

Determinar el consumo de alimentos de las familias investigadas de la comunidad con el fin de establecer la calidad de la dieta; y relacionar con el estado nutricional de los niños niñas menores de cinco años de edad.



MARCO TEORICO



MATERIALES Y METODOS:

LOCALIZACION.- Comunidad Rural "La Magdalena".

MATERIALES Y EQUIPOS.-

- Formularios de la encuesta
- Tallímetro
- Balanza para niños menores de 5 años
- Material educativo: Cartulinas

Trípticos

Hojas volantes

Esferos

Computadora.



TIPO DE ESTUDIO.- Descriptivo de corte transversal – cualitativo y cuantitativo.

DISEÑO DE LA INVESTIGACION.- Es de tipo no experimental.

METODOS, TECNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCION Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION

Técnica: Entrevista estructurada

Visitas domiciliarias.

Método: Encuesta

Datos socio-demográficos Frecuencia de consumo y compra Recordatorio de 24 horas

Medidas antropométricas en niños/ass menores de cinco años

Procesamiento de la Información: Paquetes Informáticos

Microsoft Office Word 2007 Microsoft Office Excel 2007 Epi - info

POBLACION Y MUESTRA

Para establecer el tamaño de la muestra aplicamos la siguiente fórmula estadística:

$$n = \frac{NZ^2 pq}{(N-1)d^2 + Z^2 pq}$$

En donde:

n = ?

N = 215

p = 0.5

q = 0.5

d = 0.05

Z = 1.96

n = 140 familias. Niños 154



OPERACIONALIZACION DE VARIABLES

VARIABLE	INDICADOR	E\$CALA
SEXO	Distribución porcentual de la población por sexo.	Masculino Femenino
INSTRUCCIÓN	Distribución porcentual de la instrucción de la población de la comunidad investigada.	Alfabetizado Primaria Incompleta Primaria Completa Secundaria Incompleta Secundaria Completa Educación Superior.

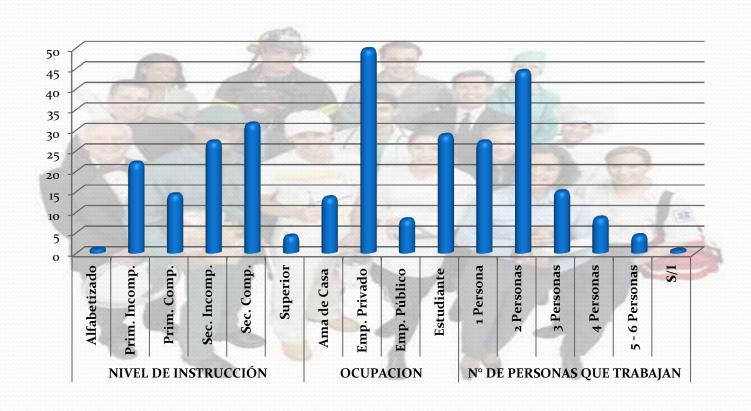
VARIABLE	INDICADOR	ESCALA	
VIVIENDA	Distribución porcentual de las condiciones de propiedad de la vivienda	Alquilada Propia Prestada.	
PRODUCCIÓN	Distribución porcentual de la posesión del terreno. Distribución porcentual de la extensión de terreno disponible a nivel de familias. Distribución porcentual del tipo de alimentos que producen.	Propia y Alquilada < de 2 hcta y > de 2 hcta. Cereales, verduras, tubérculos, frutas, hortalizas y leguminosas.	

VARIABLE	INDICADOR	ESCALA	
DISPONIBILIDAD DE ALIMENTOS EN LOS HOGARES	Frecuencia de compra de alimentos frescos y secos: cereales, tubérculos, verduras, frutas, lácteos, cárnicos.	Diaria Semanal Quincenal Mensual	
ACCESO A LOS ALIMENTOS	Distribución porcentual de la ocupación de los padres y madres de familia de la comunidad.	Ama de casa; empleado privado y público; artesano y estudiante.	
	Distribución porcentual de los ingresos económicos de las familias.	< 100; 101 – 200; 201 – 300 y > 300.	
Gos	Distribución porcentual de la propiedad de negocios familiares.	Venta de bordados, artesanías, mini abastos, mecánica, tiendas y no tiene.	
	Frecuencia de veces de compra de Alimentos.	Diario, semanal, quincenal y mensual	

VARIABLE	INDICADOR	ESCALA	
CONSUMO DE ALIMENTOS	Frecuencia de veces de consumo de Alimentos por semana.	1, 2, 3, 4 y 5 veces/semana	
	Patrón Alimentario de las familias investigadas. Porcentaje de adecuación de macro y micronutrientes.	Desayuno, almuerzo y merienda. < 70 = déficit severo 70 - 90 = déficit leve 90 - 110 = recomendado > de 110 = exceso.	
ESTADO NUTRICIONAL	Talla/EdadPeso/EdadPeso/Talla	+ 2 DS - 2 DS Normal < - 2 DS Bajo Peso. > + 2 DS Sobrepeso.	



DISTRIBUCION PORCENTUAL DEL NIVEL DE INSTRUCCIÓN, OCUPACIÓN, Y FRECUENCIA DE PERSONAS QUE TRABAJAN POR FAMILIA



INGRESO ECONÓMICO DE LAS FAMILIAS DE LA COMUNIDAD RURAL "LA MAGDALENA".



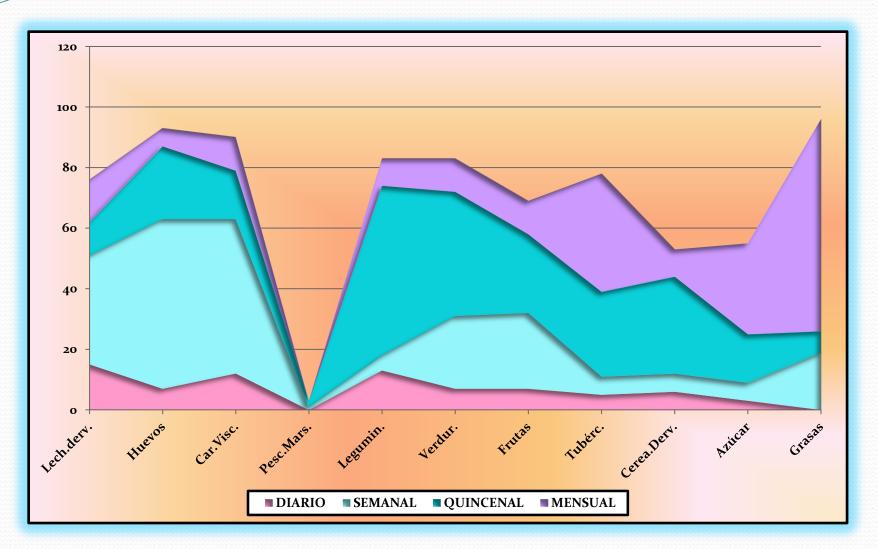
CARACTERISTICAS AGRICOLAS QUE DISPONEN LAS FAMILIAS EN LA COMUNIDAD RURAL "LA MAGDALENA"



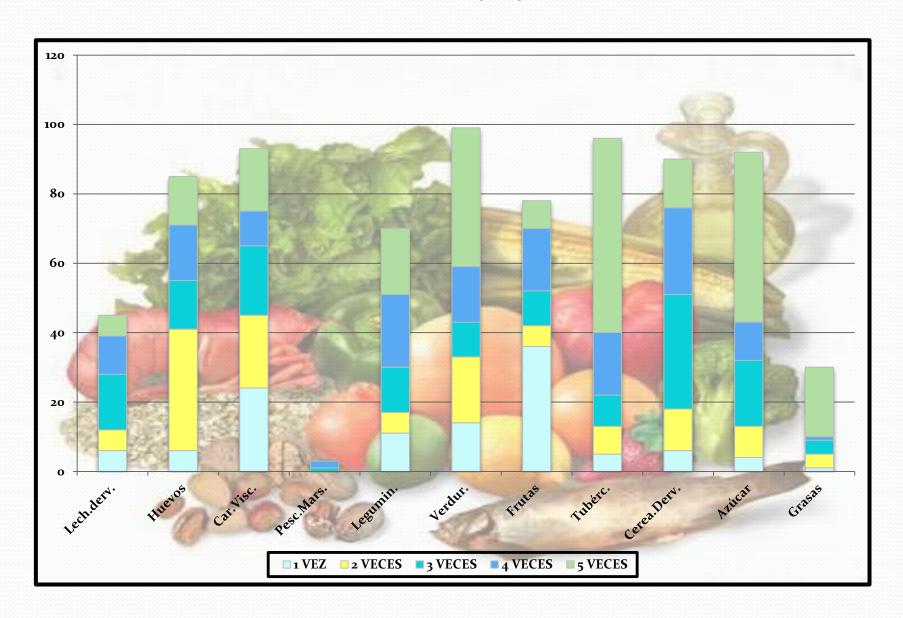
FRECUENCIA Y TIPOS DE ALIMENTOS QUE PRODUCEN LAS FAMILIAS, COMUNIDAD RURAL "LA MAGDALENA"

PRODUCCION DE	ALIMENTOS	TOTAL	
ALIMENTOS		Frecuencia	Porcentaje
Cereales	Trigo	20	38,46
	Quinua	11	21,15
	Maíz	6	11,54
	Cebada	13	25,00
	TOTAL	50	96,15
	Espinaca	8	15,38
	Acelga	12	23,08
	Cebolla Blanca	6	11,54
Verduras	Col	2	3,85
Hortalizas	Remolacha	3	5,77
	Zanahoria Amarilla	5	9,62
	Tomate riñón	2	3,85
	TOTAL	38	73,08
	Papas	30	57,69
	Mellocos	8	15,38
Tubérculos	Zanahoria Blanca	10	19,23
	TOTAL	48	92,31
	Mora	4	7,69
	Tomate de árbol	4	7,69
Frutas	Limones	6	11,54
	Frutillas	11	21,15
	TOTAL	25	48,08
	Fréjol	10	19,23
Leguminosas	Arveja	7	13,46
	Lenteja	10	19,23
	Habas	18	34,62
	TOTAL	45	86,54

FRECUENCIA DE COMPRA DE ALIMENTOS DE LAS FAMILIAS DE LA COMUNIDAD RURAL "LA MAGDALENA"



FRECUENCIA DE VECES DE CONSUMO DE ALIMENTOS EN LA SEMANA DE LAS FAMILIAS. COMUNIDAD RURAL "LA MAGDALENA".



PATRON ALIMENTARIO DE LAS FAMILIAS. COMUNIDAD RURAL "LA MAGDALENA"

DESAYUNO.

Café en agua y/o aromática con pan



ALMUERZO

Arroz con jugo de fruta y/o aromático y/o coladas de dulce. Sopa + arroz + jugo y/o colada.



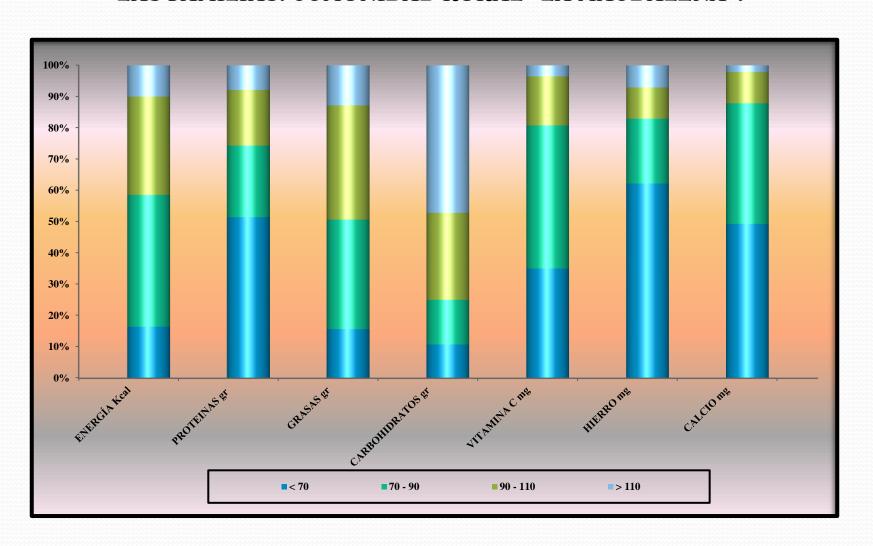
MERIENDA.

Café en agua y/o agua aromática + pan. Colada + pan Sopa + jugo y/o agua aromática y/o coladas Arroz + colada y/o aromatica.

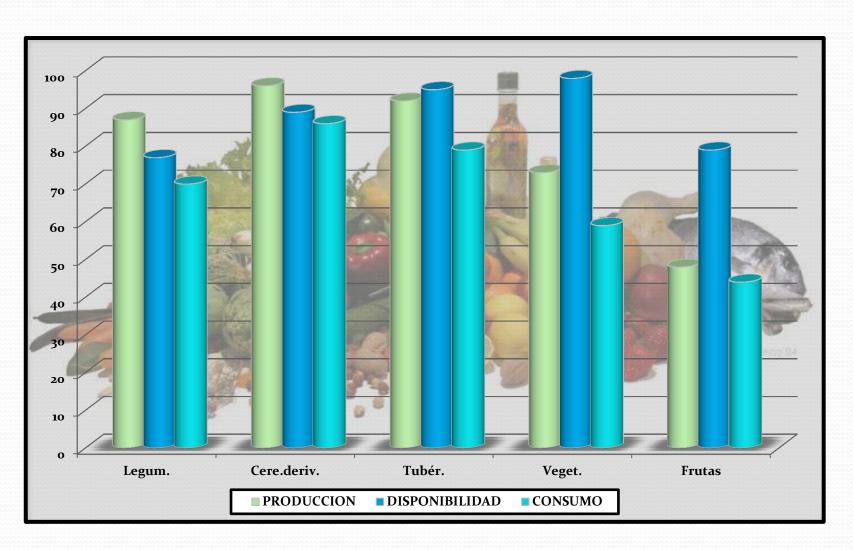
•



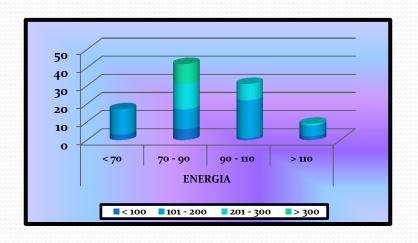
PORCENTAJE DE ADECUACION DE MACRONUTRIENTES DE LAS FAMILIAS. COMUNIDAD RURAL "LA MAGDALENA".

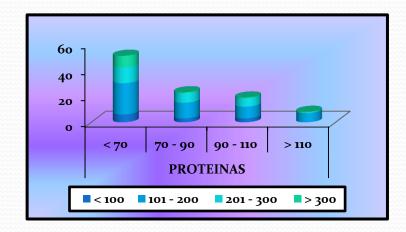


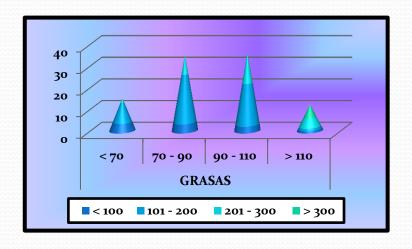
RELACION ENTRE PRODUCCION, DISPONIBILIDAD Y CONSUMO DE ALIMENTOS. COMUNIDAD RURAL "LA MAGDALENA".

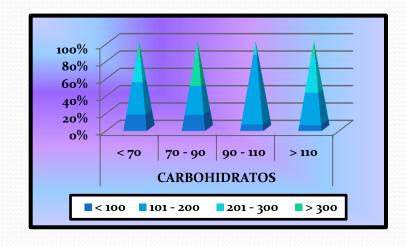


RELACION ENTRE INGRESOS ECONOMICOS Y PORCENTAJE DE ADECUACION DE MACRONUTRIENTES



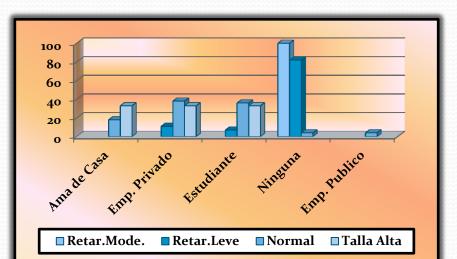




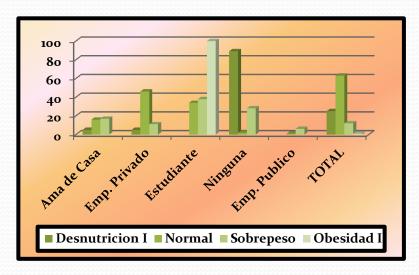


RELACION ENTRE OCUPACION Y ESTADO NUTRICIONAL DE LOS NIÑOS Y NIÑAS. COMUNIDAD RURAL "LA MAGDALENA"

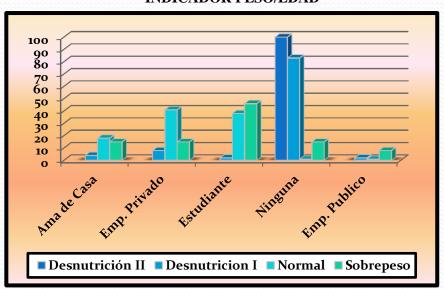
INDICADOR TALLA/EDAD



INDICADOR PESO/TALLA



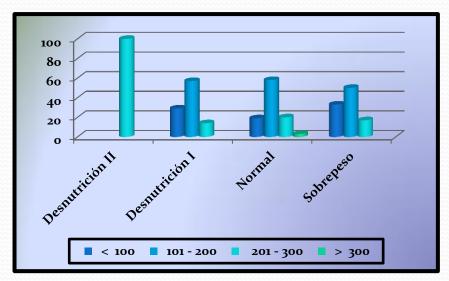
INDICADOR PESO/EDAD

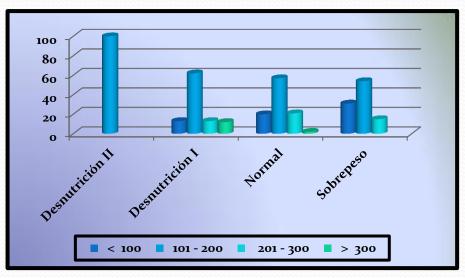


RELACION ENTRE INGRESO ECONOMICO Y ESTADO NUTRICIONAL DE LOS NIÑOS Y NIÑAS. COMUNIDAD RURAL "LA MAGDALENA"

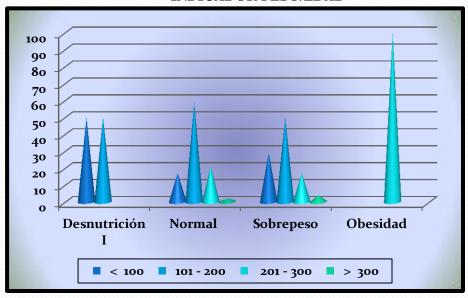
INDICADOR TALLA/EDAD

INDICADOR PESO/TALLA

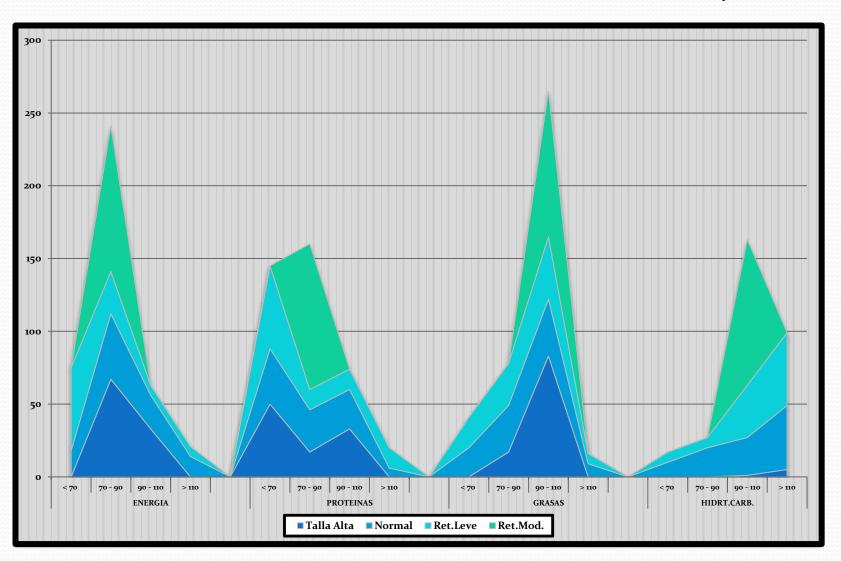




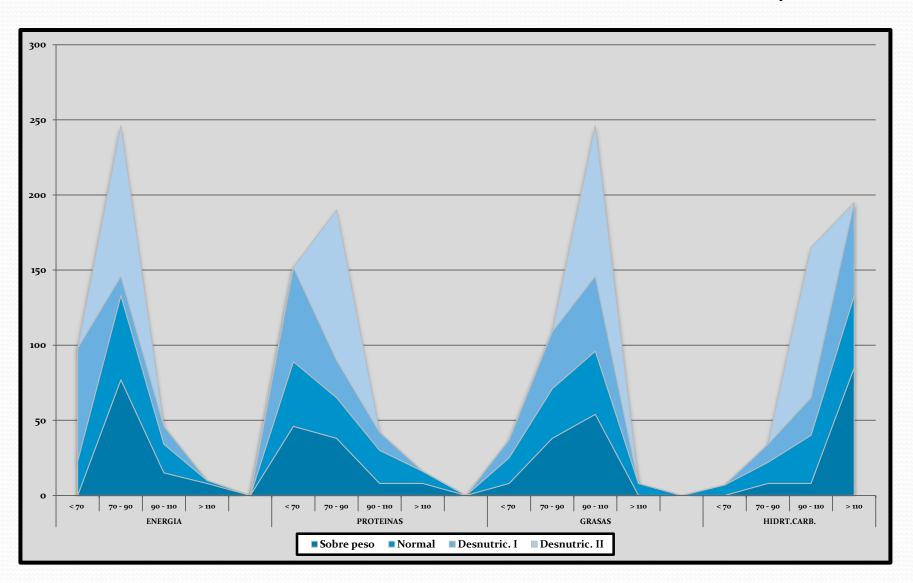
INDICADOR PESO/EDAD



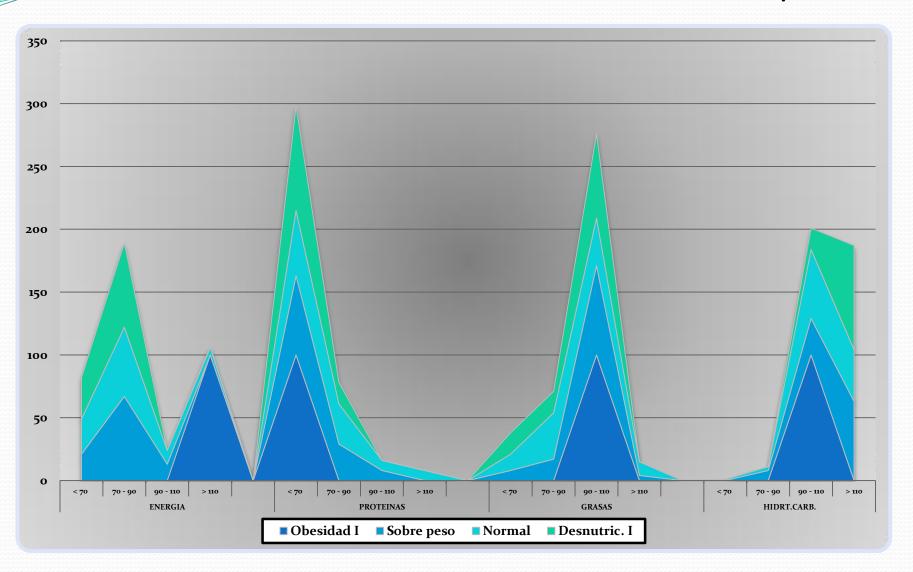
RELACION ENTRE PORCENTAJE DE ADECUACION Y ESTADO NUTRICIONAL DE LOS NIÑOS Y NIÑAS. "INDICADOR TALLA/EDAD"



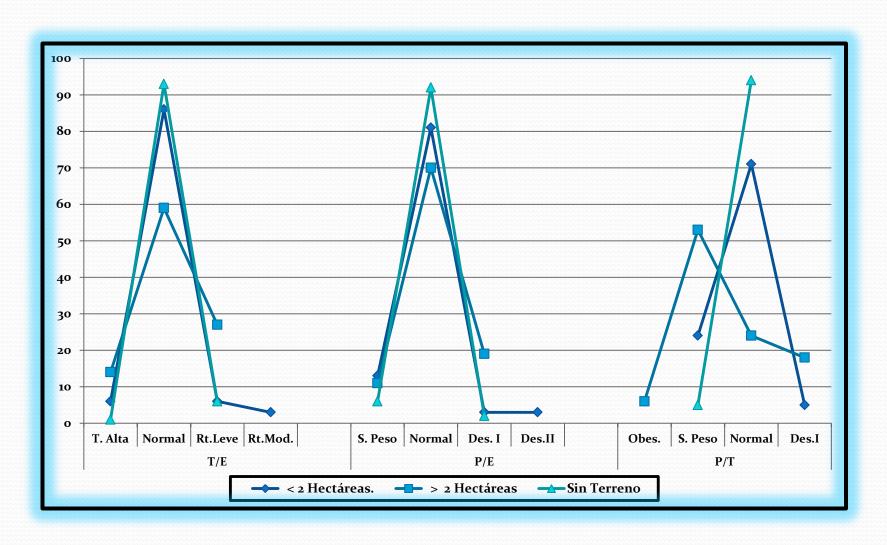
RELACION ENTRE PORCENTAJE DE ADECUACION Y ESTADO NUTRICIONAL DE LOS NIÑOS Y NIÑAS. "INDICADOR "PESO/EDAD".



RELACION ENTRE PORCENTAJE DE ADECUACION Y ESTADO NUTRICIONAL DE LOS NIÑOS Y NIÑAS. "INDICADOR "PESO/TALLA".



RELACIÓN ENTRE PRODUCCION DE ALIMENTOS, EXTENSION DE TERRENO Y ESTADO NUTRICIONAL.





CONCLUSIONES

En la comunidad rural de La Magdalena existe un total de 672 personas de las cuales el 54% son hombres y el 46% son mujeres; existe un 8% más de hombres.

Los padres de familia son agricultores, artesanos, albañiles y comerciantes (en orden de importancia); Trabajan generalmente dos personas (padre y madre) en un 44% y una sola persona (padre) el 27%. Tienen ingresos económicos que oscilan entre 101 y 200 dólares Americanos (51%); sólo el 17% de las familias refieren que tienen negocio propio y el 69% reportan que no disponen del mismo.

Sólo 52 familias disponen de tierras para producción agrícola; de estas el 71% tienen menos de 2 hectáreas y el 29% dispone de más de 2 hectáreas; el 77% dispone de agua de riego. En estas tierras producen cereales (trigo, quinua, maíz), verduras (espinaca, acelga, cebolla blanca y col), hortalizas (remolacha, zanahoria amarilla y tomate riñón), tubérculos (papas, mellocos, zanahoria blanca), frutas (mora, tomate de árbol, limones y frutillas) y leguminosas (fréjol, arveja, lenteja y habas).

Un promedio de 30 familias (21%) de las 140 investigadas cubren con las recomendaciones nutricionales tanto de los macro como de los micronutrientes; el 66% de las familias consumen menos del 90% de adecuación tanto en proteínas, grasas como en hierro y calcio. Sólo los carbohidratos (47%) son consumidos en exceso.

Se confirma que la disponibilidad, el acceso y el consumo de los alimentos del 80 al 86% de las familias es el adecuado; son muy pocos los sujetos investigados que refieren no tener suficiente cantidad y calidad de alimentos para satisfacer las necesidades y/o recomendaciones nutricionales de todos los miembros de las familias.

Cuando relacionamos las variables "extensión de terreno" con "producción, disponibilidad y consumo", encontramos que "a menor extensión de terreno, mayor es la producción de alimentos". Las leguminosas y los tubérculos son los productos de mayor producción y consumo, pero la disponibilidad a nivel de los hogares es inferior a la producción y consumo (reserva y/o compra). Los vegetales y frutas presentan un consumo inferior a la producción y disponibilidad, en consecuencia estos productos son comercializados con el fin de lograr un ingreso económico que permita satisfacer otras necesidades básicas como salud y educación.

Al relacionar las variables "ingreso económico" y "porcentaje de adecuación de macronutrientes", encontramos que "mientras mayor es el ingreso económico, el gasto en alimentación es menor"; en consecuencia, cuando el "ingreso económico es menor, el egreso en alimentación es mayor", este fenómeno sucede con "energía, proteínas y grasas, presentando porcentajes altos de deficiencia alimentaria-nutricional, ubicándose entre < 70 hasta 90% de adecuación. Sólo los alimentos que contienen carbohidratos presentan porcentajes de adecuación que se ubican entre 90 y 110% que corresponde al consumo ideal; es decir, cubren con las recomendaciones nutricionales establecidas.

Si comparamos el "ingreso económico" con el "estado nutricional" encontramos que las familias reportan que tienen un ingreso económico que oscila entre 101 y 200 dólares americanos y los niños/as con estado nutricional normal que son el mayor porcentaje se ubican en los hogares que tienen estos ingreso. Además, también se confirma que "a menor ingreso económico mayor es el egreso en alimentación". Esto permite confirmar que las familias de la comunidad investigada no pueden garantizar poner en práctica estilos de vida saludables.

RECOMENDACIONES

Capacitar y actualizar a los agricultores del sector sobre técnicas de producción alimentaria, tratamiento de plagas, buenas prácticas de cosecha y almacenamiento de los productos, para que de esta manera se utilice y aproveche adecuadamente las extensiones de terreno beneficiando a la comunidad y contribuyendo con la Seguridad Alimentaria.

Desarrollar campañas permanentes y con estrategias de fácil aplicación y bajo costo sobre educación alimentaria y nutricional dirigida a todas las madres de la comunidad investigada y aprovechar con aquellas que cada semana participan en los talleres que se desarrollan en la casa comunal.

Coordinar con las instituciones públicas y privadas para implementar proyectos que garanticen ingresos económicos que permitan cubrir con todas las necesidades básicas de las familias para mejorar los estilos de vida saludables y garantizar una alimentación completa, suficiente, equilibrada y adecuada.

Desarrollar sistemas de vigilancia en salud, alimentación y nutricional en especial a los menores de cinco años, madres embarazadas y lactantes para contrarrestar problemas de malnutrición y contribuir con su saludable crecimiento y desarrollo.

Los estudiantes de los diferentes niveles de la escuela de Nutrición y Salud Comunitaria deben trabajar en lo posible con todas las comunidades de la provincia, ya que la mayoría necesitan educación alimentaria y nutricional y en muchas de ellas como en la "Magdalena" no se había realizado antes un diagnóstico que determine las condiciones de Seguridad Alimentaria en la que crecen y desarrollan familias.



