



**Oficina Regional de
la FAO para América
Latina y del Caribe**



ICBF

**Ministerio de Salud
INSTITUTO COLOMBIANO
DE BIENESTAR FAMILIAR**



**Oficina Panamericana
de la Salud**

**REUNION TECNICA RLAC - FAO/OPS -OMS SOBRE
INDICADORES ALIMENTARIOS, AGRICOLAS Y SOCIOECONOMICOS
PARA VIGILANCIA ALIMENTARIA**

8 al 10 de Diciembre 1986

Bogotá - Colombia

INDICADORES AGROPECUARIOS Y SOCIOECONOMICOS EN SISTEMAS DE
VIGILANCIA ALIMENTARIO-NUTRICIONAL

(DOCUMENTO PRELIMINAR)

PREPARADO POR:

ING. ZILLYHAM ROJAS

DR. MAARTEN D.C. IMMINK

INSTITUTO DE NUTRICION DE CENTRO AMERICA Y PANAMA (INCAP)

GUATEMALA

NOVIEMBRE DE 1986

INTRODUCCION

Los sistemas de vigilancia alimentario-nutricional multisectorial no han logrado consolidarse en los países, debido en gran medida a dificultades en la coordinación y organización intersectorial. Por otra parte, los indicadores agropecuarios y socioeconómicos que se vienen utilizando, parece que no han logrado englobar con suficiente claridad la situación alimentario-nutricio al como para mover voluntades, apoyar decisiones o impulsar acciones correctivas dentro de las estrategias, programas y actividades alimentario-nutricionales de los países. Ante esta situación, se presenta este trabajo, planteando alternativas de organización del SVAN multisectorial, a través de subsistemas de vigilancia que pueden ser establecidos en los distintos sectores competentes en cada área, para que sean éstos los responsables de recolectar los datos, procesarlos, elaborar los indicadores correspondientes y canalizarlos a los otros sectores y niveles de decisión. Un SVAN multisectorial, necesariamente será coordinado por un sector, y éste en la mayoría de los casos es el Sector Salud, que tradicionalmente se ocupa de la vigilancia nutricional de la población.

Se plantea también en este trabajo, una propuesta preliminar de una herramienta analítica para evaluar indicadores del SVAN, la cual a manera de ejemplo se aplicó para evaluar algunos indicadores utilizados en Costa Rica por distintos sectores. La herramienta analítica mostró su utilidad para seleccionar los indicadores que mejor se pueden ajustar a distintos modelos de SVAN multisectoriales.

2. MARCO CONCEPTUAL DE REFERENCIA

Los Sistemas de Vigilancia Alimentaria Nutricional (SVAN) se les ha conceptualizado como el proceso de apoyo a las acciones de alimentación y nutrición. La principal característica de los SVAN es su vinculación y respaldo en la estrategia de Planificación Alimentario-Nutricional que el país ha seleccionado. Los SVAN, por lo tanto, no sólo deben suministrar información para evaluar la operación (proceso) y el impacto de programas y proyectos, que son explícitamente alimentario-nutricionales, sino que deben suministrar información a las instituciones relacionadas con la solución de problemas alimentario-nutricionales, que les sirva de apoyo para el proceso de toma de decisiones en las etapas de planificación, operación, control y evaluación de programas que puedan contribuir a reducir y/o erradicar las deficiencias alimentarias nutricionales existentes.

El enfoque multisectorial de los SVAN no sólo dificulta su conceptualización, sino que eleva la complejidad de su operación. Hasta la fecha se ha venido intentando vincular a otros sectores (además del de Salud) con la problemática alimentaria nutricional. Sin embargo, son muy pocos los ejemplos sobre logros importantes de participación y enfoque multisectorial para los SVAN. Por ejemplo, no se ha logrado una participación activa y continua del sector agrícola, a pesar de que se ha insistido en la utilidad de su participación en la vigilancia de la alimentación y nutrición. Se ha indicado que entre muchas otras acciones, podrían contribuir que se tenga una adecuada disponibilidad de alimentos básicos, porque cuentan con indica-

dores y medios apropiados para predecir la escasez de alimentos, y podrían promover la oportuna adopción de medidas preventivas o correctivas; sin embargo, es común que en muchos casos, los sistemas nacionales para pronósticos e informes sobre disponibilidad se analicen muy independientemente de los criterios nutricionales promulgados generalmente por el Sector Salud.

Por otra parte, en los países donde los problemas alimentario-nutricionales no están relacionados a la disponibilidad de alimentos, sino a la distribución de los mismos y a las dificultades de acceso que tienen algunos grupos socioeconómicos, sucede que los sectores responsables de las políticas y programas que podrían mejorar el acceso a los alimentos, no han logrado disponer de suficientes criterios e información alimentario-nutricionales. Como resultado sus acciones responden a crisis evidentes, o ya existentes que podrían ser evitadas, o al menos aminoradas en sus efectos si participaran en un SVAN multisectorial que les proporcionara datos de los indicadores claves analizados e interpretados con un enfoque alimentario y nutricional.

Aparentemente, el interés ha sido que la vigilancia de la alimentación y la nutrición se aplique muy particularmente a resolver los efectos de los problemas más severos en donde las acciones inmediatas son la asistencia alimentaria, a pesar de ser incuestionable que la vigilancia alimentario-nutricional debe ser multisectorial, y que las acciones resultarán más provechosas si se orientan a medidas que propician la prevención. Para

lograr esta estrategia se hace necesario el fortalecimiento de los sistemas de información y los medios de control y previsión de los programas sectoriales tomando en cuenta sus áreas de competencia con el punto de vista alimentario-nutricional.

Es indudable que organizar un sistema multisectorial de Vigilancia Alimentario-Nutricional es una empresa bastante grande y difícil, sin embargo es posible encontrar para cada país, algunas soluciones prácticas que apoyen sus planes y políticas. La recomendación más viable sería la de incluir componentes alimentario-nutricionales en los sistemas de información sectoriales, como podría ser en los sectores agropecuarios, sociales y económicos y no concentrar éstos en el sector salud.

Para abordar este planteamiento, se debe buscar un enfoque de vigilancia nutricional que se adapte a los intereses, criterios y campos de acción utilizados en diferentes sectores. Por ejemplo, los indicadores que tradicionalmente son empleados en nutrición son asociados a las deficiencias nutricionales de grupos vulnerables como niños preescolares, mujeres embarazadas, etc., y estos indicadores no son comprendidos en el ámbito de acción del sector agropecuario, pero sí se pueden proponer indicadores agropecuarios y socioeconómicos que han demostrado ser esenciales para la evaluación y planificación de intervenciones alimentario-nutricionales, como por ejemplo los relativos a precios, producción agropecuaria, empleo, mercadeo de alimentos, etc.

Se debe por lo tanto, revisar el papel de los componentes del sector agropecuario y económico dentro del SVAN, intentando sobre todo mostrar una metodología sencilla para organizarlos y seleccionar los indicadores que pueden ser utilizados en esos sectores. De acordarse el establecimiento de un SVAN multisectorial, será necesario y proponer aquellos indicadores que podrían dar el aporte en información requerido para las decisiones que son controladas por esos sectores y que tienen implicaciones alimentario-nutricionales.

Si aplicamos el enfoque de sistemas a un SVAN multisectorial, tendríamos que dividir el sistema en subsistemas. Estos serían el subsistema de vigilancia de la alimentación y el otro el subsistema de la vigilancia de la nutrición.

El subsistema de vigilancia de la alimentación debe incluir los factores y procesos que determinan la disponibilidad nacional de alimentos: como estructura agraria, crédito, subsidios, asistencia técnica a los productores, almacenamiento, procesamiento y mercadeo de alimentos, además de las decisiones asociadas a importaciones y exportaciones. Otro aspecto fundamental de este subsistema es su vinculación a la capacidad de compra de la población, por lo que debe agregarse las políticas de empleo e ingreso, precios de alimentos y otros bienes relacionados; además de las acciones de los programas de alimentación a grupos de población, las políticas de subsidios y de fortificación de alimentos.

El sistema de Vigilancia de la Nutrición engloba la recolección y análisis de datos sobre la ingestión de alimentos por el individuo incluyendo la utilización biológica de energía y nutrientes. En este sistema se aplican los indicadores antropométricos, clínicos, ambientales, educativos, socioeconómicos y bioquímicos para medir el impacto en individuos o poblaciones, del desequilibrio en una o varias de las distintas fases de los procesos de alimentación y nutrición. En este sistema se cuantifican e identifican los problemas nutricionales en la población.

Si bien ambos sistemas están estrechamente ligados, como estrategia para lograr conceptualizar y poner en operación un SVAN multisectorial conviene hacer esta división en subsistemas. Aún más, en este documento se enfoca con mayor profundidad el sistema de Vigilancia de la Alimentación, el cual también conviene dividirlo en tres subsistemas de vigilancia: a) la disponibilidad de alimentos, b) el acceso a los alimentos, y c) el consumo de los alimentos a nivel familiar.

Con esto se pretende por una parte, ordenar conceptualmente el SVAN multisectorial, y por otra, establecer responsabilidades en los sectores, según sea el papel que juegan en un SVAN.

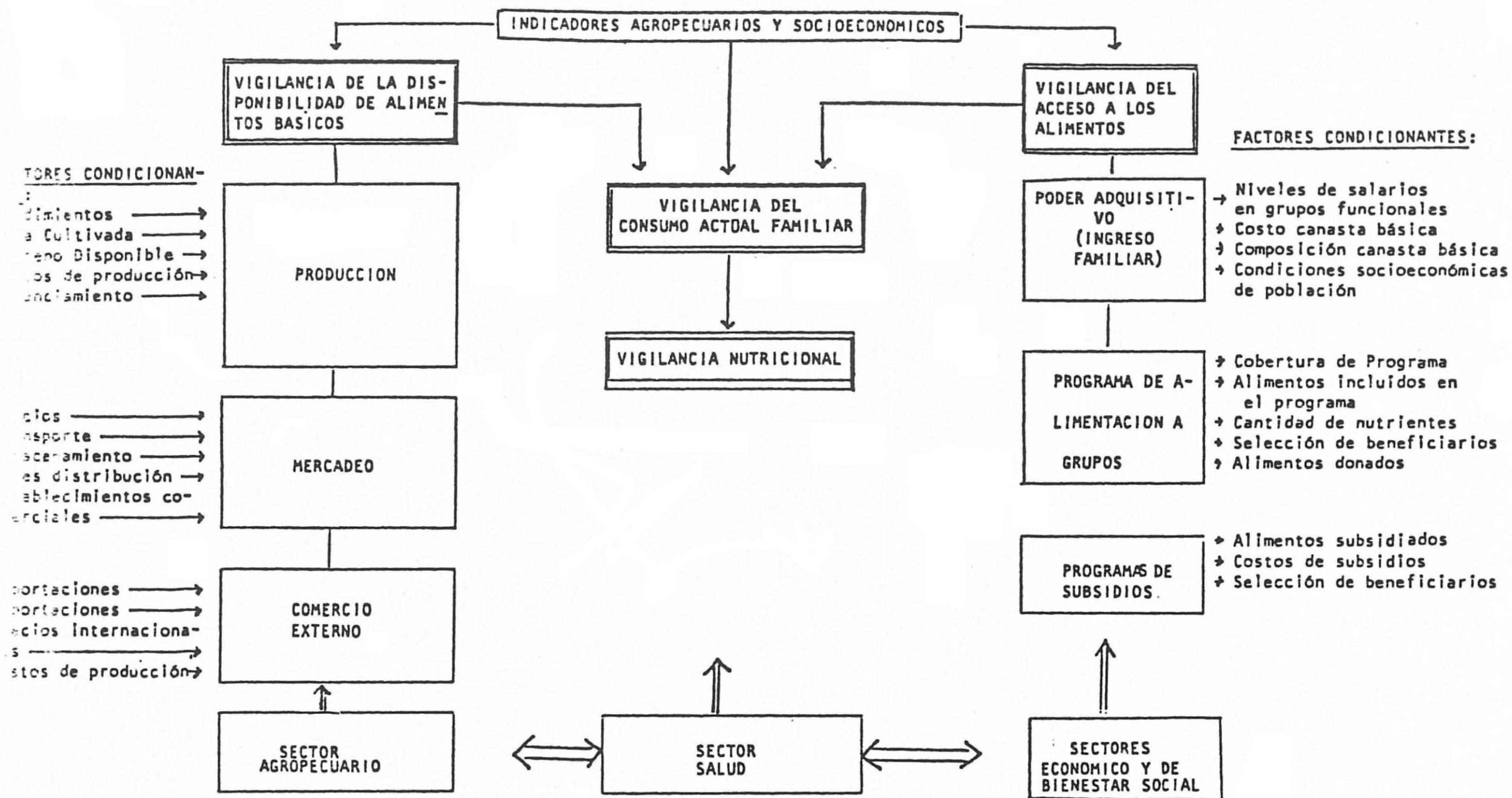
El análisis se fundamenta en el marco conceptual ilustrado en la Fig. 1; se parte de que el consumo de alimentos en las familias está condicionado por la disponibilidad de alimentos y el acceso a éstos. A su vez los factores condicionantes para la adecuada disponibilidad de alimentos se identifican según éstos estén relacionados a la producción, mercado y comercio exterior de alimentos. Los factores condicionantes del acceso a los alimentos son identificados según su relación con el poder adquisitivo (ingreso familiar), los programas de alimentación a grupos y los programas de subsidios a precios de alimentos.

Se pretende con este marco conceptual, lograr identificar los indicadores agropecuarios y socioeconómicos, que puedan apoyar decisiones sectoriales y que sean factibles de recolectar mediante las fuentes de datos disponibles, incluyendo los sistemas de información rutinarios, las encuestas periódicas, los registros realizados en las instituciones, censos, estudios especiales y otros.

3.1 CRITERIOS PARA LA SELECCION DE INDICADORES AGROPECUARIOS Y SOCIOECONOMICOS PARA LA VIGILANCIA DE LA ALIMENTACION

Los indicadores agropecuarios y socioeconómicos en un SVAN deben fundamentalmente apoyar decisiones sectoriales sobre asignaciones de recursos para actividades específicas, planificación y ejecución de programas, formulación de políticas y orientación de acciones correctivas.

Fig. 1. MARCO CONCEPTUAL DEL SVAN MULTISECTORIAL



Algunos ejemplos de áreas de decisiones sectoriales se presentan en la Tabla No. 1.

TABLA NO. 1

	DECISIONES	INDICADORES
1. <u>Vigilancia de la Disponibilidad de Alimentos</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Financiamiento bancario para producción de alimentos (otorgamiento de crédito, fijación de tasas de interés, etc.). - Inversiones en desarrollo de tecnología para aumentar rendimientos. - Subsidios de insumos para producción de alimentos. - Formulación de política de seguridad alimentaria. - Mejorar disponibilidad mediante importación o promoviendo aumento en producción. 	<ul style="list-style-type: none"> - Financiamiento bancario y tasa de interés. - Costos de producción. - Rendimiento. - Areas cultivadas para alimentos. - Pronósticos de cosechas de alimentos. - Índice de dependencia alimentaria. - Relación entre disponibilidad y requerimientos. (Hojas de Balance). - % ganancia del productor.
2. <u>Vigilancia del Acceso de Alimentos</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Fijación de costos de alimentos básicos acorde con salarios mínimos. - Fijación de salarios acorde con costo de canasta básica. - Asignación de recursos de desarrollo y bienestar social en áreas problema o grupos funcionales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Precios de alimentos básicos. - Costo de canasta básica. - Grado de satisfacción de necesidades básicas en población (% población no satisface). - Promedios de salarios en grupos más determinados.

	DECISIONES	INDICADORES
	- Ejecución de programas de ayuda alimentaria a grupos poblacionales.	- % de población objeto cubierta por PAG.
	- Subsidio a precios de alimentos básicos.	- Asignación de recursos para PAG.
	- Solicitar o aumentar ayuda internacional en alimentos.	- % de salarios dedicado a compra de alimentos en grupos funcionales.
	- Ampliar infraestructura en distribución de alimentos.	- Consumo de nutrientes en grupos funcionales.
	- Incrementar ingresos en grupos pobres.	
3. <u>Vigilancia Consumo de Alimentos</u>	- Mejorar la calidad/cantidad y oportunidad de consumo de alimentos en la población.	- Composición y calidad de la dieta
	- Desarrollar programas de fortificación de alimentos.	- Consumo de nutrientes per cápita.
	- Desarrollar campaña educativa en alimentación y nutrición.	- Estado nutricional de la población.

En cada uno de estos ejemplos se puede observar que las circunstancias para cada área de decisión son variables y por lo tanto las decisiones que se toman en cada una tienen que revisarse periódicamente según varíe la situación económica, social y política del país. El SVAN, por lo tanto, debe tener un grado mínimo de flexibilidad para suministrar información en forma periódica adaptándose a estas circunstancias en que tienen que trabajar los responsables de esas decisiones.

3.2 CRITERIOS PARA EVALUAR INDICADORES

1. **Recolección de datos:** con este criterio de evaluación se trata de determinar si los datos para el indicador son recolectados rutinariamente dentro de un sistema institucional de registro, o si se ha establecido algún sistema periódico de recolección de los datos, y finalmente si se trata de un indicador que es elaborado luego de realizar un estudio ocasional.

En este criterio de evaluación la recolección rutinaria o periódica de los datos son las mejores opciones, sólo en el caso de la periodicidad se deberá determinar la conveniencia de varias de éstas.

2. **VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DEL INDICADOR :** un requisito para que un indicador tenga utilidad, es que los datos tengan grado de validez y confiabilidad aceptable. Idealmente debería ser posible trabajar con datos altamente confiables, sin embargo, para muchos casos es suficiente contar con estimaciones de la realidad.

3. Oportunidad del Indicador: por lo general este criterio está ligado al sistema de recolección de datos, y lo que trata es de determinar hasta qué grado el indicador es oportuno para las actividades operativas de las instituciones de un sector, o si el indicador forma parte de reportes periódicos que permiten llevar el "pulso" de la situación. O finalmente de si éste es utilizado cuando se realizan análisis ocasionales como sucede con algunas encuestas especiales y los estudios que se realizan cuando el problema es evidente.
4. Función: En este criterio se trata de determinar la finalidad con que el indicador fue elaborado; si su finalidad fue de diagnosticar la situación; monitorear y evaluar una actividad o programa, o si tiene como función el apoyar a la formulación de políticas o programas.
5. Tipo de Análisis: Se trata de determinar si el análisis utilizado es transversal, retrospectivo o prospectivo. Evidentemente, si un indicador es analizado prospectivamente aumenta la posibilidad de apoyar acciones preventivas.
6. Nivel de representatividad: El indicador permite desagregaciones a nivel regional y/o grupos funcionales? o únicamente a nivel nacional.

7. Recursos necesarios: Sin importar el monto de los recursos requeridos; son éstos de origen externo? Se requieren recursos adicionales para obtener el indicador o se obtiene éste con los recursos ordinarios de las instituciones del sector.

3.3 OTROS CRITERIOS CONSIDERADOS PARA LA EVALUACION DE LOS INDICADORES

Cada uno de los indicadores agropecuarios y socioeconómicos tiene sus particularidades, por lo tanto al realizar el ejercicio de evaluación, lo que se trata es de definir para cada uno de ellos en cuál característica de cada criterio de evaluarlo con la característica "es recomendable utilizarlo" dentro de un SVAN.

La situación ideal se da cuando coincide que la forma en que es más utilizado es también la forma recomendable para el SVAN.

Al final del ejercicio se podrá evaluar no sólo la adecuada utilización de indicadores en un SVAN, sino que se podrán obtener recomendaciones globales para hacer cambios en el uso y aplicación de algunos indicadores.

A continuación en las tablas 2,3,4 se presenta la herramienta analítica que resume los criterios para evaluar indicadores que se indicaron anteriormente. La lista de indicador no es exhaustiva y en algunos casos se presentan indicadores que son alternativas, por ejemplo poder adquisitivo o ingreso familiar.

A = utilizado es el recomendable

~~A = no aplica~~

U = Utilizada

VIGILANCIA DE DISPONIBILIDAD DE ALIMENTOS

INDICADOR	RECOLECCION DE DATOS			VALIDEZ CONFIABILIDAD			OPORTUNIDAD			FUNCION			TIPO DE ANALISIS			NIVEL DE REPRESENTATIVIDAD			RECURSOS NECESARIOS		
	RUTINARIO	PERIODICO	ENCUESTAS Y ESTUDIOS ESPECIALES	ALTA CONFIABILIDAD Y CALIDAD	ESTIMACIONES CONFIABLES	ESTIMACIONES GRUESAS	INFORMACION OPERATIVA RUTINARIA	REPORTES PERIODICOS	ANALISIS OCASIONALES	DIAGNOSTICO	MONITORIA Y EVALUACION	FORMULACION DE POLITICAS/PROGRAMAS	TRANSVERSAL	RETROSPECTIVO	PROSPECTIVO	NACIONAL	REGIONAL/SECTORIAL	COMUNAL O GRUPOS FUNCIONALES	NACIONALES	ADICIONALES NACIONALES	EXTERNOS
1. Areas de cosecha.	A				R	U		A		U	R			A	U	R		A			
2. Area sembrada	A				R	U		A	U		R			A	A			A			
3. Rendimientos por producto	A				R	U		R	U		R		A	U	R			A			
4. Financiamiento o creditos para producción alimentos	A			A			A				A			A	U	R	A				
5. % ganancias al productor		R	U	R	U			R	U	U	R	U		R	U	R		R	U		
6. Balances hídrico		R	U		R	U		R	U	U	R		U	R		A		R	A		
7. Pronóstico de cosechas	R		U		R	U	R	U		U	R			A	U	R		R	U		
8. Índice de precios	A				A			A			A			A	U	R		A			
9. Existencias en bodega	A				R	U		A			A			A	U			A			
10. Costos de transporte		R	U		R	U		R	U	U	R		A		U	R		R	U		
11. Volumen de alimentos distribuidos por entidades estatales		A			A			A			A			A	U	R		A			

INDICADOR	RECOLECCION DE DATOS			VALIDEZ Y CONFIABILIDAD			OPORTUNIDAD			FUNCION			TIPO DE ANALISIS			NIVEL DE REPRESENTATIVIDAD			RECURSOS NECESARIOS		
	RUTINARIO	PERIODICO	ENCUESTAS Y ESTUDIOS ESPECIALES	ALTA CONFIABILIDAD Y CALIDAD	ESTIMACIONES CONFIA-BLES	ESTIMACIONES GRUESAS	INFORMACION OPERATIVA RUTINARIA	REPORTES PERIODICOS	ANALISIS OCASIONALES	DIAGNOSTICO	MONITORIA Y EVALUACION	FORMULACION DE POLITICAS/PROGRAMAS	TRANSVERSAL	RETROSPECTIVO	PROSPECTIVO	NACIONAL	REGIONAL/SECTORIAL	COMUNAL O GRUPOS FUNCIONALES	NACIONALES	ADICIONALES NACIONALES	EXTERNOS
12. % de ganancia al intermediario		R	U		R	U		R	U	U		R	A		U	R		A			
13. Disponibilidad de alimentos		A			R	U		A	U	U		R		A		A		A			
14. Indice de dependencia alimentaria		A			A			R	U	U		R		A		A		A			
15. Balance importación-exportación		A			A			R	U		U	R		A		A		A			
16. Precios internacionales	A			A				A				R		A		A		A			

INDICADOR	RECOLECCION DE DATOS			VALIDEZ Y CONFIABILIDAD			OPORTUNIDAD			FUNCION			TIPO DE ANALISIS			NIVEL DE REPRESENTATIVIDAD			RECURSOS NECESARIOS		
	RUTINARIO	PERIODICO	ENCUESTAS Y ESTUDIOS ESPECIALES	ALTA CONFIABILIDAD Y CALIDAD	ESTIMACIONES CONFIABLES	ESTIMACIONES GRUESAS	INFORMACION OPERATIVA RUTINARIA	REPORTES PERIODICOS	ANALISIS OCASIONALES	DIAGNOSTICO	MONITORIA Y EVALUACION	FORMULACION DE POLITICAS/PROGRAMAS	TRANSVERSAL	RETROSPECTIVO	PROSPECTIVO	NACIONAL	REGIONAL/SECTORIAL	COMUNAL O GRUPOS FUNCIONALES	NACIONALES	ADICIONALES NACIONALES	EXTERNOS
1. Salario mínimo y salario promedio		R	U		A			R	U	U		R	A		U		R		A		
2. Costo de canasta básica		R	U		A			R	U	U		R		A	U	R			A		
3. % de salario dedicado a compra de alimentos		R	U		A			R	U	U	R		A		U		R		A		
4. Situación de desempleo	A				A			A	U	U		R	A			A			A		
5. Ingreso familiar		R	U		R	U		R	U	U		R	A			U	R			R	U
6. Precios de productos básicos	A				A			A			A		A		U	R			A		
7. Poder adquisitivo	A				A			A			A		A		U				A		
8. Satisfacción de necesidades básicas en población		R	U		R	U		R	U	U		R		A	U		R			R	U
9. Costo en subsidios de alimentos	A				A			A				A			A				A		
10. Alimentos subsidiados	A				A			A				A			A				A		
11. Volumen de donaciones por producto		R	U		A			R	U			A			A				A		
12. Cobertura de programas de alimentación a grupos		R	U		R	U		R	U	U		R			U		R		A		

INDICADOR	RECOLECCION DE DATOS			VALIDEZ Y CONFIABILIDAD			OPORTUNIDAD			FUNCION			TIPO DE ANALISIS			NIVEL DE REPRESENTATIVIDAD			RECURSOS NECESARIOS		
	RUTINARIO	PERIODICO	ENCUESTAS Y ESTUDIOS ESPECIALES	ALTA CONFIABILIDAD Y CALIDAD	ESTIMACIONES CONFIABLES	ESTIMACIONES GRUESAS	INFORMACION OPERATIVA RUTINARIA	REPORTES PERIODICOS	ANALISIS OCASIONALES	DIAGNOSTICO	MONITORIA Y EVALUACION	FORMULACION DE POLITICAS/PROGRAMAS	TRANSVERSAL	RETROSPECTIVO	PROSPECTIVO	NACIONAL	REGIONAL/SECTORIAL	COMUNAL O GRUPOS FUNCIONALES	NACIONALES	ADICIONALES NACIONALES	EXTERNOS
13. Volumen de alimentos distribuidos por PAG		R	U		R	U		R	U	U	R	A			U		R	A			
14. Establecimientos que distribuyen alimentos/coertura	A			A			A				A	A				A		A			

TABLA No.4

INDICADORES RELACIONADOS CON LA VIGILANCIA DEL CONSUMO DE ALIMENTOS

INDICADOR	RECOLECCION DE DATOS			VALIDEZ Y CONFIABILIDAD			OPORTUNIDAD			FUNCION			TIPO DE ANALISIS			NIVEL DE REPRESENTATIVIDAD			RECURSOS NECESARIOS		
	RUTINARIO	PERIODICO	ENCUESTAS Y ESTUDIOS ESPECIALES	ALTA CONFIABILIDAD Y CALIDAD	ESTIMACIONES CONFIABLES	ESTIMACIONES GRUESAS	INFORMACION OPERATIVA RUTINARIA	REPORTES PERIODICOS	ANALISIS OCASIONALES	DIAGNOSTICO	MONITORIA Y EVALUACION	FORMULACION DE POLITICAS/PROGRAMAS	TRANSVERSAL	RETROSPECTIVO	PROSPECTIVO	NACIONAL	REGIONAL/SECTORIAL	COMUNAL O GRUPOS FUNCIONALES	NACIONALES	ADICIONALES NACIONALES	EXTERNOS
Nivel de consumo calórico y proteico per cápita		R	U		A			R	U	U		R	A			U	R		R	U	
Consumo calórico según nivel de ingreso per cápita del hogar		R	U		A			R	U	U		R	A			U	R		R	U	
Consumo calórico según grupo ocupacional y según educación del jefe de familia		R	U		A			R	U	U		R	A			U	R		R	U	
Composición de la dieta de los hogares urbanos, rurales		R	U		A			R	U	U		R	A			U	R		R	U	
% de participación de los distintos alimentos en la dieta calórica y proteica de los hogares rurales y urbanos		R	U		A			R	U	U		R	A			U	R		R	U	

3.4 RESULTADOS DEL ANALISIS DE INDICADORES

3.4.1 Indicadores relacionados a la Vigilancia de la Disponibilidad de Alimentos.

Sin lugar a dudas, el indicador final sería "disponibilidad per cápita de alimentos", el cual se obtiene al elaborar las hojas de balance de alimentos. Sin embargo, esta información ha sido presentada en Costa Rica en forma desactualizada, lo cual podría ser de poca utilidad para la toma de decisiones. Se puede observar en el anexo que el cuadro 1 conteniendo la información sobre disponibilidad per cápita de alimentos, presenta datos hasta 1982 y estos datos fueron dados a conocer en 1986. Más recientemente, fue presentada información sobre disponibilidad alimentaria con datos actualizados (ver Cuadro 2 en Anexo 1); sin embargo, al no estar analizados o interpretados los datos, éstos son de limitada utilidad.

Al explorar otros indicadores, se encontró que un buen indicador para medir la producción de los alimentos básicos en el corto plazo es el relacionado al cambio en crédito bancario para producción de alimentos. Casi se puede asegurar que con la información sobre el crédito bancario a diferentes productos se podría prever los aumentos o disminuciones de la producción agropecuaria por producto. Este instrumento ha servido en gran medida para controlar el área sembrada y la producción final de ciertos productos agropecuarios. En la Figura 3 se puede obser-

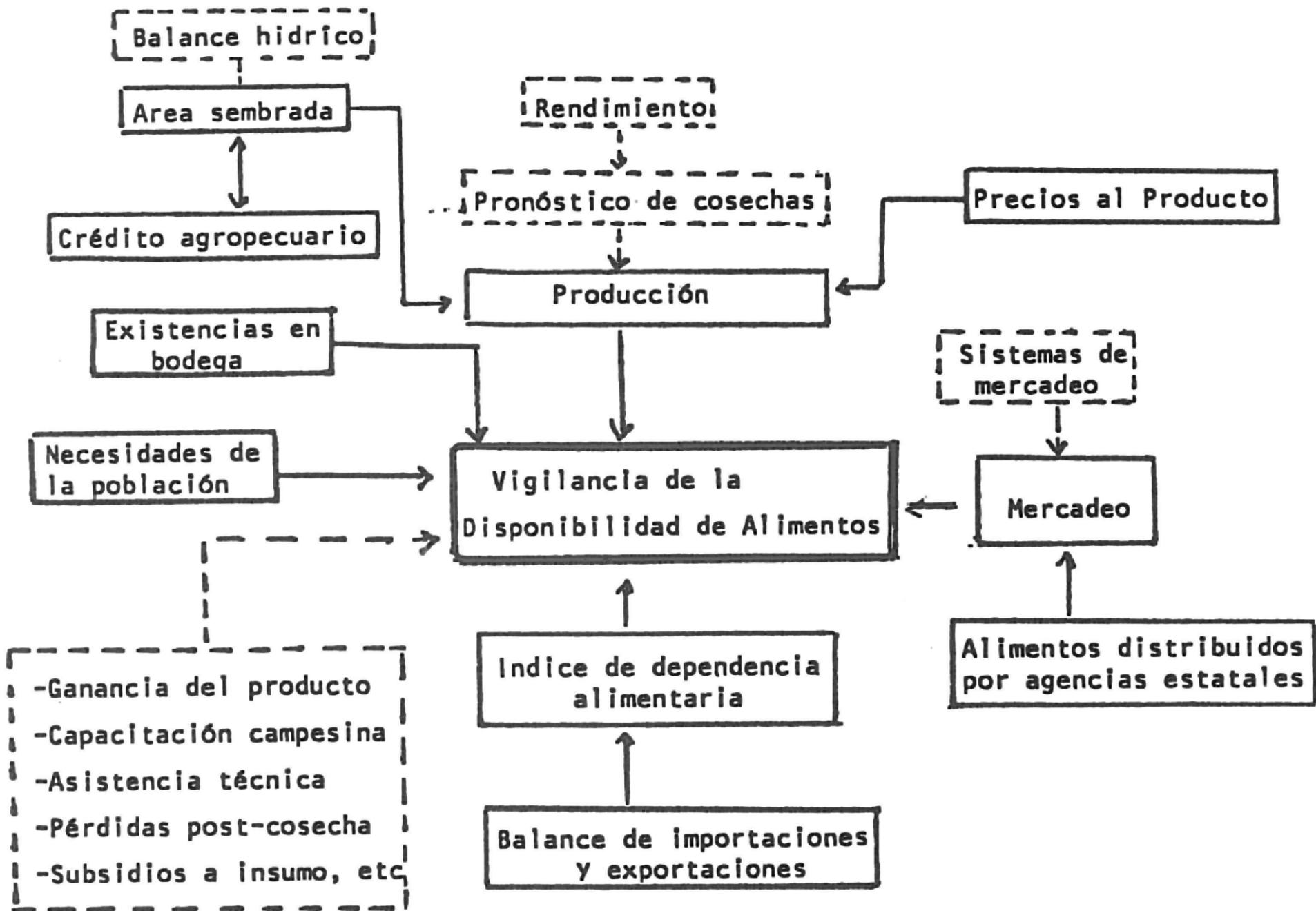
var que este indicador ofrece buenas condiciones para ser utilizado en un SVAN, pero requiere ser estudiado para desarrollar métodos de análisis e interpretación para que sea útil en un SVAN.

En cuanto a mercadeo se observa que los indicadores relacionados a los precios de alimentos, existencias en bodega y los volúmenes de alimentos distribuidos por agencias estatales, constituyen los indicadores más apropiados a ser utilizados en el SVAN en su primera fase, como se podrá observar por los resultados obtenidos en la Figura 4.

Finalmente, el índice de dependencia alimentaria, junto con los indicadores de importaciones y exportaciones de alimentos serían los otros dos indicadores apropiados para el SVAN. Se plantea el esquema presentado en la Figura 2.

La idea sería desarrollar un modelo de análisis sobre disponibilidad de alimentos para el sector agropecuario, y que sea este sector el responsable dentro del SVAN multisectorial de mantener información actualizada que le permita vigilar las situaciones deficitarias.

ESQUEMA DE VIGILANCIA DE LA DISPONIBILIDAD DE ALIMENTOS
PARA EL SECTOR AGROPECUARIO

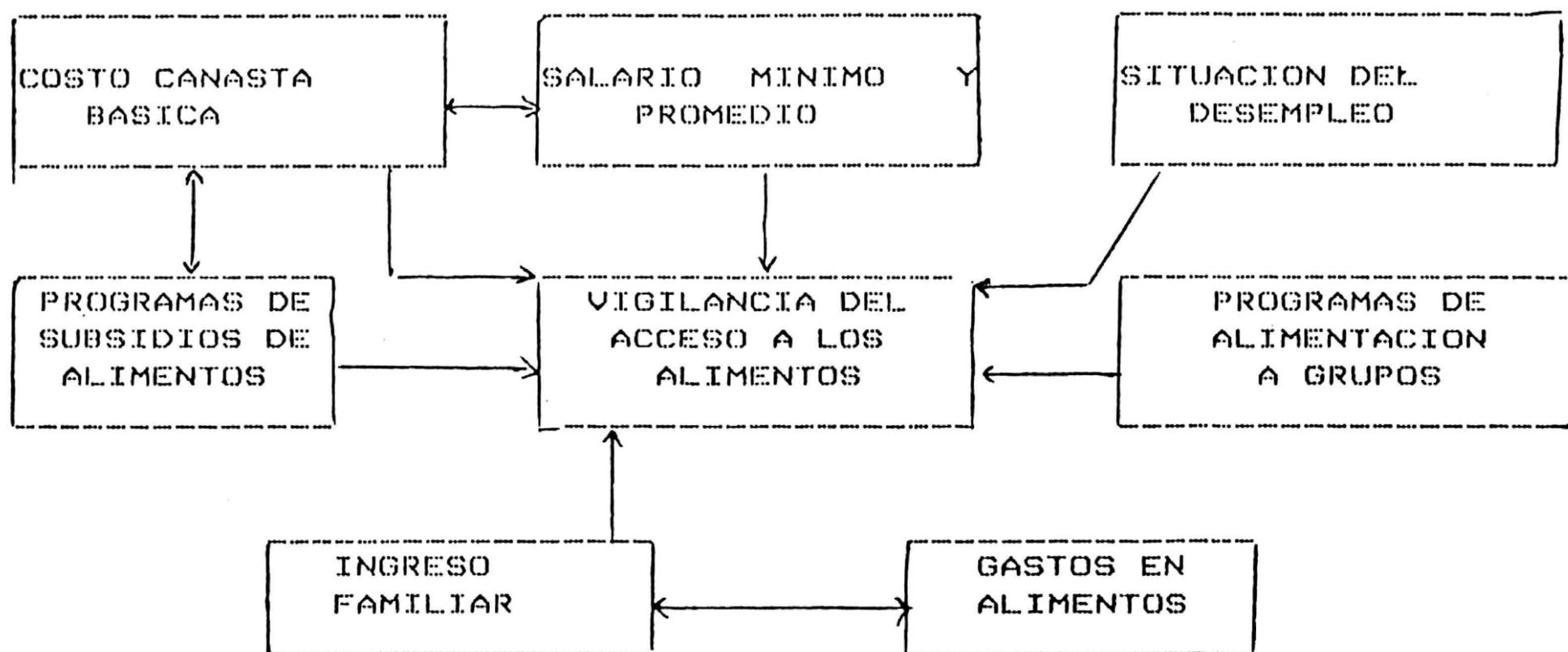


3.4.2 INDICADORES RELACIONADOS CON LA VIGILANCIA DEL ACCESO A LOS ALIMENTOS

Es posible conocer el acceso a los alimentos básicos de una familia a través de indicadores referentes al ingreso familiar, salario mínimo, salario promedio, costo de la canasta básica, poder adquisitivo, porcentaje de salario dedicado a compra de alimentos, nivel de empleo, etc. También se debe conocer la capacidad del sector público para distribuir alimentos y subsidiar precios de alimentos.

Los análisis de los salarios y de los costos de canasta básica alimentaria son fundamentales para vigilar el acceso a los alimentos. Estos análisis muchas veces se llevan a núcleos de sofisticación innecesaria y poco persuasiva, que debe ser cambiada por los análisis periódicos y sencillos, respaldados con los criterios nutricionales. Por ejemplo, se propone realizar una revisión periódica del costo de la canasta básica, el poder adquisitivo, el salario mínimo y la cobertura de los programas de asistencia alimentaria como sigue se presenta en la Figura 3.

FIGURA 3



Como se habrá observado el esquema se complementó con los indicadores que se obtienen a través de las encuestas de ingresos y gastos, con los cuales es posible relacionar información obtenida a nivel familiar con los indicadores provenientes de otras fuentes.

Los análisis para la vigilancia del acceso a los alimentos deberán depurarse paulatinamente, incorporándole otros indicadores económicos y sociales del país, que permitan un mejor conocimiento y preferiblemente proyectado al futuro sobre la capacidad de acceso de los alimentos de los grupos poblacionales más necesitados. En el Anexo 2 se presentan cuadros que han sido publicados en Costa Rica, donde se pueden observar a

manera de ejemplos, algunos indicadores dados a conocer pero sin el respectivo análisis de interpretación alimentario-nutricional.

3.3.3 INDICADORES RELACIONADOS CON LA VIGILANCIA DEL CONSUMO FAMILIAR DE ALIMENTOS

Los estudios de consumo de alimentos a nivel familiar no sólo engloban el impacto de los factores y procesos que determinan la disponibilidad de alimentos a nivel nacional y comunal-local, sino que incluye también los aspectos relacionados con el poder adquisitivo, los aspectos educativos, culturales y ambientales que determinan la decisión familiar de adquirir diverso tipo de alimentos.

Por estas razones, la vigilancia del consumo de alimentos a nivel familiar no sólo debe ser sustentada con indicadores provenientes de la vigilancia de la disponibilidad y del acceso a los alimentos, sino que se deben incluir los datos de consumo de alimentos y variables socioeconómicas a nivel familiar para vigilar las fallas del sistema alimentario de la población y señalar a qué proporción de familias afectan los problemas y cuáles son los aspectos o restricciones que no permiten a ciertos segmentos de la población contar con una adecuada alimentación.

Lamentablemente los indicadores para vigilar el consumo familiar de alimentos se obtienen en su mayoría a través de encuestas y éstas son costosas para los países, por lo que los

responsables de la vigilancia se verán forzados a espaciar la periodicidad con que se realizan, y buscar indicadores que logren una aproximación a la realidad. Por ejemplo, se puede estudiar la posibilidad de incluir preguntas por el método de recordatorio sobre consumo de ciertos alimentos en las encuestas de hogares que periódicamente se realizan en algunos países. En el Anexo 3 se presentan ejemplos de la presentación de indicadores sobre consumo de alimentos en Costa Rica, los cuales fueron publicados por el SIN en base a la Encuesta Nacional de Nutrición de 1982. En este mismo anexo se presenta el formulario adicionado a la encuesta de hogares de Costa Rica en julio de 1986, con el fin de conocer sobre el consumo de productos agropecuarios. Cabe destacar que los objetivos perseguidos con este formulario son de conocer la situación del mercadeo de productos agrícolas, sin considerar criterios alimentario-nutricionales.

CONCLUSIONES

Es necesario desarrollar un modelo de organización y coordinación de SVAN multisectorial, que se ajuste más a los intereses y áreas de competencia de los distintos sectores que participarán en él. Ha sido poco productiva la tendencia de proponer la organización de un SVAN multisectorial insistiendo en la participación necesaria del sector agropecuario y socioeconómico, sin presentar modalidades y estructuras de organización sencilla y práctica, y sobre todo fáciles de adaptar a los quehaceres de

cada sector. Trabajar sobre indicadores agropecuarios y socio-económicos, dejando por fuera la participación y los intereses de esos sectores ha sido y será infructuoso para obtener los cambios deseados en la situación alimentario-nutricional de los países. Se consideró por tanto, más valioso presentar una herramienta de análisis de los indicadores que debe continuar revisándose para buscar la mejor aplicación de éstos y facilitar su interpretación y seguimiento.

En este trabajo se recopilaron ideas que aunque generales y preliminares, podrían contribuir a la discusión sobre la necesidad de profundizar en el desarrollo de modelos de organización y coordinación multisectoriales para el SVAN. Luego es posible que se requiera estudiar las estrategias para poner en marcha los modelos desarrollados, validarlos y preparar un plan para brindar la asistencia técnica y la capacitación requerida en cada país.

BIBLIOGRAFIA

1. Pinstrup-Andersen, P. "Nutritional consequences of agricultural projects: conceptual relationships and assessment approaches". World Bank, Working Paper No. 456, mayo 1981.
2. World Health Organization. "Methodology of Nutritional Surveillance". Technical Report Series 593. Geneva, 1976.
3. Sistema de Información en Nutrición. "Estudio de caso sobre Situación Alimentaria y Nutricional de Costa Rica". SIN/OCAF, Costa Rica 1985.
4. Sistema de Información en Nutrición. "Análisis de las Hojas de Balance de Alimentos de Costa Rica; período 1971-1978". SIN/OCAF Costa Rica 1981.
5. Secretaría de la Política de Alimentación y Nutrición. "Proyecto Montaje de un Sistema de Vigilancia Alimentario Nutricional en Costa Rica". Ministerio de Salud de Costa Rica, 1986.
6. Secretaría Ejecutiva de Planificación del Sector Agropecuario. "Información Básica del Sector Agropecuario de Costa Rica". SEPSA No. 3, 1986
7. Mason, J.B. et al. "Vigilancia Nutricional". Organización Mundial de la Salud, Ginebra, 1984.
8. Valverde, V. et al. "Organization of an Information System for Food and Nutrition Programmes in Costa Rica". Food and Nutrition, FAO Vol. 7, No. 1, 1981.
9. Mason, J.B. "Componentes Agrícolas y Económicos de la Vigilancia de la Nutrición". Food and Nutrition, FAO, Vol. 4, No. 3-4, 1978.
10. Valverde, V. et al. "Clasificación Funcional de Poblaciones Desnutridas en la República de El Salvador". Food and Nutrition, FAO, Vol. 4, No. 3-4, 1978.
11. Sizaret, F. "La participación del Sector Agropecuario en los Sistemas de Vigilancia Alimentaria y Nutricional". FAO, 1986. (En prensa).
12. Bengoa, J.M. "Evolución y Vigencia de los Indicadores Sociales para la Vigilancia Nutricional". Memorias Jornada de Vigilancia Nutricional, Costa Rica, 1986. (En prensa).

13. Brealey A.M. et al. "Definición y establecimiento de estrategias nacionales para la integración de los PAG en Programas de Desarrollo. (En Prensa, Costa Rica, 1986).
14. INCAP. "Estado actual de los proyectos subregionales en el área de mejoramiento de la situación alimentaria y nutricional". Documento de trabajo RESSCAP/1/85, agosto 1985.
15. FAO, Dirección de Estadística. "Metodología y Aplicación del sistema de cuentas de suministros/utilización de la FAO. (Balance de Productos). ESS:MISC 84/4(S), Roma 1984.
16. Sistema de Indicadores Sociales. "Evaluación Social en Costa Rica, Período 1980-1985". Ministerio de Planificación Nacional y Política Económica, Costa Rica, Julio 1986.
17. Valverde, V. y H. Delgado. "Vigilancia Alimentaria Nutricional: Enfoque multisectorial analizando los indicadores más adecuados para medir la evolución del problema". Trabajo presentado en Seminario de Alimentación y Nutrición, febrero 1982. El Salvador.
18. Valverde, V., Z. Rojas y P. Vinocur. "Alimentación y Nutrición: Definición de términos y uso de indicadores para evaluarlos". Sistema de Información en Nutrición, Costa Rica, 1981.

A N E X O 1

Ejemplos de indicadores
relacionados con la Vigilancia
de la disponibilidad de alimentos
presentados en publicación en
Costa Rica

CUADRO 67

COSTA RICA:

Participación del Consejo Nacional de Producción en el mercado nacional de granos básicos según año cosecha

(En miles de toneladas métricas)

	1980-81			1981-82			1982-83		
	Producción Nacional	Compras CNP <u>1/</u> %	<u>1/</u>	Producción Nacional	Compras CNP <u>1/</u> %	<u>1/</u>	Producción Nacional	Compras CNP <u>1/</u> %	<u>1/</u>
A. Arroz en Granza	243.6	28.2	11.6	202.0	10.1	5.0	148.4	4.9	3.3
B. Maíz ^{2/}	88.0	30.0	34.1	82.9	22.3	27.0	87.6	34.9	39.9
C. Frijol	12.3	8.9	72.4	16.3	3.4	21.0	14.4	9.4	65.8
D. Sorgo	41.6	26.1	62.8	30.6	21.6	70.5	27.7	20.0	72.3

1/ Peso Bruto. No incluye importaciones

2/ Incluye blanco y amarillo

FUENTE: Consejo Nacional de Producción

CUADRO 58

COSTA RICA:

Precio promedio pagado al productor por rubros agropecuarios. Según año cosecha

Productos	Unidad	1980-81	1981-82	1982-83
A. Agrícolas				
1. Café fruta	ℓ/tm	5.206.4	9.638.8	9.600*
2. Banano ^{1/}	\$/tm	183.3	183.3	183.3
3. Caña de Azúcar	ℓ/tm	296.4	479.6	868.0
4. Cacao ^{2/}	ℓ/tm	1.937.0	3.547.2	51.186.0
5. Arroz Granza	ℓ/tm	2.248.0	4.331.0	9.066.0
6. Maíz	ℓ/tm	2.315.0	5.545.0	9.575.0
7. Frijoles	ℓ/tm	7.930.0	16.980.0	27.535.0
8. Sorgo	ℓ/tm	1.810.0	4.350.0	10.390.0
9. Algodón Oro ^{2/}	ℓ/tm	14.176.0	32.609.0	47.740.0
10. Tabaco	ℓ/tm	19.702.0	40.955.0	84.211.0
B. Pecuarios				
1. Bovino ^{1/3/}	ℓ/kg pie	11.18	26.26	32.38
2. Porcino ^{1/3/}	ℓ/kg pie	19.69	43.25	61.17
3. Aves	ℓ/kg pie	22.00	45.01	50.00
4. Leche	ℓ/lit	4.65	8.57	11.27
5. Huevos	ℓ/doc	16.45	32.80	54.50 ^{a/}

a/ Precio por kilogramo

1/ Da en año calendario, corresponde al último año anotado

2/ Año calendario, corresponde al primer año anotado

3/ Precio a plaza de Montecillos

* Estimado

FUENTE: SEPSA. Con base en información suministrada por las instituciones del Sector.

CUADRO 55

COSTA RICA:

Crédito otorgado por el Sistema Bancario Nacional^{1/} al Sector Agropecuario por tipo de producto. 1980-1983

(En millones de colones)

Producto	1980	1981	1982	1983 ^{a/}
A. Agricultura				
1. Café	<u>583.2</u>	<u>867.9</u>	<u>1.582.8</u>	<u>1.798.0</u>
a. Inversión	90.8	63.3	142.2	124.9
b. Operación	406.2	755.0	1.417.7	1.673.1
c. Otros créditos	86.2	49.6	22.9	-
2. Cacao	<u>22.2</u>	<u>11.9</u>	<u>19.1</u>	<u>16.4</u>
a. Inversión	19.4	10.9	16.2	14.4
b. Operación	2.8	1.0	2.9	2.0
3. Caña	<u>39.1</u>	<u>54.3</u>	<u>104.2</u>	<u>380.4</u>
a. Inversión	22.6	28.8	41.3	138.2
b. Operación	16.5	25.5	62.9	242.2
4. Granos Básicos	<u>599.2</u>	<u>87.3^{b/}</u>	<u>217.2^{b/}</u>	<u>441.3</u>
5. No clasificados	<u>555.0</u>	<u>1.686.7</u>	<u>4.902.3</u>	<u>7.621.4</u>
6. Sub-total agrícola	<u>1.798.7</u>	<u>2.708.1</u>	<u>6.825.5</u>	<u>10.257.5</u>
B. Ganadería, caza y pesca	<u>1.229.4</u>	<u>1.125.4</u>	<u>3.024.7</u>	<u>4.170.6</u>
a. Inversión	697.0	654.3	2.115.4	n.d
b. Operación	532.1	471.1	909.3	n.d
TOTAL GENERAL	3.028.1	3.833.5	9.850.3	14.428.1

^{1/} Incluye Departamentos Comerciales de los Bancos Estatales y el Crédito de las Juntas Rurales del Banco Nacional.

^{a/} Preliminar

^{b/} Sólo crédito de las Juntas Rurales del Banco Nacional de Costa Rica, el de los Departamentos Comerciales, está incluido en no clasificados

n.d: No disponible

FUENTE: Elaborado por SEPSA, con base en la información suministrada por el

CUADRO 6

COSTA RICA: Lugar de abastecimiento, según número de familias y porcentaje.

Segundo semestre, 1985

MERCADOS	Nº DE FAMILIAS	PORCENTAJE
Ferias del Agricultor	332	24,66
Mercados Tradicionales	381	28,31
Supermercados	153	11,37
Abastecedores	423	31,43
Auto-consumo	57	4,23
T O T A L ...	<u>346</u>	<u>100,00</u>

CUADRO 44

COSTA RICA:

Valor de las importaciones CIF según secciones de la N.A.U.C.A.*. 1980-1982

(En miles de colones)

Secciones N.A.U.C.A.	1980	1981	1982
A. Productos alimenticios	1.012.228.4	808.354.8	2.803.246.1
B. Bebidas y tabacos	88.981.6	66.228.4	184.017.0
C. Materiales crudos no comestibles, excepto combustibles	312.758.6	231.086.6	873.716.6
D. Combustibles y lubricantes minerales y productos conexos	2.152.399.5	1.798.142.5	7.302.635.2
E. Aceites y manteca de origen animal y vegetal	101.004.9	63.786.1	172.966.2
F. Productos químicos	2.397.800.3	2.079.612.9	7.753.045.9
G. Artículos manufacturados clasificados según el material	3.056.029.7	2.374.315.0	7.275.690.8
H. Maquinaria y material de transporte	3.336.829.1	2.481.941.9	5.303.367.0
I. Artículos manufacturados diversos	963.991.9	599.500.1	1.535.617.0
J. Animales vivos N.E.P y transacciones especiales	71.801.1	83.748.9	106.761.6
TOTAL	13.493.825.1	10.586.717.2	33.511.063.6

* Nomenclatura Arancelaria Uniforme Centroamericana

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos

CUADRO 43

COSTA RICA:

Valor de las exportaciones FOB según secciones de la N.A.U.C.A.*. 1980-1982 (En miles de colones)

Secciones N.A.U.C.A.	1980	1981	1982
A. Productos alimenticios	5.756.017.8	13.592.316.0	21.716.729.8
B. Bebidas y tabacos	9.296.9	21.882.6	55.614.6
C. Materiales crudos no comestibles, excepto combustibles	129.958.8	208.803.0	430.551.2
D. Combustibles y lubricantes, minerales y productos conexos	54.403.3	256.608.5	276.029.8
E. Aceites y mantecas de origen animal y vegetal	795.2	4.081.2	41.631.4
F. Productos químicos	618,960.1	1.657.920.0	2.296.306.0
G. Artículos manufacturados	1.018.867.3	2.357.707.9	2.974.958.5
H. Maquinaria y material de transporte	327.579.4	731.177.7	1.126.906.9
I. Artículos manufacturados diversos	607.431.7	1.227.051.8	1.611.438.8
J. Animales vivos N.E.P y transacciones	282.003.7	690.957.7	1.169.894.6
TOTAL	8.805.314.2	20.748.505.7	31.700.061.8

* Nomenclatura Arancelaria Uniforme Centroamericana

FUENTE: Dirección General de Estadística y Censos

CUADRO 30

COSTA RICA:

Ingreso bruto promedio por hectárea de los principales rubros agrícolas. Según año cosecha

Rubro	Colones/ha		
	1980-81	1981-82	1982-83
A. De exportación			
1. Café	42.631.2	67.504.3	80.640.0*
2. Caña	19.866.0	33.660.0	63.364.0
3. Banano (U.S\$)	6.378.8	6.323.8	6.543.8
B. Granos Básicos			
1. Arroz	6.519.2	12.126.8	17.225.4
2. Maíz	4.398.5	9.426.5	12.405.0
3. Frijol	3.965.0	8.490.0	11.014.0
4. Sorgo	3.620.0	7.395.0	18.702.0
C. Otros			
1. Algodón	4.253.0	26.087.0	28.644.0
2. Tabaco	27.583.0	57.337.0	101.053.2

* Estimado

FUENTE: Elaborado por SEPSA, con base en información suministrada por las instituciones del Sector.

CUADRO 27

COSTA RICA:

Rendimiento promedio por hectárea de los principales productos agrícolas. Según año cosecha (En toneladas métricas)

Productos	1980-81	1981-82	1982-83	1983-84*
A. Granos Básicos				
1. Arroz granza	2.9	2.8	1.9	3.2
2. Maíz	1.9	1.7	1.4	1.7
3. Frijoles	0.5	0.5	0.4	0.5
4. Sorgo	2.0	1.7	1.8	2.0
B. De Exportación				
1. Café fruta	8.0	7.0	8.4	7.9
2. Banano ^{a/}	34.8	33.5	38.2	35.7
3. Caña de azúcar	66.0	66.0	73.0	73.0
C. Fibras				
1. Algodón oro	0.3	0.8	0.6	0.8
D. Estimulantes				
1. Tabaco	1.4	1.4	1.2	1.3

a/ Dado en año calendario, corresponde al último año anotado

* Preliminar

FUENTE: Elaborado por SEPSA, con base en información suministrada por las instituciones del Sector.

CUADRO 24

COSTA RICA:

Volúmenes de producción de los principales productos agropecuarios. 1980-1983 (En miles de toneladas métricas)

Productos	1980	1981	1982	1983*
I. Agrícolas				
A. Granos básicos				
1. Arroz pilado	230.6	222.5	146.2	261.2
2. Maíz	75.3	82.8	82.3	95.3
3. Frijol	11.5	12.3	16.3	14.4
4. Sorgo	41.6	30.8	27.2	30.1
B. Exportación				
1. Café oro	106.4	113.1	115.1	122.8
2. Banano	1.107.5	1.141.3	1.153.3	1.153.5
3. Caña	2.516.5	2.521.0	2.446.2	2.543.5
4. Cacao	5.3	5.0	3.5	2.1
C. Oleaginosas				
1. Algodón	0.8	0.6	0.6	1.3
D. Tubérculos y raíces				
1. Papa	27.4	19.2	28.8	42.0
2. Yuca	18.1	19.1	21.0	21.8
E. Estimulantes				
1. Tabaco	1.6	1.7	1.3	2.2
F. Plátano	90.0	89.8	98.0	100.9
G. Cebolla	4.2	3.5	3.7	3.7
II. Pecuario				
A. Carne Bovina	118.5	147.6	119.6	96.3
B. Carne Porcino	19.3	20.6	17.5	18.6
C. Carnes Aves	4.9	4.3	3.5	4.8
D. Leche (Millilitros)	308.3	310.3	297.7	315.7
E. Huevos (Mill unid.)	430.2	429.8	320.7	278.0
III. Pesca	19.1	15.5	13.5	12.1
IV. Forestal (Miles M³)	687.0	653.0	516.0	379.0

* Preliminar

FUENTE: Banco Central de Costa Rica. Cifras sobre Producción Agropecuaria

Disponibilidad per cápita anual de algunos productos y derivados alimenticios. 1979-1982

(En kilogramos)

Productos	Disponibilidad			
	1979	1980	1981	1982
Aceites y grasas				
Grasa de ganado vacuno	2.8	2.4	2.8	2.2
Mantenuilla	1.3	1.2	0.6	0.5
Otros aceites animales				
Manteca	10.6	12.0	11.9	13.6
Aceite de algodón	1.9	1.1	0.2	0.8
Margarina	2.2	2.4	2.7	2.7
Aceite de soya	0.9	3.0	1.8	0.7
Aceite de coco	0.1	0.2	0.2	0.0
Otros aceites vegetales	0.4	0.3	0.2	0.0
Azúcar y derivados				
Azúcar blanco	62.3	47.0	52.7	54.9
Azúcar refinado	2.6	8.2	1.6	3.9
Panela	3.5	3.2	14.0	14.4
Ganado vacuno y derivados				
Visceras y menudos	9.9	8.5	9.8	6.3
Embutidos	0.9	0.9	0.9	0.8
Carne	19.9	18.3	19.1	15.4
Granos básicos				
Frijoles	6.8	9.4	11.3	12.0
Arroz	42.0	40.0	43.8	59.6
Maíz blanco	21.9	22.0	22.5	28.8
Leche y derivados				
Leche fluida entera	82.8	126.3	123.0	118.4
Queso	2.3	0.6	0.5	0.4
Leche descremada fluida	16.5	2.4	1.7	1.8
Leche entera en polvo	2.7	2.7	2.2	2.0
Leche descremada en polvo	0.3	0.7	0.2	0.3
Leche condensada y evaporada	2.1	0.2	0.9	0.4
Leche en polvo semidescremada	0.6	0.1	0.0	0.0
Pescado y productos marinos				
Sardina y atún en lata	1.5	1.6	0.0	0.3
Camarones y langosta	0.2	0	0.3	0.1
Especies principales	0.6	1.9	1.1	1.5
Otras especies	0.2	0.0	0.2	0.3
Harinas de trigo				
Harina para pan	24.0	23.1	23.8	24.3
Harina para galletas	3.3	3.1	2.5	2.0
Harina para fideos y pastas	3.6	3.5	3.3	2.8
Harina para uso doméstico	2.3	2.9	3.8	1.2

A N E X O 2

**Ejemplos de indicadores relacionados
con la vigilancia del acceso de
los alimentos, presentados
en documentos de Costa Rica**

EVOLUCION COSTO CANASTA BASICA ALIMENTARIA
Y EL SALARIO PROMEDIO
(VALOR EN ¢ Y EN EE.UU \$)

FECHA	SALARIO PROMEDIO		COSTO CANASTA BASICA ALIMENTARIA	
	¢	EE.UU \$	¢	EE.UU \$
Julio 1977	1.332	-	736	-
Julio 1980	1.983	208	1.170	123
Julio 1981	2.301	131	1.470	84
Julio 1982	3.255	81	3.618	90
Julio 1983	5.309	129	4.553	110
Noviembre 1984	7.040	149	5.051	107
Julio 1985	8.176	154	5.406	102
Marzo 1986			5.630	

Niveles de salarios vigentes para el Sector Agropecuario. 1981-1984

(Colones/jornada de ocho horas)

Actividades	1981	1982 ^{a/}	1982 ^{b/}	1983 ^{c/}	1983 ^{d/}	1984 ^{e/}	1984 ^{f/}
A. Agricultura de café, caña, crianza y engorde de ganado; actividad de lechería, otras actividades agrícolas, pecuarias (incluye granjas avícolas)							
1. Conductor tractor oruga ^{1/}	73.85	112.90	160.60	186.30	209.75	220.25	242.30
2. Conductor tractor llantas ^{2/}	62.35	95.70	144.15	167.20	188.25	197.65	217.40
3. Ordeñadores, sabaneros	51.10	78.45	126.15	146.35	164.80	173.05	190.35
4. Peones	48.85	12.50	120.70	140.00	157.65	165.55	182.10
5. Esparcidores de yerbicidas y fungicidas (por hora)	8.10	12.50	20.10	23.30	26.30	27.60	30.35
6. Peones (por hora) ^{3/}	8.10	12.50	20.10	23.30	26.30	27.60	30.35
7. Recolectores de café (cajuela)	10.80	14.20	22.85	25.00	25.00	26.25	28.90
B. Agricultura de cacao ^{4/}							
1. Conductor tractor oruga	73.85	112.90	160.60	186.30	209.75	220.25	242.30
2. Conductor tractor de llantas	62.35	95.70	144.15	167.20	188.25	197.65	217.40
3. Peón	56.40	86.55	139.15	161.40	181.75	190.85	209.95
C. Agricultura del banano, de la palma africana ^{4/}							
1. Inspectores de calidad o evaluadores del banano	77.45	118.40	168.40	195.35	219.95	230.95	254.05
2. Conductor tractor oruga	73.85	112.90	160.60	186.30	209.75	220.25	242.30
3. Conductor tractor llantas	62.35	95.70	144.15	167.20	188.25	197.65	217.40
4. Peones	61.35	94.15	141.80	164.50	185.25	194.50	213.95
5. Inspectores de calidad en planta empacadora	62.20	95.45	143.75	166.75	187.75	197.15	216.85

a/ Rige a partir del 1° de enero de 1982

b/ Rige a partir del 15 de agosto de 1982

c/ Rige a partir del 1° de enero de 1983

d/ Rige a partir del 1° de agosto de 1983

e/ Rige a partir del 1° de enero de 1984

f/ Rige a partir del 1° de julio de 1984

1/ Tractor de oruga y otras máquinas agrícolas de tracción propia

2/ Chapulinero

3/ Peones en labores de café y caña, aorca o raspa; limpia de desagües, hechura de tanques, desaterra de tanques de abono, labores de hacha, descumbra para sombra, hojada

4/ No rigen para la Compañía Bananera de Costa Rica, ni para la Chiriquí Land Co.

COSTA RICA: MONTO TOTAL DE LA AYUDA ALIMENTARIA EXTERNA (TM)

	AÑO *				
	1981	1982	1983	1984	1985
AYUDA ALIMENTARIA NO DESTINADA A PAG					
trigo	-	57.000	105.5	54.454.55	107.426
cañiz	-	56.000	71.0	33.454.55	37.000
arroz	-	-	9.8	11.288.98	-
leguminosas (frijol)	-	-	-	-	-
leche y derivados	-	-	-	-	-
grasas/aceite	-	2.000	2.1	-	-
otros	-	-	-	-	-
TOTAL	-	115.000	188.4	96.429.42	144.426
AYUDA ALIMENTARIA DESTINADA A PAG					
harina de trigo	494	1.223	219.9	2.502	370
cañiz	430	432	0.5	-	410
arroz	-	-	4.487.7	-	-
leguminosas (frijol)	67	50	25.7	39	59
leche en polvo descremada	661	1.568	99.4	139	149
mezclas alimenticias	-	-	-	-	-
aceite vegetal	911	995	80.3	38	59
pescado enlatado	50	-	26.0	38	25
carne enlatada	-	-	-	-	-
sopas leofilizadas	-	-	-	110	110
jugo de naranja	-	-	-	93	93
TOTAL	2.613	4.278	4.900.5	2.959	1.279

FUENTE: Oficina Nacional del Programa Mundial de Alimentos

* Año Fiscal (julio a junio).

CUADRO 12

POBLACION ATENDIDA POR LOS PAG, SEGUN TIPO DE PROGRAMA

TIPO DE PROGRAMA	1981	1982	1983	1984	1985
1- ALIMENTACION MATERNO-INFANTIL					
- Madres	13.341	13.088	13.680	13.227	13.048
- Niños	86.478	88.396	91.109	81.924	92.295
2- ALIMENTACION ESCOLAR					
- Niños	406.787	434.500	391.610	372.610	434.706
- Escuelas	2.896	2.626	2.885	2.800	2.792
<u>POBLACION TOTAL</u>	<u>506.606</u>	<u>535.984</u>	<u>496.399</u>	<u>467.758</u>	<u>540.049</u>

CUADRO 12. A.

PARTICIPANTES DEL PROGRAMA MATERNO-INFANTIL
POR AÑO, SEGUN MODALIDADES DE ATENCION

<u>RTICIPANTES</u>	<u>1981</u>	<u>1982</u>	<u>1983</u>	<u>1984</u>	<u>1985</u>
	MODALIDAD 1*		COMIDAS SERVIDAS		
ctantes	-	-	-	-	-
eescolares	24.412	24.566	22.878	22.716	22.669
colares	5.254	4.954	4.686	4.742	4.450
dres	2.692	2.791	2.610	2.826	2.990
<u>TAL</u>	<u>32.358</u>	<u>32.311</u>	<u>30.174</u>	<u>30.284</u>	<u>30.109</u>
	MODALIDAD 2*		DISTRIBUCION DE LECHE Y SUCEDANEOS		
ños Menores de 2 años	10.465	11.460	12.397	12.746	13.502
eescolares	46.347	47.416	51.148	41.720	51.674
dres	10.649	10.297	11.070	10.401	10.058
<u>TAL</u>	<u>67.461</u>	<u>69.173</u>	<u>74.615</u>	<u>64.867</u>	<u>75.234</u>
	MODALIDAD 3**		DISTRIBUCION DE ALIMENTOS A FAMILIAS		
rticipantes directos	-	164	277	343	383
rticipantes indirectos	-	488	729	836	959
<u>TAL</u>	<u>-</u>	<u>652</u>	<u>1.006</u>	<u>1.178</u>	<u>1.342</u>

Destinado a niños de leve a moderadamente desnutridos, o en riesgo.

Cubre a niños severamente desnutridos, y al núcleo familiar (Menores de 6 años y la madre.

ENTE: Area de Alimentación Complementaria, Ministerio de Salud, Costa Rica.

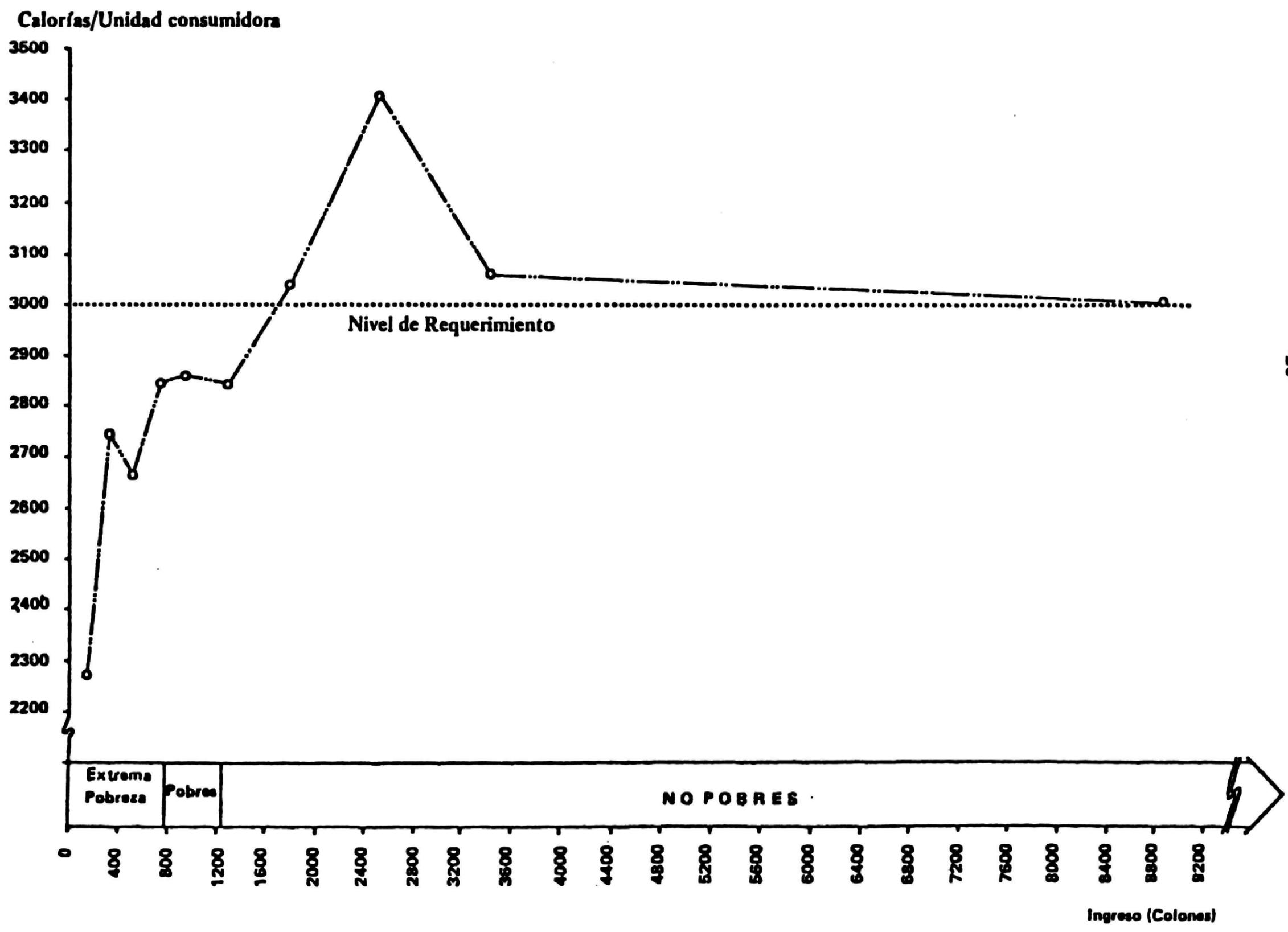
A N E X O 3

Ejemplos de indicadores relacionados
con la vigilancia del consumo
de alimentos presentados
en el Documento: "Estudio
de caso sobre la situación alimentaria y
nutricional de Costa Rica. 1982"
y presentación del Formulario sobre consumo de productos
agrícolas en la encuesta de hogares de Costa Rica.

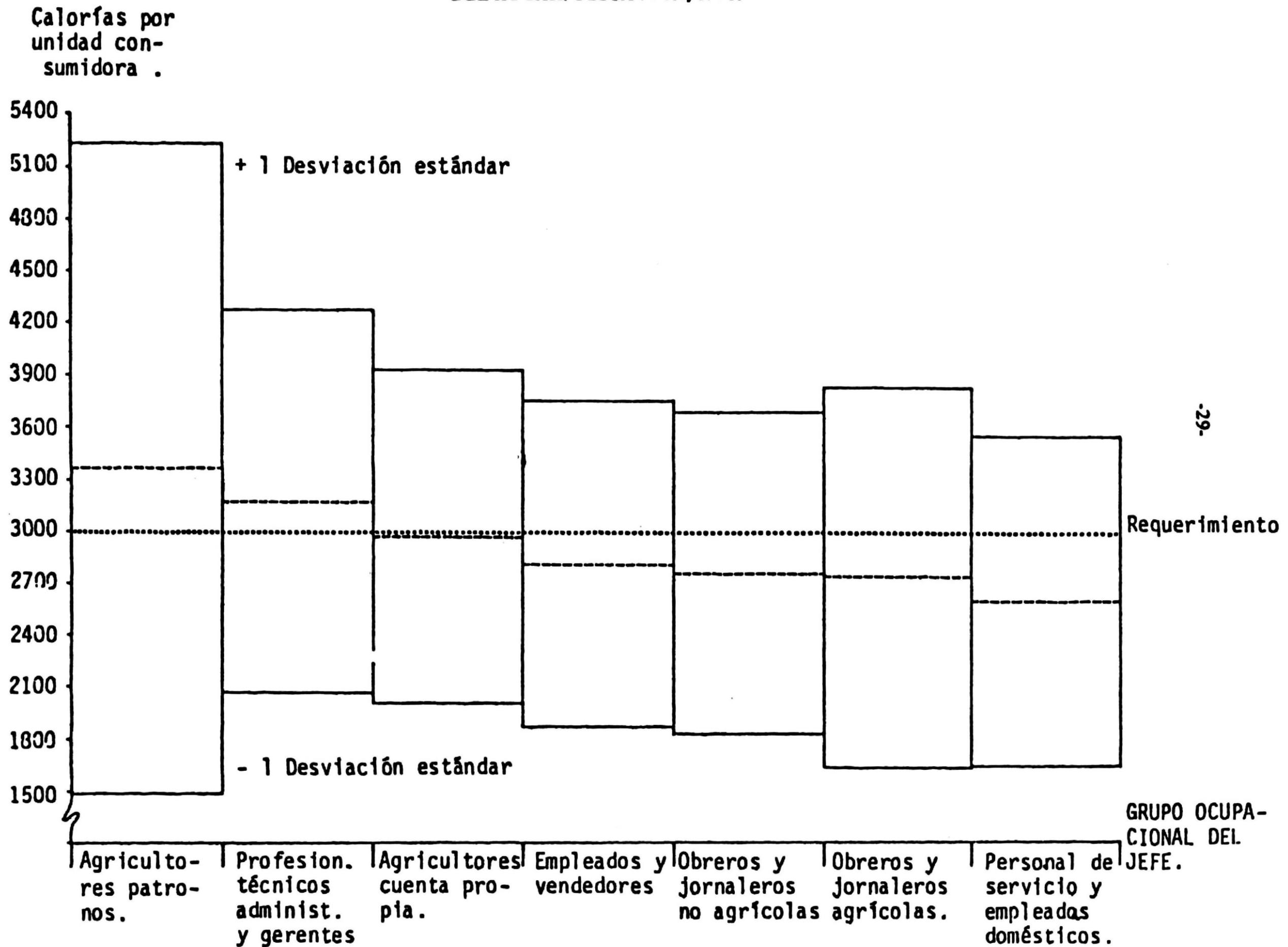
**CUADRO 9. CAMBIOS 1978 - 1982 EN EL CONSUMO PER CAPITA DE CALORIAS Y PROTEINAS.
COSTA RICA. URBANO Y RURAL.**

CONSUMO PER CAPITA DIARIO	COSTA RICA	URBANO	RURAL	RELACION U/R
Número de hogares				
1978	251	91	160	
1982	1137	619	518	
Consumo calórico (calorías)				
1978	1994	1947	2021	0,96
1982	2151	2151	2151	1,00
Relación 1982/1978	1,08	1,10	1,06	
Consumo proteico (gramos de proteína)				
1978	55,5	58,2	54,0	1,08
1982	58,6	61,5	55,0	1,12
Relación 1982/1978	1,06	1,06	1,02	

GRAFICO 5: CONSUMO CALORICO PROMEDIO SEGUN NIVEL DE INGRESO PER CAPITA DEL HOGAR. COSTA RICA, 1982.



**GRAFICO 6. CONSUMO CALORICO PROMEDIO SEGUN GRUPO OCUPACIONAL DEL JEFE
DEL HOGAR. COSTA RICA, 1982.**



CUADRO 13. RESUMEN DE LAS CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS Y DE SITUACION ALIMENTARIA DE LOS DIFERENTES GRUPOS OCUPACIONALES. COSTA RICA, 1982.

CATEGORIAS	COSTA RICA ⁽¹⁾	GRUPOS OCUPACIONALES						
		Profesionales técnicos administradores y gerentes	Empleados y vendedores	Obreros y jornaleros no agrícolas	Obreros y jornaleros agrícolas	Agricultores cuenta propia	Personal de servicio y empleadas domésticas	Agricultores patronos
Nº DE HOGARES	655	94	59	202	147	62	71	20
INGRESO PER CAPITA (COLONES MENSUALES)								
Promedio		2464	1475	1019	728	801	863	1397
Desviación estándar		2993	1096	705	556	615	708	1249
PORCENTAJE DE HOGARES CON EL JEFE SIN EDUCACION		2,6 o/o	2,0 o/o	9,1 o/o	26,5 o/o	10,7 o/o	9,4 o/o	5,3 o/o
NIVEL DE CONSUMO CALORIAS POR UNIDAD CONSUMIDORA								
Promedio		3167	2806	2756	2738	2963	2604	3361
Desviación estándar		1100	940	922	1095	963	959	1870
Porcentaje de adecuación		105,6	93,6	91,9	91,3	98,8	86,8	112,1

(1) Este total excluye 224 hogares de jefes inactivos o desocupados.

CUADRO 15. PROMEDIO Y DESVIACION ESTANDAR DE LOS PORCENTAJES DE PARTICIPACION DE LOS DIFERENTES ALIMENTOS EN LA DIETA CALORICA. COSTA RICA, URBANO Y RURAL, 1982.

ALIMENTOS	COSTA RICA		URBANO		RURAL	
	\bar{X}	D.E.	\bar{X}	D.E.	\bar{X}	D.E.
PRODUCTOS VEGETALES	79.8	13.0	77.1	13.1	83.1	12.2
Arroz	24,8	12,3	23,4	12,0	26,5	12,5
Trigo (pan y harina)	7,7	7,2	9,1	6,7	6,0	7,5
Pastas	1,6	3,9	1,6	3,7	1,6	4,1
Maíz (harina, tortilla, etc.)	2,5	5,6	1,6	3,7	3,5	7,1
Otros cereales	0,3	1,5	0,3	1,3	0,2	1,7
Azúcar blanco	11,3	7,3	10,9	7,1	11,9	7,5
Mieles y jaleas	1,2	3,5	0,8	2,3	1,6	4,5
Frijoles	7,5	6,6	6,5	6,3	8,7	6,8
Otras leguminosas	0,1	0,8	0,1	0,9	0,0	0,5
Vegetales frescos	2,5	4,3	2,5	2,7	2,6	5,6
Raíces y tubérculos	2,2	4,2	2,1	3,8	2,3	4,7
Bananos y plátanos	2,2	3,7	2,0	3,2	2,4	4,2
Otras frutas	0,7	1,7	0,9	1,9	0,4	1,3
Manteca vegetal	12,5	8,2	11,5	8,3	13,7	8,0
Otras grasas vegetales	2,5	5,0	3,4	5,9	1,4	3,4
Café	1,7	1,9	1,7	2,2	1,7	1,4
Bebidas carbonatadas	0,2	1,2	0,3	1,5	0,1	0,8
Otras bebidas	0,0	0,5	0,1	0,6	0,0	0,1
Otros alimentos vegetales	0,4	1,4	0,4	1,2	0,3	1,5
PRODUCTOS ANIMALES	17.1	12.0	20.0	12.8	13.6	11.0
Lácteos (excluye mantequilla)	7,8	8,5	8,4	9,0	7,1	7,8
Carnes	6,2	8,1	7,8	8,6	4,3	7,0
Huevos	1,5	2,2	1,7	2,5	1,2	1,8
Pescado y mariscos	0,4	1,8	0,5	2,0	0,3	1,7
Mantequilla	1,0	2,9	1,5	3,4	0,4	1,9
Otras grasas animales	0,1	1,3	0,0	0,6	0,2	1,9
Otros alimentos animales	0,0	0,4	0,0	0,4	0,0	0,4

Los porcentajes de los diferentes productos no suman 100 o/o debido a que cada uno se calcula en forma independiente como promedio de los valores de los hogares.

NOTA: \bar{X} = Promedio D.E. = Desviación estándar

CUADRO 16. PROMEDIO Y DESVIACION ESTANDAR DE LOS PORCENTAJES DE PARTICIPACION DE LOS DIFERENTES ALIMENTOS EN LA DIETA PROTEICA. COSTA RICA, URBANO Y RURAL, 1982 .

ALIMENTOS	COSTA RICA		URBANO		RURAL	
	\bar{X}	D.E.	\bar{X}	D.E.	\bar{X}	D.E.
PRODUCTOS VEGETALES	63,3	22,4	58,3	21,7	69,4	21,8
Arroz	20,0	11,9	17,7	10,3	22,8	13,1
Trigo (pan y harina)	9,2	9,1	10,8	8,2	7,3	9,7
Pastas	1,9	4,7	1,8	4,2	2,0	5,2
Maíz (harina, tortilla, etc.)	2,4	5,6	1,5	3,6	3,5	7,3
Otros cereales	0,2	1,6	0,2	0,8	0,2	2,1
Azúcar blanco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Mieles y jaleas	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,3
Frijoles	18,7	15,5	15,5	14,2	22,5	16,1
Otras leguminosas	0,1	1,5	0,2	1,8	0,1	1,2
Vegetales frescos	3,3	5,0	3,3	3,8	3,3	6,2
Raíces y tubérculos	1,3	2,6	1,3	2,3	1,3	3,0
Banano y plátanos	0,9	1,6	0,7	1,2	1,0	2,0
Otras frutas	0,4	1,1	0,4	1,0	0,3	1,3
Manteca vegetal	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otras grasas vegetales	0,1	0,5	0,1	0,6	0,1	0,5
Café	3,8	4,0	3,6	4,2	4,0	3,8
Bebidas carbonatadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otras bebidas	0,0	0,3	0,0	0,2	0,1	0,4
Otros alimentos vegetales	0,7	2,4	0,8	2,6	0,6	2,2
PRODUCTOS ANIMALES	36,5	22,4	41,6	21,7	30,5	21,8
Lácteos (excluye mantequilla)	13,8	13,7	14,1	13,4	13,4	14,1
Carnes	16,4	19,3	20,2	19,7	12,0	17,8
Huevos	4,1	6,2	4,7	6,7	3,6	5,4
Pescado y mariscos	2,0	8,6	2,4	9,2	1,5	7,7
Mantequilla	0,0	0,2	0,1	0,2	0,0	0,1
Otras grasas animales	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Otros alimentos animales	0,0	0,3	0,0	0,4	0,0	0,2

Los porcentajes de los diferentes productos no suman 100 o/o debido a que cada uno se calcula en forma independiente como promedio de los valores de los hogares.

NOTA: \bar{X} = Promedio D.E. = Desviación estándar.

CUADRO 23. PREVALENCIAS DE DESNUTRICION SEVERA, DESNUTRICION MODERADA, SOBREPESO, RETARDO SEVERO Y MODERADO DE TALLA EN LA POBLACION DE 0-5 AÑOS, SEGUN EL NIVEL DE EDUCACION DEL JEFE DEL HOGAR. COSTA RICA: 1982.

NIVEL DE EDUCACION DEL JEFE DEL HOGAR	PESO PARA TALLA			
	Nº DE NIÑOS MEDIDOS	PREVALENCIAS DE		
		Desnutrición severa	Desnutrición moderada	Sobrepeso
TOTAL	2180 ^(a)	1,9 o/o	15,8 o/o	10,1 o/o
Ninguna	228	2,2 o/o	20,2 o/o	6,6 o/o
Primaria	1134	1,6 o/o	18,0 o/o	9,8 o/o
Media	411	1,9 o/o	10,0 o/o	15,1 o/o
Universitaria	95	3,2 o/o	7,4 o/o	9,5 o/o

NIVEL DE EDUCACION DEL JEFE DEL HOGAR	TALLA PARA EDAD		
	Nº DE NIÑOS MEDIDOS	PREVALENCIAS DE	
		Retardo severo	Retardo moderado
TOTAL	2171 ^(b)	7,5 o/o	21,7 o/o
Ninguna	226	10,2 o/o	19,9 o/o
Primaria	1130	8,1 o/o	25,8 o/o
Media	411	4,9 o/o	13,9 o/o
Universitaria	94	2,1 o/o	19,1 o/o

(a) Este total incluye 312 niños de jefes de hogar para los cuales se ignora su ingreso.

(b) Este total incluye 310 niños de jefes de hogar para los cuales se ignora su ingreso.

ENCUESTA SOBRE CONSUMO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

PROVINCIA: _____ CANTON: _____ DISTRITO: _____ <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 15px; display: flex; justify-content: space-between;">Segmento</div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 15px; display: flex; justify-content: space-between;">Use de Oficina</div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 15px; display: flex; justify-content: space-between;">Orden de recorrido</div> </div>	<p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 10px;">MIEMBROS POR FAMILIA</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="border-top: 1px solid black; width: 30px; height: 15px;">- 18 años</div> <div style="border-top: 1px solid black; width: 30px; height: 15px;">12-18 años</div> <div style="border-top: 1px solid black; width: 30px; height: 15px;">7-11 años</div> <div style="border-top: 1px solid black; width: 30px; height: 15px;">6 y menos años</div> <div style="border-top: 1px solid black; width: 30px; height: 15px;">Total</div> </div> Nombre del Enumerador: _____ Fecha: _____
--	--

QUE CANTIDAD CONSUMIO LA SEMANA PASADA DE:				LUGAR DE ABASTECIMIENTO:				
CODIGO	PRODUCTO	UNIDAD	CONSUMO SEMANAL	Ferias 01	Merc. 02	Super 03	Abast. 04	Autoco 05
6 04	Ajo	Unidad						
6 08	Ayote sazón	Kilo						
6 08-01	Ayote tierno	Unidad						
5 07-02	Banano	Unidad						
6 14	Camote	Kilo						
6 15	Cebolla	Kilo						
6 17	Coliflor	Unidad						
6 20-01	Chayote tierno	Unidad						
6 20-02	Chayote sazón	Unidad						
6 22	Chile dulce	Unidad						
6 34-09	Lechuga criolla	Unidad						
6 34-10	Lechuga americana	Unidad						
6 26	Naranja dulce	Unidad						
6 45	Papa	Kilo						
5 68	Papaya	Kilo						
6 47	Pepino	Kilo						
5 69	Piña	Unidad						
6 72-01	Plátano maduro	Unidad						
6 72-02	Plátano verde	Unidad						
6 55	Repollo	Kilo						
6 57	Tiquisque	Kilo						
6 58	Tomate	Kilo						
6 60	Vainica	Kilo						
6 62	Yuca	Kilo						
6 63	Zanahoria	Kilo						
7 00	Arroz	Kilo						
7 01-01	Azúcar	Kilo						
7 01-02	Tapa de dulce	Unidad						
7 02-01	Pescado	Entero	Kilo					
7 02-02		Filetes	Kilo					
7 02-03		Enlatado						
7 02	Otros productos del mar							
7 03 01	Frijol negro	Kilo						
7 03-02	Frijol rojo	Kilo						
7 04	Café molido	Kilo						
7 05	Aceite vegetal	Litro						
7 06	Manteca vegetal	Kilo						

QUE CANTIDAD CONSUMIO LA SEMANA PASADA DE:

CODIGO	PRODUCTO	UNIDAD	CONSUMO SEMANAL	Ferias 01	Merc. 02	Super 03	Abast. 04	Autoco 05
7 09 01	Queso procesado							
7 09 02	Queso sin procesar	Kilo						
7 10	Mantequilla	Kilo						
7 11 01	Natilla procesada	Tamaño Marca						
7 11 02	Natilla sin procesar							
7 12 01	Pollo	Muslos	Kilo					
7 12 02		Pechuga	Kilo					
7 12 03		Manudos	Kilo					
7 12 04		Alas	Kilo					
7 12 05		Entero	Kilo					
7 13 01	Carne de Res	Cortes finos	Kilo					
7 13 02		Cortes populares	Kilo					
7 13 03		Visceras	Kilo					
7 14 01	Carne de Cerdo	Posta	Kilo					
7 14 02		Chuletas	Kilo					
7 14 03		Costilla	Kilo					
7 14 04		Otros	Kilo					
7 15	Huevos	Kilo						
7 16	Margarina	Kilo						

OBSERVACIONES:

EQUIVALENCIAS

1 cuartillo de papas = 3,0 kilos
 1 docena de huevos = 0,75 kilos
 1/2 docena de huevos = 0,375 kilos
 1 botella = 0,87 litros
 1/2 botella = 0,335 litros
 1 libra = 0,454 kilos
 1 kilo = 2,205 libras
 1 galón = 3,79 litros

CARNES

CORTES FINOS

Lomito
 Cabeza de lomo
 Lomo
 Vuelta de lomo
 Solomo
 Vuelta de solomo
 Posta de cuarto
 Posta de paleta
 Momo de piedra

CORTES POPULARES

Todas las demás

CUADRO 2

COSTA RICA: Estimación del consumo per-capita por semana y por semestre de 24 productos agropecuarios en unidades y en kilogramos.

Segundo semestre, 1985

PRODUCTO	UNIDAD	CONSUMO POR PERSONA	
		SEMANAL	SEMESTRAL
Ajo	Un	0,2972	7,7285
Banano	Un	2,6163	68,0233
Coliflor	Un	0,1106	2,8751
Chayote	Un	1,1256	29,2666
Chile Dulce	Un	0,9386	24,4031
Lechuga americana	Un	0,0483	1,2558
Lechuga Criolla	Un	0,2212	5,7517
Naranja	Un	3,6457	94,7892
Piña	Un	0,1229	3,1959
Plátano	Un	1,4396	37,4311
Cebolla	Kg	0,2411	6,2702
Papa	Kg	0,5212	13,5507
Papaya	Kg	0,1405	3,6525
Repollo	Kg	0,2841	7,3871
Tomate	Kg	0,3674	9,4234
Yuca	Kg	0,1595	4,1459
Xanahoria	Kg	0,1902	4,9452
Arroz	Kg	0,8927	23,2107
Carne de pollo	Kg	0,1751	4,5531
Frijol seco	Kg	0,3789	9,8514
Huevos	Kg	0,3216	8,3626
Leche Fluida	Lts	1,3405	34,8540
Maíz amarillo	Kg	0,0507	1,3187
Maíz Blanco	Kg	0,0337	0,8777

CUADRO 3

COSTA RICA: Consumo promedio familiar por semana de 24 productos agropecuarios en unidades y en kilogramos.

Segundo semestre, 1985

PRODUCTO	UNIDAD	CONSUMO PROMEDIO FAMILIAR POR SEMANA	DESVIACION ESTANDAR	Nº DE FAMILIAS
Ajo	UN	1,4268	1,6964	1745
Banano	UN	13,0814	14,6130	1745
Coliflor	UN	0,5529	0,7513	1745
Chayote	UN	5,6282	6,1462	1745
Chile Dulce	UN	4,6929	3,7331	1745
Lechuga Americana	UN	0,2413	0,7269	1745
Lechuga Criolla	UN	1,1061	1,4616	1745
Naranja	UN	18,2287	19,1928	1745
Piña	UN	0,6146	0,8892	1745
Plátano	UN	7,1983	6,7259	1745
Cebolla	KG	1,2058	3,4237	1745
Papa	KG	2,6059	2,0791	1745
Papaya	KG	0,7024	0,9712	1745
Repollo	KG	1,4206	1,1808	1745
Tomate	KG	1,8122	1,3324	1745
Yuca	KG	0,7973	0,9213	1745
Zanahoria	KG	0,9510	1,0055	1745
Arroz	KG	4,4636	3,0881	1745
Carne de pollo	KG	0,8756	1,0224	1745
Frijol seco	KG	1,8945	1,7728	1745
Huevos	KG	1,6082	2,6888	1745
Leche fluida	LTS	6,7027	6,0489	1745
Maíz amarillo	KG	0,2536	1,4813	1745
Maíz Blanco	KG	0,1688	1,5478	1745