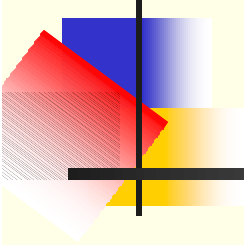


# Vigilancia y Evaluación de la Fortificación de Alimentos (Vigilancia Regulatoria)



---

**Omar Dary, Ph.D.**

**MOST/El Programa de Micronutrientes  
de USAID**

# Propósitos de un Programa de Salud Pública.

❖ Resultados Esperados



❖ Efectos

Objetivos



Metas



VIGILANCIA



EVALUACION



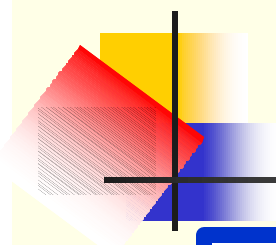
# Un Concepto de Vigilancia (“Monitoring”)

## VIGILANCIA

Medición de la calidad y la cobertura de los servicios y productos del programa, de acuerdo con **objetivos** previamente establecidos.

**Propósito:** Identificar limitaciones y buscar soluciones.

**Interesados:** Gerentes del Programa.



# Un Concepto de Evaluación

4

## EVALUACION

Medición de la efectividad del programa, en su aproximación al cumplimiento de las **metas** en la población objetivo, y si posible justificar su costo.

**Propósito:** Continuar, expandir, replicar o parar el programa, con base en un análisis delegado a entes independientes.

**Interesados:** Tomadores de Decisión.

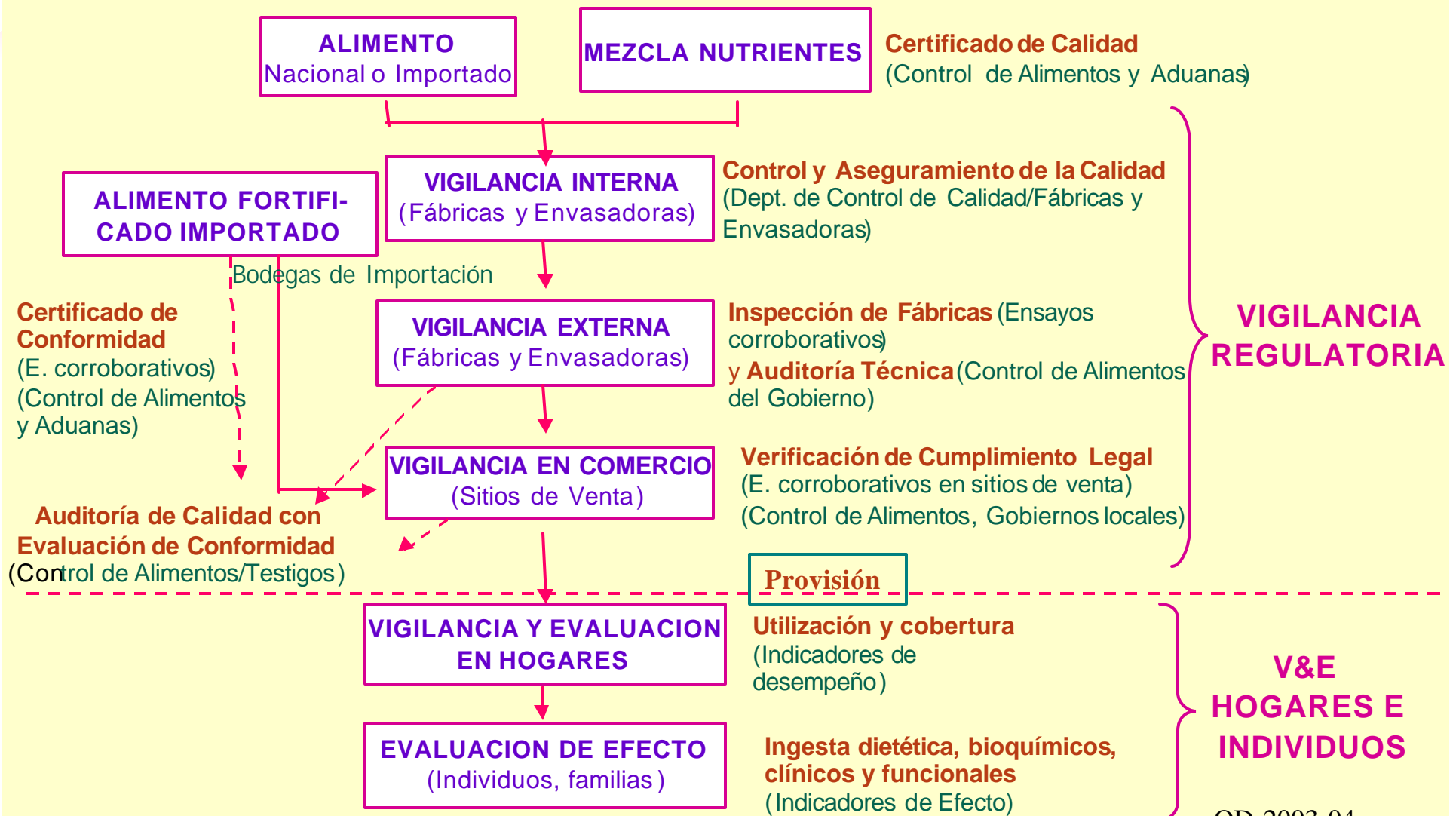


# Naturaleza de un Programa

---

Un programa de salud pública es como un ser vivo flexible y adaptable, y no una costumbre inamovible; sin embargo, cualquier cambio debe fundamentarse (papel de la Vigilancia y la Evaluación).

# FLUJO DEL SISTEMA DE VIGILANCIA Y EVALUACION PARA PROGRAMAS DE FORTIFICACION DE ALIMENTOS





## ¿Objetivos previamente establecidos? (Indicadores y Criterios de Vigilancia)

- Tipo de productos a fortificar.
- Calidad de micronutrientes y nivel al momento de compra (**mínimo legal**; **máximo tolerable** -si necesario).
- Requisitos de envasado y etiquetado (nutrientes, fecha de utilización)
- Declaraciones nutricionales y de salud.

# Ejemplos de Indicadores y Criterios de Cumplimiento

Nivel Vigilancia	Niveles mínimos (Indicadores)			Máximo Tolerable
	Hogares	Venta (Legal)	Producción	
Interno	100%	100%	$\geq 80\%$	$< 20\%$
Externo/ Comercio	100%	$\geq 80\%$	-	$< 20\%$
Hogar	$\geq 90\%$	-	-	$< 10\%$



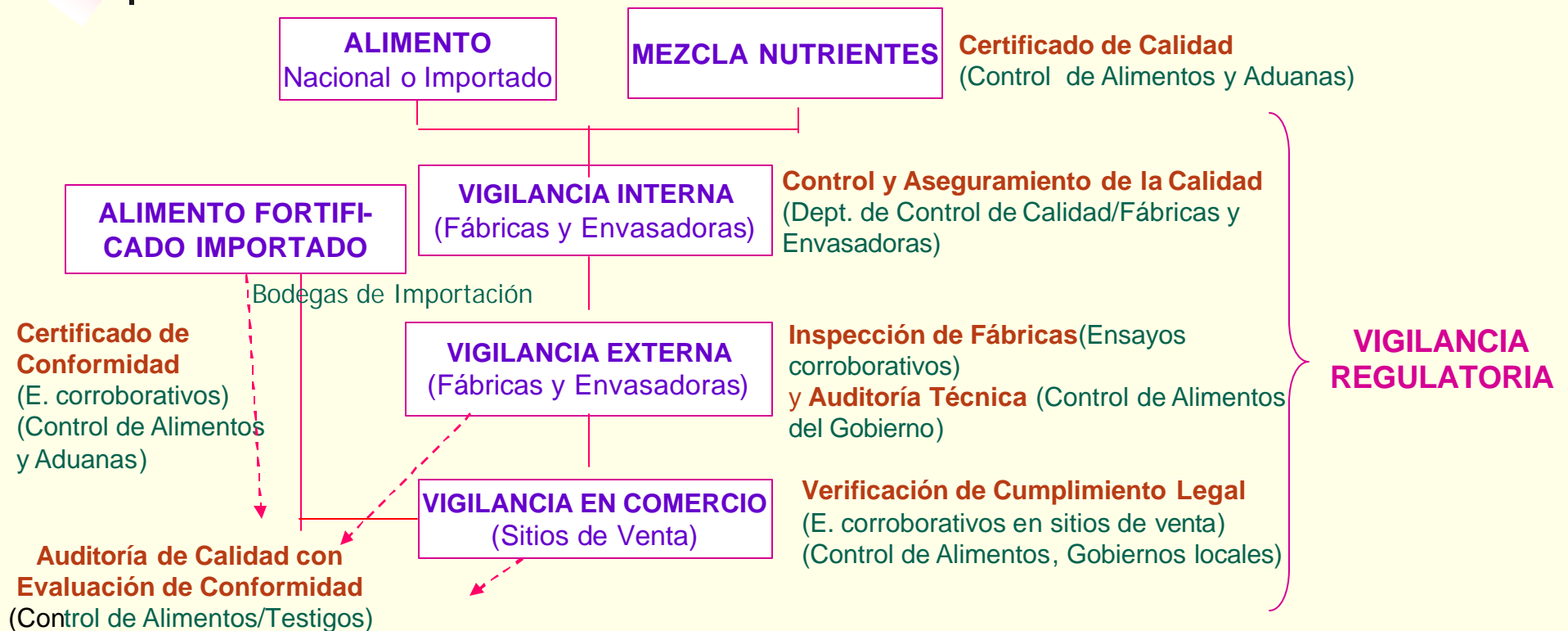
# Instrumentos Regulatorios

- **Normas Técnicas** (niveles, calidad envasado, etiquetado, ensayos analíticos de referencia).
- **Reglamentos** (grado de cumplimiento, requisito para propaganda, penalizaciones).
- **Leyes.**

**No olvidar**

**CODEX ALIMENTARIUS Y LA OMC**

# Flujo de la Vigilancia Regulatoria





# Vigilancia Interna

---

- **Aseguramiento de la Calidad:** acciones para cumplir las normas (incluyendo "overage"), "GMP", "HACCP".
- **Control de Calidad** (verificación de que producto cumple las normas técnicas).
- **Ensayos analíticos rápidos** y confiables, aunque no necesariamente sensitivos.



# Vigilancia Externa

---

- **Auditorías:** examen de las acciones de aseguramiento de calidad de la empresa (certificado de calidad- productos importados).
- **Inspección** (verificación legal con ensayos cuantitativos de que el producto cumple las normas técnicas; no confundir con ensayos corroborativos).
- **Auditorías para Evaluación de Conformidad.**

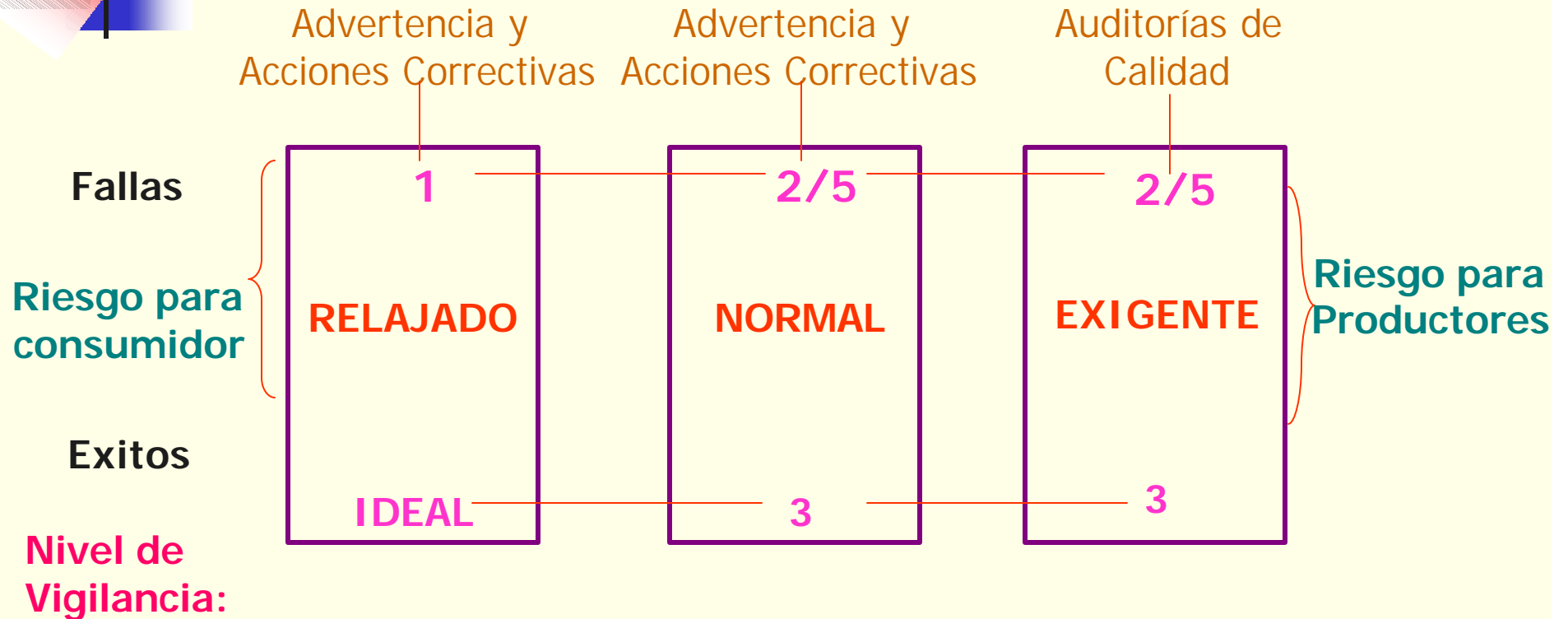
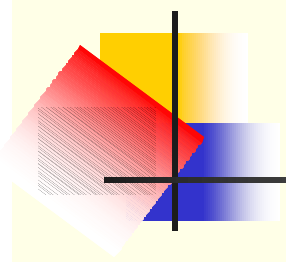


# Vigilancia en Comercio

---

- **Verificación legal:** Presencia del nutriente, envasado, peso, etiquetado.
- **Dar Voz de Alarma** (intensificar visitas de auditoría e inspección a empresas).
- **Ensayos analíticos cualitativos** (sólo para ensayos de corroboración).
- **Aplicar sanciones** (con base en auditorías técnicas y análisis cuantitativos).

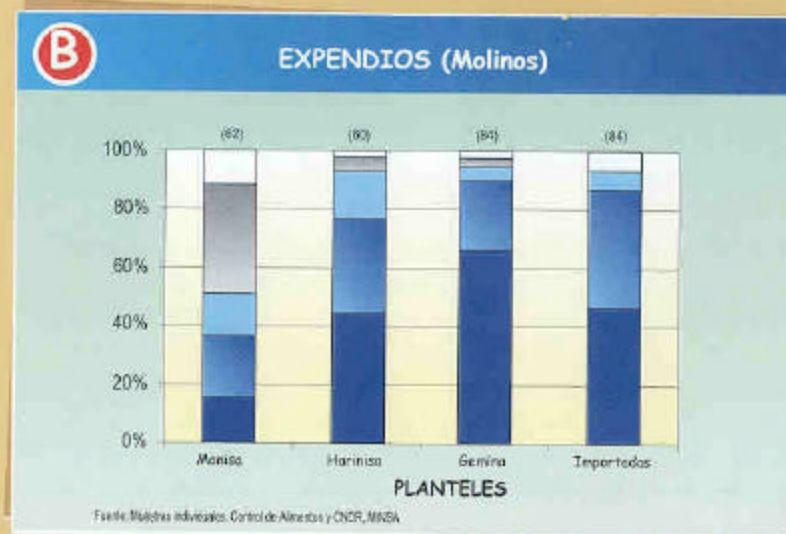
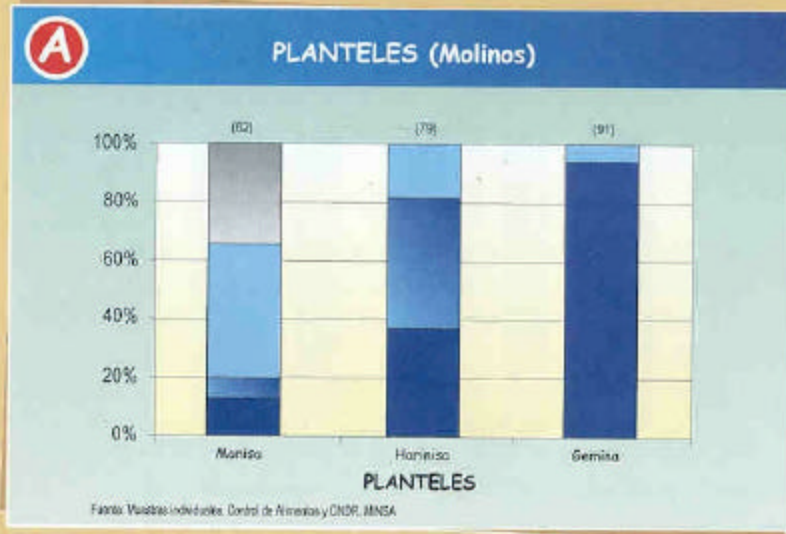
# FRECUENCIA E INTENSIDAD DE MUESTREO PARA LA VIGILANCIA REULATORIA.



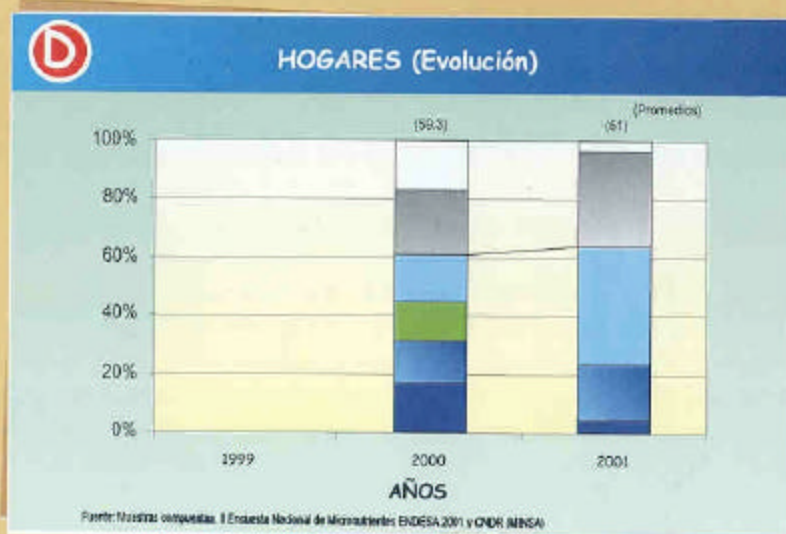
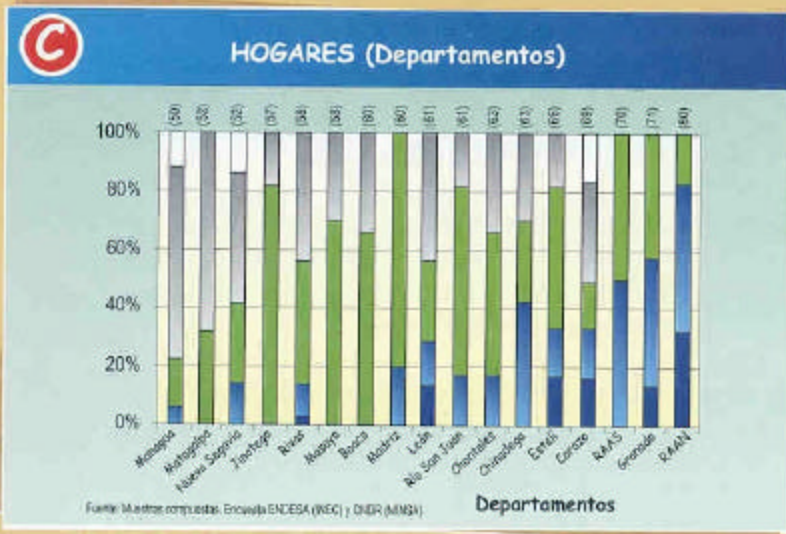
**Nivel de Vigilancia:**

Interno	8 horas	4 horas	2 horas	(frecuencia)
Externo Fábricas	Seis meses	Tres meses	mensual	(frecuencia)
Externo S.Vent	Anual	Seis meses	Tres meses	(frecuencia)

FIGURA No. 3: HARINA DE TRIGO - 2001



Hierro (mg/kg) ■ >85 ■ 70-84 ■ 55-69 ■ 40-54 ■ <40





# Conclusiones

---

- La vigilancia y la evaluación son parte intrínseca e indispensable en cualquier programa de salud pública.
- La calificación de eficiencia y efectividad depende de los resultados de vigilancia y la evaluación.
- Los indicadores y criterios pueden cambiar de acuerdo con los efectos estimados de los programas.
- Los instrumentos legales deben reflejar indicadores y criterios lógicos, racionales y medibles.
- Los resultados de vigilancia y evaluación deben quedar reflejados en informes periódicos.