

De políticas y planes a la implementación: Lecciones aprendidas

Mónica Guamuch
Agosto, 2016



Instituto de Nutrición
de Centro América y Panamá
- INCAP -

CONTENIDO

- Tipos de fortificación
- Producción/procesamiento del alimento
- Control/inspección
- Criterios de cumplimiento para el control
- Lecciones aprendidas



ROL DE ACTORES

Comisión Nacional de Alimentos Fortificados/Micronutrientes
(Reglamentos, normas, desarrollo del programa)

Sector privado

Industria/
Productores/
Empacadores

Sector público

Inspección/
Monitoreo

Consumidores
organizados

Monitoreo
comercial/auditoría
social

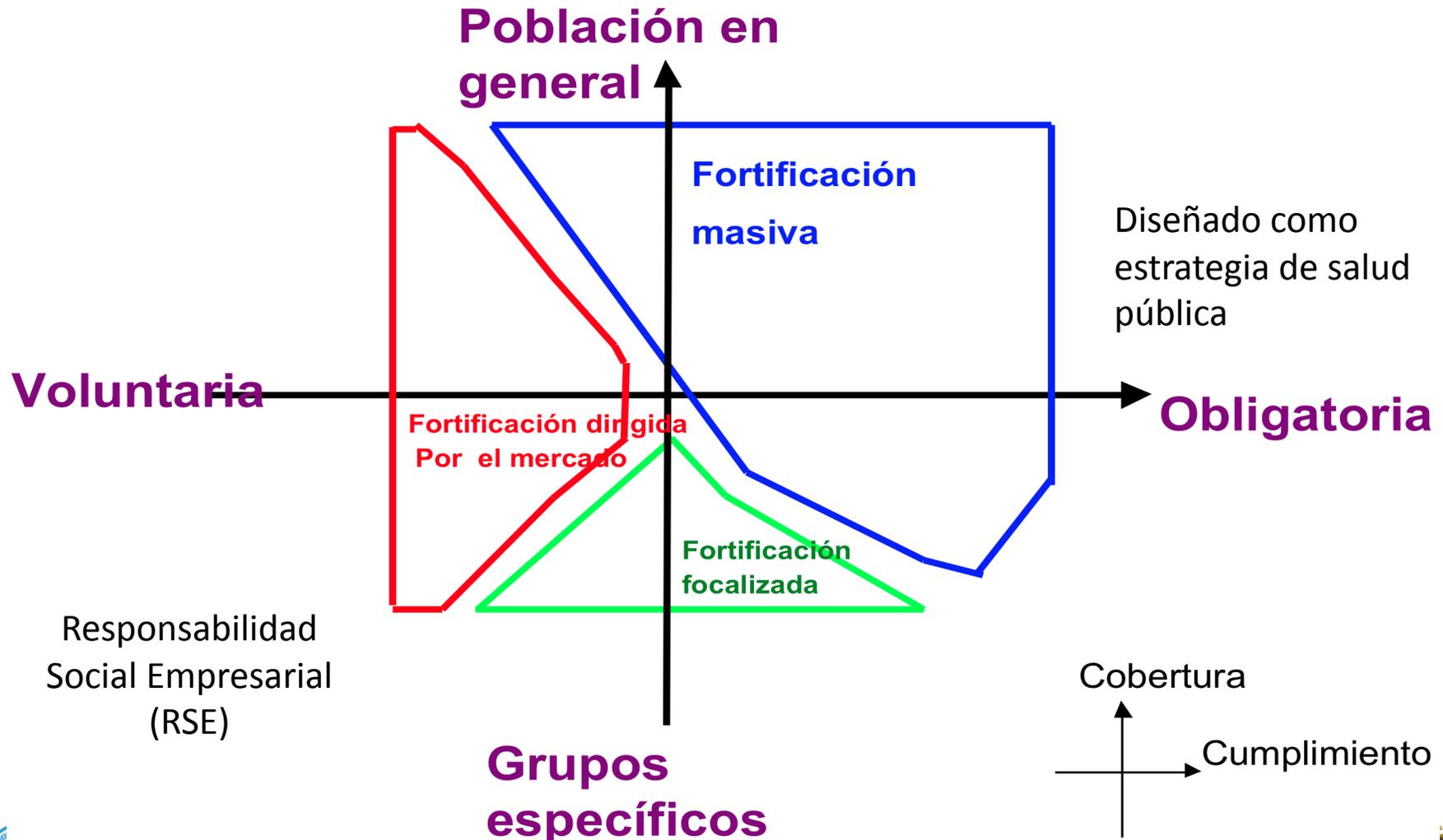
Entes asesores
(INCAP,
Academia,
Organismos
internacionales)



Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá
- INCAP -



TIPOS DE FORTIFICACIÓN



PRODUCCIÓN/PROCESAMIENTO DEL ARROZ

Producción (Industria y producción artesanal)
Ministerios de Agricultura/Ministerio de Salud

Transformación

Piladoras: Cuántas, tamaño?
Caracterización de la industria

Comercialización

Interna
Externa (Importación, contrabando)



Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá
- INCAP -



Conocer la estructura de la industria para determinar la estrategia de implementación

ECUADOR

Provincia	Piladoras por categorías			Capacidad (TM/h)
	Primera Categoría	Segunda Categoría	Total	
Guayas	268	173	441	577
Los Ríos	91	343	434	448
Manabí	8	22	30	25
Esmeraldas	1	4	5	4
El Oro	3	5	8	7
Cañar	1	4	5	3
Otros	3	7	10	7
Total	375	558	933	-----

- Asociados: 40 piladoras/molinos
- Cubren 50% del mercado

-Fuente: PMA-2013. MAGAP (2010), Datos de CORPCOM.

PANAMÁ

- Estudio de caracterización de la industria
- 29 molinos y 34 piladoras
- Asociados: 22 molinos

• Fuente: SENAPAN/FAO



Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá
- INCAP -



DIAGRAMA DE MONITOREO PARA ALIMENTOS FORTIFICADOS



Fuente: Adaptado de Allen L, et al. (Eds). *Guidelines for food fortification with micronutrients*. Geneva, FAO/WHO. 2006.



Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá
- INCAP -



ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD EN EL MOLINO/PILADORA

- Premezcla
 - Certificado de calidad
 - Auditorías a proveedores
- Calibración del dosificador
- Chequeo del dosificador diario/turno/problema de la cantidad de premezcla añadida
- Proporción arroz fortificado/premezcla usada



INSPECCIÓN/CONTROL SISTEMÁTICO

Contar con un reglamento/norma no es suficiente

- Plan de inspección
 - Recursos humanos y financieros
- Revisión de registros de la fábrica/observación
- Muestreo y toma de muestra
- Implementación de capacidades en laboratorios nacionales
 - Qué micronutrientes?
 - Costos



Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá
- INCAP -



PROPORCIÓN

GRANO FORTIFICADO: ARROZ FORTIFICADO

Dilución 1:100 ó 1: 200



5 g premezcla: 1 kg arroz (0.5%)



MANEJO DE LA MUESTRA



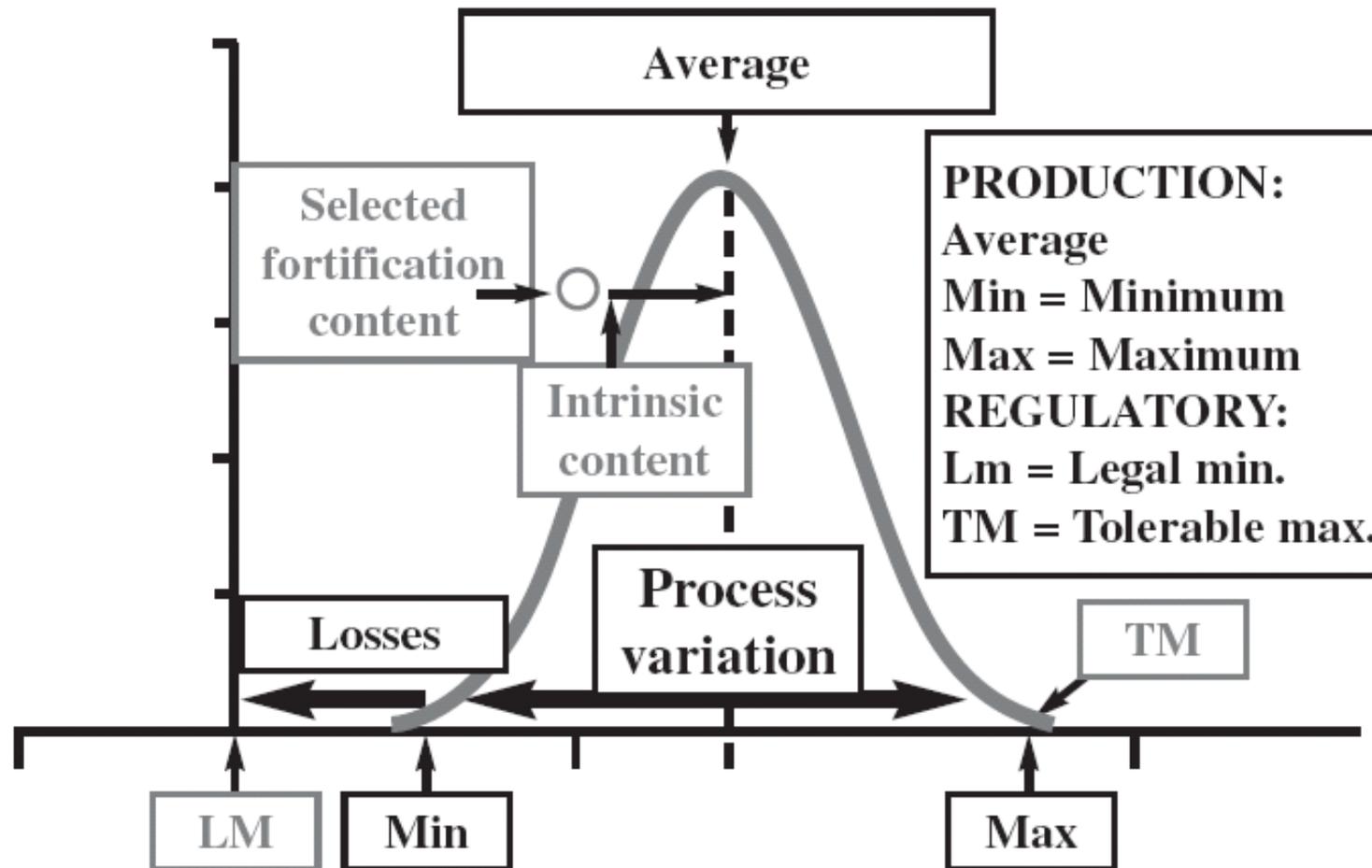
- División de muestra en porciones más pequeñas
- Mantiene la representatividad de la muestra original
- Inspección de granos del USDA
- Mantenimiento adecuado y alineación

INSPECCIÓN A FÁBRICAS/ EMPACADORAS



- Plan de visitas (2-3 visitas al año)
- No. de molinos/piladoras/empacadoras
- Considerar descentralización de la inspección
- Participación de autoridades locales
- Capacitación
- Definir acciones a tomar en caso incumplimiento

ESTABLECER PARÁMETROS DE PRODUCCIÓN Y NIVELES LEGALES (REGLAMENTO, NORMA)



REGLAMENTO: ESTABLECER REQUISITOS DE ETIQUETADO/MENSAJES/PUBLICIDAD



- Comercialización de marcas autorizadas (registro sanitario)

VERIFICACIÓN DE ETIQUETADO/ MENSAJES

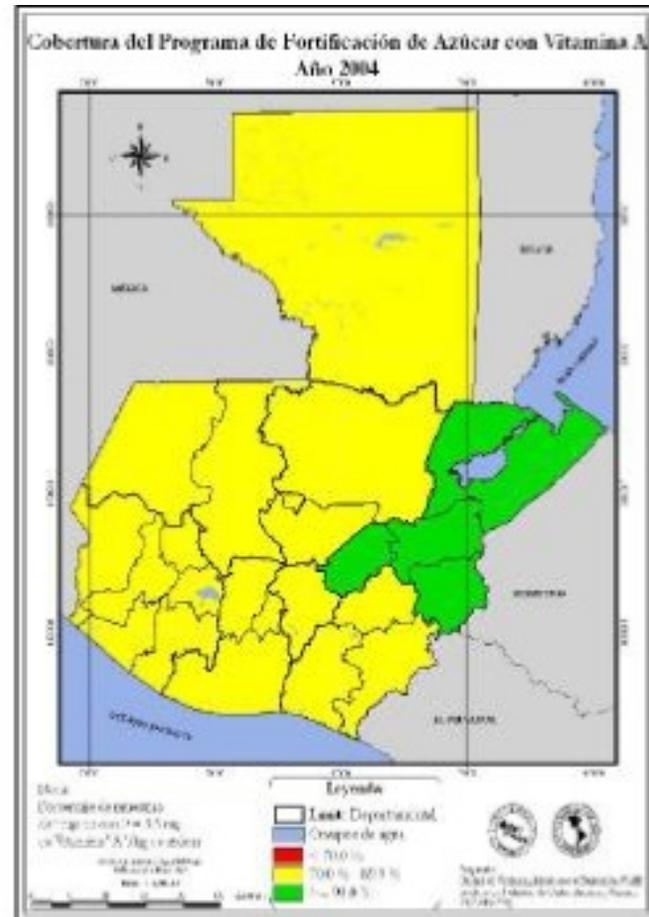
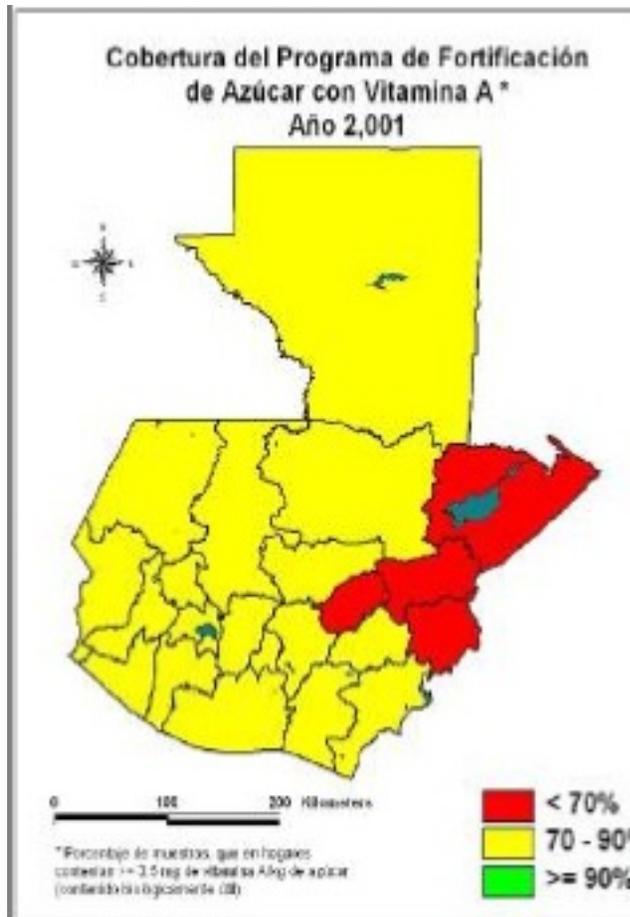


IMPORTACIONES



- Definir si se permite fortificación después del ingreso al país o debe fortificarse de origen
- Definir procedimiento con Aduanas.
 - Problema: Desconocimiento del requisito de fortificación

COBERTURA DE LA FORTIFICACIÓN



LECCIONES APRENDIDAS

- La emisión de una ley, reglamento o norma no es suficiente para el funcionamiento de un programa de fortificación.
- El compromiso político es importante para el desarrollo, implementación, mantenimiento y mejora de los programas.

LECCIONES APRENDIDAS-2

- La implementación del programa de fortificación será más fácil si existe producción centralizada del alimento.
- Si la producción no es centralizada, se deben trabajar estrategias paralelas si se desea continuar con la implementación.

LECCIONES APRENDIDAS-3

- El control/inspección del cumplimiento de la fortificación es vital para mantener la motivación del sector productor y garantizar que se logre la meta de nutrición establecida.
- Los procedimientos de inspección y métodos de análisis de micronutrientes deben ser adecuados al alimento en cuestión.



Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá
- INCAP -



MUCHAS GRACIAS

