

Vigilancia para la prevención enfermedad de chagas

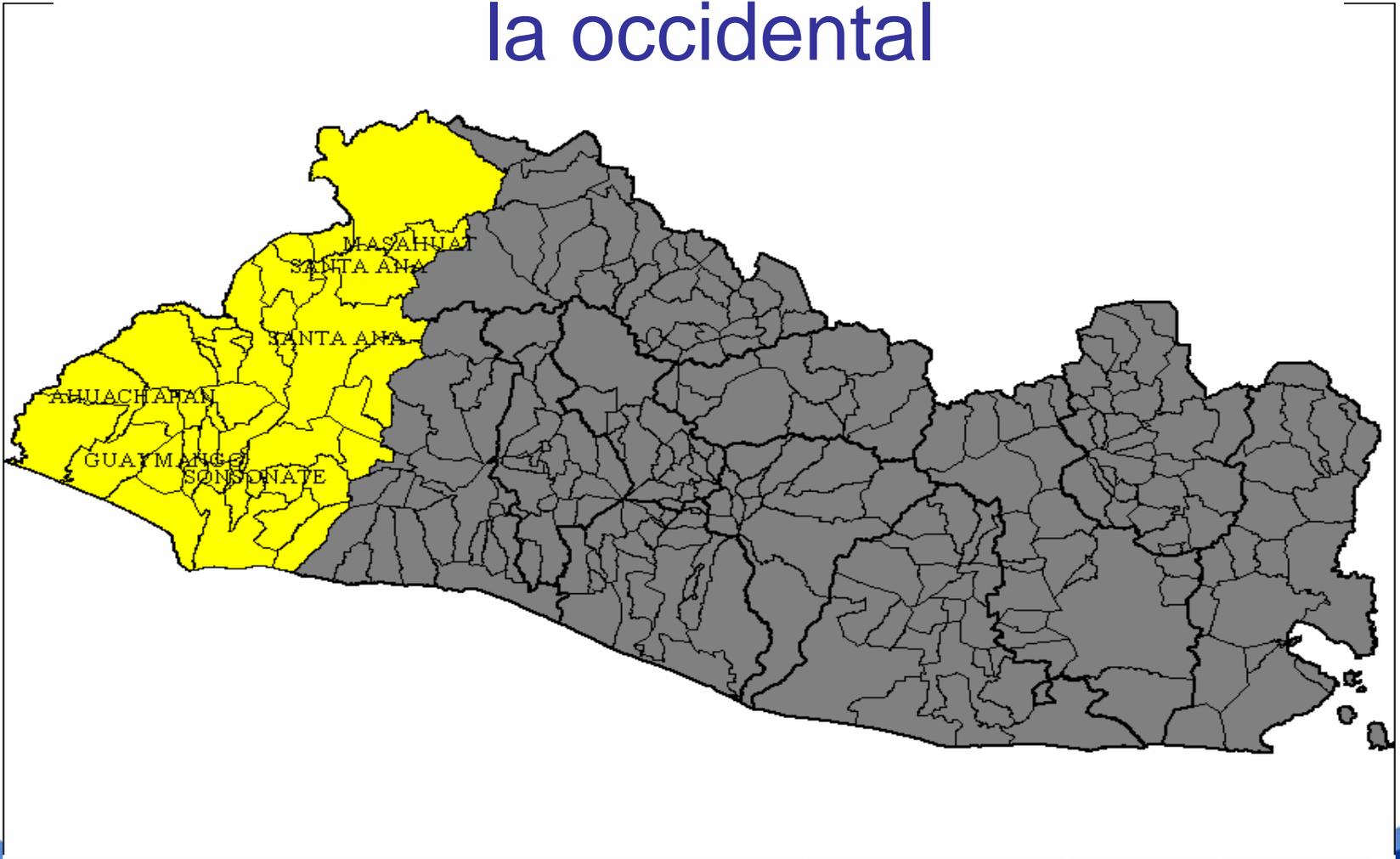
El Salvador
Region Occidental

Introducción

- La region occidente esta conformada por los departamentos de Santa Ana, Ahuachapan y Sonsonate.
- Poblacion total: 1,282,118 hb*
- Densidad poblacional: 285.64 hb/km²

* fuente: VI Censo de poblacion V vivienda 2007

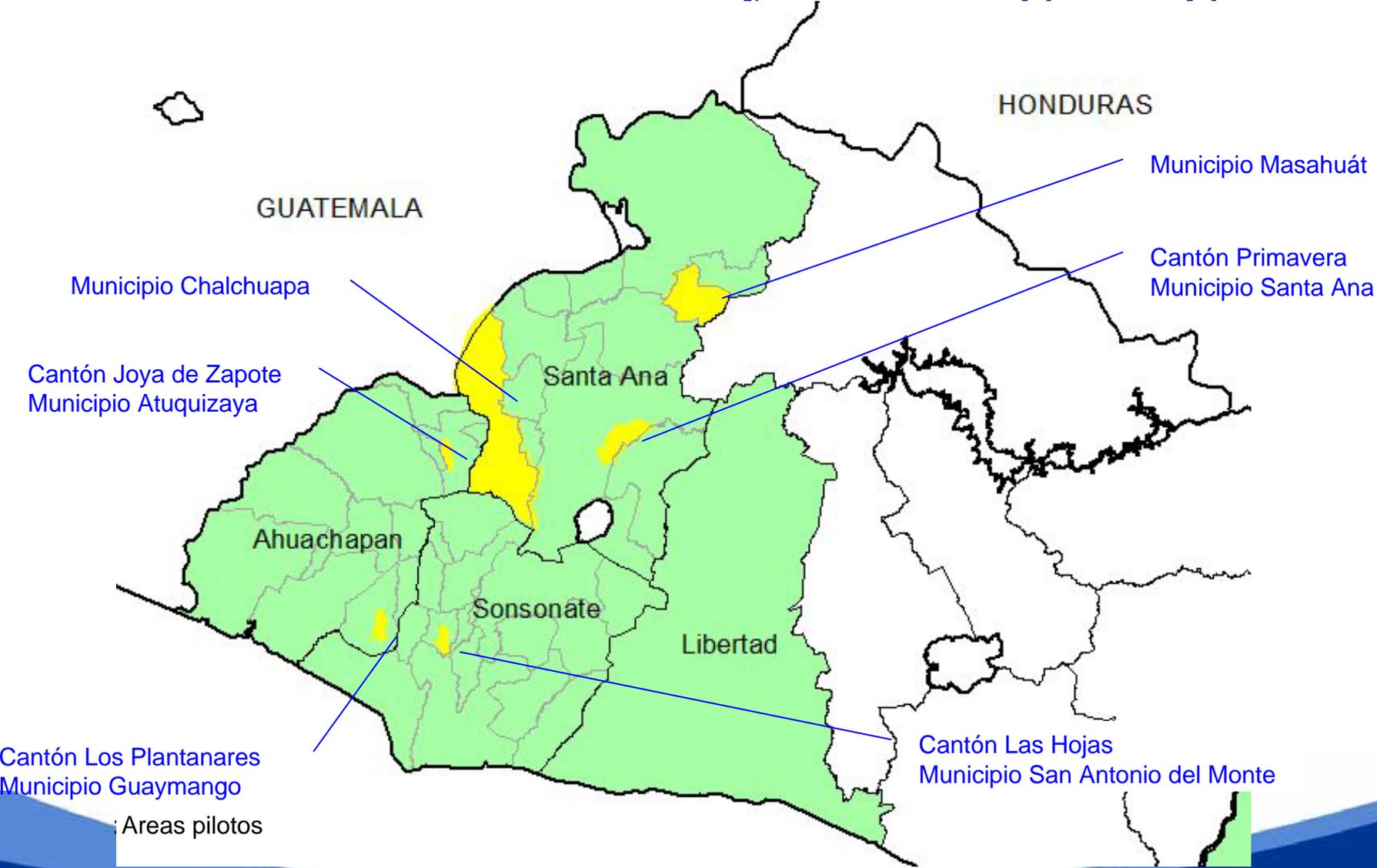
El Salvador, zona seleccionada la occidental



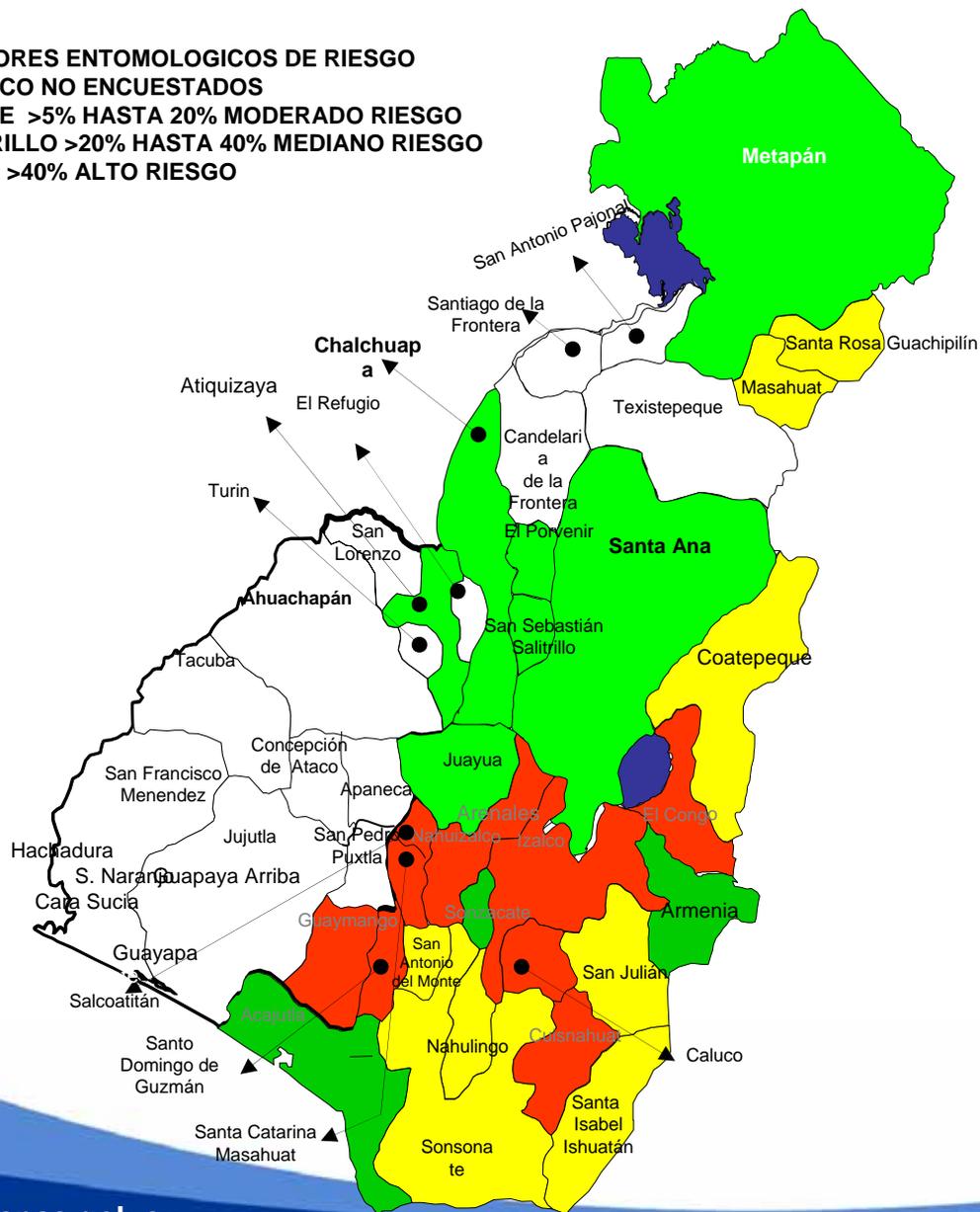
Antecedentes

- 2003 inicia la Primera Fase de proyecto JICA con línea basal en la region occidental
- Se priorizan municipios según encuesta entomológica
- Se realizan acciones de rociado y búsqueda activa de casos agudos
- 2004-2006 2º ciclo de rociado, se tienen actividades educativas con el sector salud.
- 2006-2007 se realizan actividades de promoción intersectorial (MINED, Alcaldías, otras)
- Capacitación a personal de salud para la detección de casos agudos
- Formacion de los COLVOCHA (2005)

Áreas Piloto del Proyecto Chagas region



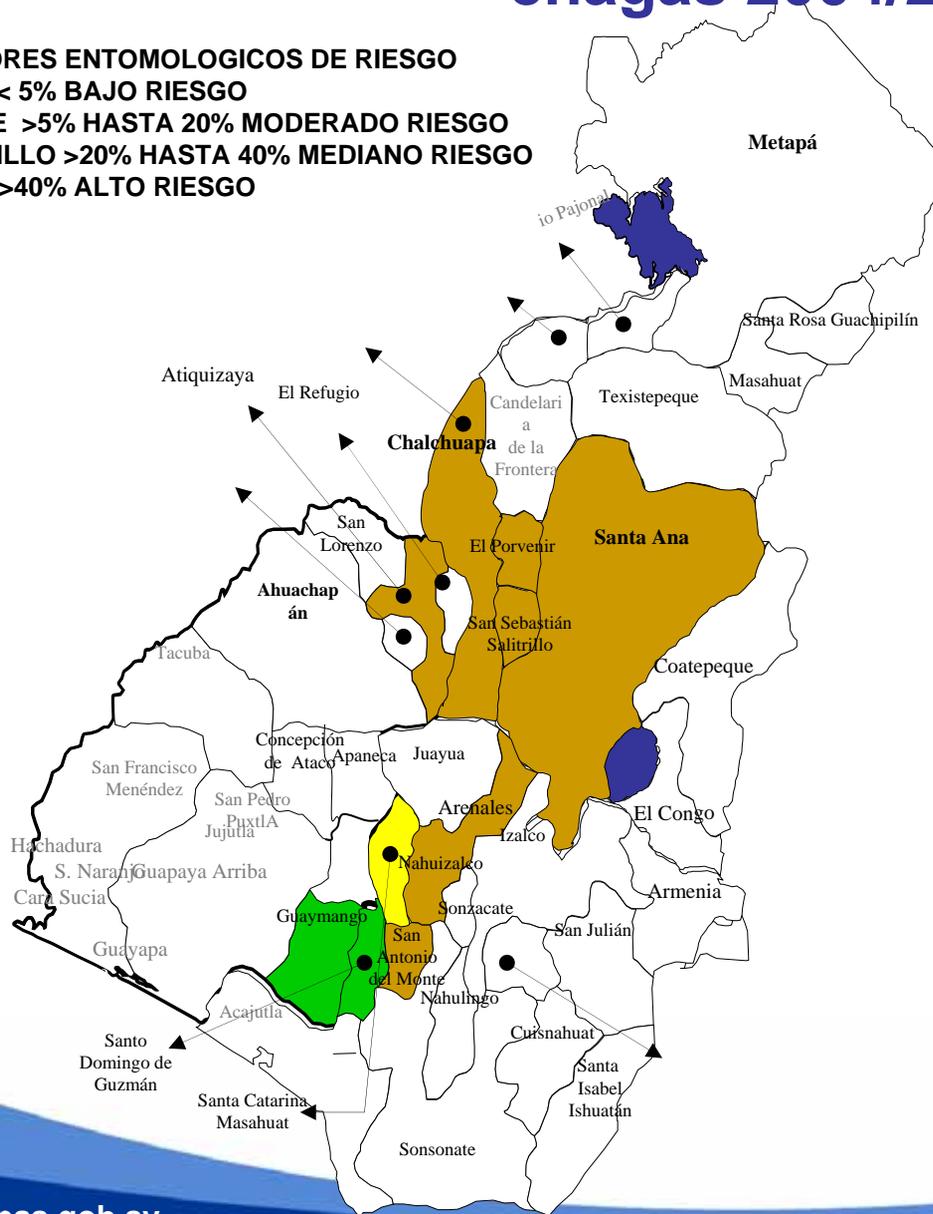
INDICADORES ENTOMOLOGICOS DE RIESGO
 EN BLANCO NO ENCUESTADOS
 EN VERDE >5% HASTA 20% MODERADO RIESGO
 EN AMARILLO >20% HASTA 40% MEDIANO RIESGO
 EN ROJO >40% ALTO RIESGO



Municipio	Línea de Base
Santa Ana	12.9
Congo	41.1
Coatepeque	38.4
Chalchuapa	17.2
El Porvenir	8.9
San Sebastián Salitrillo	21.2
Metapán	14.7
Masahuat	31.3
Santa Rosa Guachipilín	21.9
Atiquizaya	11.7
Guaymango	42.9
Sonsonate	32.3
Nahuizalco	45.4
Santo Domingo de Guzmán	58.9
Nahulingo	25.3
Sonzacate	17.1
San Antonio del Monte	24.0
Acajutla	16.2
Izalco	41.1
Armenia	19.5
San Julián	35.2
Santa Isabel Ishuatán	36.2
Cuisnahuat	42.8
Caluco	71.3
Juayúa	9.6
Santa Catarina Masahuat	60.2
Salcoatitán	34.2
27 MUNICIPIOS: ROJO 8, AMARILLO 10, VERDE 9	

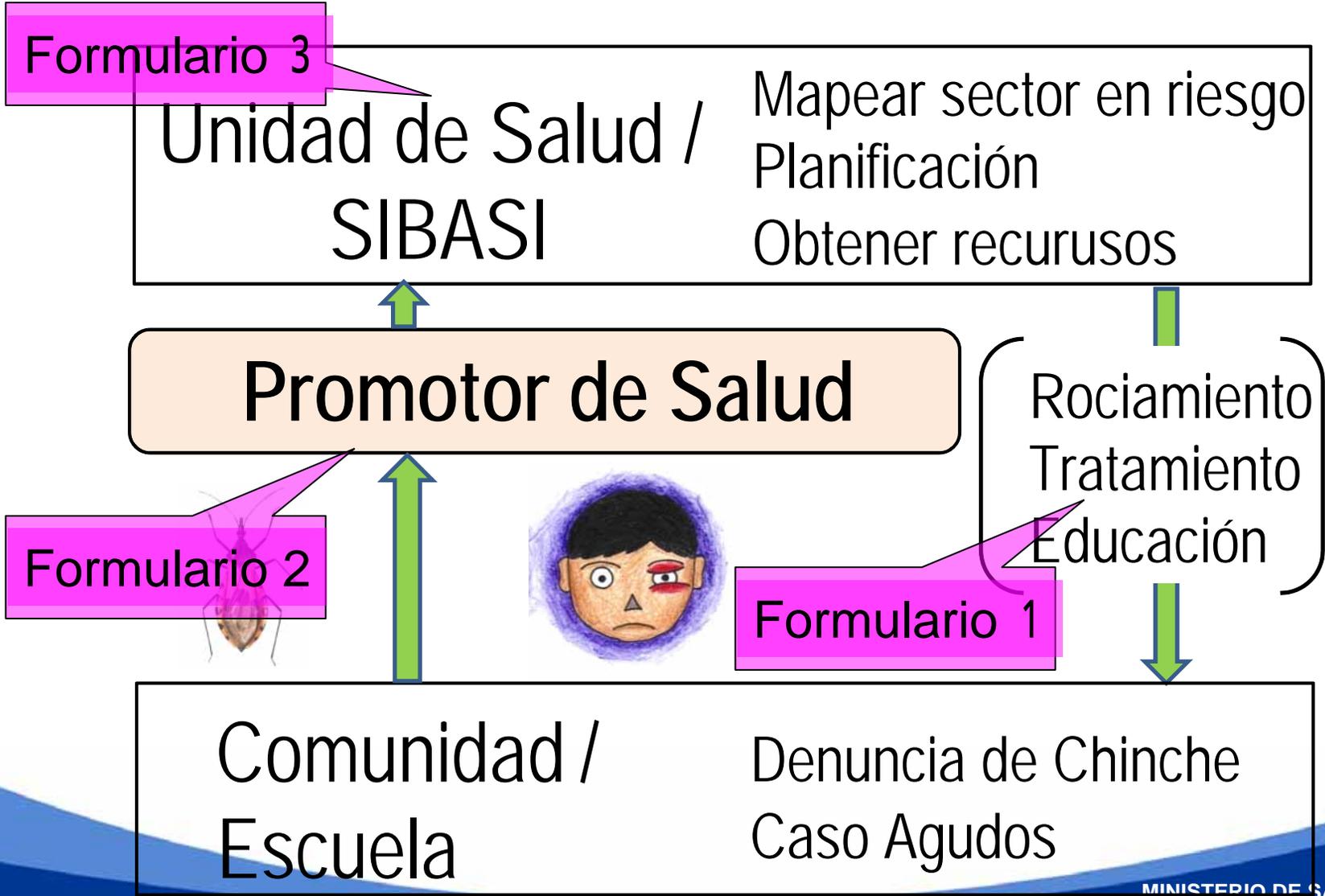
evaluación entomológica post acciones chagas 2004/2008

INDICADORES ENTOMOLOGICOS DE RIESGO
EN CAFÉ < 5% BAJO RIESGO
EN VERDE >5% HASTA 20% MODERADO RIESGO
EN AMARILLO >20% HASTA 40% MEDIANO RIESGO
EN ROJO >40% ALTO RIESGO



Municipio	Línea de Base
Santa Ana	1.7
Congo	
Coatepeque	
Chalchuapa	0.3
El porvenir	0.7
San Sebastián Salitrillo	2.2
Metapán	
Masahuat	
Santa Rosa Guachipilín	
Atiquizaya	4.2
Guaymango	19.4
Sonsonate	
Nahuizalco	4.5
Santo Domingo de Guzmán	15.0
Nahulingo	
Sonzacate	
San Antonio del Monte	6.7
Acajutla	
Izalco	
Armenia	
San Julián	
Santa Isabel Ishuatán	
Cuisnahuat	
Caluco	
Juayúa	
Santa Catarina Masahuat	33.3
Salcoatitán	
TOTAL: 6 BAJO RIESGO, 3 RIESGO MODERADO, MEDIANO RIESGO: 1	

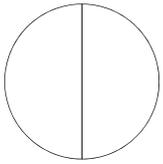
Sistema de vigilancia y uso de formulario



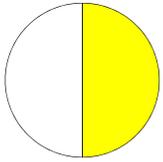
Nivel	Roles			
	Denuncia	Análisis		Respuesta a denuncia
		Priorización de sector en riesgo Obtener Recursos		
		Estratificación	Obtener recursos	
Comunidad	<ul style="list-style-type: none"> • Captura de chinches • Entregar a promotor de salud 		<ul style="list-style-type: none"> • Solicitar respuesta a PS • Comprar insecticidas 	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar su vivienda • Limpiar su casa • rociar su casa
Promotor de Salud	<ul style="list-style-type: none"> • Recolección de chinches en comunidad • Entrega de chinches a la unidad de salud • Reportar en tabulador diario de actividades 	<ul style="list-style-type: none"> • Actualizar mapa (croquis) de riesgo • Priorizar áreas en riesgo según denuncias 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar con ONGs • Coordinar con centro escolares • Formar grupos de apoyo para dirigir acciones 	<ul style="list-style-type: none"> • Compartir mapa de riesgo con la comunidad • Coordinar y capacitar a voluntarios • Iniciar rociamiento junto a colaboradores • Rearilsar actividades Educativas
Unidad de Salud	<ul style="list-style-type: none"> • Recepción y envío de las chinches a la unidad de vectores • Consolidar información con folmurarios • Envío de información a SIBASI y Vectores 	<ul style="list-style-type: none"> • Actualización de mapa de riesgo en la sala situacional • Estratificación de cantones y caserios en riesgo • Analizar el grado de denuncias 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinar recursos e insumos a SIBASI • Coordinar recursos con ONGs, escuelas, alcaldías, etc 	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación de rociado selectivo • Monitorear y verificar la calidad de las actividades realizadas • Coordinar capacitación continua a los Promotores de Salud

Nivel	Roles			
	Denuncia	Análisis		Respuesta a denuncia
		Priorización de sector en riesgo Obtener Recursos		
		Estratificación	Obtener recursos	
ETV	<ul style="list-style-type: none"> · Recepción de especímenes y identificación · Actualización y Manejo de datos con formularios · Envío de información al nivel superiores 	<ul style="list-style-type: none"> · Actualizar mapa de riesgo en la sala situacional · Estratificar municipios en riesgo según grado de denuncias 	<ul style="list-style-type: none"> · Facilitar insumos y equipos · Solicitar recursos y insumos a la Region · Negociar recursos con alcaldías, ONGs, etc · Coordinar actividades con MINED 	<ul style="list-style-type: none"> · Coordinación, capacitación y promoción sobre actividades operativas con los niveles locales y comunitarios · Realización de controles de calidad de rociamiento · Proporcionar equipos para rociamiento · Dar mantenimiento de la bomba · Compartir datos ent
SIBASI	<ul style="list-style-type: none"> · Monitoreo de las actividades de denuncias y promoción · Aplicación de la normativa · Envío de Informar a la 			<ul style="list-style-type: none"> · Monitoreo y evaluación de actividades · Mantener y ampliar la cobertura de vigilancia comunitaria

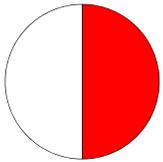
Resumen: Coloración de Croquis



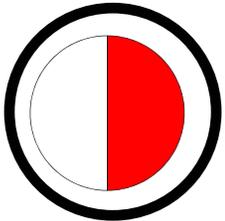
Sin Chinchas, viviendas bajo riesgo (Bloque, Ladrillo, Repelladas)



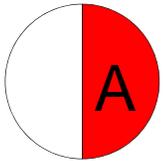
Sospechosas, Viviendas con Heces, mudas, denuncia verbal



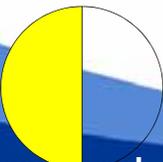
Confirmadas, Viviendas con chinches



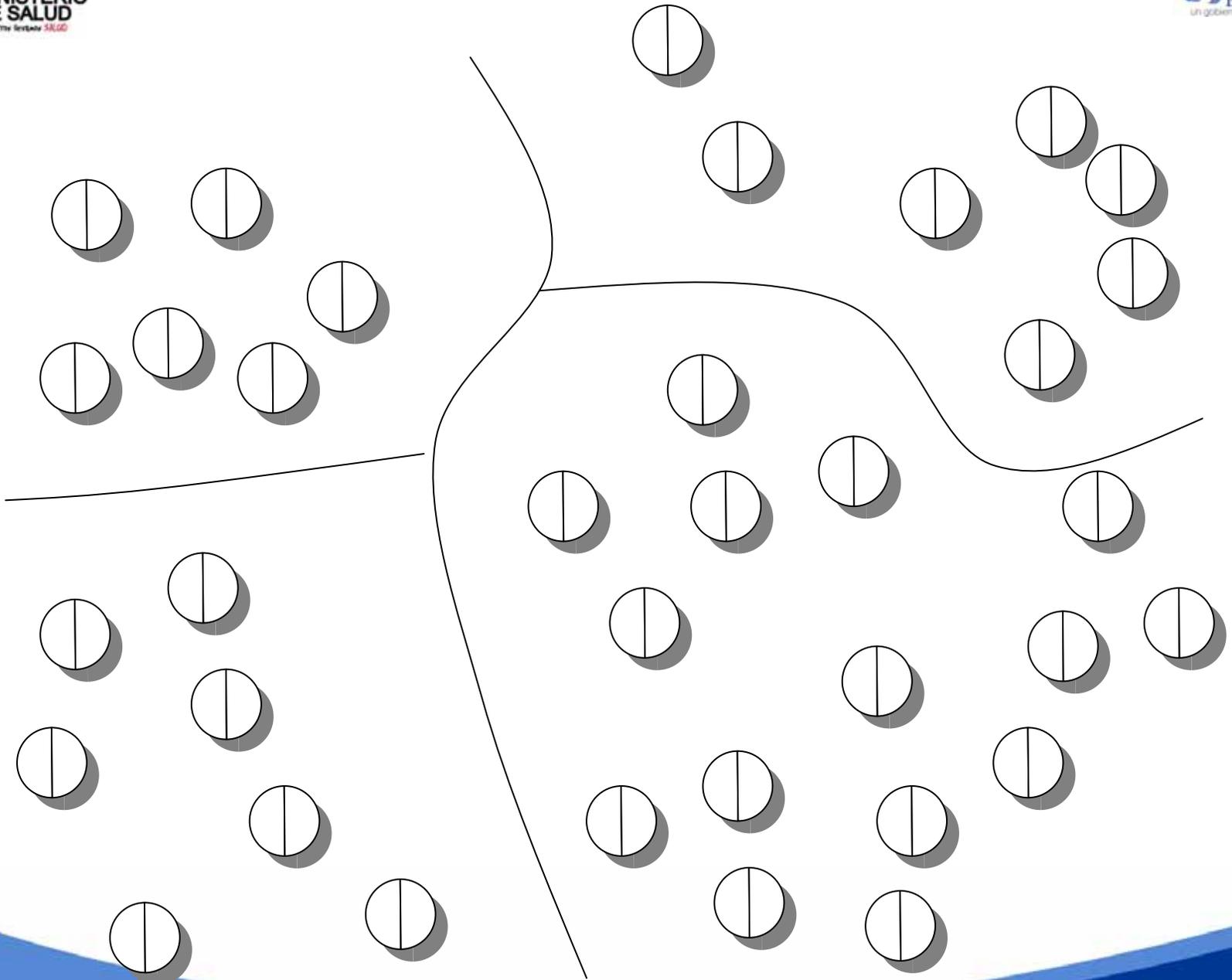
Protegidas, Viviendas rociadas

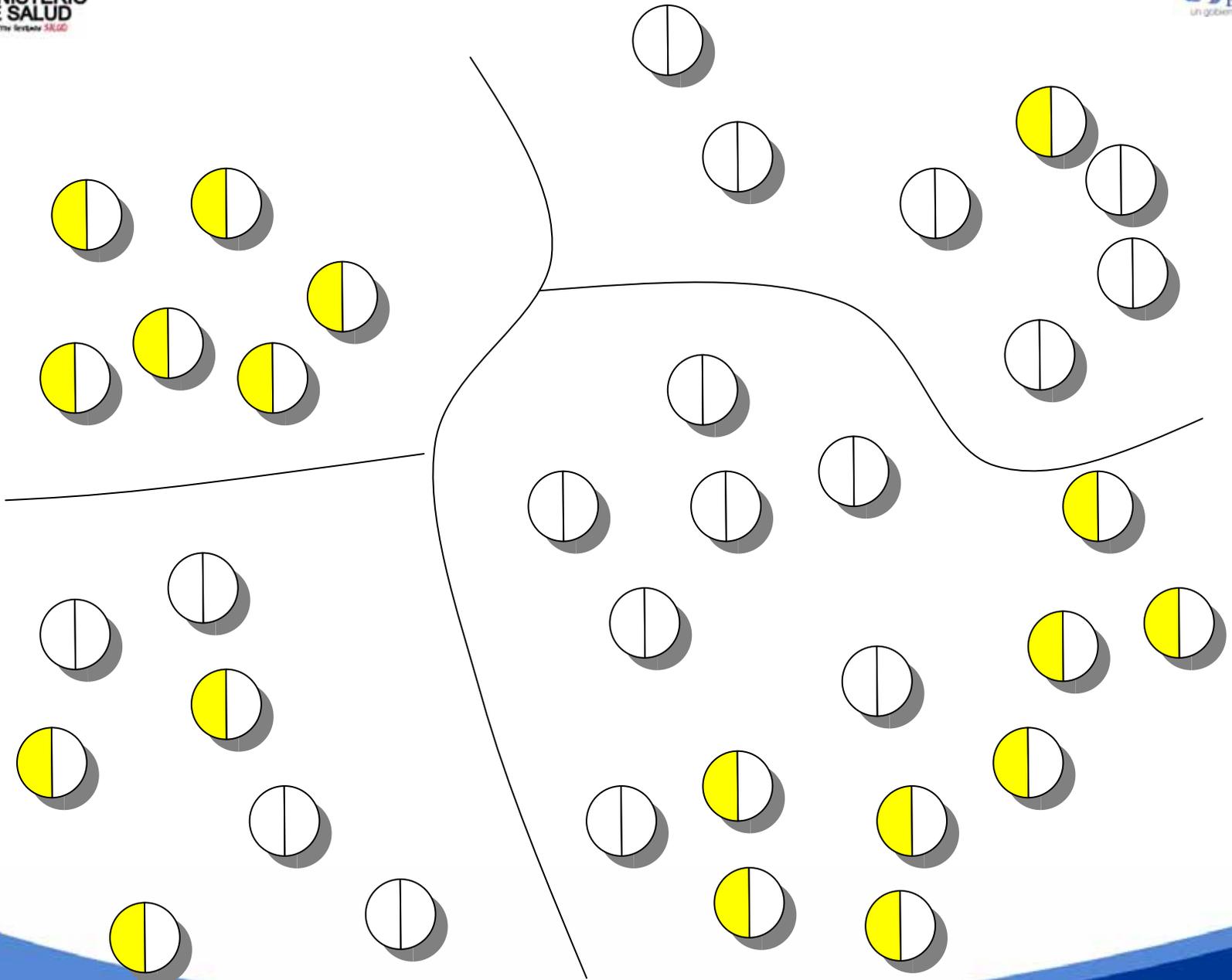


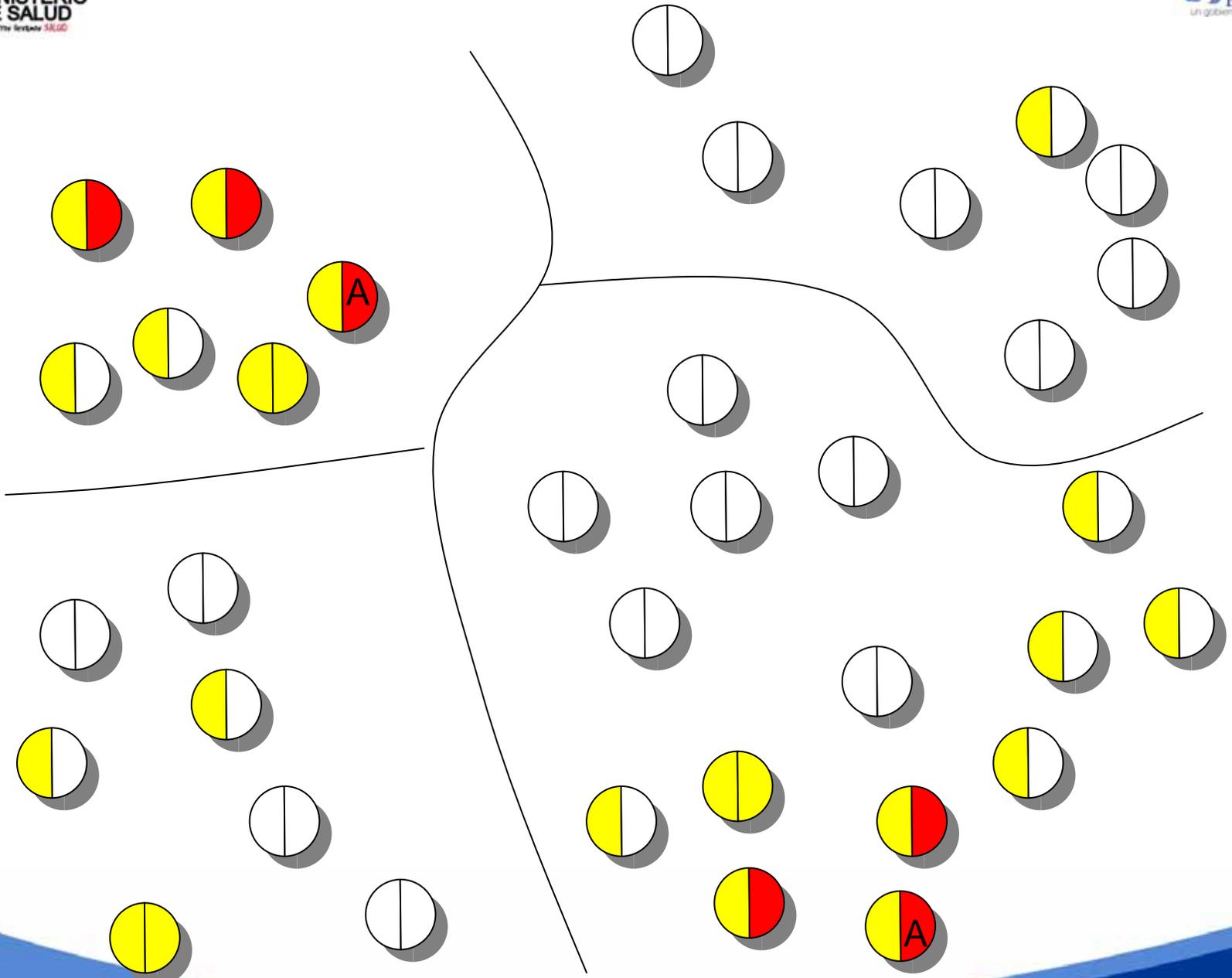
Casos agudos

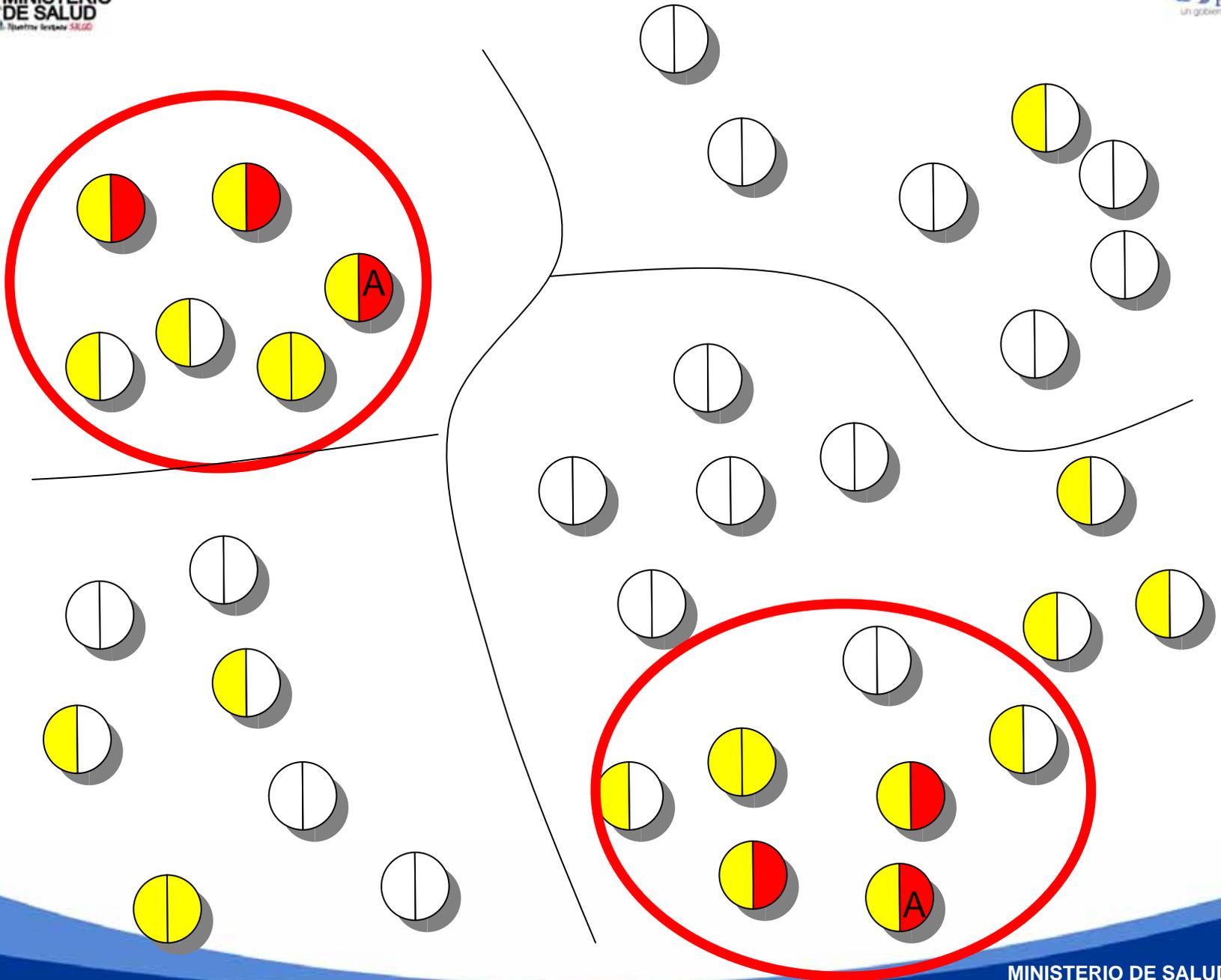


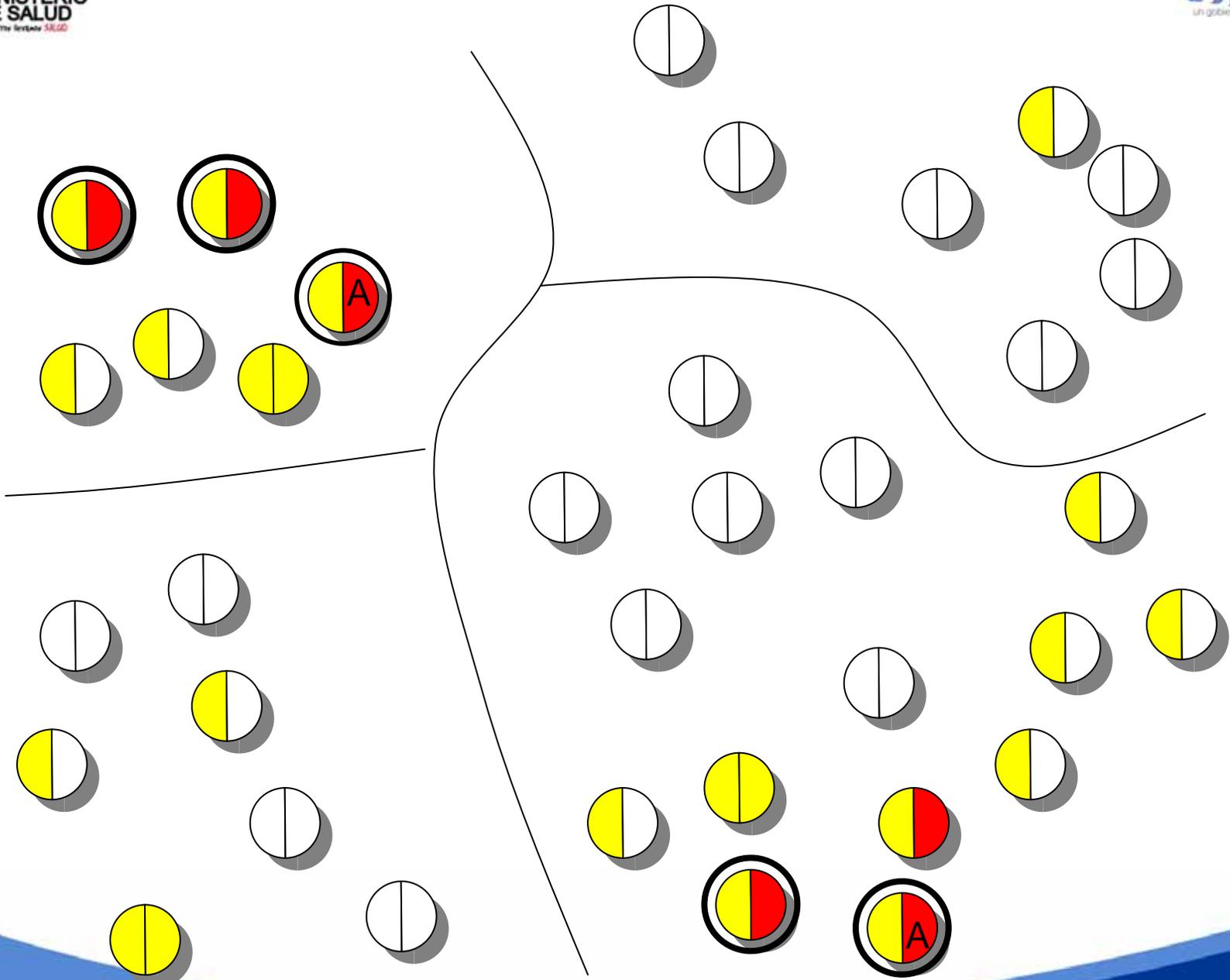
Viviendas Alto Riesgo (Adobe, Bajareque)

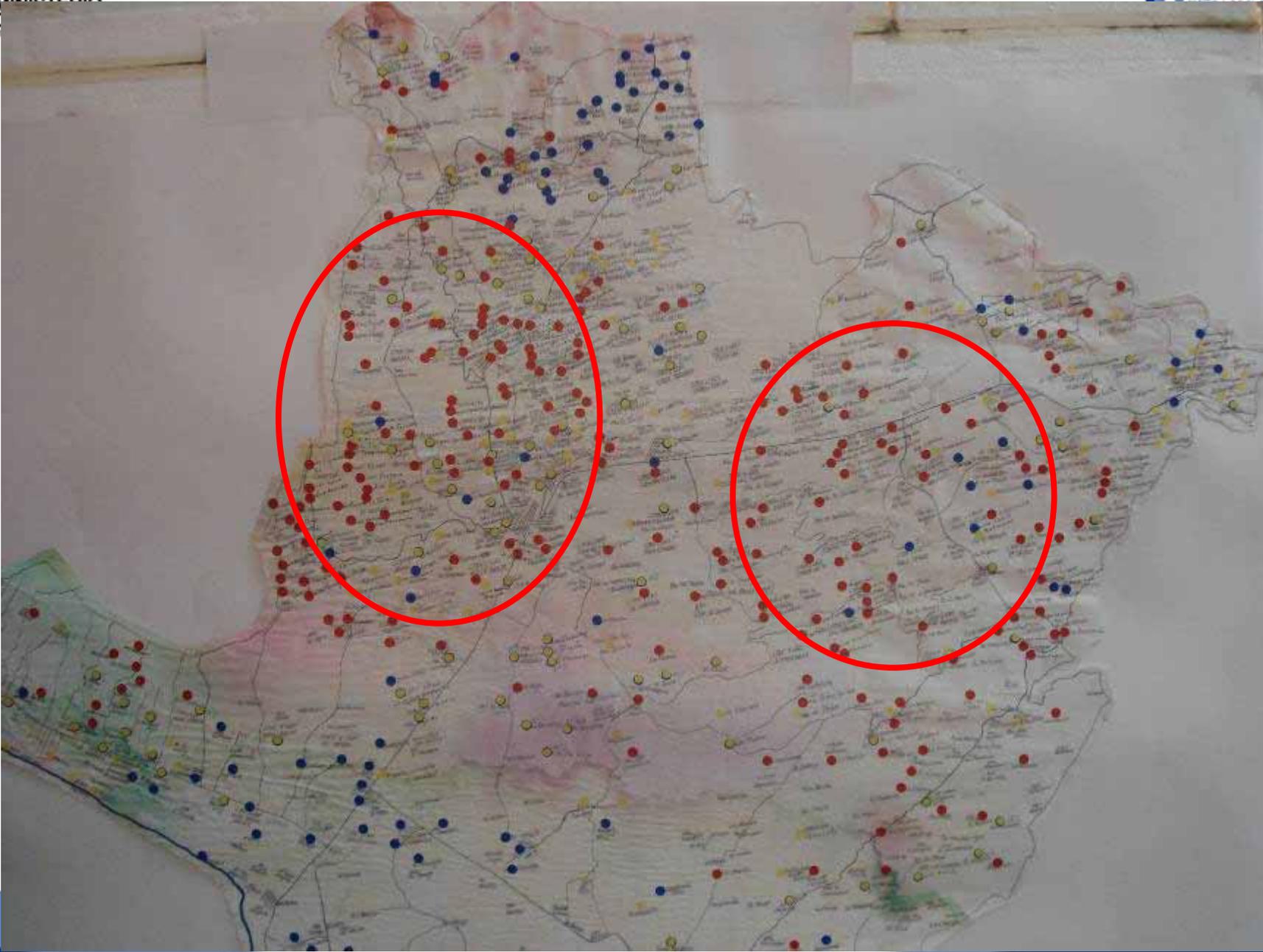












Vigilancia entomológica region occidental 2008

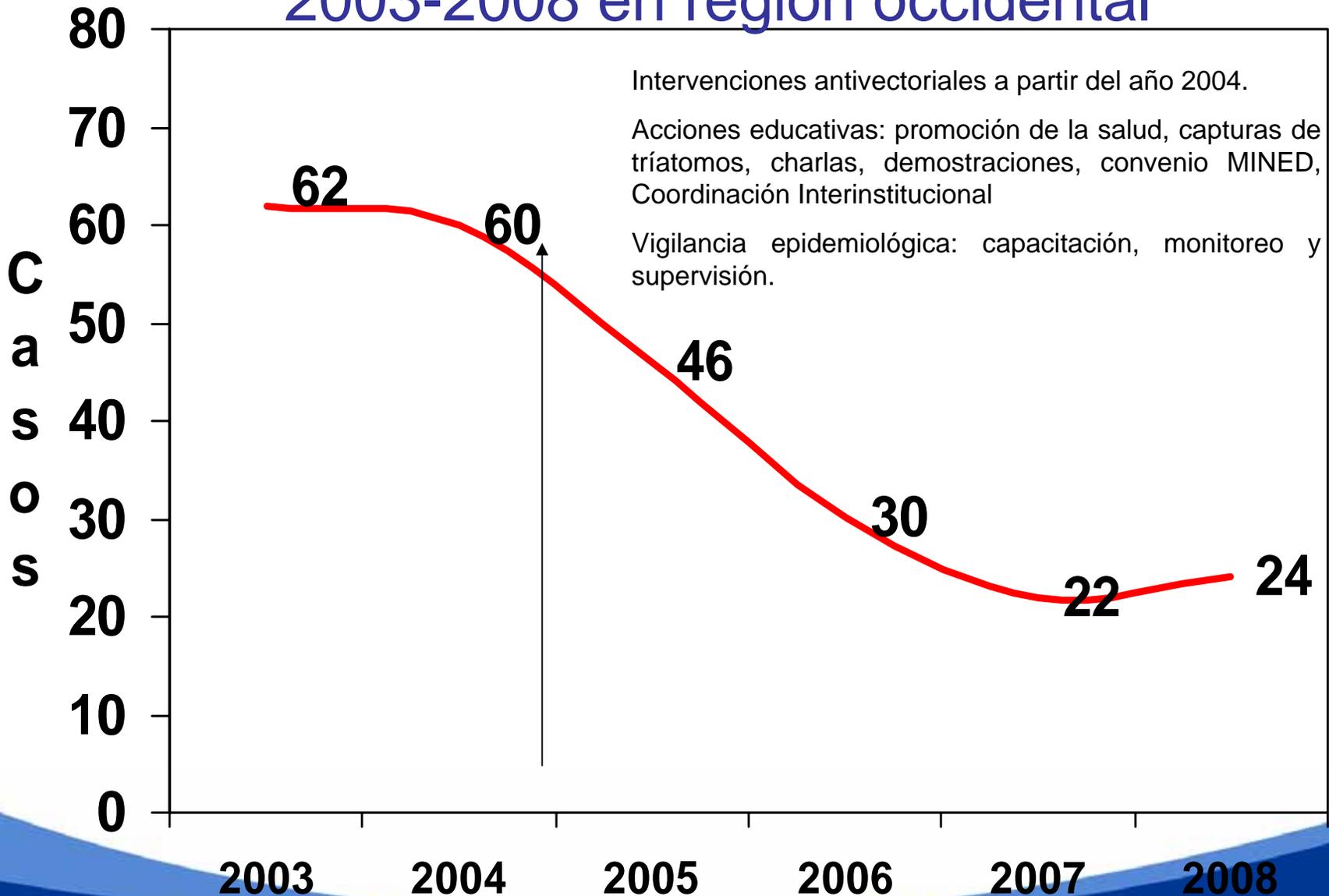
REGISTRO DE TRIATOMINOS POR DENUNCIA Y EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE VIGILANCIA

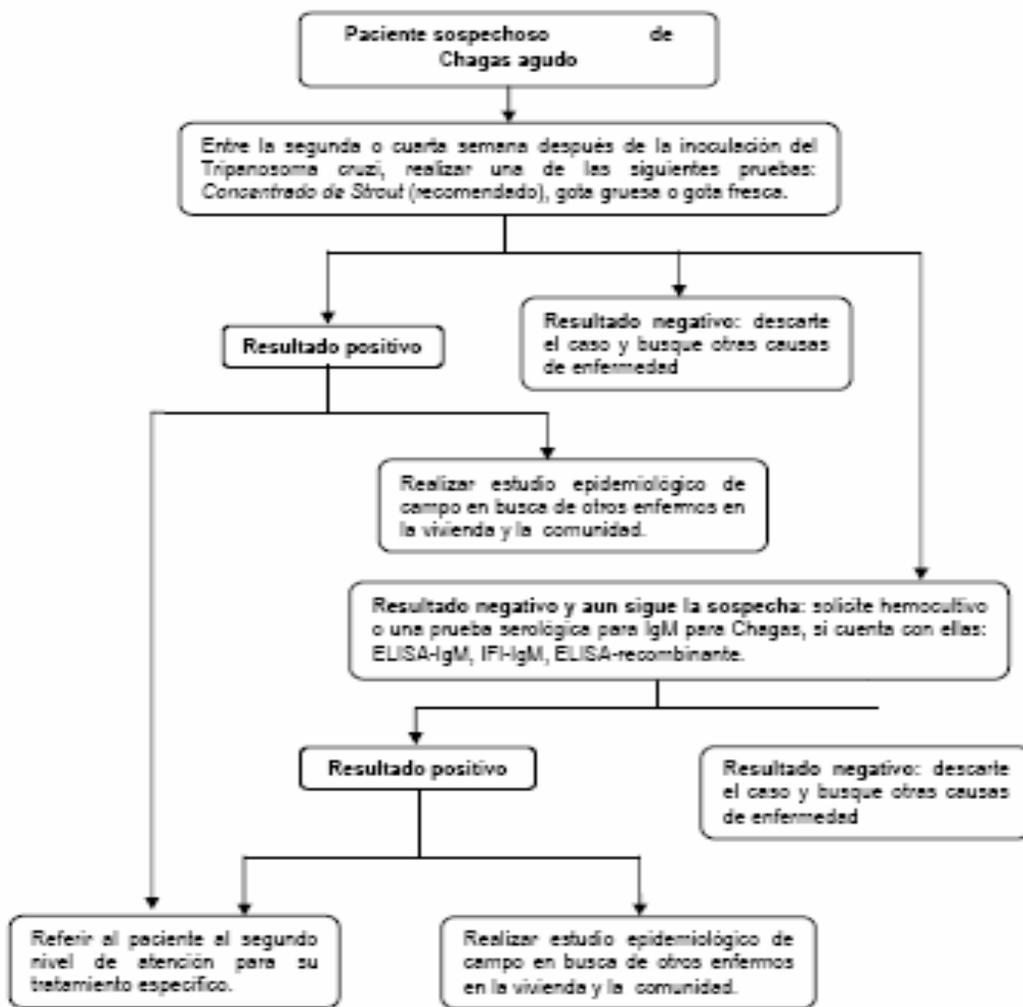
REGION OCCIDENTAL

Año: 2008

Nº	SBAS	Visita Rutinaria		Denuncia			Mapeo	Respuestas a las Denuncias			Cobertura de Sistema de Vigilancia (%)			
		Nº viviendas		Nº viviendas con denuncias				Nº Acciones tomadas a las denuncias	Vista Rutinaria b-a x 100	Mapeo = f-e x 100	Respuesta			
		a-Existentes	b-Visitadas	c-Viviendas Sospechosas	d-Viviendas Confirmadas	e-Total (c+d)					g-Visita (educación)	h-Rociamiento (por comunidad o Vectores)	i-Entrega de Recibo de chinches	Vista (%) = g-e x 100
1	Santa Ana	2228	288	267	77	344	766	152	106	28	12.93	100.00	44.19	100.00
2	Sonsonate	2275	390	15	15	30	30	28	0	0	17.14	100.00	93.33	0.00
3	Ahuachapan	591	437	591	116	707	210	376	481	116	73.94	29.70	53.18	100.00
Total		5094	1115	873	208	1081	1006	556	587	144	21.89	100.00	51.43	100.00

Casos agudos de chagas 2003-2008 en region occidental





Fuente: Norma técnica prevención de la enfermedad de chagas

Áreas Piloto

- Masahuat
- Chalchuapa
- Primavera
- San Antonio del Monte
- Guaymango
- Atiquizaya

Avances de áreas piloto

- Guaymango:
- Vigilancia entomologica por los promotores, esculeas y comunidad, utilizan formulario 1 de notificacion ver anexos.
- Rociado selectivos de las viviendas.
- Deteccion de sospechosos de chagas cumpliendo protocolo según norma.
- Mejoramiento de viviendas con materiales artesanales (18/92= 20%)

Comunidad en mejoramiento de vivienda Guaymango



- Los habitantes de la comunidad participan activamente en selección de materiales artesanales para el mejoramiento de vivienda.

Comunidad en mejoramiento de vivienda Guaymango 2

- Las mujeres participan activamente en el mejoramiento de la vivienda.
- Se tomo una vivienda modelo para que todos los integrantes de la comunidad que deseaban participar experimentaran.



Comunidad en mejoramiento de vivienda Guaymango 3

- Los adultos mayores participaron en la selección de materiales y aplicación de los mismos. Compartieron su experiencia. Con las nuevas generaciones



Promotor de salud impartiendo charla sobre la enfermedad de chagas



Participación de Ministerio de educación en actividades de charcas



Equipo de trabajo para el control de la enfermedad de chagas



Estudio serologico Guaymango en menores de 14^a 2007



Datos de estudio serologico para la prevalencia de enfermedad de chagas en Guaymango 2007

- Estudio descriptivo de corte transversal, para identificar la prevalencia de la enfermedad de chagas, en niños menores de 14^a,
- Se eligieron por criterio de conveniencia, de centros escolares donde los directores contaban con trabajo organizado, existia promotor de salud y con indice de infestacion a triatomos mayor de 20.
- Se examinaron un total de 1,039 niños menores de 14^a, de los cuales 200 fueron menores de 5^a.

Datos de estudio serologico para la prevalencia de enfermedad de chagas en Guaymango 2007 (2)

- Del 100% (1,039) de niños investigados, el 2.40% (25) positivos
- El 100% de niños diagnosticados como chagas crónico, no manifestaban signos ni síntomas, sugestivos a la enfermedad de chagas. No hubo alteración radiológica o electrocardiográfica, se hallaban en edades de 7 a 14^a.
- El 100% de niños menores de 5^a (200) dio como resultado, no reactiva hasta la fecha.
- Solo hubo un paciente con chagas agudo, se estudio al resto de familiares menores de 14^a, con ELISA recombinante (7 miembros), de los cuales el 28% (2), dieron respuesta positiva.

Datos de estudio serologico para la prevalencia de enfermedad de chagas en Guaymango 2007 (3)

- Solo el 12% (3) de pacientes presento nauseas e hiporexia
- el 28% (5) presento baja de peso e hiporexia y solo el 8% (2) presento vómitos los cuales se relacionaron con la ingesta del medicamento pre prandial.
- Al 100% de pacientes se les evaluó al mes de tratamiento con pruebas renales y hepáticas, ninguno presento alteraciones.

Lecciones aprendidas

- Definir roles de cada una de las áreas que intervienen en la vigilancia entoepidemiologica de los pacientes con enfermedad de chagas.
- Institucionalizar la patologia en su prevención, diagnostico, tratamiento y seguimiento.
- Estandarizar formatos de recolección de información asi como los colores de mapeo
- Desconcentrar la acción de rociado por cabezas de red para dar mejor respuesta y fomentar la participación activa de la comunidad.

Retos

- Control de calidad de rociamiento
- Priorización de casas a rociar en casos agudos
- Cumplimiento de la norma
- Desarrollo guía de participación comunitaria
- Detección y seguimiento de casos agudos

Desafíos

- Garantizar sostenibilidad de las acciones integrales de prevención y control de la enfermedad Chagas
- Gestionar ante los Gobiernos Municipales recursos humano, equipo e insumos para complementar las acciones
- Fortalecer la vigilancia epidemiológica y entomológica

Desafíos

- Fortalecer la participación intersectorial
- Dar seguimiento al proceso de incorporación del tema de Chagas en la Curricula de 1-6^o grado - 2009
- Mantener la coordinación con el MINED
- Dar seguimiento a las áreas piloto

Estrategias de intervención

- Evaluación de funcionamiento en forma trimestral.
- Monitoreo mensual por parte de los promotores específicos, director unidad de salud, epidemiólogo.
- Ampliación de cobertura en forma gradual
- Institucionalización iniciando con las unidades de salud piloto y extendiendo en forma gradual a otras.

anexos

Formulario 3

Registro de Triatominos enviados por Denuncia

SIBASI: _____ Año: _____ Período: _____
 Unidad de Salud: _____

No.	Nombre de Canton	Nombre de Caserío	Visita Rutinaria		Denuncia			Mapeo	Respuesta a las Denuncias			Mejora de vivienda
			No. de viviendas		No. de viviendas con denuncias				No. de Acciones tomadas a las denuncias			
			Exis- tentes	Visitadas	Sospe- chosos	Confir- mados	Total		Viviendas mapeadas	Visita/ educacion	Rociami- ento	Entrega de Recibo de chinches
1												
2												
3												
4												
5												

Instrumentos utilizados para la tabulacion de casos agudos

SIBASI	Año	Cobertura de tratamiento			Cobertura de respuesta por ETV		
		No. de casos agudos detectados	No. de casos agudos tratados	Cobertura (%)	No. de casas (sectores) con casos agudos	No. De casas (sectores) rociados	Cobertura (%)
Santa Ana	2003						
	2004						
	2005						
	2006						
	2007						
Auachapan	2003						
	2004						
	2005						
	2006						
	2007						
Sonsonate	2003						
	2004						
	2005						
	2006						
	2007						