



Busca Chinchas,
Salva Vidas



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Pasadente!
MINISTERIO DE SALUD



Organización
Panamericana
de la Salud
Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud

ニカラグア シャーガス病対策プロジェクト 成果と教訓



元ニカラグアJICAシャーガス病対策プロジェクト専門家
長崎大学国際健康開発研究科助教

吉岡浩太

2014年11月3日(月/祝)



第55回日本熱帯医学会大会

第29回日本国際保健医療学会学術大会

合同大会

jaih

ミニ・シンポジウム

プロジェクト目標とアプローチ

プロジェクト目標

対象県にてシャーガス病の媒介虫感染を
持続的にコントロールする。

疫学調査

殺虫剤散布

監視体制

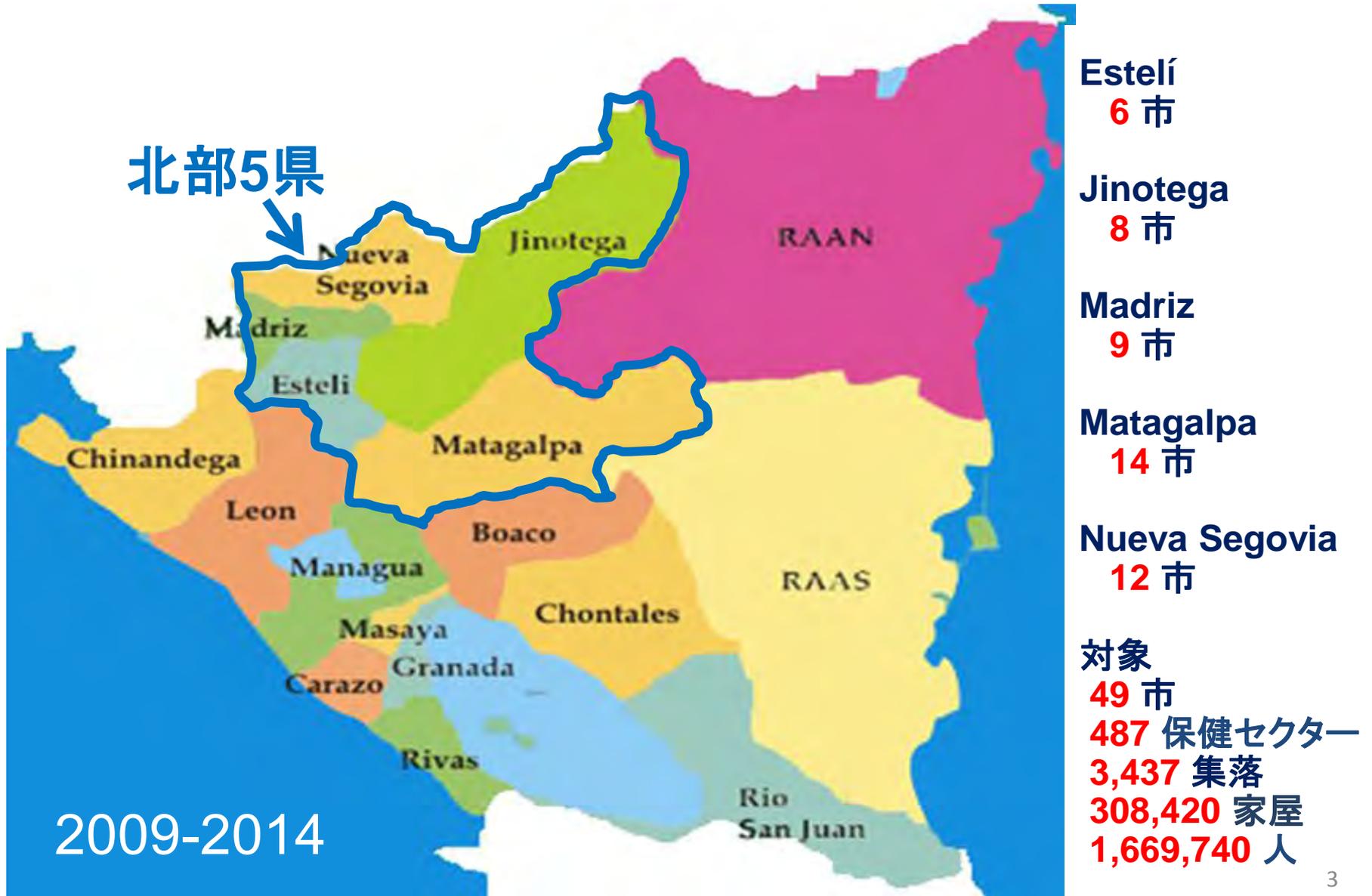
予防行動

保健省

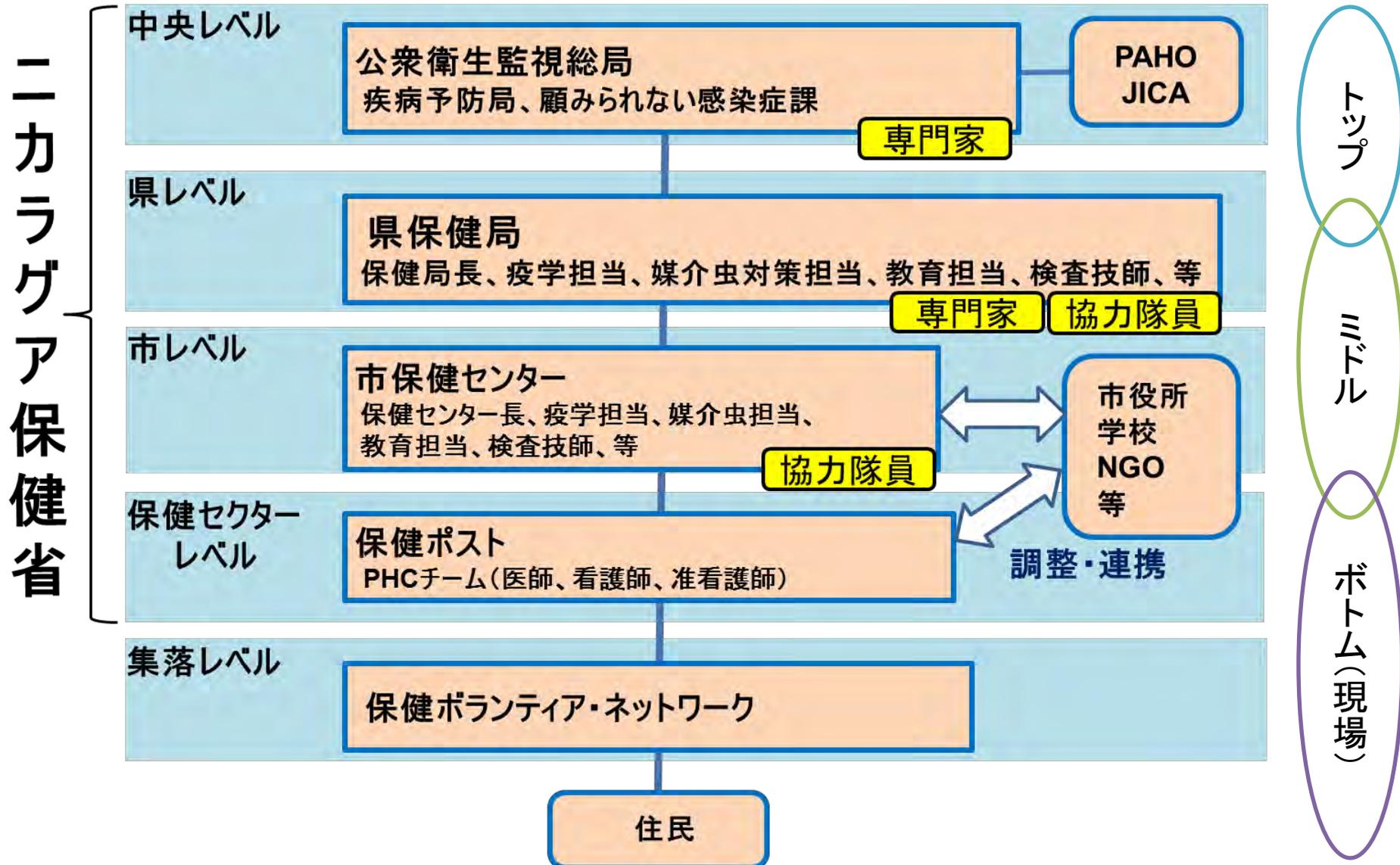
住民

能力強化 (Capacity Development)

プロジェクト対象地域



プロジェクト組織図



1. 疫学調査

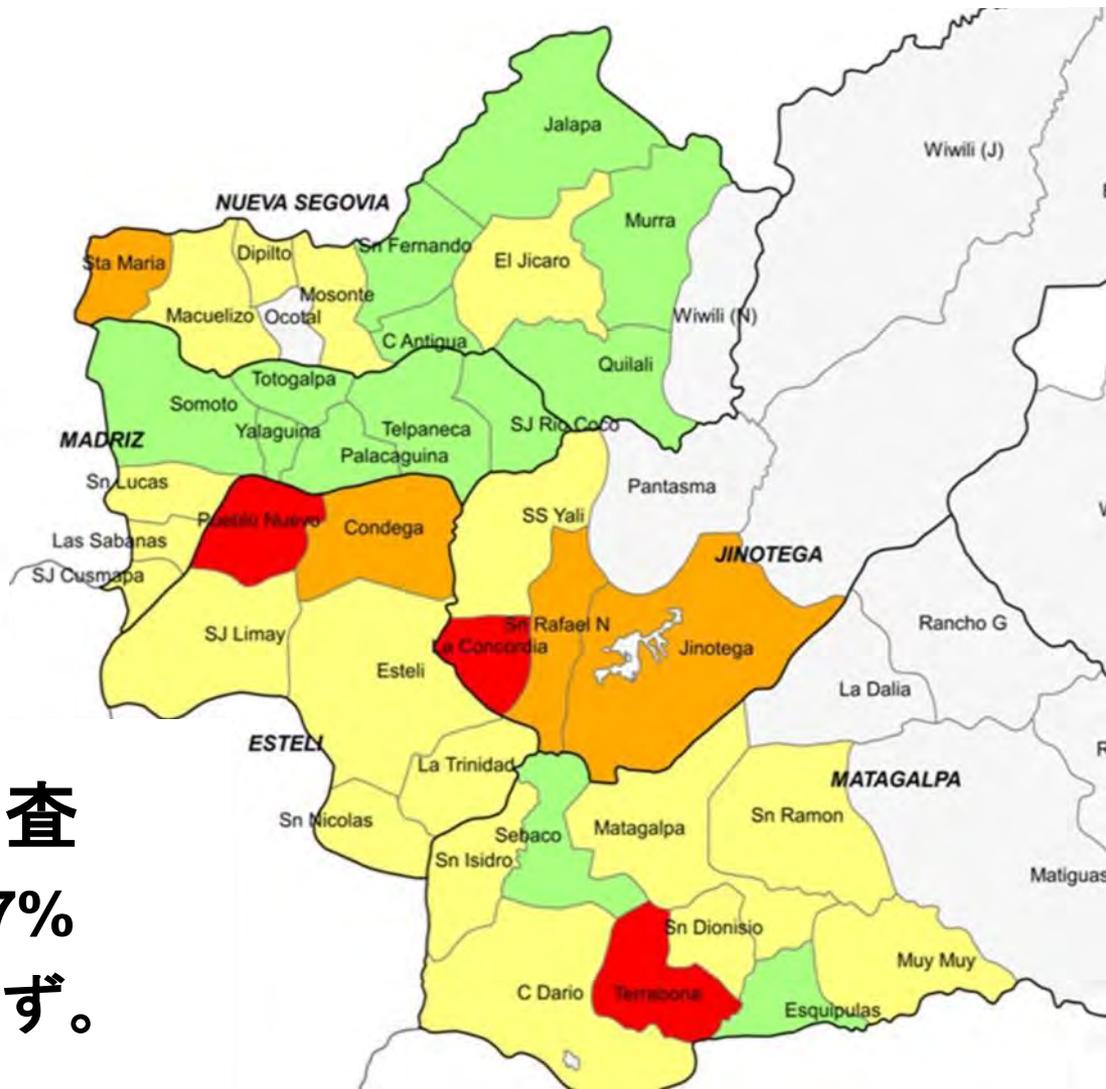
サシガメが生息する家屋の割合(生息家屋率)を市ごとに調査。人口に基づく系統的サンプリング。



T. dimidiata
生息家屋率



殺虫剤散布へ



38市12,195家屋を調査

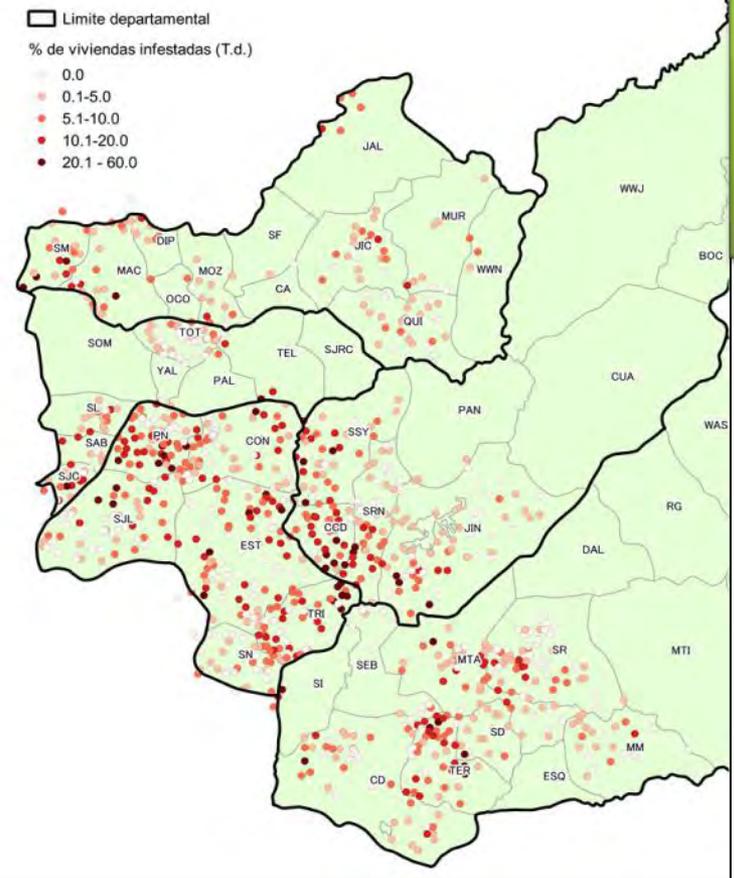
- *T. dim* 生息家屋率: 6.7%
- *R. prolixus* は見つからず。

PAHO/WHO 国際評価団

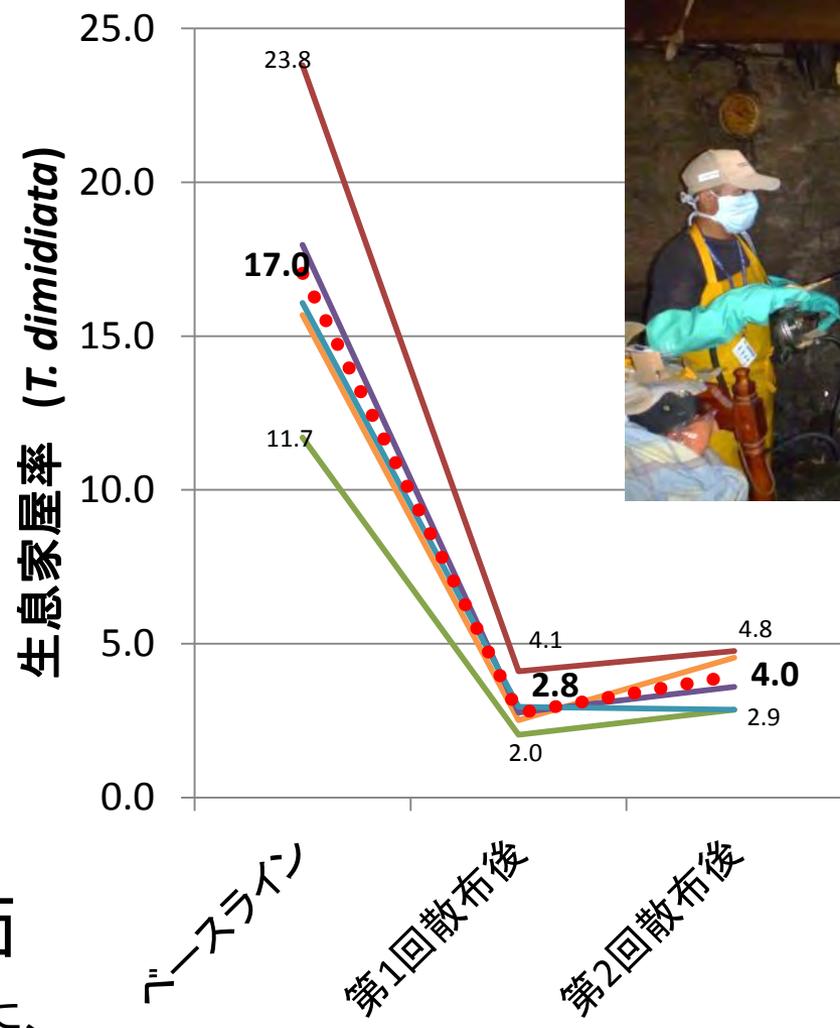
*R. prolixus*によるシャー
ガス病原虫の感染中断認
定 (2011)



2. 殺虫剤散布 (アタック・フェーズ)



のべ116,722 家屋で散布
 (赤丸は散布した集落の位置を、色の濃淡は初回散布時にサシガメが見つかった家屋の割合を示す。)



殺虫剤の効力評価

殺虫剤散布後3~6か月後に、特定集落で再び昆虫学調査を実施。

3. サシガメ監視システム (サーベイランス・フェーズ)

サシガメ
届出



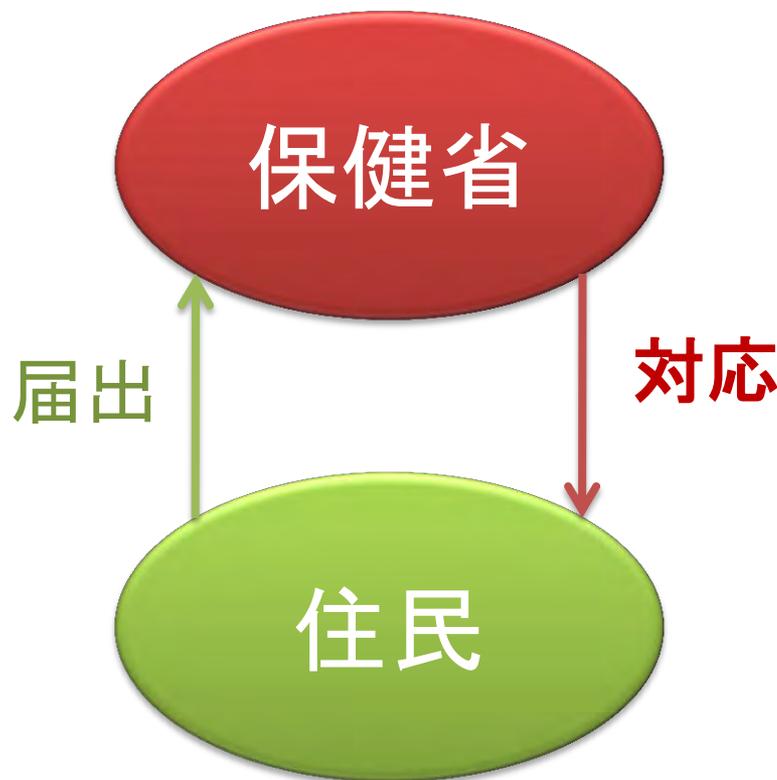
データ
記入



サシガメ
捕獲



サシガメ
探し



データ
記録



データ
分析



家屋
訪問

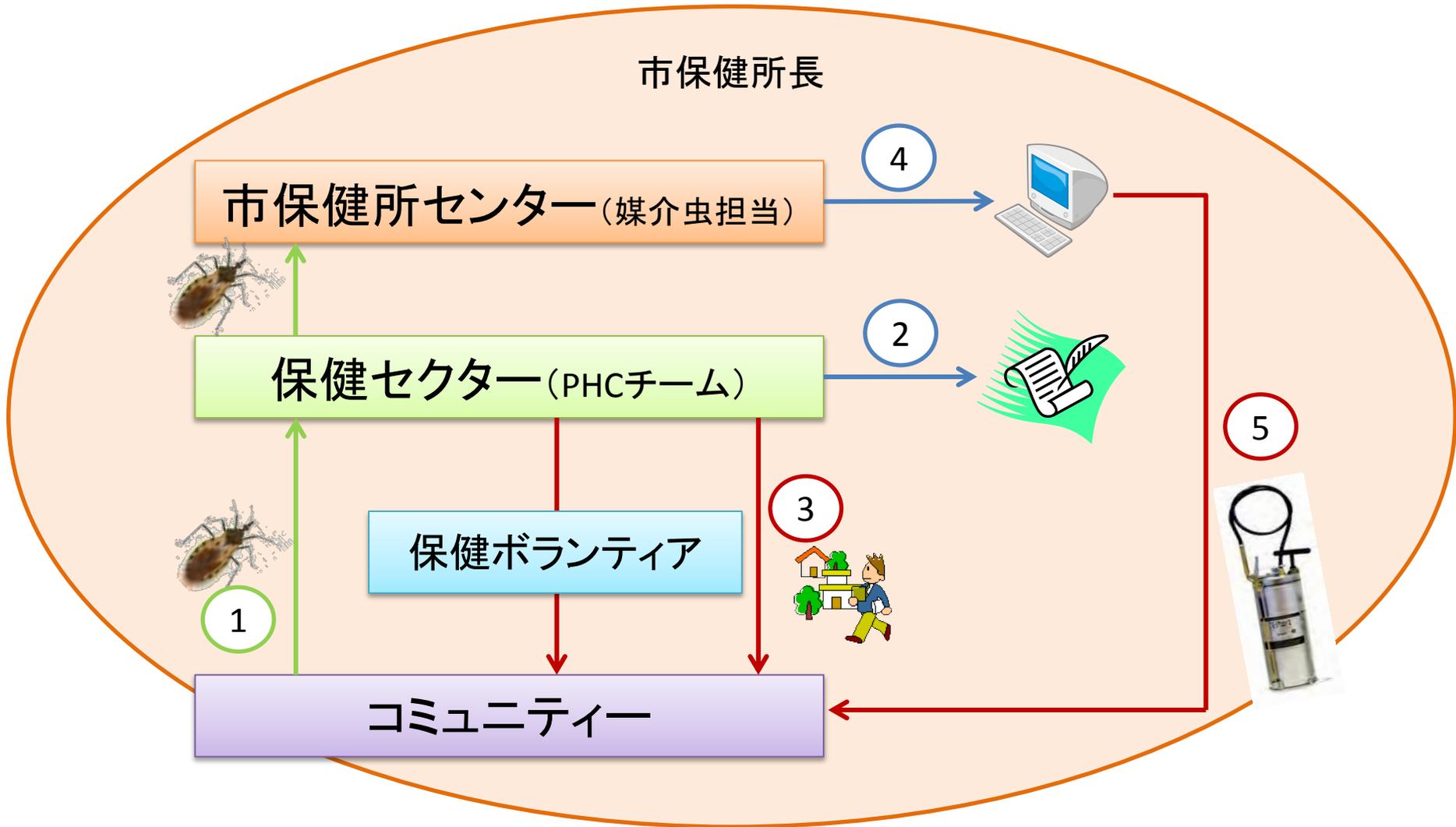


殺虫剤
散布



誰が何をどのような手順でやるのか？ ←システム設計
そのために必要な知識・技術は？ ←啓発・研修

3-1. パイロット地区で試行錯誤(モデル構築)



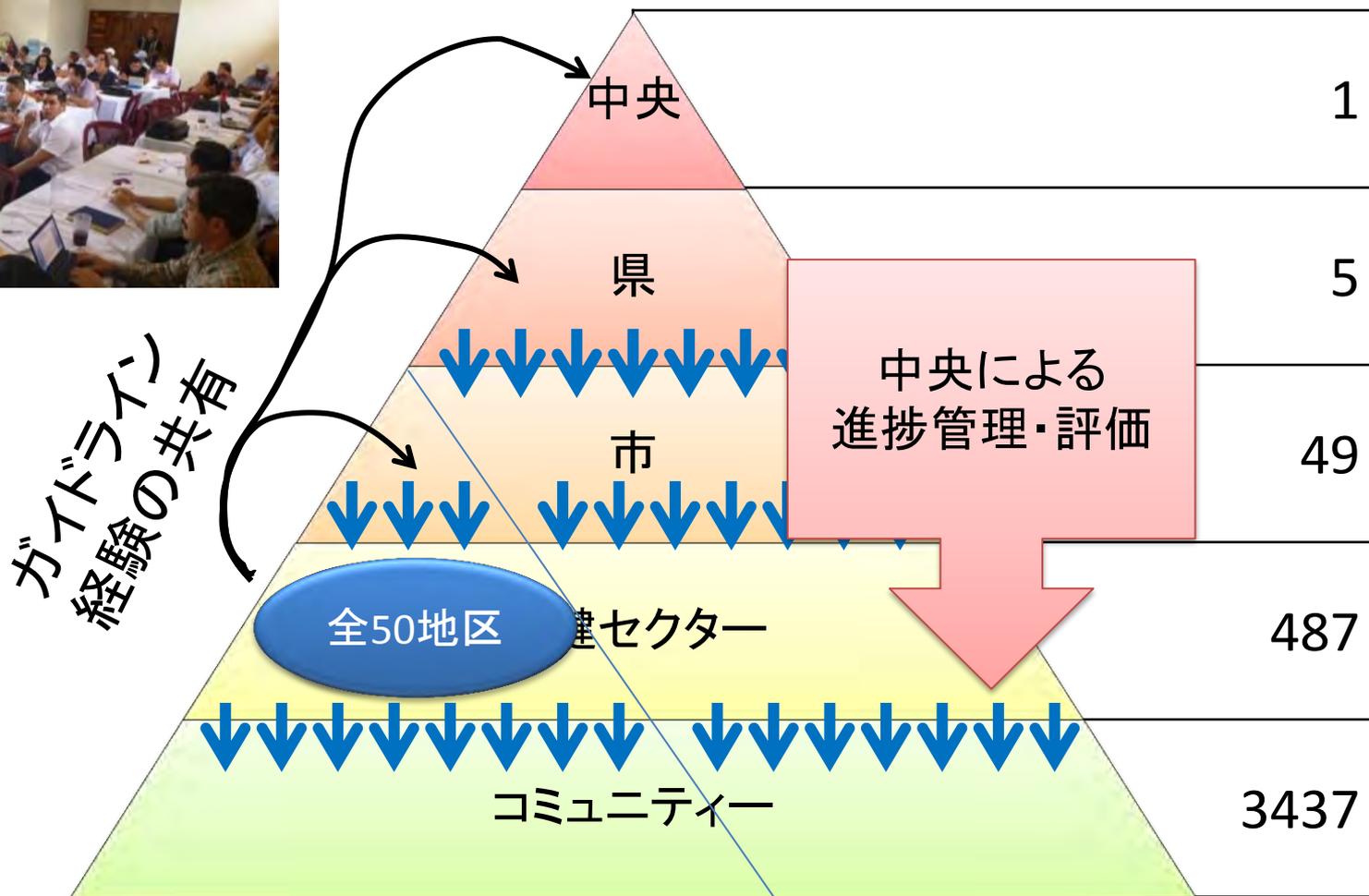
- ポイント:
- ①ローカル人材を活用、日常業務の範囲内でできる仕事を振り分け、
 - ②システム全体の管理者を特定する。

3-2. 監視システムの拡大

ワークショップ



プロジェクト対象県内



ポイント: ①既存の研修制度の活用、②上からのプレッシャー¹⁰

3-4. 保健省令 〈全国展開の義務化〉

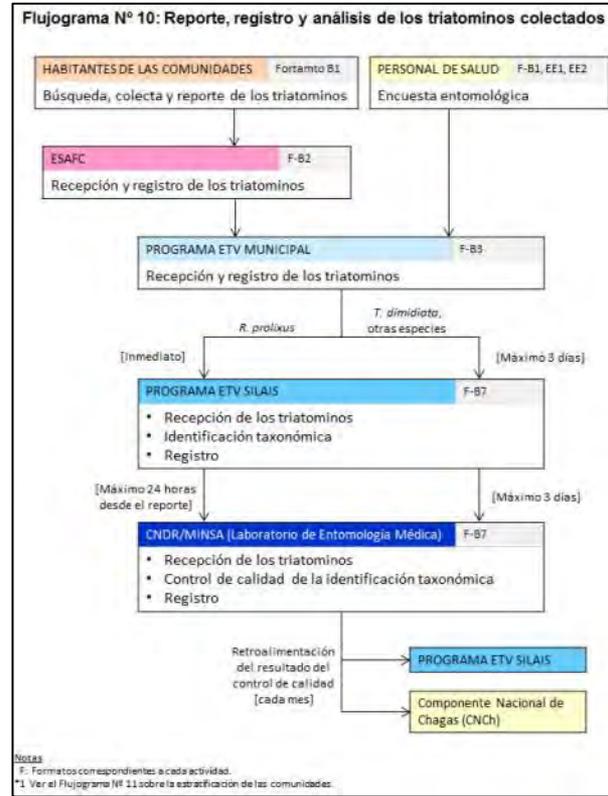


MINISTERIO DE SALUD

Normativa — 110

NORMA TÉCNICA PARA EL ABORDAJE DE LA PREVENCIÓN, CONTROL Y ATENCIÓN DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS (TRIPANOSOMIASIS AMERICANA)

Managua, Junio 2013



業務フロー図

各種様式

MINISTERIO DE SALUD NICARAGUA
Componente Nacional de la Enfermedad de Chagas

FORMATO A3- RESULTADO DEL CONTROL DE CALIDAD DEL DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

N°	Codigo de la muestra	Diagnóstico parasitológico				Diagnóstico serológico							
		Resultado del diagnóstico del laboratorio evaluado		Resultado del diagnóstico del laboratorio de referencia		Resultado del diagnóstico del laboratorio evaluado				Resultado del diagnóstico del laboratorio de referencia			
		Técnica utilizada	Resultado	Técnica utilizada	Resultado	Técnica utilizada	Densidad Óptica	Valor Cut-off	Resultado	Técnica utilizada	Densidad Óptica	Valor Cut-off	Resultado
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													

Diagnóstico parasitológico		Lab. de Referencia	
Lab. Evaluado	Positivo	Positivo	Negativo
	Negativo		

% de concordancia: _____

Diagnóstico serológico		Lab. de Referencia	
Lab. Evaluado	Positivo	Positivo	Negativo
	Negativo		

% de concordancia: _____

Fecha de remisión del resultado (dd/mm/aa): _____

Nombres y apellidos del Responsable del Laboratorio Evaluado: _____ Nombres y apellidos del Responsable del Laboratorio de Referencia: _____

4. 住民の予防能力(住居改善、生活改善)



事前



事後



教訓 ～人材育成に絡めて～

レベル	教訓	事例	効果
ボトム	<ul style="list-style-type: none"> Task sharing (現場関係者の能力に見合った仕事を割り振る) 	<ul style="list-style-type: none"> PHCチームやコミュニティ保健ボランティアを「サシガメ監視システム」の一員とした 	<ul style="list-style-type: none"> 業務負荷の分散 多職種間の連携
ミドル	<ul style="list-style-type: none"> 現場管理者に考えさせる 	<ul style="list-style-type: none"> 管理責任を明確化した。 市保健所長間で経験を共有、分析した。 優劣を可視化し、「優」から学んだ。 	<ul style="list-style-type: none"> 横の競争意識 主体的な学びを深める
トップ	<ul style="list-style-type: none"> 現実に適した制度の設計と定着 	<ul style="list-style-type: none"> 省令を発効した。 現場を視察、指導した。 	<ul style="list-style-type: none"> 組織的なプレッシャー ルーティーン化

環境

人材 制度 知識 技術 権威 士気

学習

応用

成功体験

オーナーシップ
キャパシティ・ディベロップメント

ありがとうございました。

