
Estudios “Motores de crecimiento rural en Centroamérica” Métodos y extensiones

Jeffrey Alwang
RUTA

Instituto Politécnico de Virginia (VPI)
Blacksburg, EEUU

CATIE, 11 enero 2010

Contenido de la presentación

1. **Introducción y antecedentes:** Los estudios nacionales en Guatemala, Honduras y Nicaragua
2. **El estudio en la zona de Trifinio:**
Objetivos, métodos, y resultados
3. **Usos de un estudio y de los métodos**

Usos de los estudios de motores de crecimiento

- ❑ Evaluar políticas y programas alternativos
 - ❑ Estrategia sectorial y espacial
 - ❑ Priorizar inversiones
 - ❑ Programas individuales dentro del entorno de una comunidad, región, o país
- ❑ Diseñar políticas y programas
 - ❑ Mayor participación de grupos excluidos
 - ❑ Mayor impacto sobre pobreza

Motores de Crecimiento Rural y Reducción de Pobreza en Centroamérica

Tres estudios nacionales (2004-2005):

- **Guatemala:** Serie de Publicaciones RUTA, Documento de Trabajo No. 21
- **Honduras:** Serie de Publicaciones RUTA, Documento de Trabajo No. 22
- **Nicaragua :** Serie de Publicaciones RUTA, Documento de Trabajo No. 23

Justificación para los estudios nacionales

- Elevados índices de pobreza rural en Centroamérica, **pese a** reformas estructurales y muchos proyectos de desarrollo rural
- Las tasas de crecimiento económico promedias **enmascaran** profundas diferencias en el desempeño de los sectores y problemas estructurales
- Necesidad de criterios más objetivos para determinar las **prioridades** de la inversión pública y pública-privada
- Necesidad de una **estrategia diferenciada** según las condiciones específicas de la zona y la composición y distribución de sus activos, mercados e instituciones

Enfoque sobre la base de activos

- ACTIVOS** → son conductores de crecimiento económico y de reducción de pobreza
- con el marco político e institucional, determinan la capacidad que tienen los pobres de aprovechar el potencial de crecimiento económico de un área
 - Alta **desigualdad** en distribución de activos en Centroamérica limita la apropiación de los beneficios del crecimiento económico entre los que no poseen una base mínima de activos y los que la tienen, aún bajo regímenes de políticas favorables

Enfoque sobre la base de activos

Diferentes tipos de activos:

- **Capital natural:** tierra, clima, suelo
- **Capital humano:** numero de personas económicamente activas, educación, migración
- **Capital físico:** maquinaria, ganadería
- **Capital financiero:** crédito, ahorros
- **Capital social:** organizaciones, acción colectiva
- **Capital geográfico:** densidad de población, red vial, acceso a servicios y mercados

Activos...

determinan Oportunidades &...

Productivos	Sociales	Físicos
Capital humano; Recursos Naturales; Capital físico; Ahorros y reservas.	Redes sociales; Redes políticas.	Infraestructura y servicios; Distancia a centros poblados; Zona agro-ecológica.



Logros de bienestar ...

Ingreso & consumo Ahorros Seguridad alimentaria Status de salud y alimentación	Auto-estima Empoderamiento Sostenibilidad ambiental Esperanza hacia el futuro
---	--



...en un Contexto dado

O
P
C
I
O
N
E
S

Marco político-institucional	Existencia de riesgos
Políticas de economía y de comercio; Instituciones públicas y privadas; Derechos de propiedad y contratos; Gobiernos nacionales y locales	Precios y mercados; Sequías, inundaciones, heladas; Desastres naturales; Enfermedades y plagas; Inseguridad física Discriminación

para Estrategias de vida

**Actividades en la finca, actividades agrícolas y forestal fuera de la finca;
Actividades no agrícolas;
Micro-empresas;
Migración y recepción de remesas;
Participación en asistencia social y redes de seguridad**

Un desvío pequeño: Discutir el rol del sector público

- ❑ Objetivos del sector público: mejorar la eficiencia de la economía y promover equidad
- ❑ Eficiencia: Corregir fallas del mercado
 - ❑ Externalidades
 - ❑ Proveer bienes públicos
 - ❑ Rendimientos crecientes y monopolios naturales: el mercado no proporciona señales correctas
- ❑ Externalidades
 - ❑ Definición; impacto sobre la eficiencia del mercado
 - ❑ Soluciones
 - Impuestos e incentivos: la decisión privada refleja la preferencia social
 - Regulaciones sobre actividades
 - Definir y defender derechos a la propiedad (crear mercados)

Rol del sector público

- ☐ Proveer bienes públicos
 - ☐ Definición de un bien público; porque representa una falla del mercado?
 - ☐ Ejemplos:
 - Educación—porque?
 - Investigación
 - Infraestructura
 - ☐ Derechos a la propiedad
 - ☐ Amparo legal para contratos y propiedad intelectual
- ☐ Regulación prudente
 - ☐ Monopolios
 - ☐ Normas y estándares
 - ☐ Uso y acceso a recursos naturales
 - ☐ Asegurar acceso a oportunidades

Discusión

- ❑ ¿Que piensan de nuestra esquema del rol del gobierno?
- ❑ ¿Donde entra la equidad en la discusión?

Métodos (la caja de herramientas)

- ☐ Análisis institucional
- ☐ Análisis geográfico: potencial económico y pobreza
- ☐ Análisis cuantitativo de condiciones dentro de hogares: bienestar, medios de vida, escolaridad, actividades económicas
- ☐ Análisis cualitativo de medios de vida
- ☐ Otros:
 - ☐ Estructura de la economía
 - ☐ Cadenas de valor
 - ☐ Fricción económica

Análisis territorial: geografía económica

Objetivo: Producir una tipología regional del **potencial económico** basada en:

- (i) el potencial agro-ecológico
- (ii) densidad poblacional
- (iii) el acceso a la infraestructura, servicios y los mercados

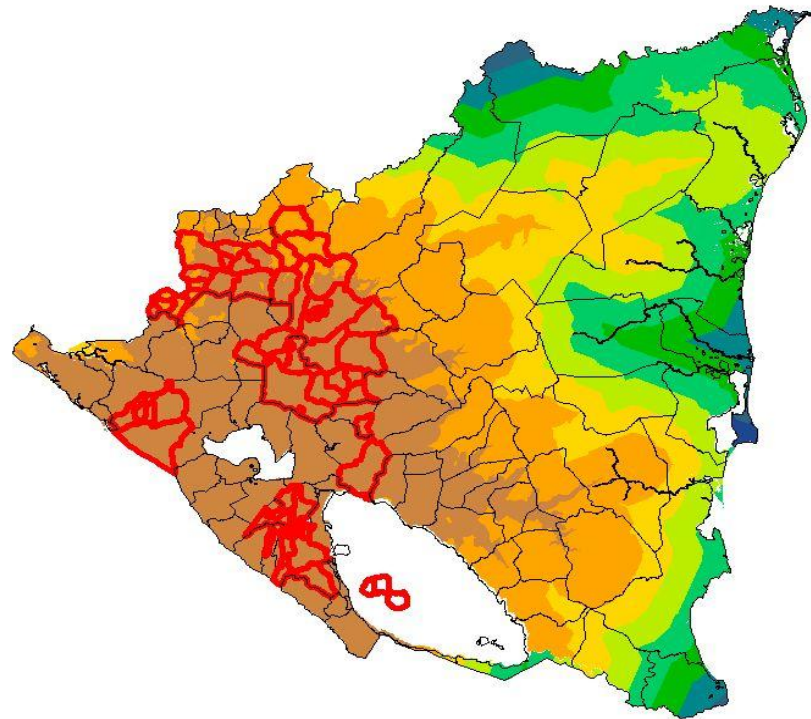
Método: Uso de técnicas **SIG** utilizando datos geo-referenciados

-
- ➔ Desigual distribución geográfica del potencial para el crecimiento económico
 - ➔ **PERO:** El potencial económico de un área geográfica no se traduce automáticamente en mejores perspectivas de bienestar para la población mas pobre!

Los municipios con mayores densidades de pobres (no. de pobres/Km²) están ubicados en áreas reconocidas como de alto potencial económico.

Municipios con alta densidad de extrema pobreza rural >13 están marcados en rojo.

El tiempo de acceso a Managua se muestra entre los colores café (áreas más cercanas a Managua) y azul (más alejadas)



El potencial económico y las inversiones públicas

□ Tres niveles de inversiones:

- (i) satisfacer necesidades básicas de la población, como salud, educación, agua, desagüe, electrificación y transferencias;
- (ii) mejorar la infraestructura productiva como las redes viales, las comunicaciones, y la oferta de energía; y
- (iii) inversiones productivas a través de facilitar préstamos, asistencia técnica focalizada directamente a los productores, y otros mecanismos

Tabla 4: Potencial economico y el tipo de inversiones publicas

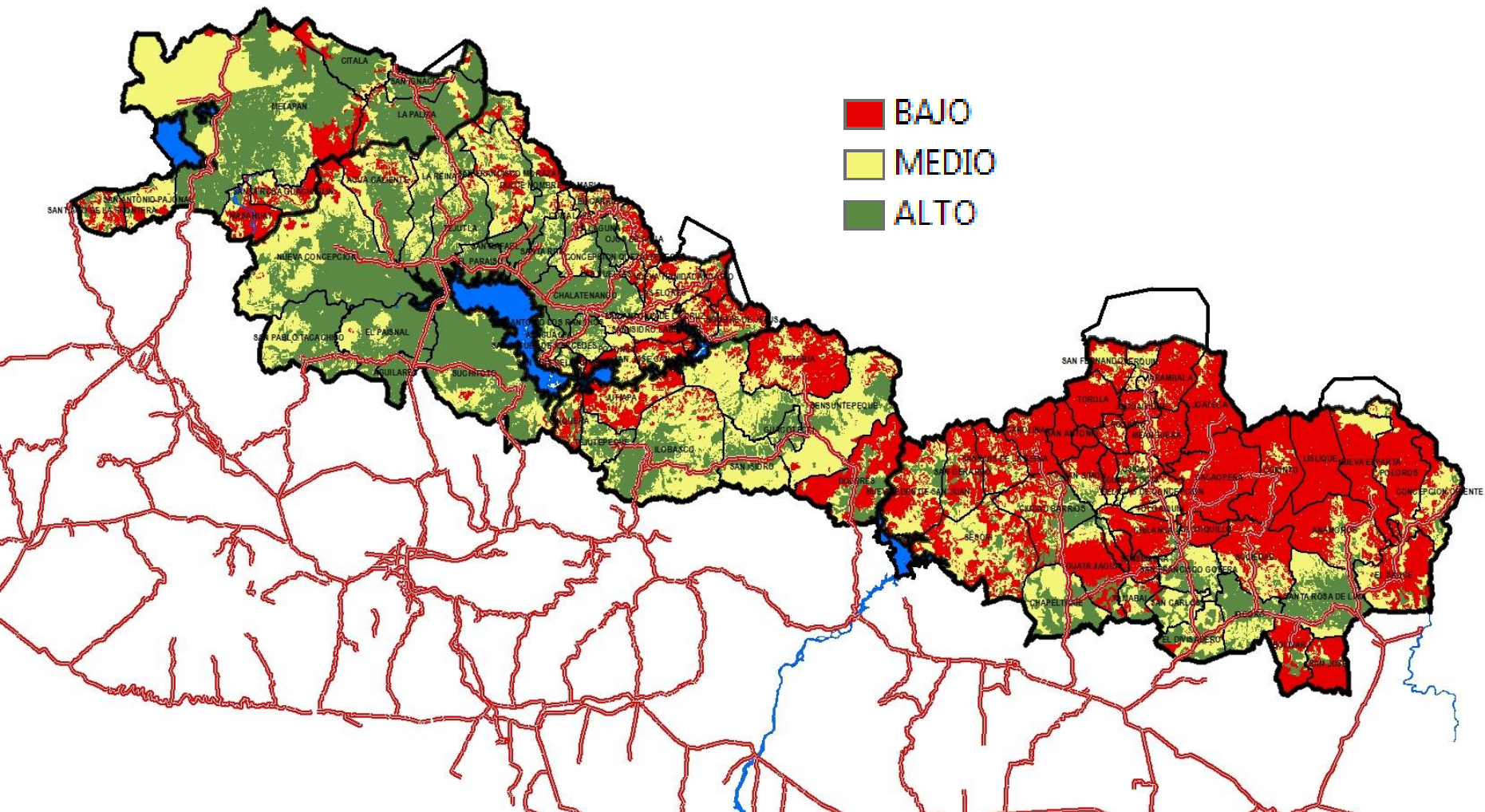
Potencial economico	Inversion publica		
	Productiva	Infraestructura	Necesidades basicas
Alto	Promocion de la produccion; acceso a asistencia tecnica, proyectos de irrigacion	Caminos secundarios; desarrollo de mercados; informacion de oportunidades y mercadotecnia	Educacion adulta, alfabetizacion, capacitacion; vacunas y salud; agua, desagüe y manejo de desechos solidos, electricidad
Medio	Sin inversion publica		
Bajo	Sin inversion publica		

Fuente: elaboracion propia

Discusión

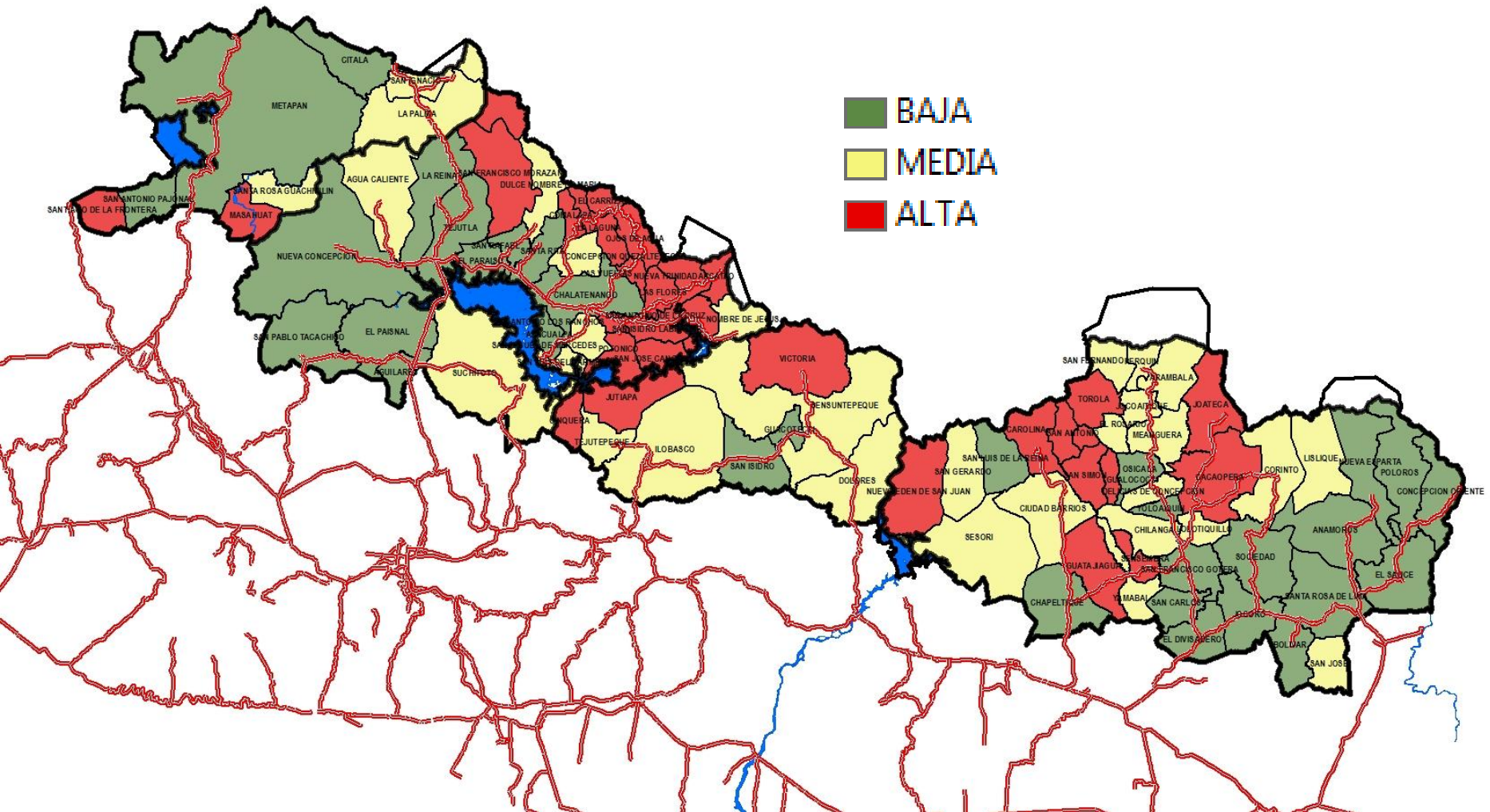
- ❑ ¿Que piensan de nuestra esquema de inversiones publicas?
- ❑ ¿Cuales son las implicaciones en una zona multinacional como Trifinio?
- ❑ ¿Que hacemos en las zonas de menor potencial?

POTENCIAL ECONOMICO



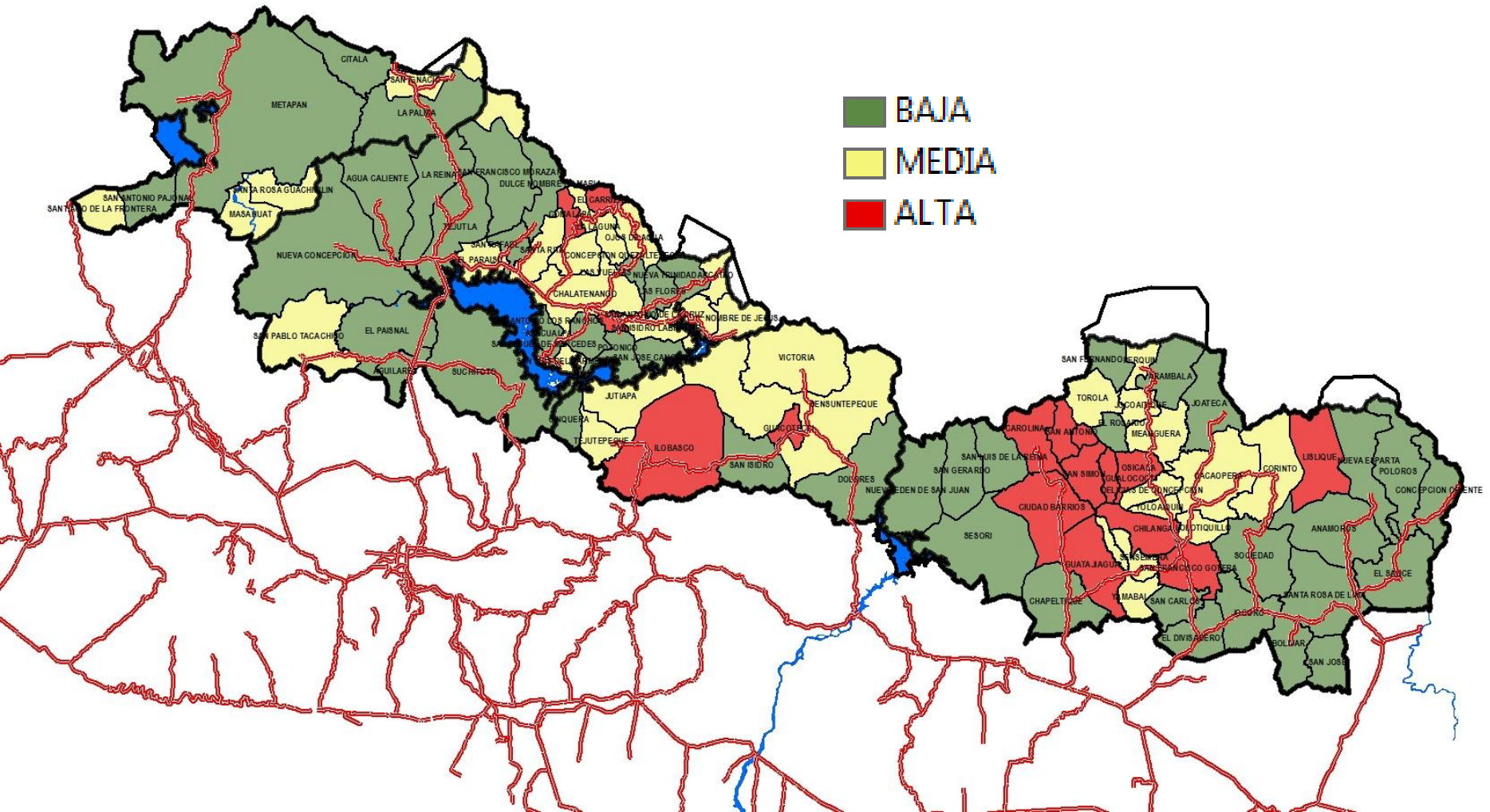
RUTA-Virginia Tech-CATIE-CTPT

% DE POBREZA EXTREMA



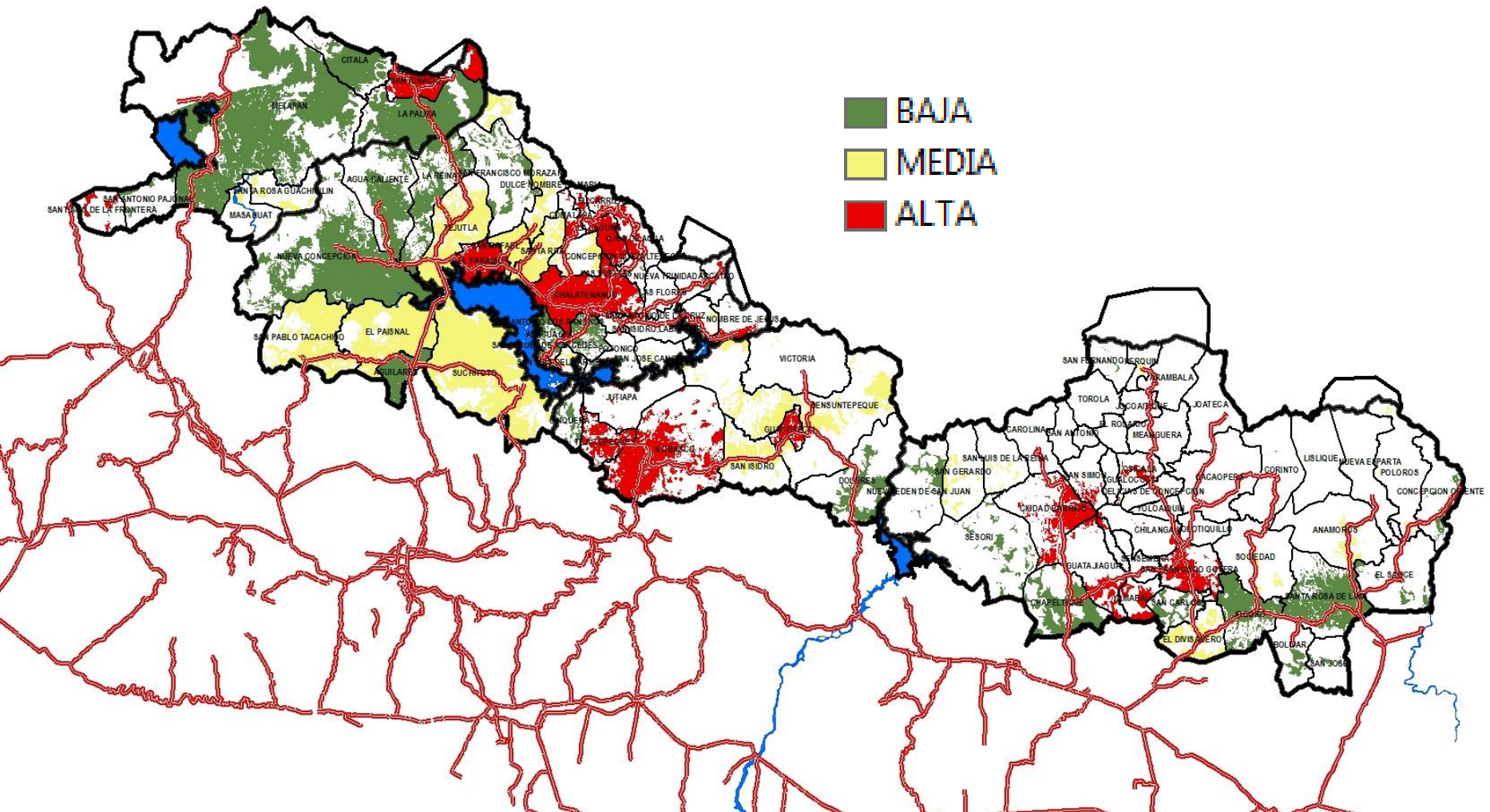
RUTA-Virginia Tech-CATIE-CTPT

DENSIDAD DE POBREZA EXTERNA

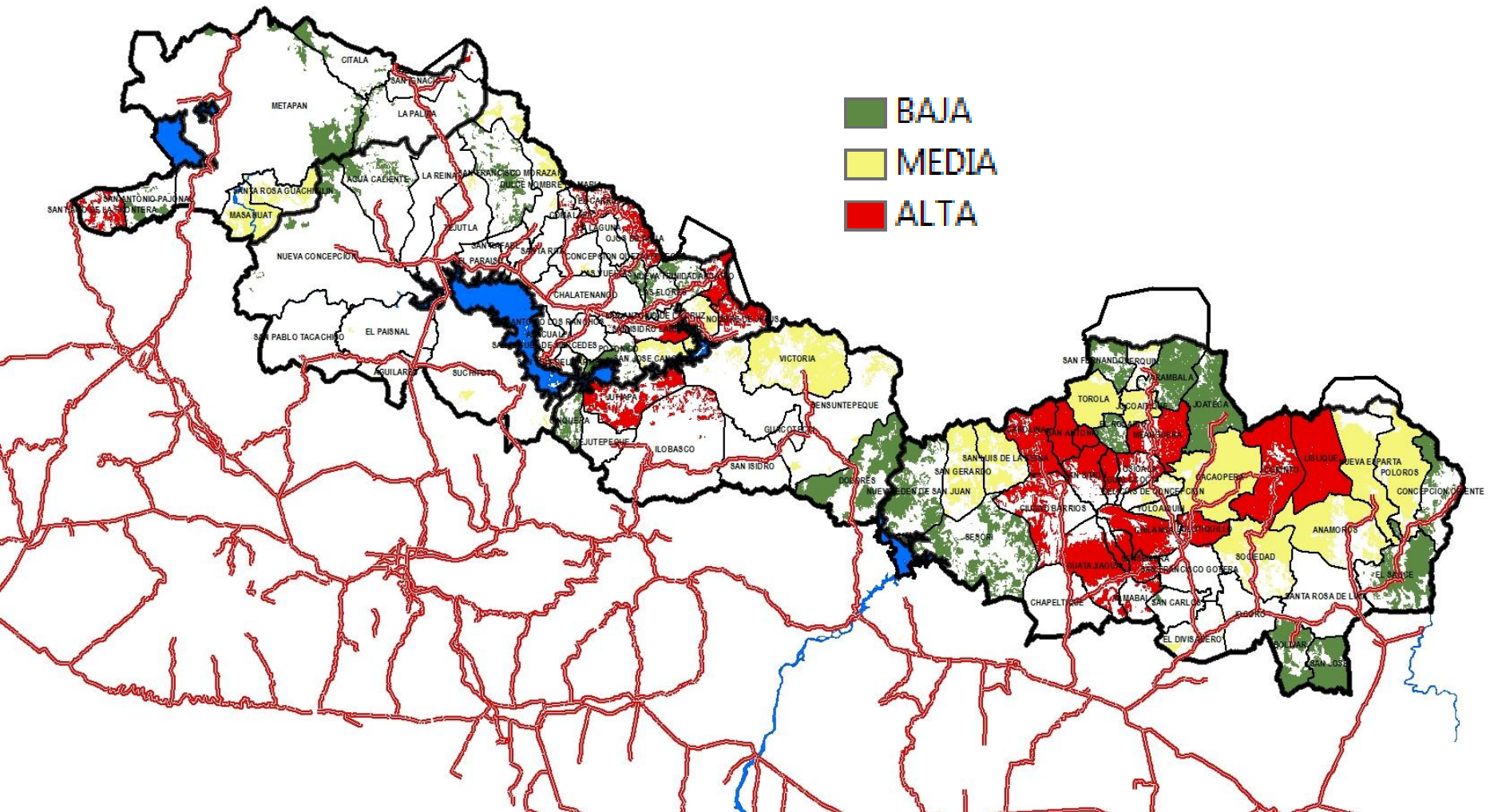


RUTA-Virginia Tech-CATIE-CTPT

POTENCIAL ALTO + DENSIDAD DE POBREZA EXTREMA



POTENCIAL BAJO + DENSIDAD DE POBREZA EXT.



Pregunta clave

¿ Cuáles son las combinaciones de activos que los pobres necesitan o de que carecen para transformar el potencial económico de una zona en mayores niveles de bienestar?

La escala del análisis territorial puede enmascarar grandes diferencias dentro de cada una de las regiones, por eso....

→ **Análisis a nivel de hogar es fundamental**

Análisis a nivel del hogar

Objetivo: Profundizar el análisis territorial para entender:

→ ¿Cuáles son los activos y las estrategias de vida con mayor potencial para aumentar los ingresos de las familias marginalizadas?

Métodos: Análisis **cuantitativos**: técnicas de agrupación, análisis estadísticos y econométricos

Objetivos del estudio en el Trifinio

1. Analizar los sectores priorizados por la CTPT para entender los determinantes de éxito y fracaso
2. Analizar la base y distribución geográfica de activos de la población y entender su impacto en la participación en sectores dinámicos, el bienestar y crecimiento económico
3. Analizar condiciones institucionales y sus efectos sobre la participación de los pobres en sectores dinámicos
4. Desarrollar las capacidades de actores nacionales y colaboradores locales para la planificación e implementación de estrategias de reducción de pobreza sostenible

Métodos y actividades (1)

1. Revisar las estrategias y políticas de GEH respecto a comercio internacional, desarrollo institucional y descentralización
2. Levantar un SIG para la región como insumo en un análisis territorial
3. Levantar y analizar una encuesta de hogares para cuantificar la base de activos y determinar la relación entre la base de activos y participación en la economía
4. Dirigir experimentos económicos para entender el papel de riesgo y confianza en el comercio y en la integración regional (fricción económica)

Métodos y actividades (2)

5. Análisis participativo con enfoque de cadenas de valor para un número limitado de sectores para identificar cuellos de botella y determinantes de éxito
6. Diseño y levantamiento de una matriz de contabilidad social regional con enfoque sobre los sectores prometedores para analizar la estructura de la economía regional
7. Capacitación de instituciones regionales y locales (talleres, haciendo-aprendiendo)

Organización del estudio

Organizaciones colaboradoras:

PLAN TRIFINIO:

- Unidad Técnica Trinacional de la Comisión Trinacional del Plan Trifinio
- ATRIDEST, PRODERT

GUATEMALA:

- Oficina Nacional de la Secretaria Ejecutiva Trinacional
- Unidad Técnica Nacional de RUTA

HONDURAS:

- Oficina Nacional de la Secretaria Ejecutiva Trinacional
- PNUD
- Cajas Rurales de Ahorro y Credito, Gobiernos locales
- ESA Consultores

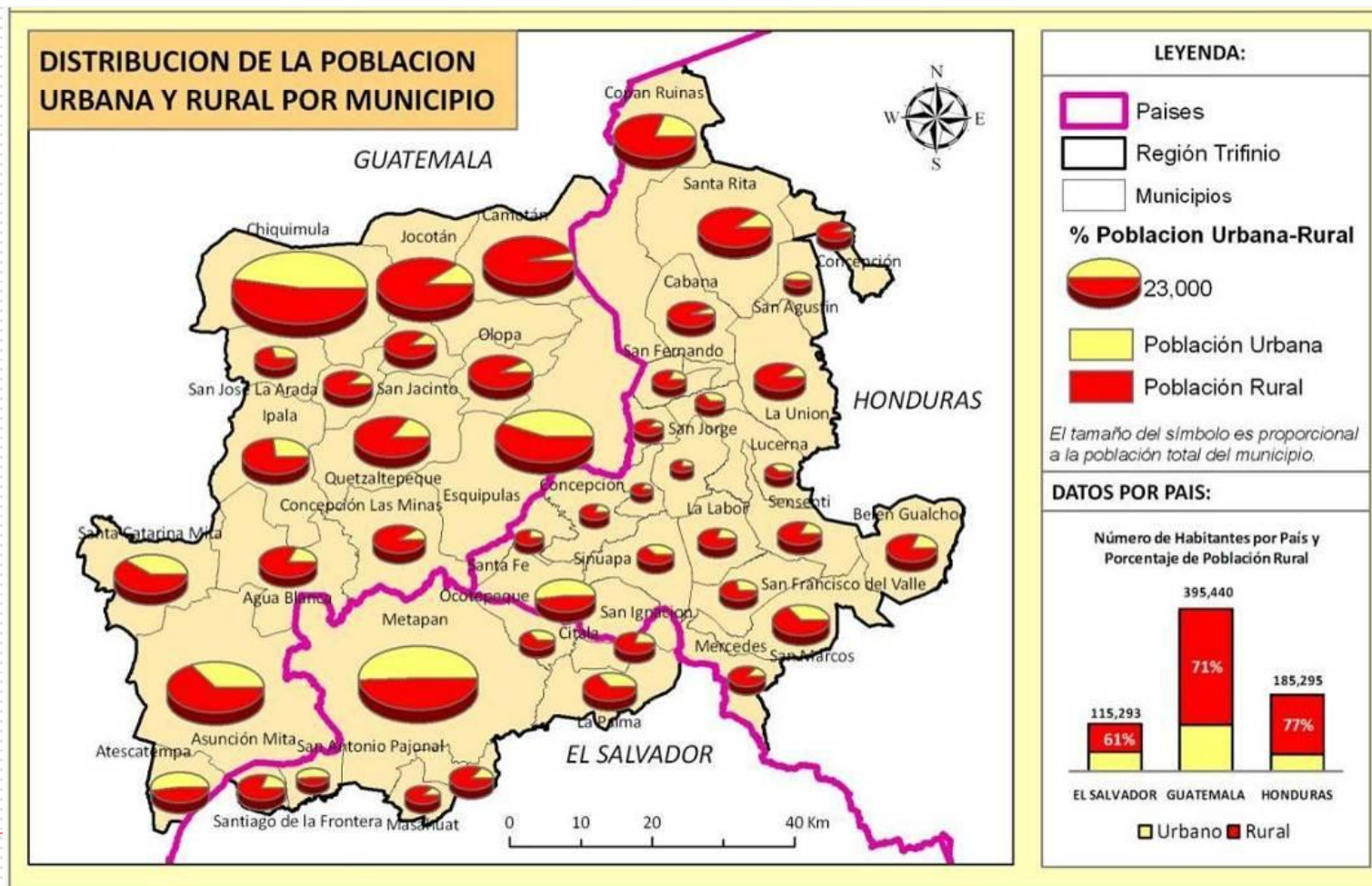
EL SALVADOR:

- Oficina Nacional de la Secretaria Ejecutiva Trinacional
- FUNDE
- Unidad Técnica Nacional de RUTA, Unión Europea (PBDF)

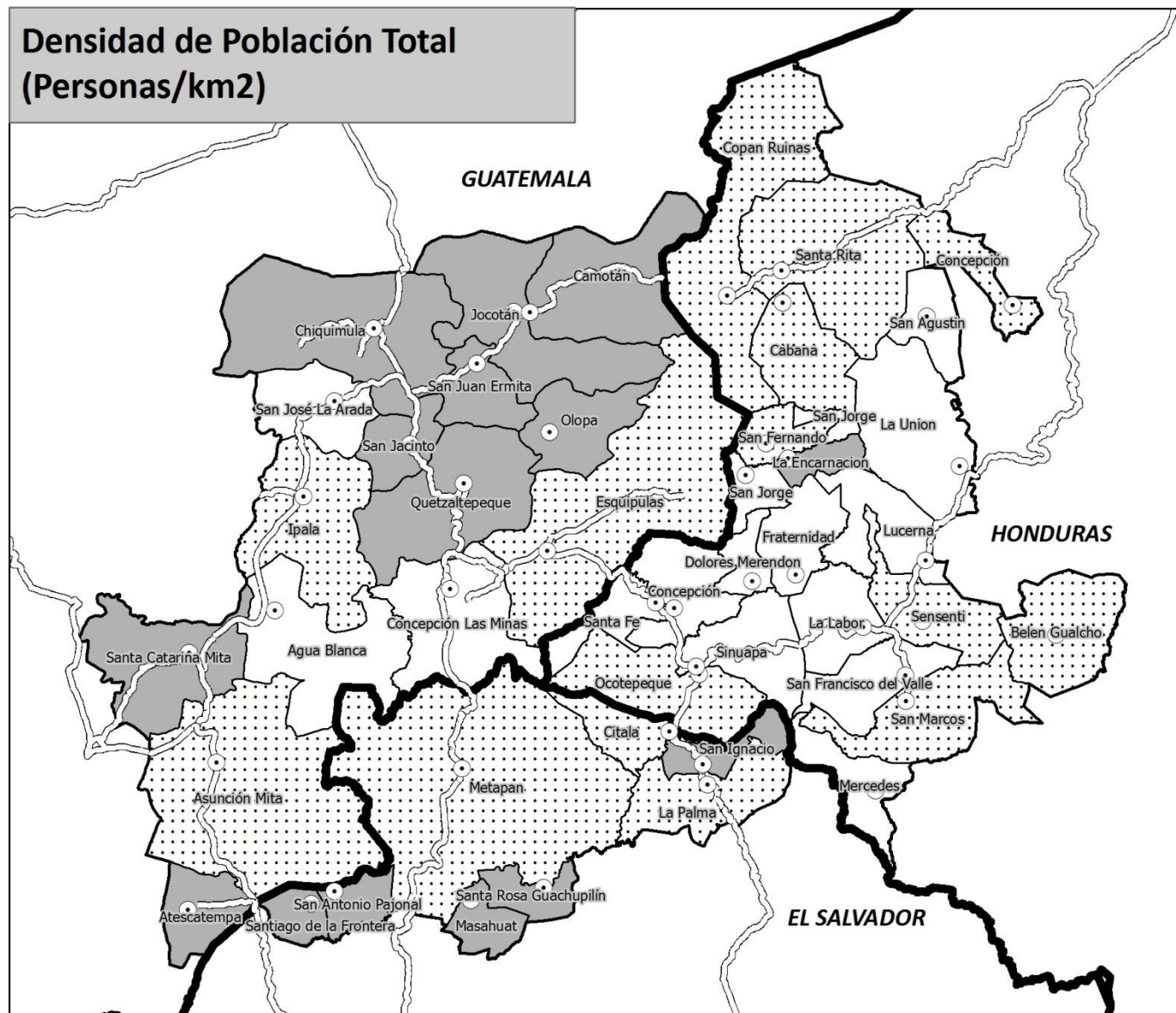
Resultados: estudio de instituciones

- ❑ Aunque el marco jurídico establece la autonomía municipal, el proceso de descentralización todavía se encuentra bastante incompleta
- ❑ Dado el hecho que existe una débil capacidad de recaudación de los ingresos propios los municipios cada vez más dependen de las transferencias de sus respectivos gobiernos centrales
- ❑ Es necesario definir las competencias que realmente pueden asumir las municipalidades, teniendo en cuenta las capacidades y recursos disponibles en cada caso concreto, ya que existen diversas realidades entre municipios
- ❑ Es urgente aumentar la capacidad de generar recursos propios a través del fortalecimiento de las capacidades locales para llevar a cabo una actualización de catastro y leyes tributarias

Resultados: análisis geografico



Densidad de Población Total (Personas/km2)



Leyenda

● Cabecera Municipal

— Red Vial Asfaltada

▭ Límite Países

▭ Región Trifinio

▭ Municipios

Densidad de Población Personas/Km2

▭ Baja

▭ Media

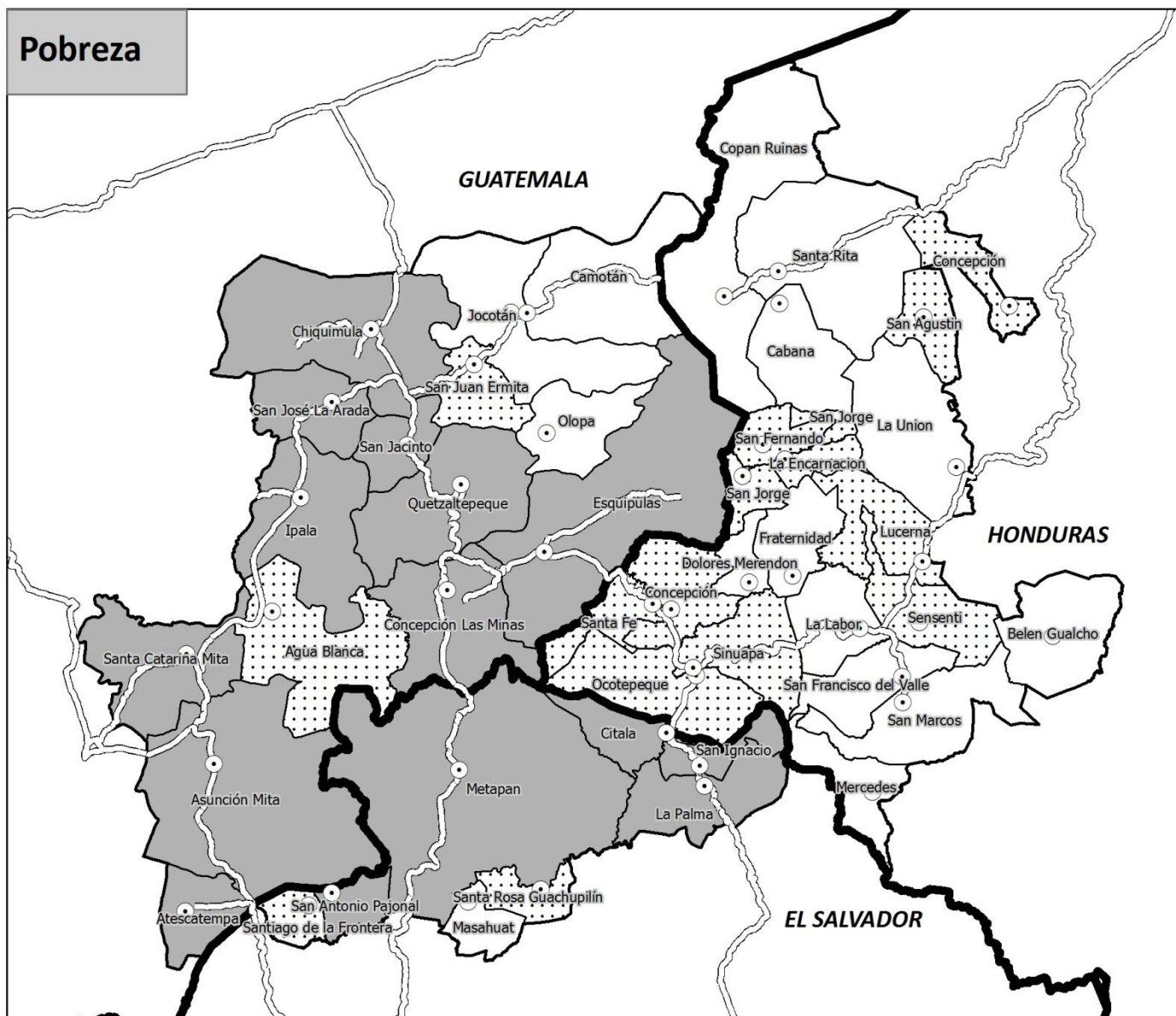
▭ Alta

0 5 10 20
Km

Elaborado por:
Sistema de Información
Trinacional de la Cuenca
Alta del Rio Lempa
(SIT-CARL)
CTPT-PLAN TRIFINIO.



Pobreza



Leyenda

○ Cabecera Municipal

— Red Vial Asfaltada

▬ Límite Países

▭ Región Trifinio

▭ Municipios

Pobreza

▭ Bajo

▭ Medio

▭ Alto

0 5 10 20 Km

Elaborado por:
Sistema de Información
Trinacional de la Cuenca
Alta del Río Lempa
(SIT-CARL)
CTPT-PLAN TRIFINIO.



Densidad de Pobreza

GUATEMALA

HONDURAS

EL SALVADOR

Legenda

○ Cabecera Municipal

— Red Vial Asfaltada

▬ Límite Países

▭ Región Trifinio

▭ Municipios

Densidad de Pobreza

Personas/Km²

▭ Baja

▭ Media

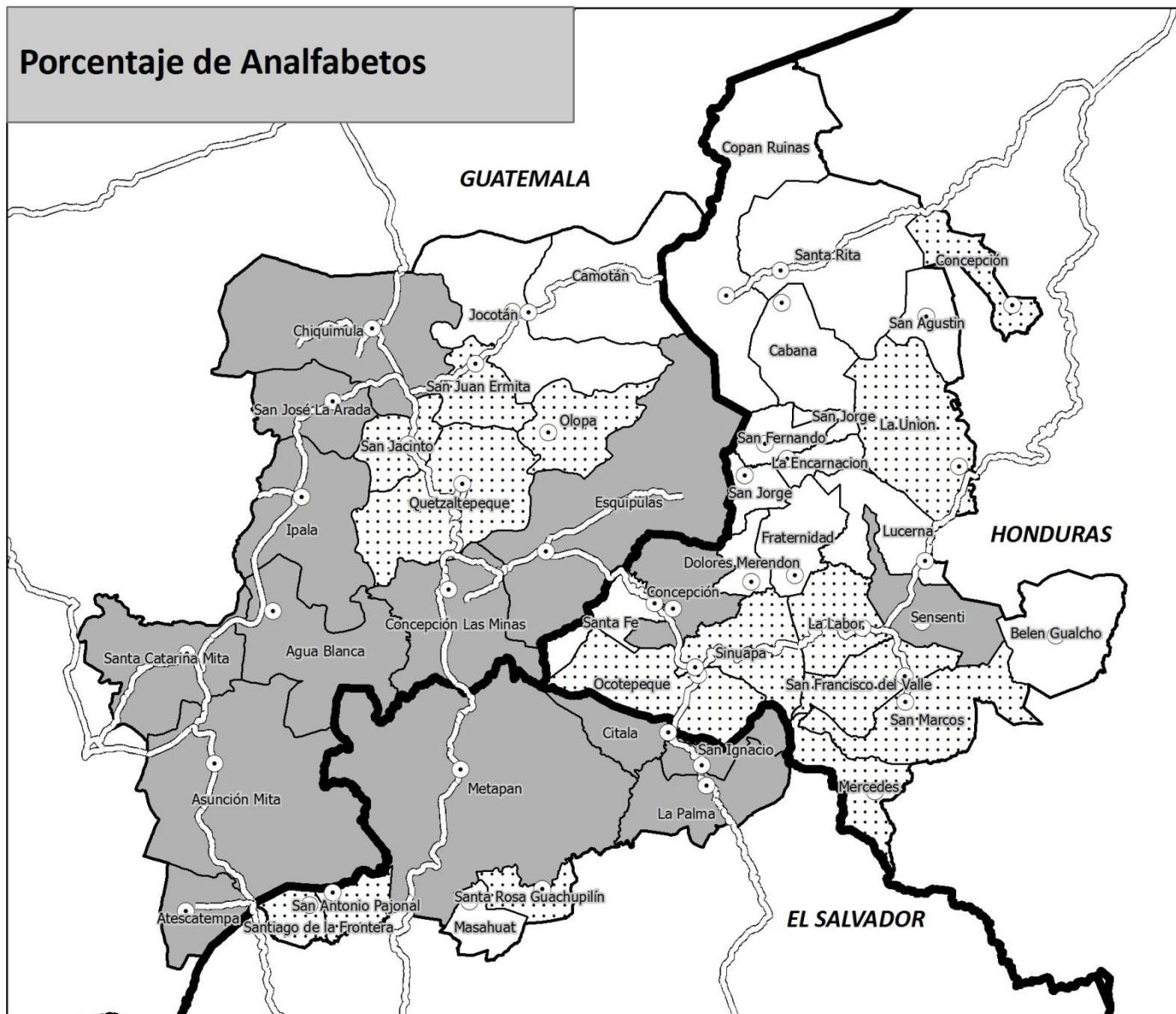
▭ Alta

0 5 10 20 Km

Elaborado por:
Sistema de Información
Trinacional de la Cuenca
Alta del Río Lempa
(SIT-CARL)
CTPT-PLAN TRIFINIO.



Porcentaje de Analfabetos



Leyenda

○ Cabeecera Municipal

— Red Vial Asfaltada

▬ Límite Países

▭ Región Trifinio

▭ Municipios

Analfabetos

%

▬ Bajo

▭ Medio

▭ Alto

0 5 10 20 Km

Elaborado por:
Sistema de Información
Trinacional de la Cuenca
Alta del Rio Lempa
(SIT-CARL)
CTPT-PLAN TRIFINIO.



GUATEMALA

Departments and Major Cities shown on the map:

- Departments:** Alta Verapaz, Baja Verapaz, Chimaltenango, El Quiché, Escuintla, Guatemala, Huehuetenango, Izabal, Jutiapa, Peten, Quetzaltenango, Sacatepequez, San Marcos, Solola, Totonicapán, Uspulután, Zacatepequez.
- Major Cities:** Guatemala City, Quetzaltenango, Totonicapán, Huehuetenango, Escuintla, Jutiapa, San Marcos, Solola, Uspulután, Zacatepequez, Alta Verapaz, Baja Verapaz, Chimaltenango, El Quiché, Peten, Izabal.

Neighboring countries: **HONDURAS** (East), **EL SALVADOR** (South), **MEXICO** (North).

 Cabecera Municipal
 Red Vial Asfaltada
 Límite Países
 Región Trifinio
 Municipios
 Lago
Tiempo a mercados
 Bajo

 Medio

 Alto

0 5 10 20 Km

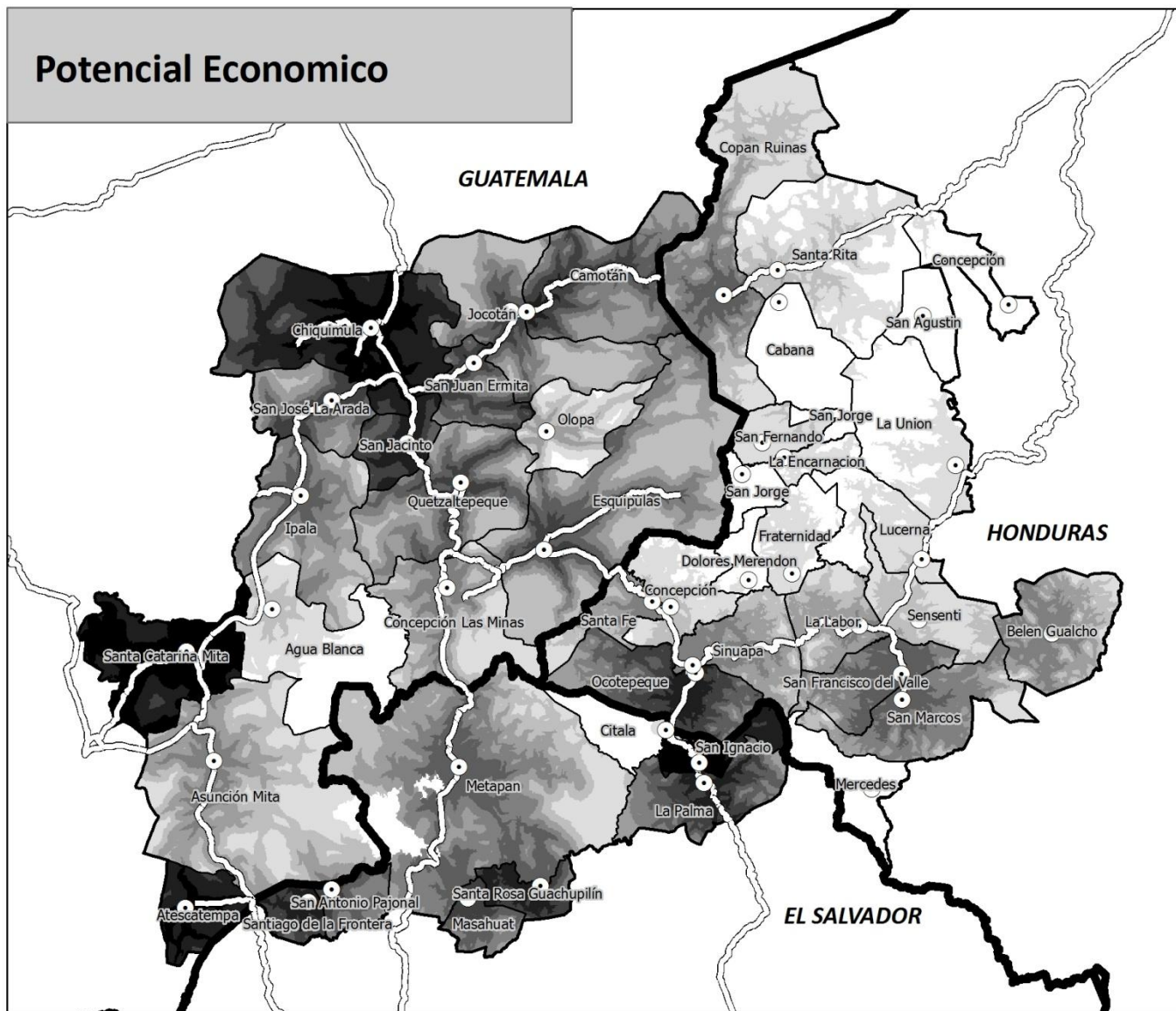
Elaborado por:
Sistema de Información
Trinacional de la Cuenca
Alta del Río Lempa
(SIT-CARL)
CTPT-PLAN TRIFINIO.



Plan Trifinio



Potencial Económico



Legenda

● Cabecera Municipal

— Red Vial Asfaltada

▬ Límite Países

▬ Región Trifinio

▬ Municipios

Potencial Económico

▬ Bajo

▬ Medio

▬ Alto

0 5 10 20 Km

Elaborado por:
Sistema de Información
Trinacional de la Cuenca
Alta del Río Lempa
(SIT-CARL)
CTPT-PLAN TRIFINIO.



Métodos: Análisis cuantitativo de condiciones familiares

- ❑ Identificar patrones de medios de vida
 - ❑ Usamos análisis de “conglomerados”
 - ❑ Ejemplos: (i) un conglomerado de familias puede dedicarse a la producción agropecuaria y algunos cultivos de sustancia; (ii) un conglomerado puede producir cultivos para la venta y acopiar productos de sus vecinos...
 - ❑ Con el análisis de conglomerados, se forma tipología de las familias

Modelo econométrico para explicar el nivel de bienestar

Bienestar de la familia = f (activos del hogar, activos geográficos, estrategia de vida, interacciones entre activos)

Activos de la familia: capital natural, humano, físico, financiero, social

Análisis estadística

- Con los coeficientes, se puede inferir:
 - El impacto marginal de activos
 - El impacto marginal de medios de vida (sobre bienestar familiar)
 - El impacto de políticas
 - Las cantidades y combinaciones de activos necesarios para seguir cada estrategia/medio de vida

Conglomerados (familias)

- Resultante del análisis de conglomerados, identificamos cuatro agrupaciones de medios de vida (zona rural Trifinio)
 - Hogares diversificados (58%): urbano y rural, mejor educación y menos pobre. Menor dependencia en la agricultura, mas acceso a servicios financieros y recibe remesas
 - Agricultura diversificada (18%): completamente rural, educación relativamente baja, consumo relativamente bajo, brinde de activos productivos
 - Dependiente de la migración (7%): educación relativamente alta, consumo elevado y bajo niveles de pobreza, pequeñas cantidades de activos agropecuarios
 - Pequeña agricultura (17%): bajos niveles de educación, mayor pobreza, depende de agricultura pero con pocos activos agropecuarios, poco acceso a servicios financieros

Análisis multivariado: medios de vida y bienestar familiar

- La educación, el género del jefe de la familia, la estructura de la familia, el acceso a tierra y el acceso a mercados determinan el medio de vida escogido
 - La educación básica tiende a influir la adopción de medios de vida mas favorable
 - La educación básica estimula la migración hacia fuera de la región
 - El acceso a la tierra (cantidad de manzanas) se asocia con la adopción de medios de vida especializados en la agricultura (no diversificación)
 - El acceso a mercados (distancia y fricción) estimula la adopción de medios de vida no agrícolas
 - Los activos, controlando por el medio de vida escogido, tienen impactos fuertes en el bienestar familiar
 - Educación, acceso a mercados, tierra importante
 - El medio de vida no influye el nivel de bienestar cuando se controla por los activos

Mensajes

- ❑ Aun es importante identificar sectores prioritarios es mas importante invertir en activos
- ❑ Los activos fundamentales:
 - ❑ Educación (salud)=>capital humano
 - ❑ Tierra
 - ❑ Acceso a mercados
 - ❑ Disminuir la fricción=> acceso a información, fortalecer organizaciones locales
 - ❑ Combinaciones de activos: educación y acceso, acceso y tierra
- ❑ Temas de investigación:
 - ❑ Café y bienestar (alternativas para las zonas de Honduras donde café es el único producto viable)
 - ❑ Acceso a la irrigación=>no tiene impacto significativo positivo sobre el bienestar familiar
 - ❑ La naturaleza de la vinculación entre acceso a servicios financieros (crédito) y el bienestar familiar
 - ❑ Alternativas para zonas mas aisladas
 - ❑ La relación entre la migración y el bienestar familiar

Resumen y conclusiones (análisis de datos familiares)

Inversiones concentradas: en un sólo activo pueden pasar por alto a los hogares más pobres:

=> Incrementar el nivel de educación del cabeza de familia (de primaria a secundaria) significa un incremento del 23% en el nivel de bienestar del hogar

=> Educación y acceso a infraestructura son activos mínimos para generar mayores niveles de bienestar, pero los impactos dependen de la presencia de otros activos complementarios

=> Es necesario lograr complementariedades entre activos para reducir la pobreza (educación, infraestructura, tierra, tecnología, financiamiento)

Medio de vida: familias quienes se dedican a la agricultura son las mas pobres. El cultivar café no representa un camino fuera de pobreza. No existe suficiente datos para medir el impacto del cultivo de hortalizas.

Tierra: no es suficiente para salir de la pobreza, pero acceso a la tierra está positivamente correlacionado con bienestar familiar

Migración: condiciones dentro hogares con miembros migrantes varían según medio de vida; acceso a activos financieros está positivamente correlacionado con bienestar familiar

Resultados: análisis geográfico y condiciones en los hogares

- ❑ Correspondencia geográfica entre las tasas y densidades de pobreza y potencial económico
- ❑ Identificación de zonas de alto potencial económico
- ❑ El bienestar familiar está positivamente asociado al nivel y calidad de activos:
 - Educación
 - Acceso a mercados
 - Tierra
 - En zonas de mas potencial económico, estas variables toman mas importancia
- ❑ Hay complementariedad entre activos:
 - Inversiones en capital humano e infraestructura son esenciales, pero por si sólo son insuficientes sin activos productivos capaces de aumentar la capacidad de generar ingresos
 - Los proyectos de infraestructura requieren inversiones coordinadas en activos complementarios (capital humano, tecnología, información, financiamiento, mercados)

Con esta información...

- ❑ El impacto de acceso al mercado y oportunidades se ve importante
- ❑ ¿Cómo están relacionados el nivel de los activos y el acceso a actividades económicas?
- Estudios de fricción y cadenas de valor
 - Fricción: experimentos económicos para identificar y cuantificar los obstáculos para la participación
 - Cadenas de valor: “Guía Metodológica para el Análisis de Cadenas Productivas” adaptada y validada por SWISSCONTACT

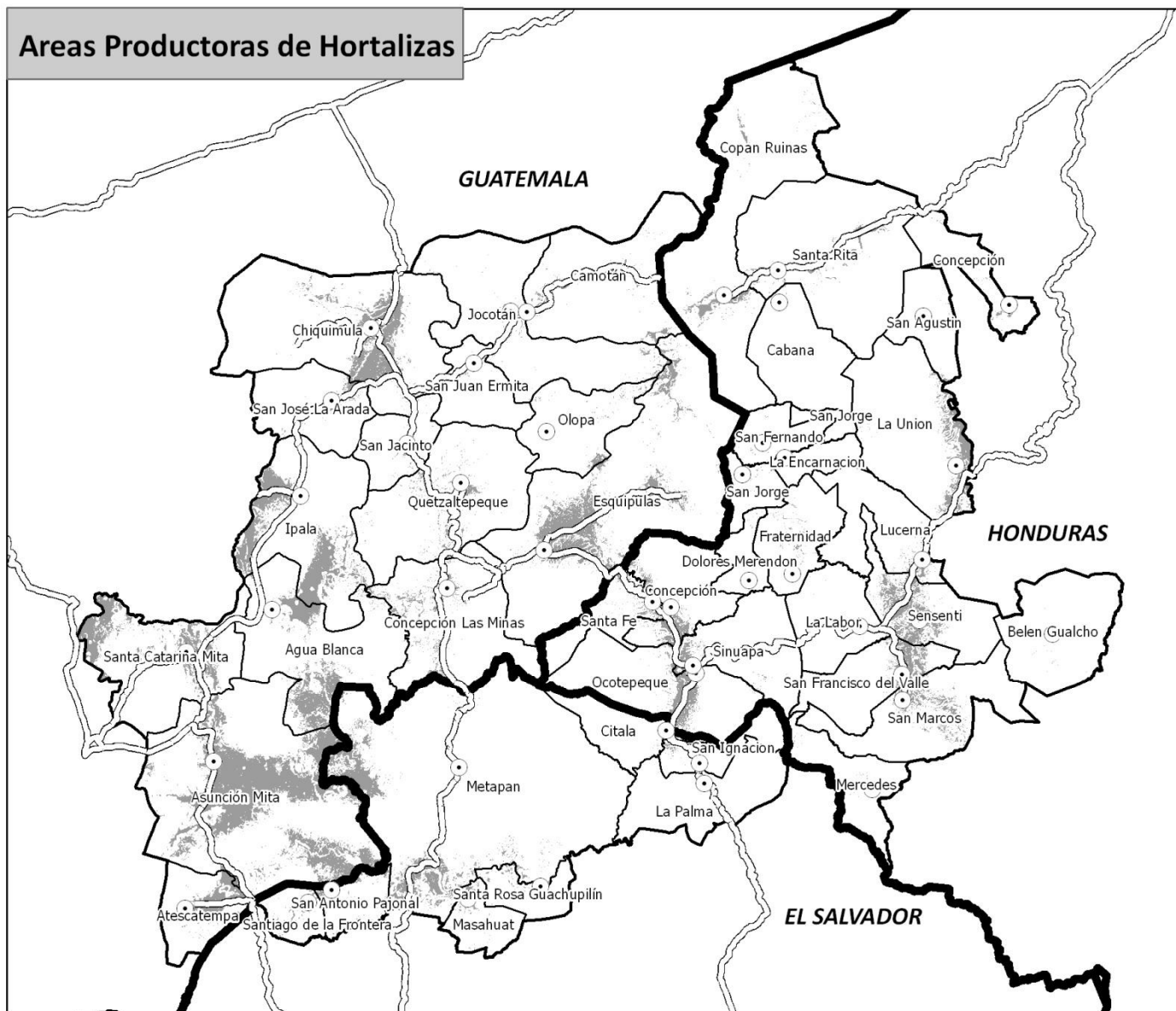
Un caso específico

□ Hortalizas

Hortalizas

- ❑ Análisis de datos familiares
 - ❑ Acceso a tierra y agua de riego
 - ❑ Uso de químicas y proximidad a fuentes de agua
 - ❑ Crédito y mercados
- ❑ Análisis geográfico
- ❑ Experimentos económicos: confianza y fricción económica:
 - ❑ La confianza tiene impacto fuerte sobre participación en grupos de productores
- ❑ Cadenas de valor (Ocotepeque)
 - ❑ Políticas y normas que favorecen o limitan la cadena
 - ❑ Condiciones ambientales
 - ❑ Actores a los varios eslabones y actores indirectos
 - ❑ Mapeo de las cadenas

Áreas Productoras de Hortalizas



Leyenda

- Cabecera Municipal
- Red Vial Asfaltada
- Límite Países
- Región Trifinio
- Municipios
- Áreas de Hortalizas

0 5 10 20
Km

Elaborado por:
Sistema de Información
Trinacional de la Cuenca
Alta del Río Lempa
(SIT-CARL)
CTPT-PLAN TRIFINIO.



Resultados

- ❑ Producción de hortalizas no implica una salida automática de la pobreza
 - ❑ Complementariedad entre activos
- ❑ Para hogares con los activos requisitos:
 - ❑ Condiciones fundamentales: información técnica de control de calidad, manejo integrado del cultivo, y uso de insumos
 - ❑ Pocas alianzas ganar-ganar entre compradores y productores, por diversas razones, una de ellas es que en ocasiones pasadas, tanto compradores como vendedores han irrespetado contratos
- ❑ Problemas con acceso a mercados:
 - ❑ Ventas de "Güatal"
 - ❑ Acceso a mercados favorecidos: el mercado más cercano de los productores de Ocotepeque es El Salvador, pero según los productores e intermediarios locales, explotar este mercado es difícil debido a cobros que les hace el personal de aduanas de El Salvador
 - ❑ Pocas alianzas entre productores: problema de confianza, información y el marco legal

Conclusiones y recomendaciones

Conclusiones y recomendaciones

- El desafío principal que enfrenta la región es la aislación
 - Con relación a mercados
 - Aislación interna: geográfica y económica
- Se ha identificado zonas de alto potencial económico donde el crecimiento económico puede beneficiar a las familias pobres
 - Correspondencia geográfica entre potencial económico y tasas y densidades de pobreza
 - Enfocar esfuerzos crecimiento-pobreza en zonas fronterizas de Honduras, la parte norte de Guatemala y la parte sur de El Salvador

Conclusiones y recomendaciones

- ❑ Consolidar programa multi-sectorial y geográficamente diferenciado para incrementar activos, con inversiones realizadas mediante secuencias apropiadas y aprovechando complementariedades de activos:
 - ❑ Educación
 - ❑ Asistencia técnica
 - ❑ Infraestructura
- ❑ Fortalecimiento institucional: gobiernos locales
 - ❑ Capacidad de recaudar ingresos
 - ❑ Regular, promover, administrar
- ❑ Mejorar ingresos para crear “espacio económico”

Conclusiones y recomendaciones

- ❑ Reconocer los roles de los sectores públicos y privados. Público: crear condiciones para que la población meta pueda participar y condiciones en que pueda crecer los sectores económicos
- ❑ Apoyar los sectores principales:
 - ❑ Agricultura
 - Tecnología apropiada y manejo integrado de cultivos
 - Información de mercados
 - Identificar mercados y promover acceso
 - Crear alianzas
 - ❑ Turismo
- ❑ Información, asociación y fricción
- ❑ Integrar las economías: la frontera

Conclusiones y recomendaciones

- ❑ Fortalecimiento de la UTT
 - ❑ Capacidad permanente de planificar y monitorear
 - ❑ Integración y provisión de información a emprendedores: “one-stop shop”
 - ❑ Sistema de recopilar datos de fuentes nacionales
- ❑ Transformación de CTPT a una entidad orgánica

Reflexiones sobre el método

- Consistencia de la información
 - Geográfica
 - Encuesta de hogares
- Utilidad del análisis geográfico depende de la “resolución” de la información
 - La calidad de la información geográfica
 - A un nivel muy bajo (por ejemplo al nivel del municipio), conceptos como “potencial económico” no son relevantes
- Los métodos son complementarios
 - El análisis de las condiciones familiares
 - La fricción económica
 - La matrice de contabilidad social



Gracias!

