PROYECTO CEPAL/FIDA

PROYECTO NUEVAS NARRATIVAS PARA UNA TRANSFORMACIÓN RURAL EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Caracterización de los espacios rurales en El Salvador a partir de estadísticas nacionales

1 abril de 2022









Objetivo general:

 En el contexto de la nueva ruralidad, el objetivo general del proyecto es evidenciar brechas territoriales y contribuir a las estrategias nacionales de desarrollo para el avance de los ODS y del bienestar en el medio rural.

Objetivos específicos

- Analizar la definición y el alcance de las herramientas de medición y caracterización de las áreas rurales.
- Caracterizar el espacio rural a partir de estadísticas nacionales, sobre la base de unas nuevas definiciones de lo rural.
- Explorar las implicaciones que tiene la definición de áreas rurales en la asignación del presupuesto público y las políticas de desarrollo territorial.

https://www.cepal.org/es/publicaciones/46752caracterizacion-espacios-rurales-salvador-partirestadisticas-nacionales

DOCUMENTOS DE PROYECTOS

Nuevas narrativas para la transformación rural en América Latina y el Caribe

Caracterización de los espacios rurales en El Salvador a partir de estadísticas nacionales

César Sánchez Marielos García Celeste Molina Andrew Roberts Cummings

Borrador para discusión No citar ni distribuir

Definición de urbano y rural en El Salvador

Urbano

"...área comprendida por los núcleos poblaciones que circunscriben, en forma continua, la Alcaldía Municipal y que es conocida como casco urbano del municipio"

Se incluyen como urbanos:

- Los conglomerados de viviendas que, a pesar de su lejanía del casco urbano del municipio, poseen un valor de densidad poblacional igual o mayor a 1.000 habitantes por km²
- Los conglomerados que poseen una cantidad mínima de 500 viviendas agrupadas continuamente conformando manzanas

Tres tipos de criterios:

- Consideración histórica
- Densidad poblacional
- Indicadores de acceso a servicios

Rural

"...el área rural de un municipio será la restante a la clasificada como área urbana.

El municipio cuya población rural sea igual o menor al 5% de su población total, será considerado totalmente urbano. Comprende al resto del municipio conformado por cantones y caseríos"

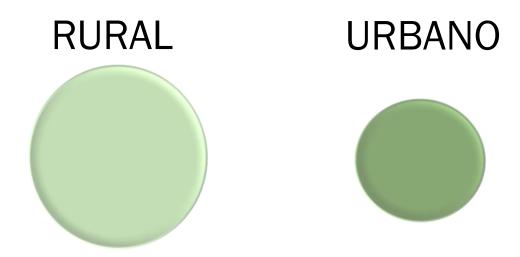
Tomo IV de población, volumen 1 del VI Censo de población y V de vivienda - DIGESTY

Tomo IV de población, volumen 1 del VI Censo de población y V de vivienda - DIGESTY

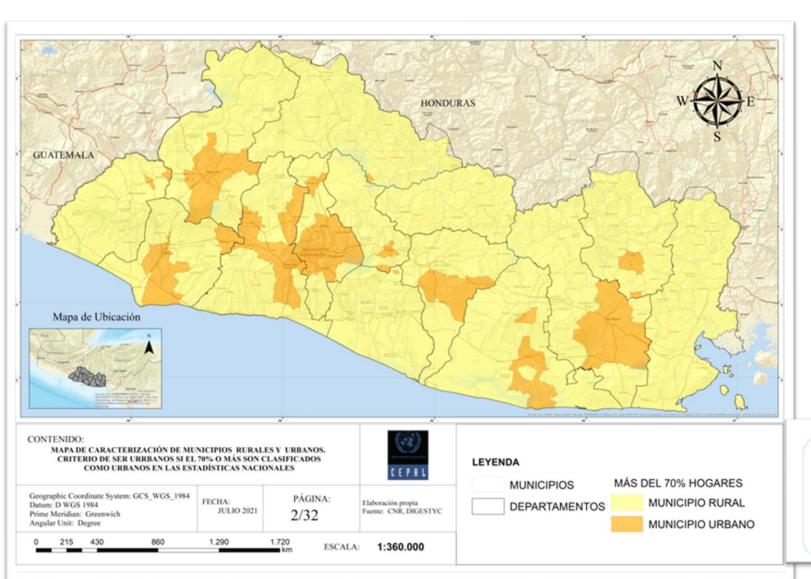
Primer Escenario. Densidad Poblacional

Primera definición. Dicotómica, ¿rural o no rural?

Distinción de lo urbano y rural mediante la dimensión de densidad poblacional: rural < 1000 hab./ km², urbano mayor o igual a 1000 hab./km². Se añaden variables cualitativas como la presencia de cabeceras políticas (arrojará 2 tipos de territorios).

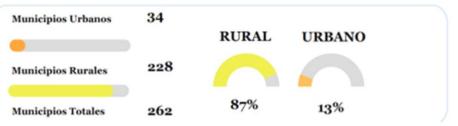


Caracterización urbano – rural en El Salvador



No existe una tipificación oficial territorial rural y urbana, pero puede establecerse, a partir de las estadísticas nacionales.

Se ha establecido un umbral de 70% o más de hogares urbanos.



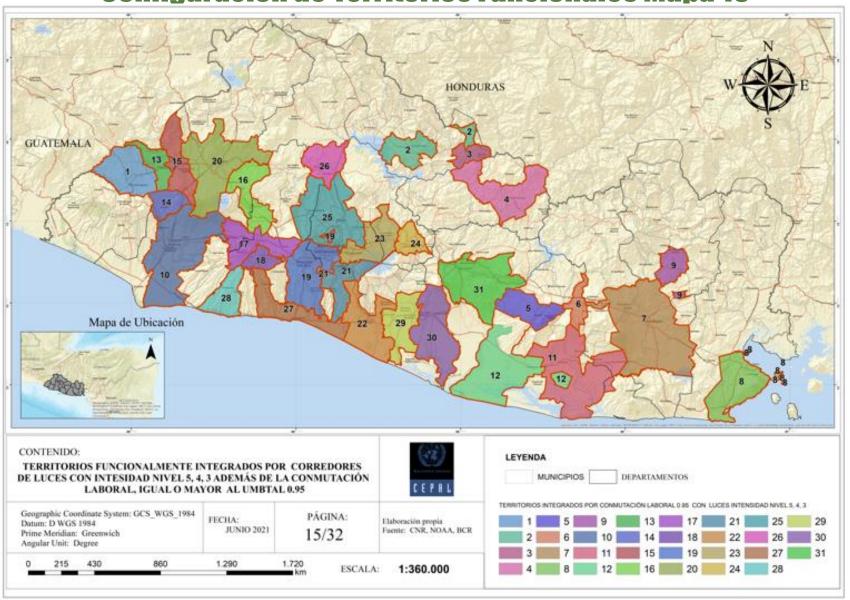
Configuración de Territorios Funcionales

Territorios funcionales: conglomerados (clúster) de municipios funcionalmente integrados por dos criterios: la intensidad de conmutación laboral entre territorios municipales y la existencia de corredores de luminosidad nocturna generada por dinámicas de con-urbanización y del desarrollo de actividades en corredores que vinculan un municipio con otro.

Se configuran 31 diferentes territorios funcionales, sin tipificación en el continuo entre urbano y rural, aplicando el umbral de ser igual o mayor a 0.94, utilizado en Cummings et al (2019) y Cabrera y Amaya (2012).

Bajo la lógica de experimentación, se propone ampliar el umbral de conmutación laboral en un grado para ser igual o mayor a 0.95, ya que genera resultados interesantes que agregan valor por lo que conocemos de la realidad de las vinculaciones socioeconómicas entre territorios de diversa naturaleza en el continuo entre lo urbano y rural.

Configuración de Territorios Funcionales Mapa 15

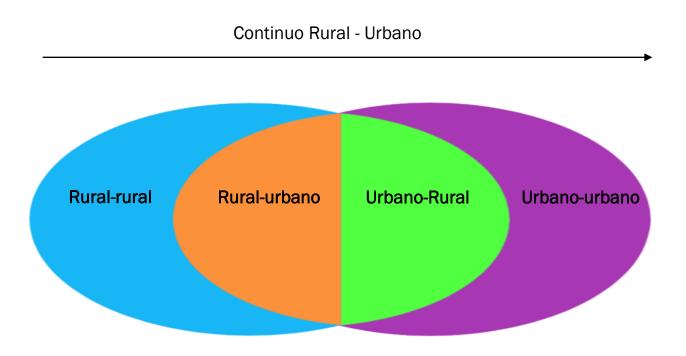


Escenario 1. Densidad Poblacional Segunda definición.

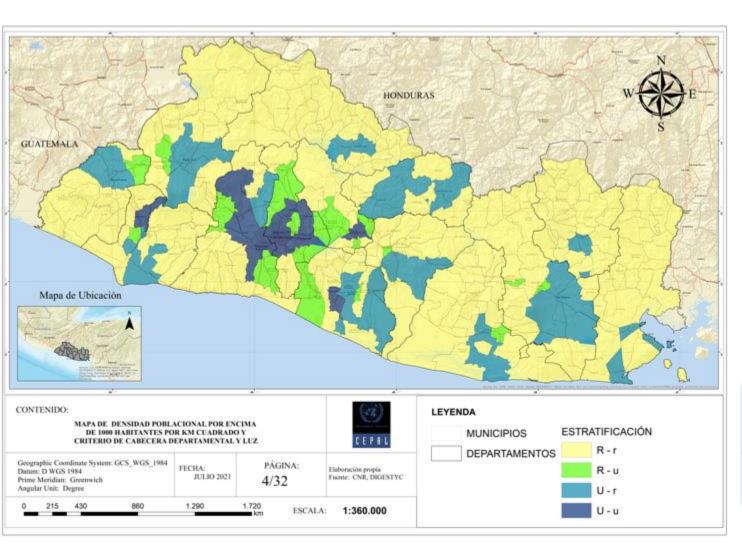
Además de la dimensión de densidad poblacional, se ponderan las luces satelitales (arrojará 4 tipos de territorios).

Dentro de este mismo escenario conceptual, se plantea una segunda definición, que va más allá de la dimensión de densidad poblacional. Esta segunda definición agrega la dimensión de luces satelitales.

Cada pixel representa aproximadamente 1 km2 es una aproximación no solo de la densidad poblacional (densidad de viviendas, escuelas, población) sino también de la densidad económica (fábricas, establecimientos, etc.) y de la densidad de interacciones poblacionales (carreteras primarias o secundarias).

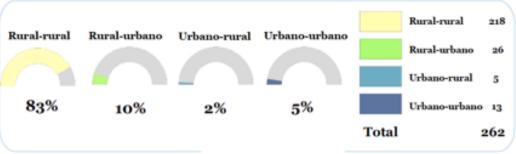


Escenario 1. Densidad Poblacional (Municipios)

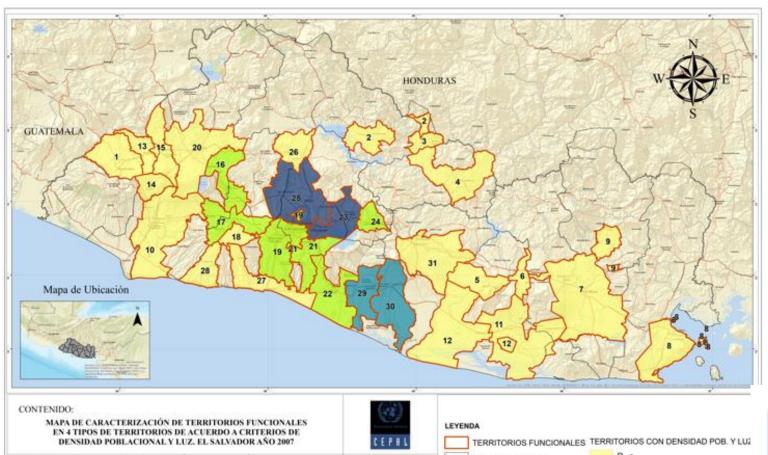


Ahora se tiene la unión de dos dimensiones: la de densidad poblacional y la de intensidad de luz estos umbrales son:

- 1000 habitantes/ km2 para la densidad poblacional y
- al menos, el 30% del territorio tiene una intensidad de luz de 10 escalas.



Escenario 1. Densidad poblacional (Territorios Funcionales)

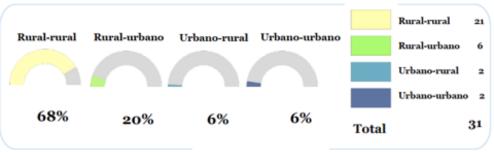


A nivel de territorios funcionales no se toma en cuenta la variable de cabecera departamental

Se agrega solo a los TF en términos dos variables, la densidad poblacional y la intensidad de luz, obteniéndose la media para cada TF y volviéndose a aplicar los dos criterios:

- si al menos tiene 1000 habitantes/ km2;
- si es cabecera departamental.





Escenario 2. Población y Funcionalidad Económica

Además de las dimensiones del escenario 1, en su segunda definición, se pondera la dimensión de funcionalidad territorial. De este modo se enriquece el escenario 1 (arrojará 4 tipos de territorios).

Dimensión de funcionalidad económica territorial

Perfil de actividad del territorio.

Densidad de actividad del territorio.

Densidad de actividad económica.

Funcionalidad territorial: equipo,

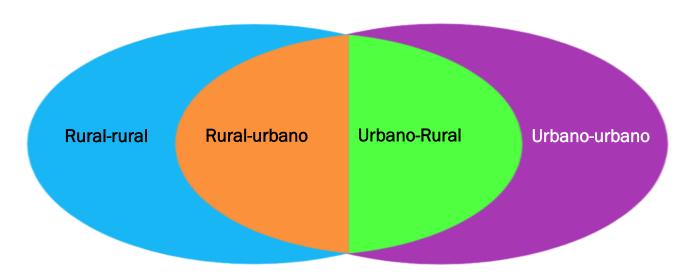
infraestructura y transporte

Servicios públicos.

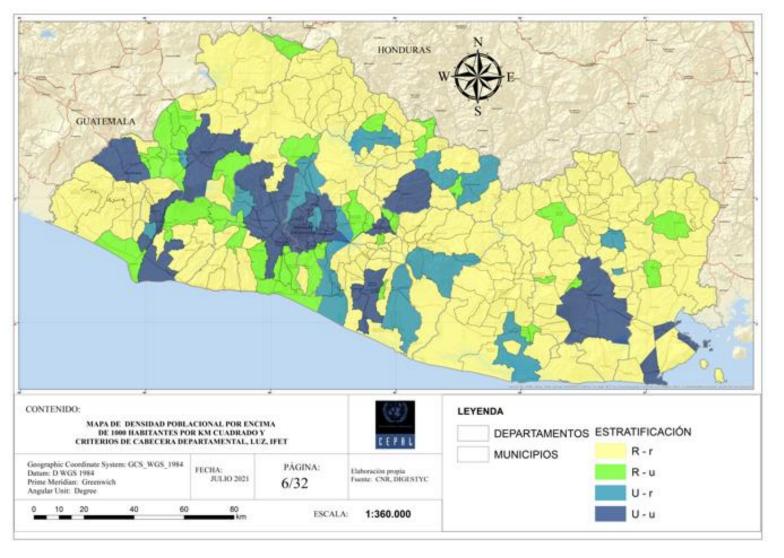
Representividad político-administrativa.

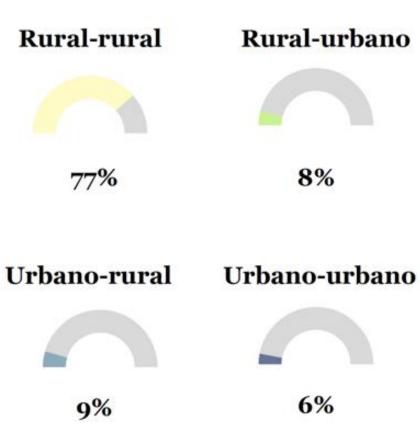
Presencia del Estado.

Redefinición de los 4 tipos de territorios

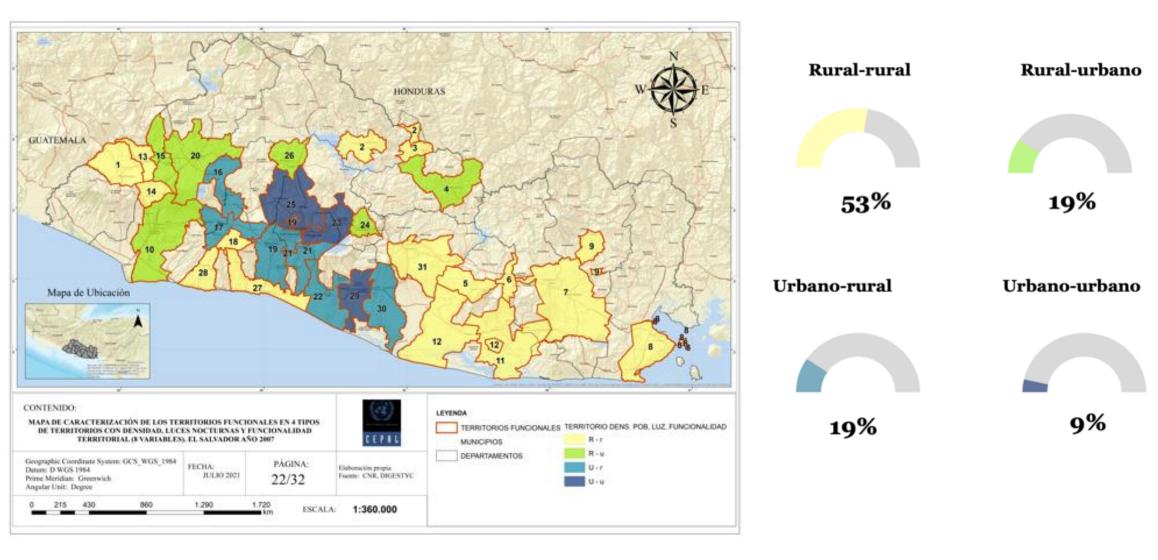


Escenario 2. Población y Funcionalidad Económica (Municipios)





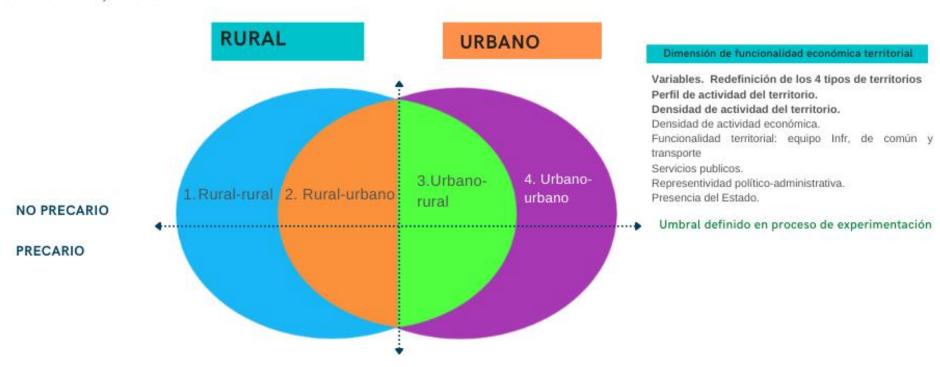
Escenario 2. Población y Funcionalidad Económica (Territorios Funcionales)



Variables. Definición de los 8 tipos de territorios.

ALTO NIVEL

Índice de Marginalidad Residencial (IMARES) Índice de índice de Exclusión social (IEXSC) índice compuesto de Precariedad territorial índice de Nivel y distribución de ingreso Otros variables de bienestar- marginación socio-económico y ambiental Escenario 3. Además de las dimensiones y variables de escenario 2, se añade la dimensión de precariedad y sus variables (arrojará hasta 8 tipos de territorios).



Bajo nivel

Índice de Marginalidad Residencial (IMARES) Índice de índice de Exclusión social (IEXSC) Índice compuesto de Precariedad territorial índice de Nivel y distribución de ingreso Otros variables de bienestar- marginación socio-económico y ambiental

Escenario 3. Población, Funcionalidad Territorial y Precariedad

ESCENARIO 3. CONSTRUCCIÓN DEL ÍNDICE DE PRECARIEDAD, PARA MUNICIPIOS Y TERRITORIOS FUNCIONALES DE EL SALVADOR

La construcción del Escenario 3 permite generar un índice de precariedad, para caracterizar la realidad socioeconómica y ambiental de los municipios y territorios funcionales. La precariedad se establece en relación con elementos esenciales de la calidad de vida y de reproducción de la población y hábitat en un territorio dado. Los indicadores seleccionados para la generación del índice de precariedad son los siguientes:



Índice de Marginalidad Residencial (IMARES)



Índice de exclusión laboral



Brecha de participación laboral de género



Tasa de homicidios por cada 100 mil habitantes



Coeficiente de Gini



Porcentaje de jóvenes fuera de educación o de la fuerza de trabajo

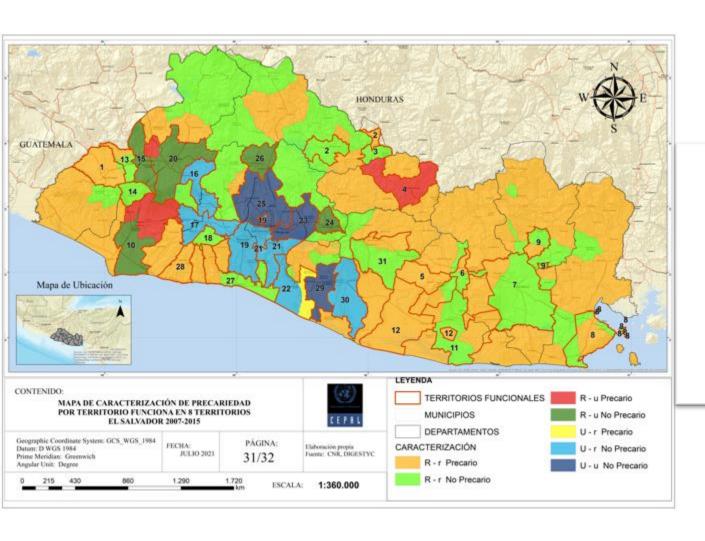


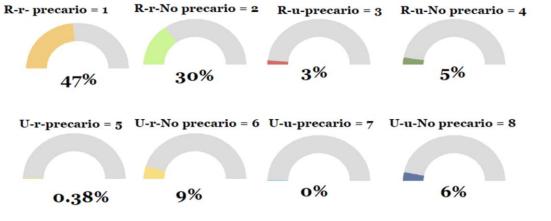
Pobreza Monetaria

La caracterización del escenario 3 toma en cuenta la definición de territorios del escenario 2. Éste bifurca cada territorio en precario y no precario, es decir, ahora se tienen 8 tipos de territorios, pasando de los 4: Rural-rural, Rural-urbano, Urbano-rural, Urbano-urbano a:

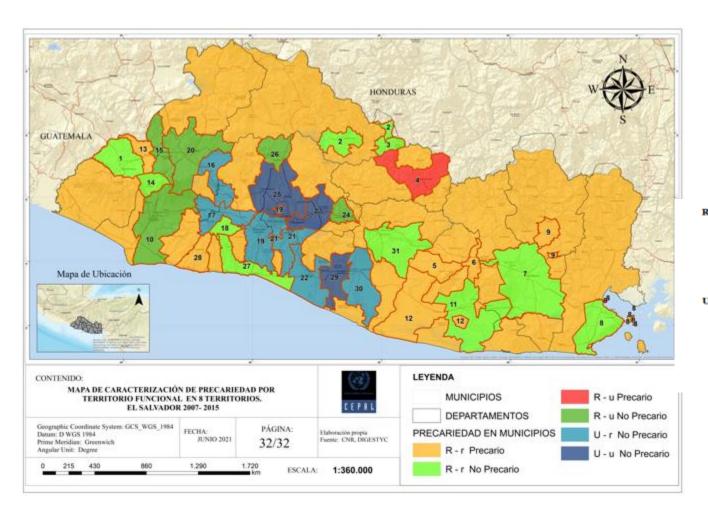


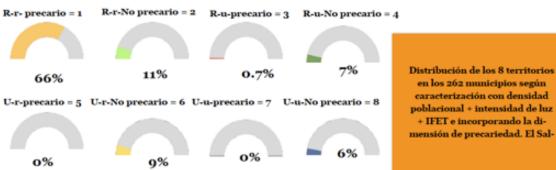
Escenario 3. Población, Funcionalidad Territorial y Precariedad (Municipios)





Escenario 3. Población, Funcionalidad Territorial y Precariedad (Territorios Funcionales)



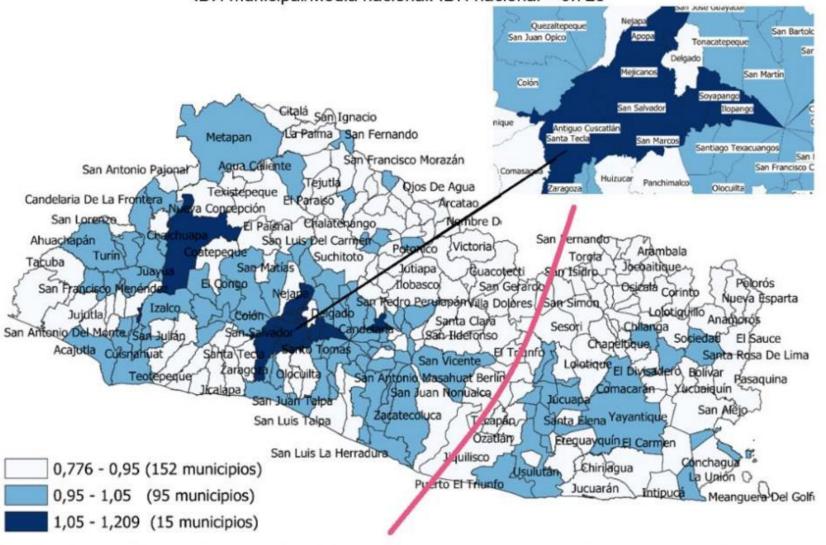


NUEVOS HALLAZGOS

CEPAL

Mapa 1

Convergencia del Índice de Desarrollo Humano municipal. El Salvador. 2009 IDH municipal/Media nacional. IDH nacional = 0.725



Fuente: elaboración propia con datos del PNUD, FUNDAUNGO, MINED (2011). Se mapifica con el programa QGIS 3.16.

Gráfico 3. Relación entre PIB *per cápita* y Precariedad municipal, distinguiendo niveles de funcionalidad económica y urbanización. El Salvador. 2007/2015

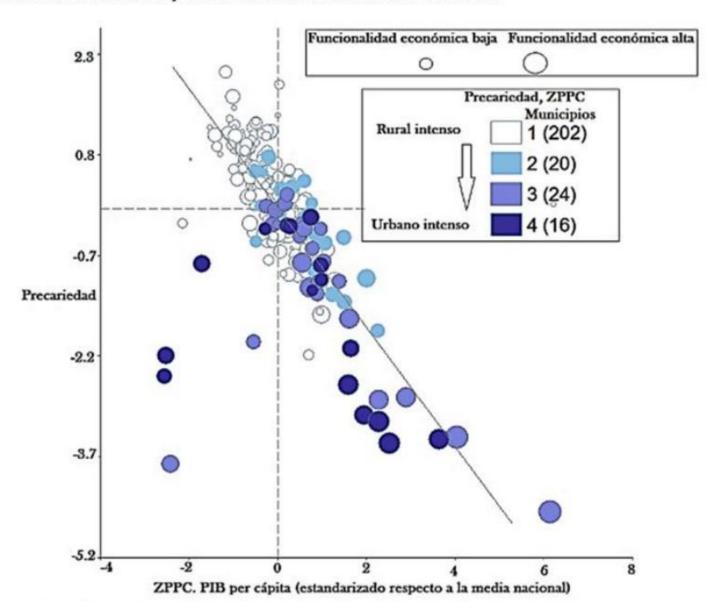


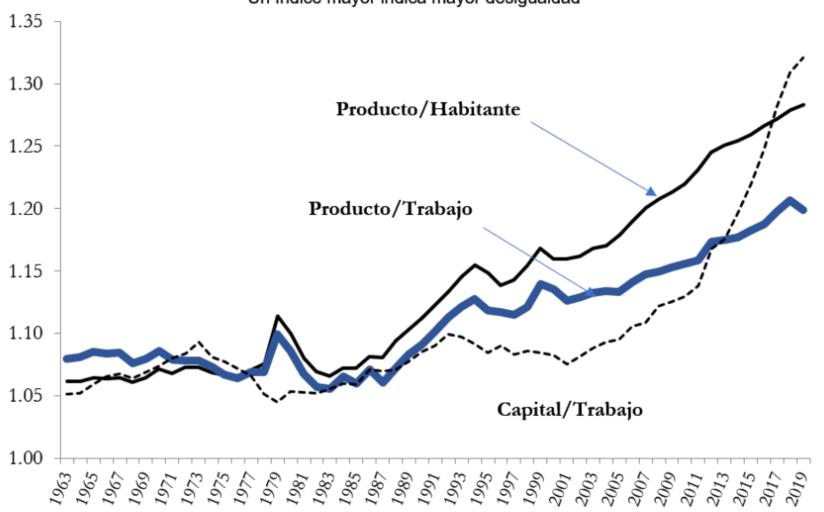
Tabla 1. La tasa de pobreza e índice de precariedad explicadas por el consumo eléctrico, IFET y el tipo de territorio. El Salvador. 2007/2015

	MCO (Mínimos		SEM (Modelo			
	Cuadrados		de error		SEM	
	Ordinarios) Tasa de		espacial) Tasa de		Índice de	
Variable a explicar	pobreza		pobreza		precariedad	
Número de municipios 262.	pobloza		pobloza		procurioudu	
Ponderador grado 1. Contigüidad Reina en regresiones SEM.						
R ²	48.9 %		58.01 %		63.6 %	
AIC	1990.65		1950.87		253.73	
	Coeficiente	t	Coeficiente	Z	Coeficiente	Z
Constante	84.9	313.56	77.64	262.72	1.05	8.81
Consumo eléctrico per cápita	-22.78	-386.84	-20.4	-377.20	-0.46	-2.23
Índice de Funcionalidad Económica	-57.12	-386.89	-35.9	-275.43	-2.14	-4.25
Grado de Urbanización	-3.86	-399.83	-3.83	-368.14	-0.13	-3.34
Lambda			0.55	8.130	0.62	10.07
Normalidad						
Jarque-Bera	0.68543					
Heteroscedasticidad						
Breusch-Pagan	0.07312		0.2271		0.00001	
Pruebas sobre dependencia espacial						
I de Moran	0.00000					
Multiplicador de Lagrange	0.00000		0.0000		0.0000	
SARMA	0.00000					

Fuente: elaboración propia con datos de Digestyc y del NOAA, del "Directorio 2011-2012 y para ventas base de Solvencias DIGESTYC 2017", "Índice de encadenamiento Unidad de Inteligencia Económica", DIGESTYC, "Cálculos realizados por la Unidad de Inteligencia Económica MINEC 2015". Salidas de regresión de econometría espacial con GEODA.

Gráfico 7. Convergencia en países centroamericanos Capital/Trabajo, Productividad y PIB per cápita 1963-2019. Índice de desigualdad Rm

Un índice mayor indica mayor desigualdad



Fuente: elaboración propia con datos del Extended Penn World Table, versión 4 y PWT10. Los países que se tomaron en cuenta son: Costa Rica, Panamá, El Salvador, Guatemala, Nicaragua y Honduras.

Conclusiones

Limitantes de la metodología vigente

- La actual metodología oficial de identificación de lo rural en el país no permite tomar en cuenta la influencia de otras variables, a parte de la densidad de población y viviendas.
- La falta de disponibilidad estadística a nivel territorial limita las posibilidades de tener una mejor identificación de lo rural y de las condiciones de vida de la población en esta zona.
- No hay un enfoque de lo rural que guíe de manera articulada y tome en cuenta la complejidad de la realidad, que permita vincular de forma efectiva las acciones de las diversas instituciones del Estado involucradas directamente en el análisis del espacio rural.

Nueva Metodología



- Mantener comparabilidad en el tiempo con las fuentes de estadísticas oficiales.
- Tomar en cuenta la importancia de poder realizar un análisis histórico dinámicas territoriales posibilitar comparaciones internacionales.



Riesgos

estadística. Recursos insuficientes para llevar a levantamiento de información necesaria para la construcción de

los escenarios.



- Potencialidades •Una más robusta para caracterizar territorios rurales políticas públicas.
 - ·La incorporación como unidad de análisis que muestre diferencias territoriales y que ayude a reducir las desigualdades a través políticas públicas.

medición

Conclusiones

- La investigación logra la tipificación territorial en El Salvador con definiciones progresivamente enriquecidas y supera la visión de lo rural como residuo urbano.
- Los TF representan mejor las reales viculaciones funcionales entre los municipios.
- La incorporación del concepto de territorios funcionales permite distinguir municipios intermedios o bisagra que pueden facilitar la implementación de políticas públicas al mostrar los vínculos económicos, de conmutación laboral, funcional intermunicipal, etc.

iGRACIAS!