



Seminario de alto nivel sobre la integración de fuentes de datos no tradicionales en los Sistemas Estadísticos Nacionales (SEN)

Uso innovador de información geoespacial, socio demográfica, registros administrativos y otras fuentes.

Pablo Salazar Canelos.  
Asesor Regional P&D.  
LACRO, 2018

# Recursos



- Evaluación externa independiente: <https://bit.ly/2OxjY3v>
- Estrategia de Censos de UNFPA: <https://bit.ly/2Ay50r0>
- <https://www.unfpa.org/census>
- <https://www.unfpa.org/data/world-population-dashboard>



# 1. Combinación de Censos / Encuestas y datos Geoespaciales



# GRID<sup>3</sup>

GEO-REFERENCED INFRASTRUCTURE AND  
DEMOGRAPHIC DATA FOR DEVELOPMENT

**Visión:** un mundo donde la **analítica de datos** ponga todos y todas en el mapa, asegurando particularmente que los más vulnerables cuenten.

**Misión:** permitir a todos los gobiernos recolectar, usar y compartir datos geoespaciales sobre población, asentamientos humanos e infraestructura.

BILL &  
MELINDA  
GATES  
foundation



world  
pop  
FLOWMINDER.ORG

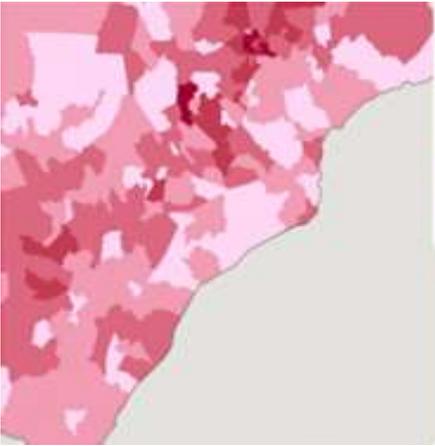


Center for International Earth  
Science Information Network  
EARTH INSTITUTE | COLUMBIA UNIVERSITY

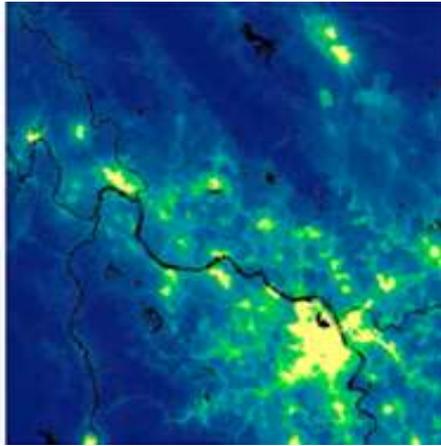
# Qué hace GRID<sup>3</sup>:

Apoya a los países para recoger, utilizar y diseminar datos geospaciales sobre población, asentamientos humanos, límites político-administrativos e infraestructura.

Census-based

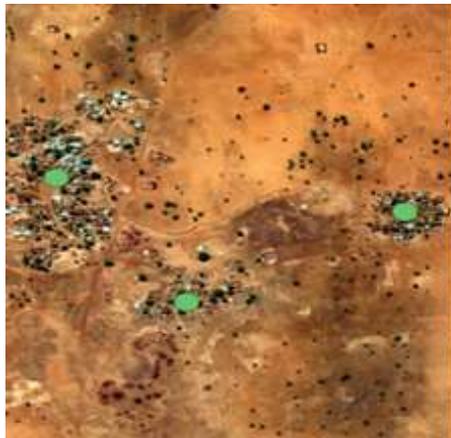
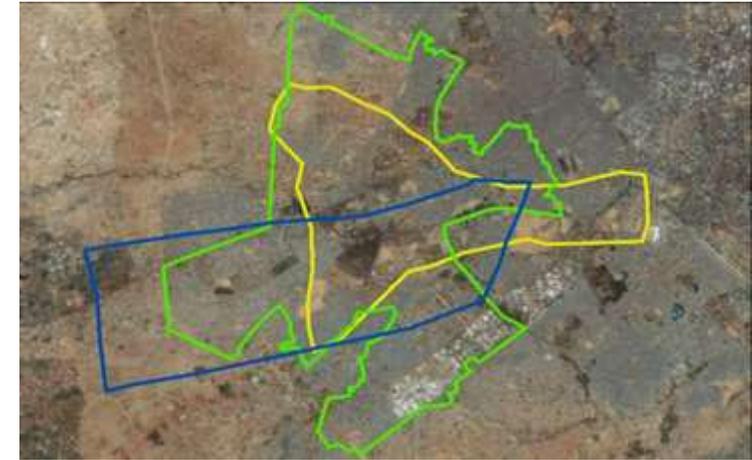


Model-based



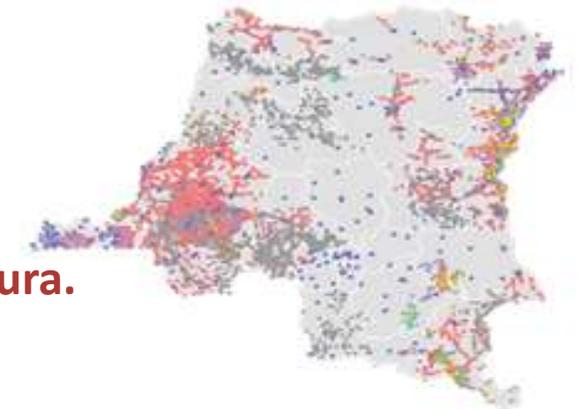
Mapeos de la población.

Límites subnacionales.

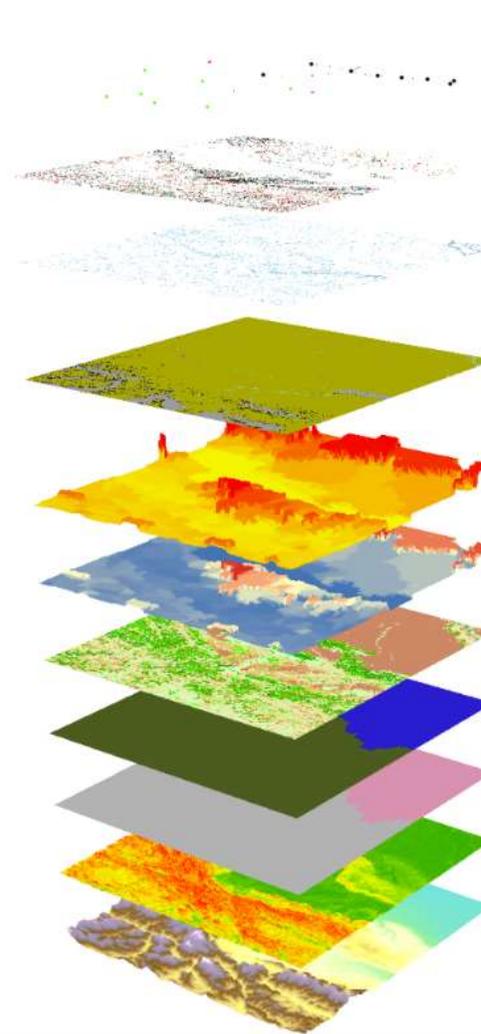
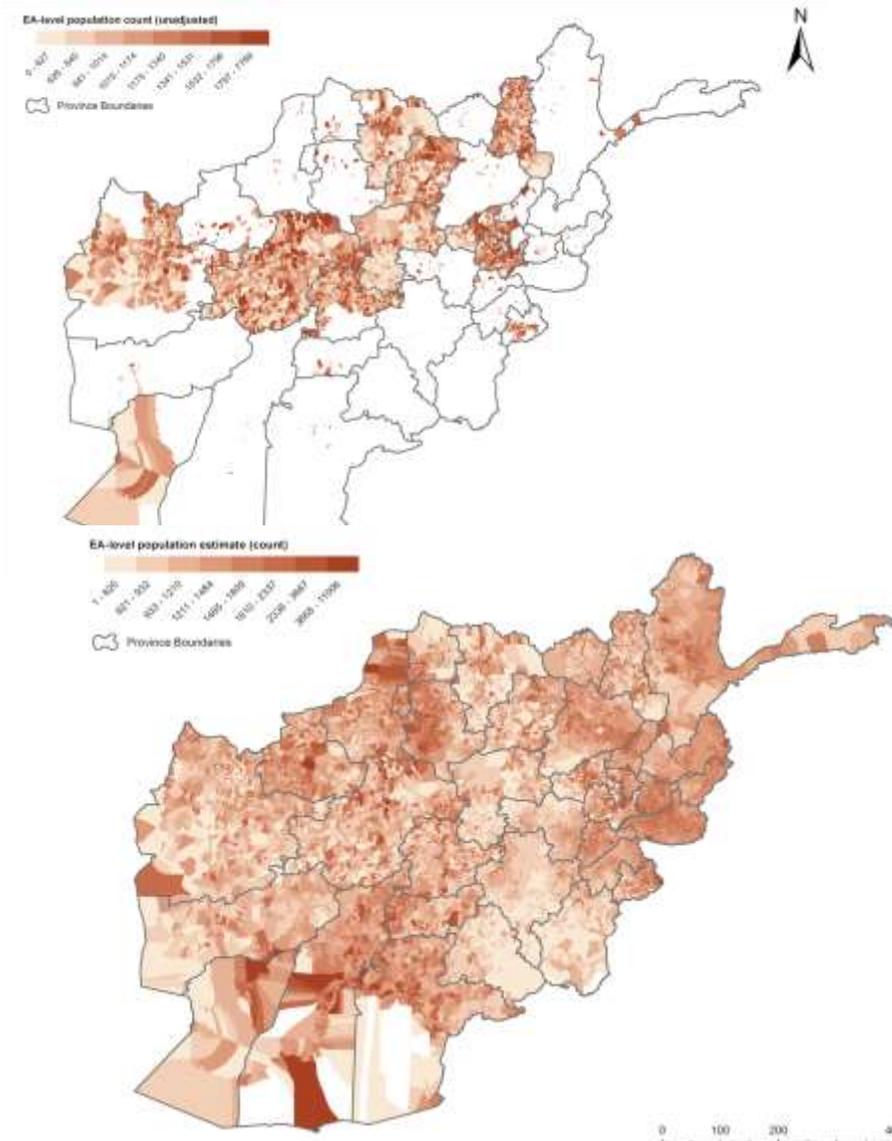


Nombres de asentamientos humanos, tipologías y localizaciones.

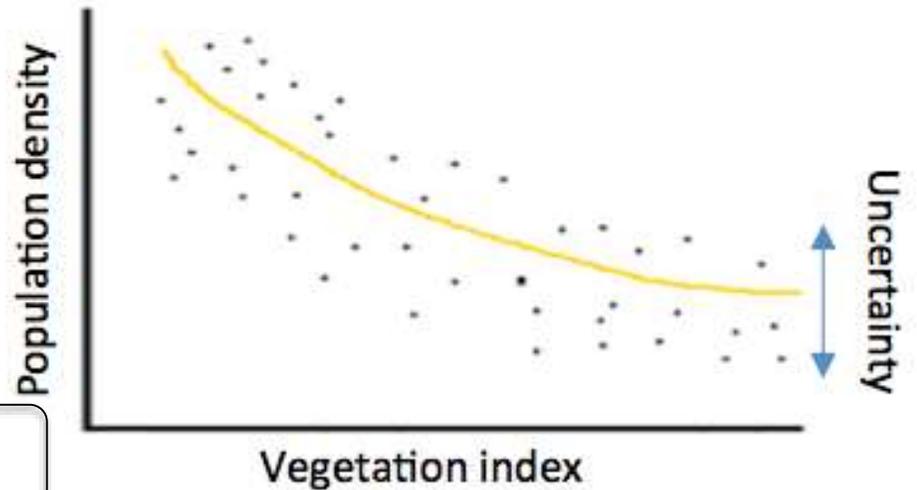
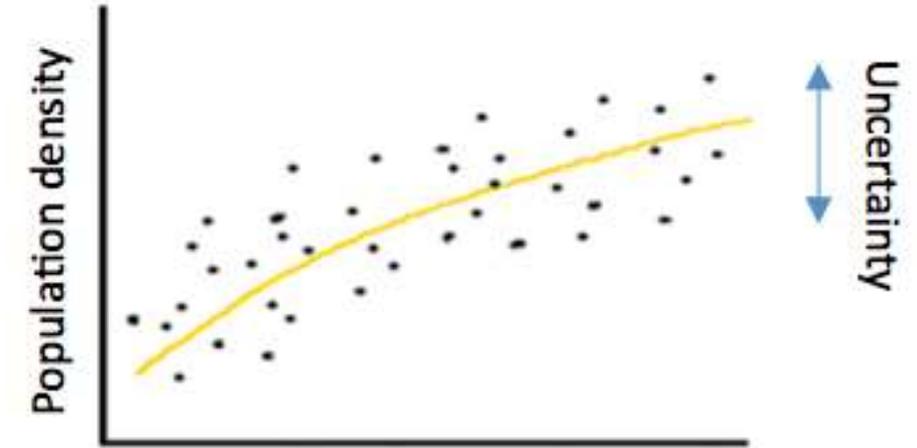
Mapeo de infraestructura.



# Datos poblacionales en sectores: estimación en zonas no barridas o muestreadas.



>100 capas geoespaciales



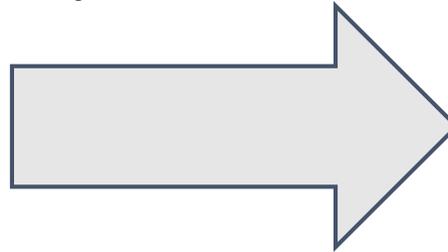
# GRID<sup>3</sup> Spatial Data Outputs and Applications

## PRODUCTOS

### Generación de Datos

- ❖ Datos precisos sobre asentamientos.
- ❖ Datos precisos sobre límites político / administrativos.
- ❖ Datos de alta resolución sobre la distribución de la población (Censos o estimados modelados)
- ❖ Localización de infraestructura.

Fortalecimiento de capacidades.



Diseminación

## Aplicaciones

Censo nacional de mejor calidad.

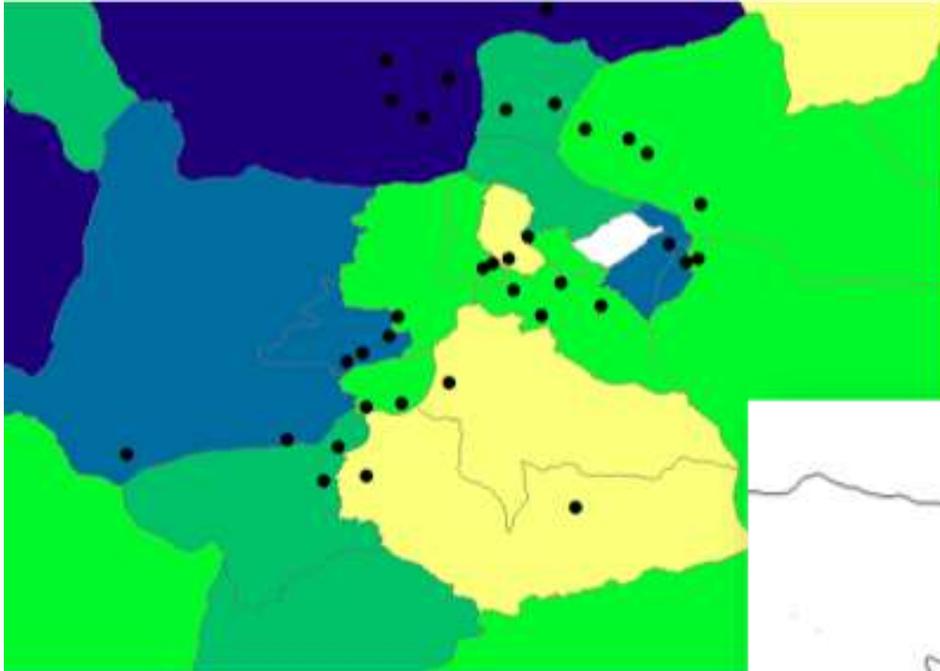
Mejoramiento de marcos maestros muestrales.

Programación de servicios e inversiones públicas.

Preparación y respuesta humanitaria.

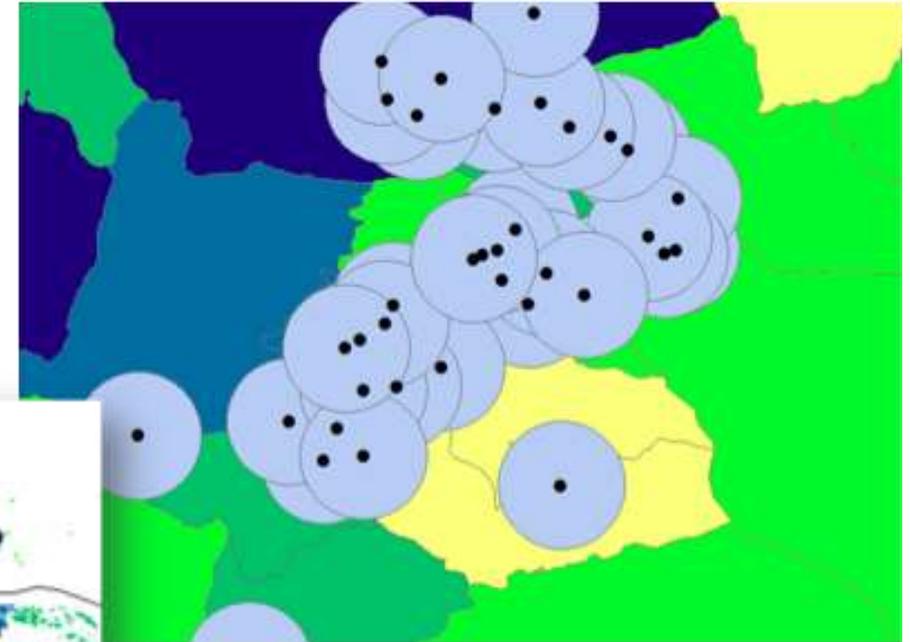
Mapeo y desagregación de indicadores Agenda 2030.

# Valor de los datos sectorizados

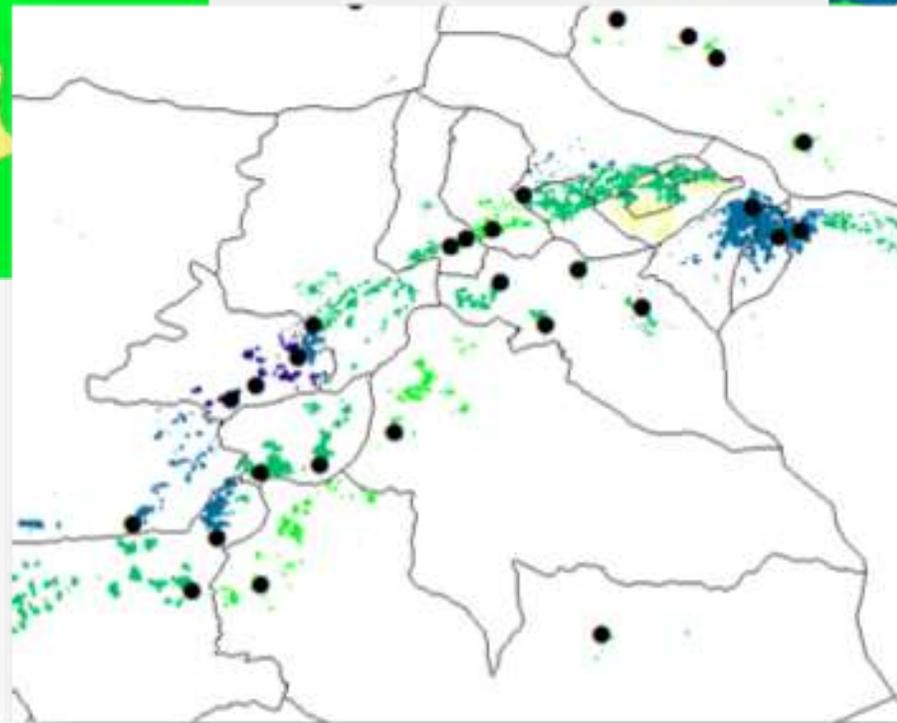


Unidades de Salud superpuestas a conteos poblacionales por sector.

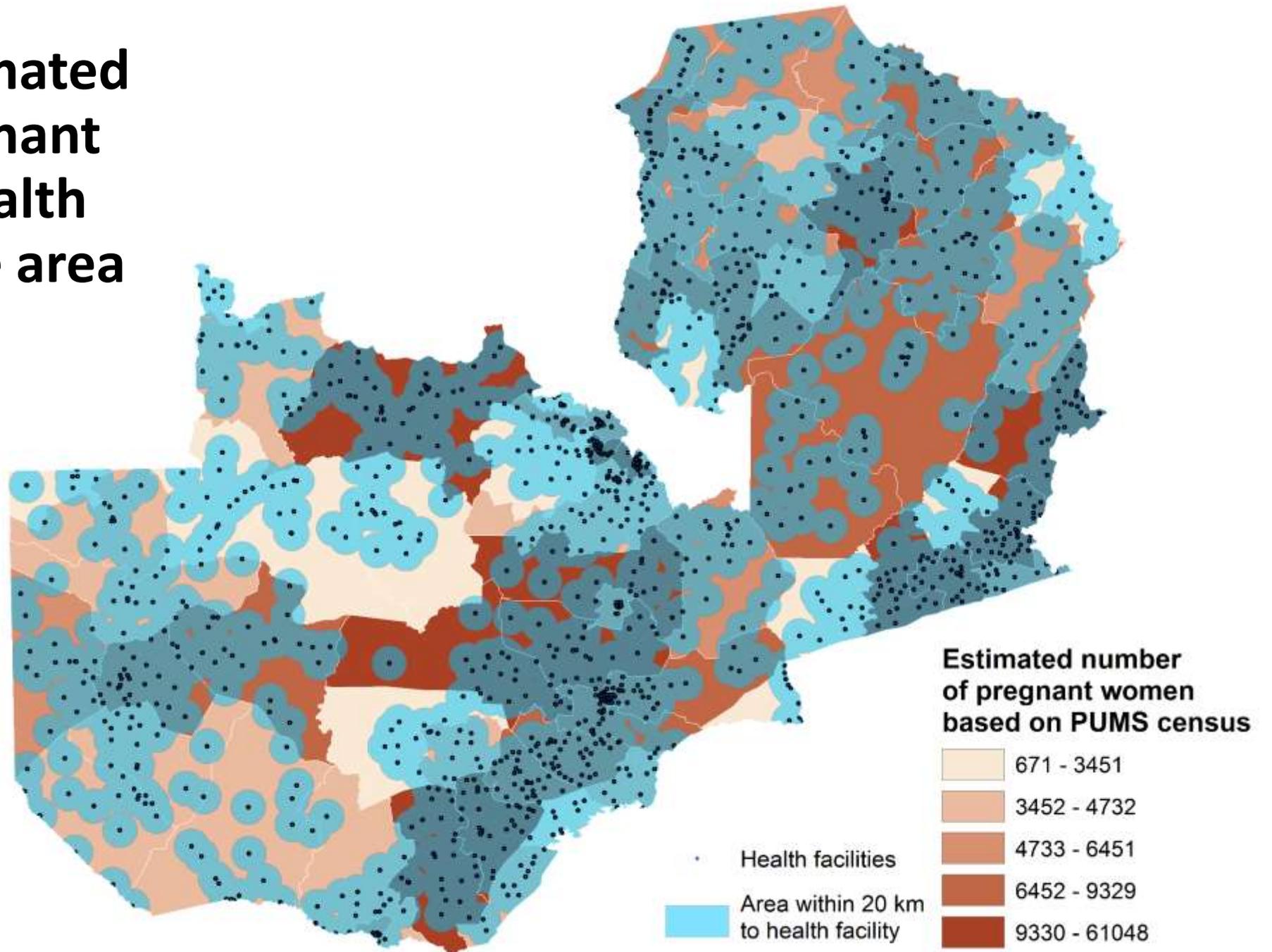
¿Cuántas personas viven a menos de 1 km de la unidad?



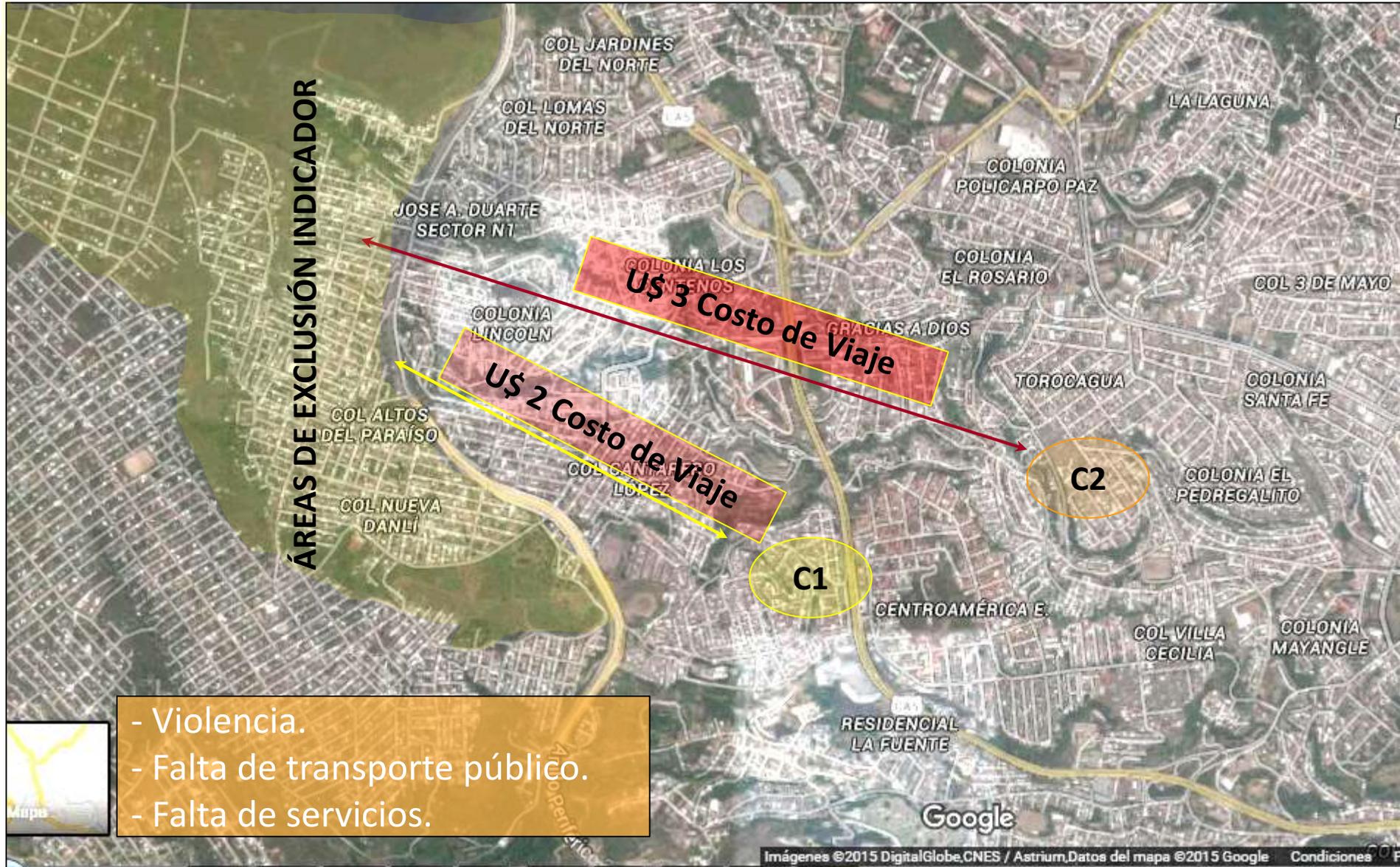
Mucho más fácil y preciso al utilizar datos vectoriales de la población.



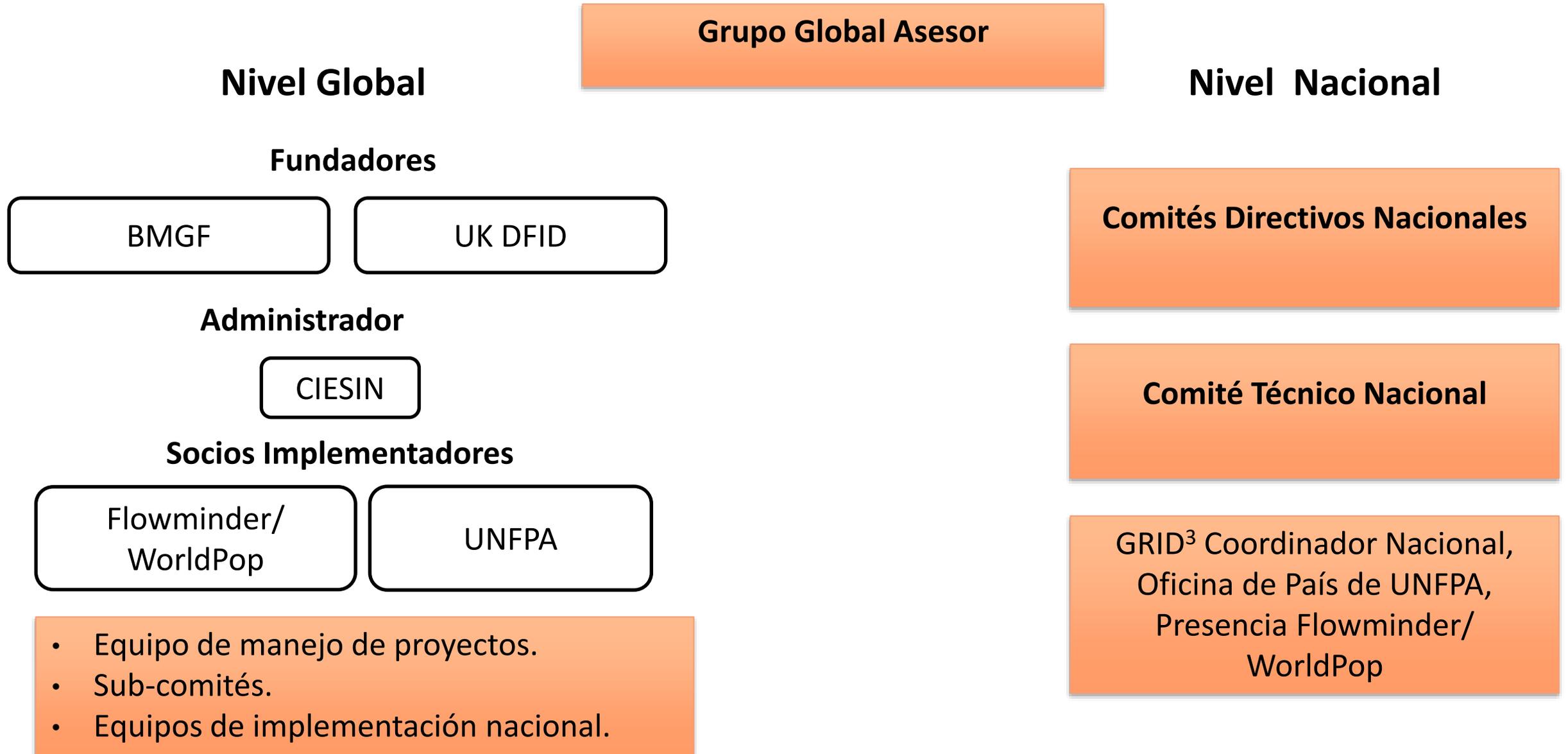
# Overlaying estimated number of pregnant women with health facility coverage area



# Ejemplo de exclusión especial ALC...



# GRID<sup>3</sup> Estructura de Implementación



# Estrategias de Implementación

GRID<sup>3</sup> trabaja con socios nacionales y subnacionales para desarrollar una estrategia específica en cada país siguiendo una cadena de valor:



# Alcance actual de GRID<sup>3</sup>

Nigeria

Zambia

Democratic Republic of the Congo

South Sudan

Mozambique

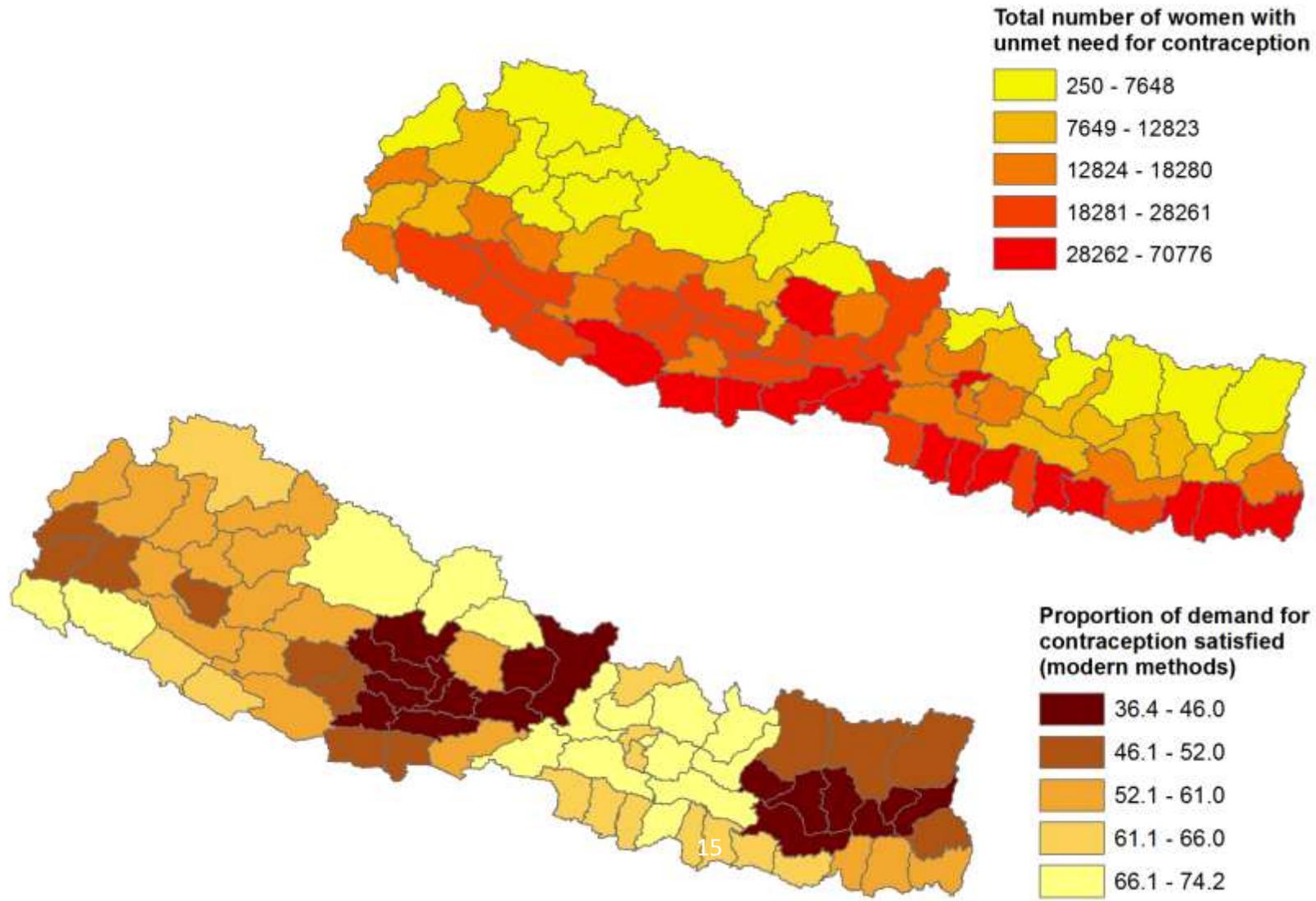
Tanzania



2. Combinación de Censos y  
Encuestas: Estimación de Áreas  
Pequeñas.

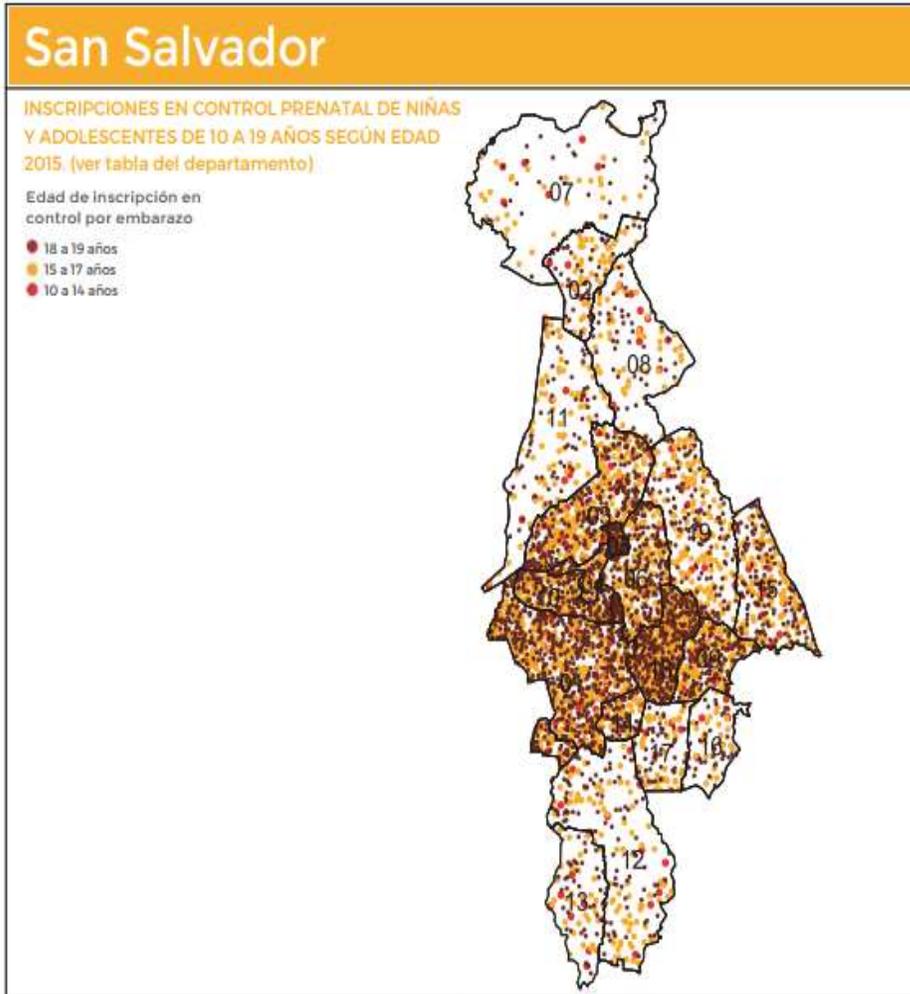
# NEPAL: Identificación de Distritos Prioritarios:

Número total de mujeres con Necesidad insatisfecha de Planificación Familiar y Proporción de la Demanda Satisfecha por métodos Modernos: Ejercicio de Estimaciones de Áreas Pequeñas: DHS/Censo

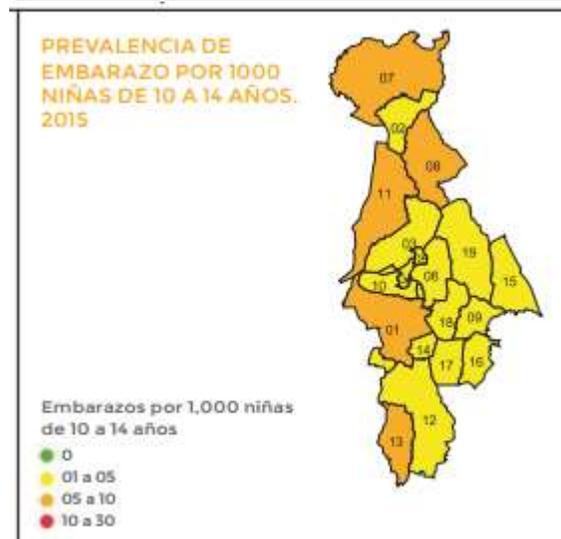
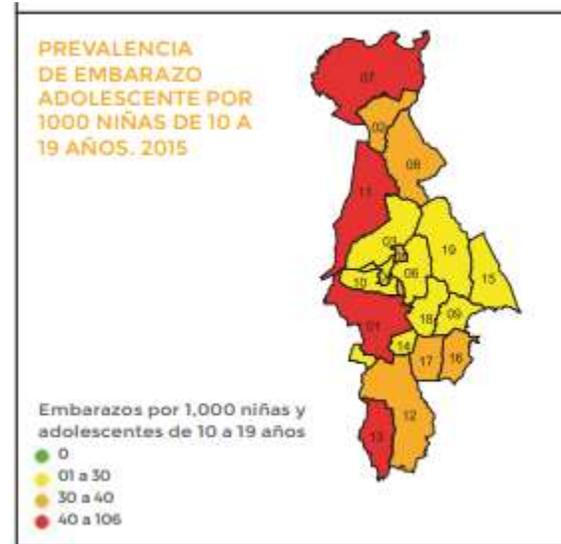


### 3. Combinación de Proyecciones Poblacionales y Registros Administrativos.

# 2016: Registros administrativos sobre embarazos adolescentes San Salvador.

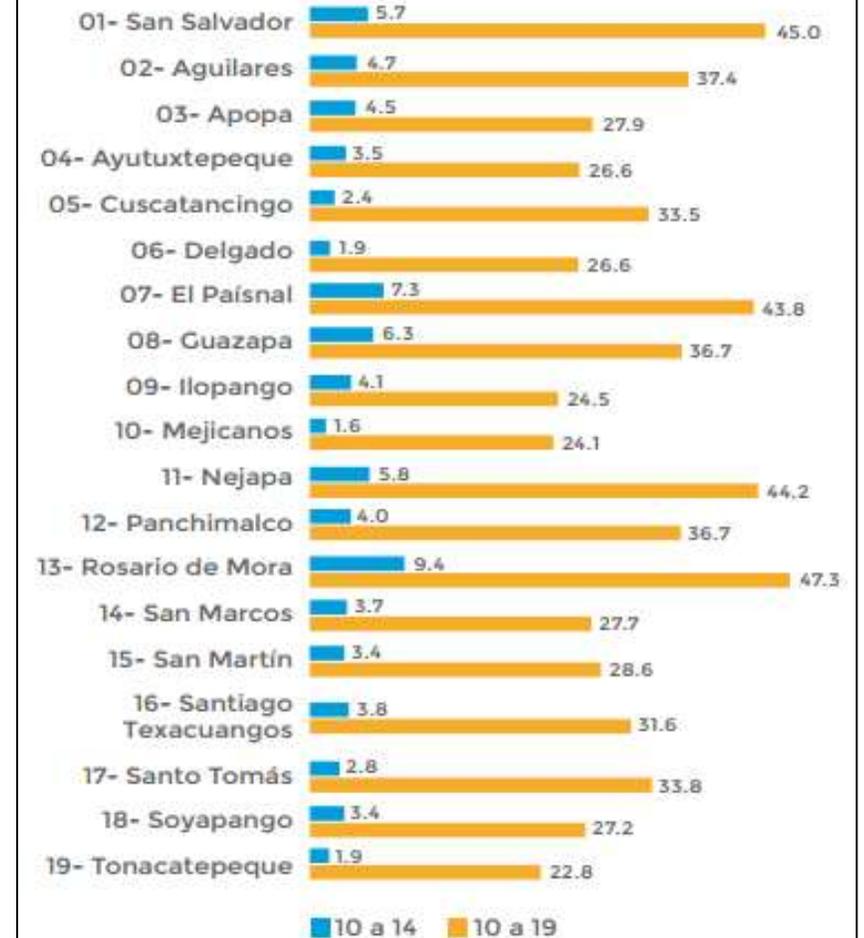


Mapeo de Embarazos por edad de la mujer.



Mapas Municipales de Prevalencia

## NUMERO DE EMBARAZOS POR CADA MIL ADOLESCENTES, SEGÚN GRUPOS DE EDAD SELECCIONADOS Y MUNICIPIO. 2015



# Estimaciones de datos basadas en proyecciones subnacionales por sexo y edad. -Ecuador terremoto 2016-

Código	Nombre de canton	Población 2016	Total Cpv 2010	Urbano	Rural	Hombre
1301	PORTOVIEJO	304,227	280,029	206,682	73,347	137,9
1302	BOLIVAR	43,785	40,735	17,632	23,103	20,8
1303	CHONE	132,178	126,491	52,810	73,681	63,2
1304	EL CARMEN	99,828	89,021	46,358	4	
1305	FLAVIO ALFARO	25,325	25,004	6,197	1	
1306	JIPIJAPA	74,665	71,083	40,232	3	
1307	JUNIN	19,488	18,942	5,400	1	
1308	MANTA	247,463	226,477	217,553		
1309	MONTECRISTI	85,068	70,294	46,312	2	
1310	PAJAN	38,243	37,073	6,977	3	
1311	PICHINCHA	30,942	30,244	3,834	2	
1312	ROCAFUERTE	35,951	33,469	9,204	2	
1313	SANTA ANA	49,165	47,385	9,681	3	
1314	SUCRE	60,934	57,159	20,921	3	
1315	TOSAGUA	41,023	38,341	10,751	2	
1316	24 DE MAYO	29,622	28,846	4,799	2	
1317	PEDERNALES	59,924	55,128	21,910	3	
1318	OLMEDO	10,286	9,844	2,115		
1319	PUERTO LOPEZ	22,631	20,451	9,870	1	

## => RESULTADOS PARA PLANIFICACIÓN

- 1'841,940 personas
- 371,633 mujeres edad 15-49
- **Estimados calculadora MISP:**
  - 6,669 mujeres embarazadas.
  - 247 cesáreas esperadas por mes.
  - 43 muertes maternas se evitarán en los próximos 9 meses si MISP es plenamente implementado y las mujeres embarazadas tienen acceso a Servicios Obstétricos Básicos.
  - 7,410 mujeres en edad reproductiva en riesgo de abuso sexual.

Código	Nombre de canton	Población 2016	Total Cpv 2010	Urbano	Rural	Hombre	Mujeres	De río, vertiente, acequia o canal			
131753	ATAHUALPA	2,568	-	2,568	2,661	2,791	2,822	4.9	91	261	185
131850	OLMEDO	9,844	2,115	7,729	10,247	10,286	10,283	4.1	274	1,440	748
131950	PUERTO LOPEZ	10,928	9,870	1,058	11,301	12,093	12,284	4.2	1,615	171	204
131951	MACHALILLA	4,989	-	4,989	5,159	5,521	5,608	4.3	4	102	7
131952	SALANGO	4,534	-	4,534	4,689	5,017	5,097	4.1	690	273	153
132050	JAMA	23,253	6,090	17,163	24,121	25,047	25,252	6.3	1,628	1,396	525

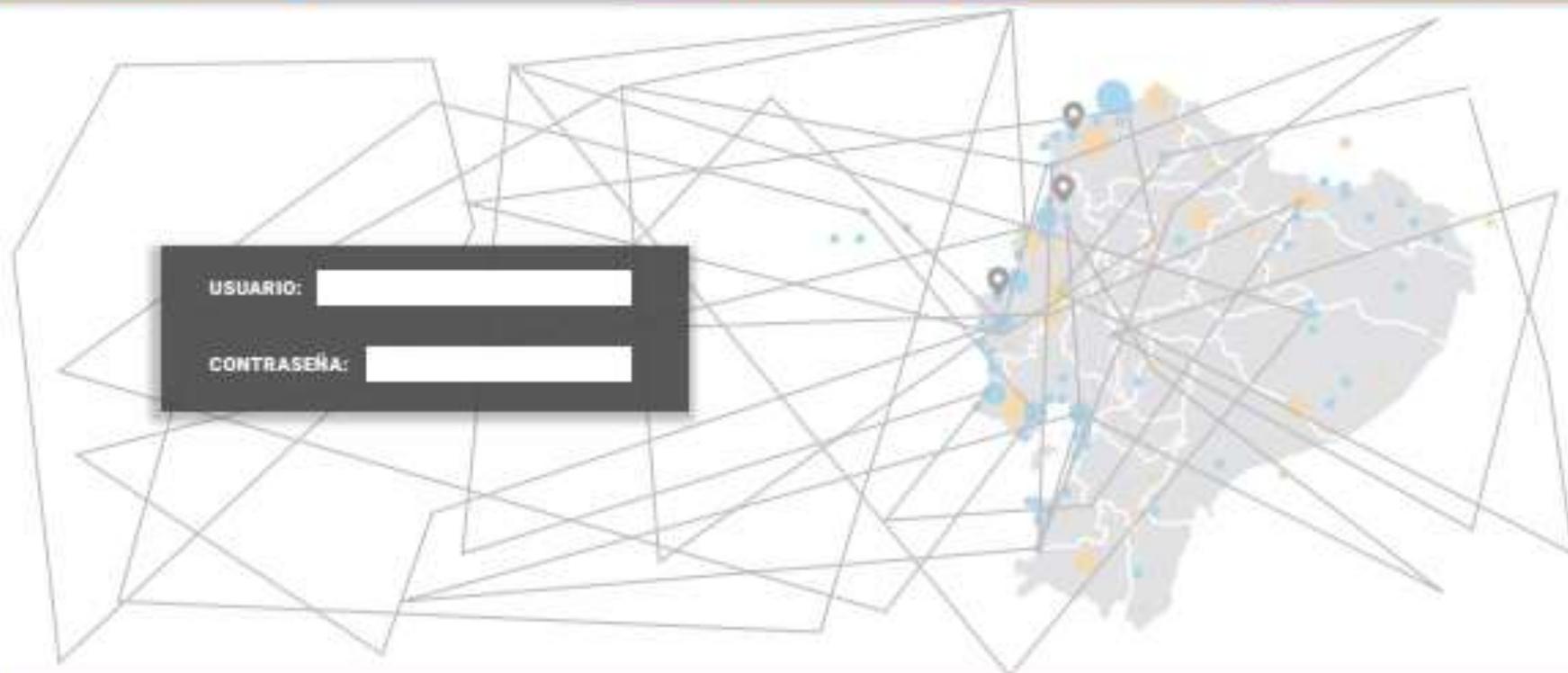
INICIO

INGRESA

LA APLICACIÓN

INSTRUCTIVOS

ENLACES DE INTERÉS



Geodemographic permite explorar, visualizar y elaborar reportes con datos desagregados y geoespaciales para tomar decisiones frente a los desastres naturales

Administrado por:



Socios estratégicos:



Powered by:



# 4. Modelo Generalizado

# El modelo básico para lograr indicadores desagregados a partir de Registros y Censos



A. Registros Administrativos

B. Encuestas Especializadas

C. Censos de P&V

D. Información Geoespacial

E. Otros (v.g. Proy. Pobl)

1. Cartografía

2. Comunidad

3. Vivienda

4. Hogar

5. Personas

Relaciones [1, 2, 3, 4, 5 A, B, D, E]



Muchas Gracias,  
[salazarcanelos@unfpa.org](mailto:salazarcanelos@unfpa.org)