

Marco Global Estadístico Geoespacial

GSGF

Álvaro Monett, División de Estadísticas CEPAL

La Habana, Cuba, 18 a 20 de marzo de 2024



NACIONES UNIDAS

CEPAL



años

Trabajando por
un futuro productivo,
inclusivo y sostenible

Marco Global Estadístico Geoespacial

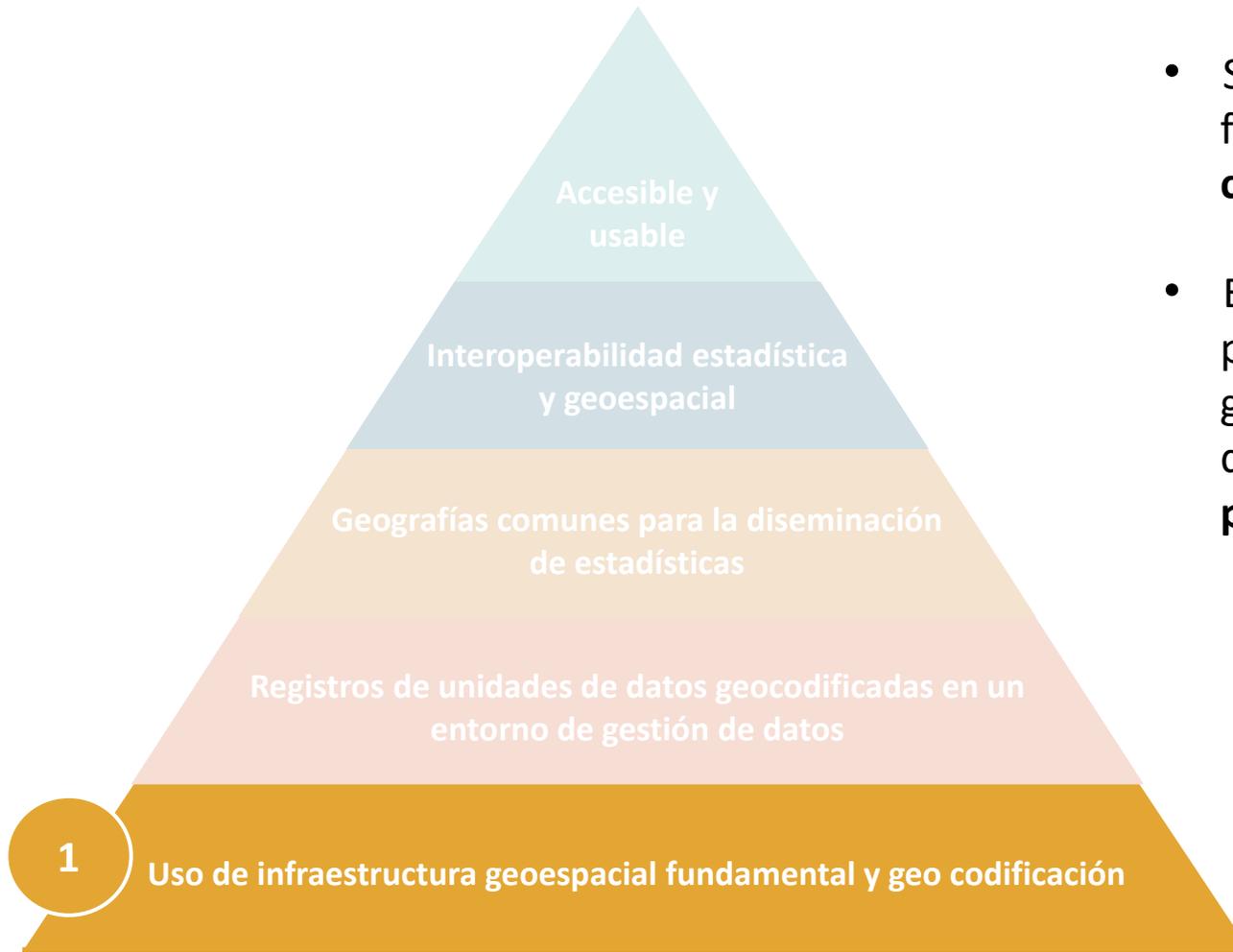


Marco Global Estadístico Geoespacial



- Permite **integrar** una variedad de datos tanto de la comunidad estadística como geoespacial.
- A través de la aplicación de sus cinco principios y elementos clave de apoyo, permite la **producción de datos estadísticos con capacidades geoespaciales armonizadas y estandarizadas.**
- Los datos resultantes pueden integrarse con otros datos para informar y facilitar la toma de **decisiones basada en datos y evidencia.**

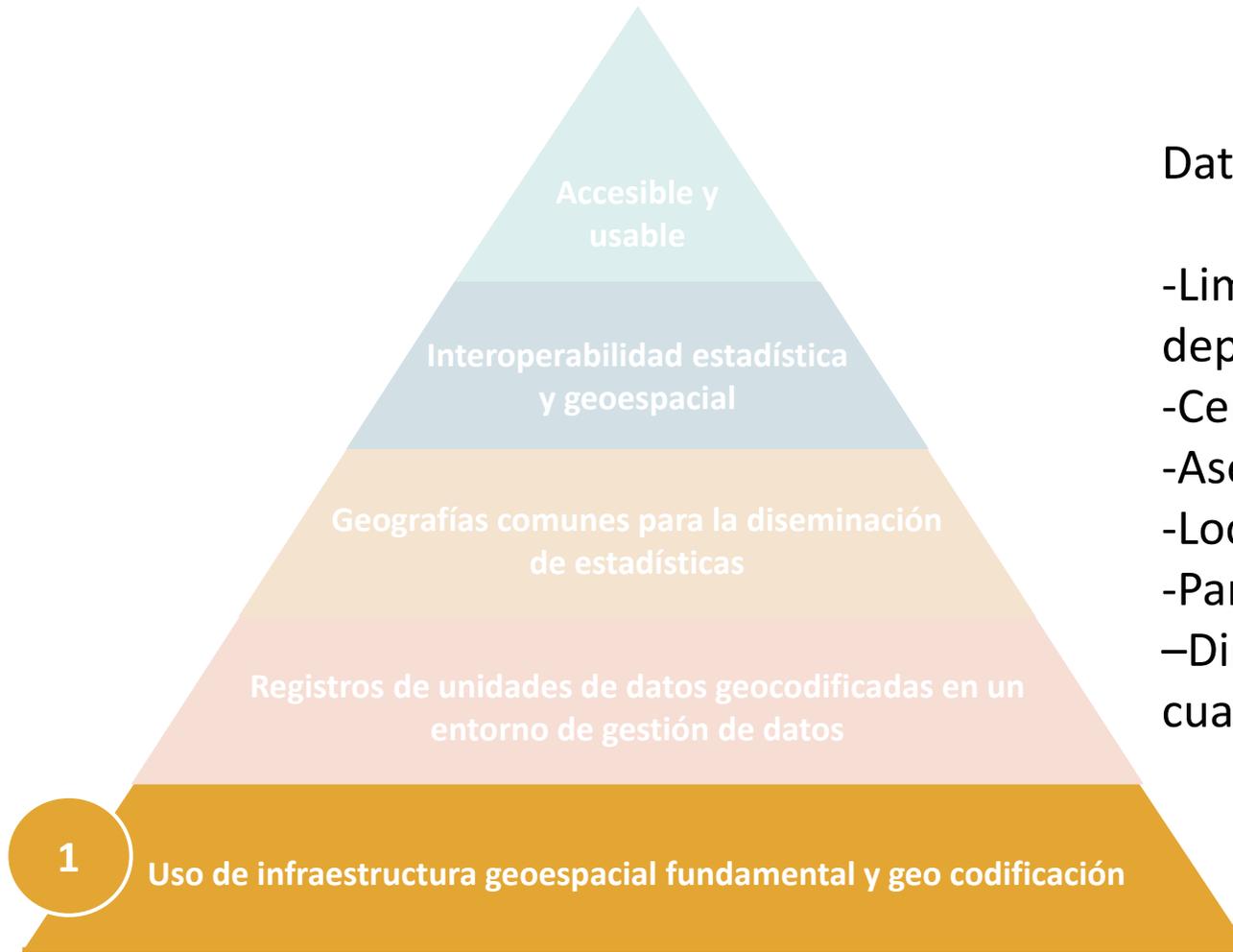
Marco Global Estadístico Geoespacial – Principio 1



- Se refiere al uso de infraestructura geoespacial fundamental y geo codificación para **mejorar la calidad y accesibilidad de los datos geoespaciales**.
- Esto implica el desarrollo de una infraestructura que permita la **captura, gestión y difusión** de datos geoespaciales de alta calidad y la geo codificación de direcciones y datos fundamentales **para mejorar la precisión**.



Marco Global Estadístico Geoespacial – Principio 1

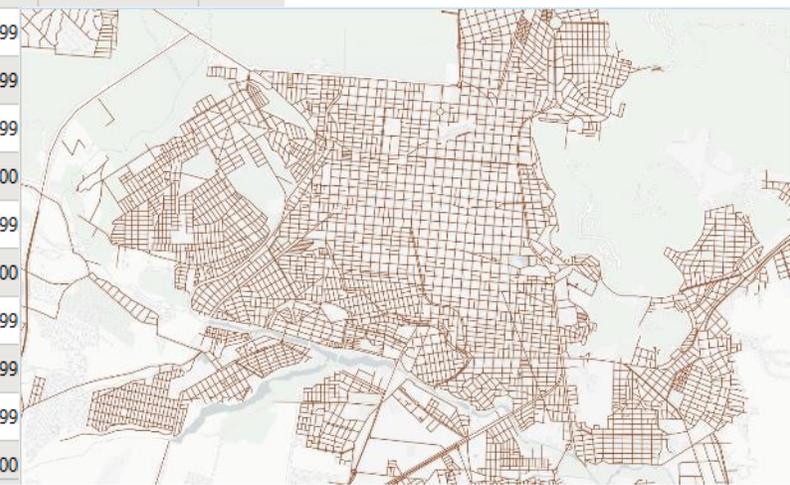


Datos fundamentales usados para georreferenciar:

- Límites políticos administrativos (país, provincia, departamento, localidad, gobierno local).
- Centros poblados
- Asentamientos urbanos
- Localidades censales, radio censal, fracción censal.
- Parcelas catastrales
- Direcciones postales- Información ráster, cuadrículas.

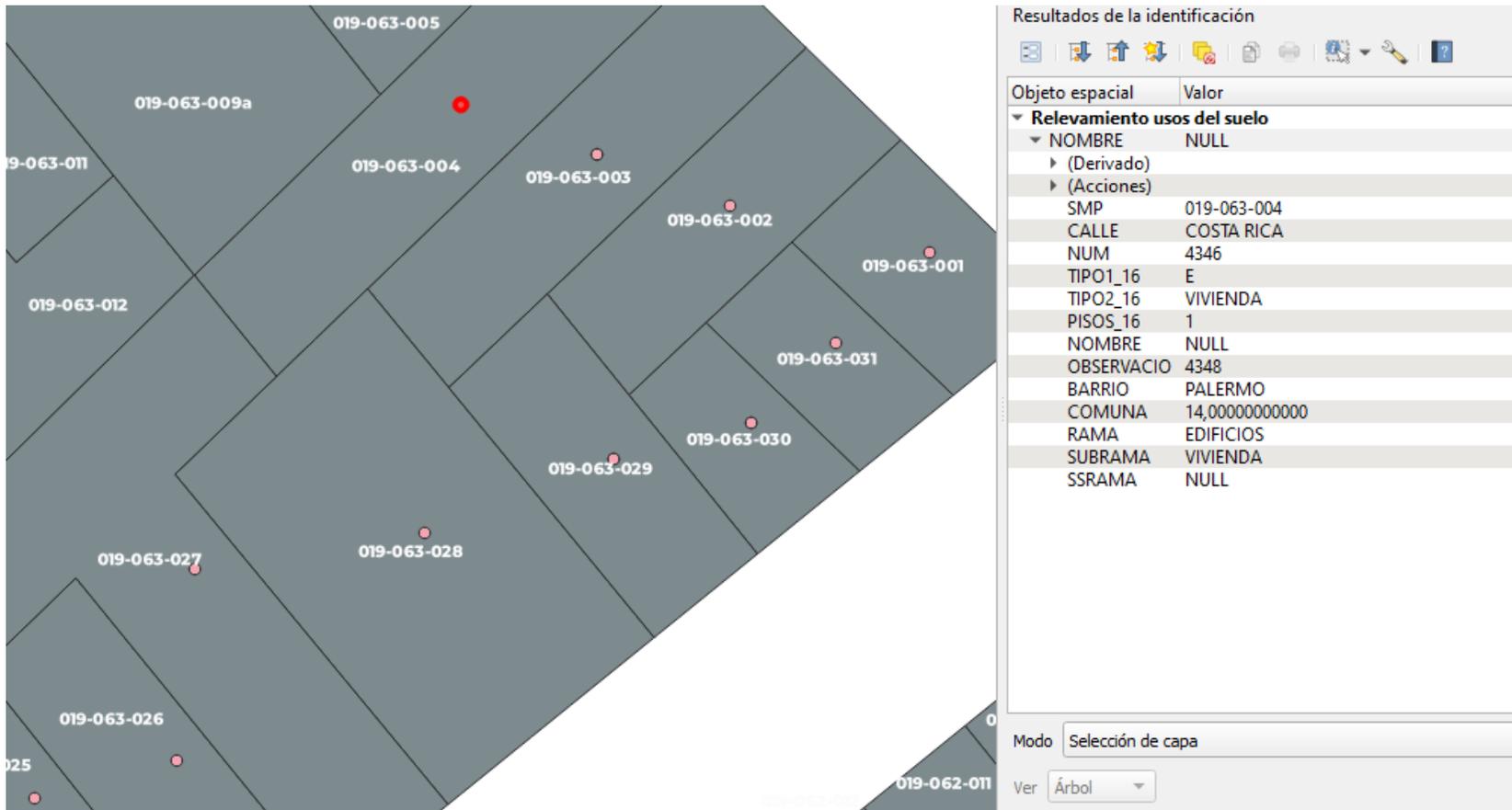
Marco Global Estadístico Geoespacial – Principio 1

id	codigo	nomoficial	alt_izqini	alt_izqfin	alt_derini	alt_derfin	nomanter	nom_mapa	tipo_c	long	sentido	cod_
22	16025	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	4702	4800	4701	4799	11 DE SEPTIEMBRE	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	CALLE	104,82999999999...	DOBLE	
32	16025	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	4602	4700	4601	4699	11 DE SEPTIEMBRE	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	CALLE	99,70999999999...	DOBLE	
126	16025	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	4152	4200	4151	4199	11 DE SEPTIEMBRE	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	CALLE	46,29999999999...	DOBLE	
3205	16025	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	802	900	801	899	11 DE SEPTIEMBRE	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	CALLE	133,90000000000...	DOBLE	
3269	16025	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	702	800	701	799	11 DE SEPTIEMBRE	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	CALLE	82,06000000000...	DOBLE	
181	16025	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	0	0	0	0	11 DE SEPTIEMBRE	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	CALLE	28,43000000000...	DECRECIENTE	
313	16025	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	3702	3800	3701	3799	11 DE SEPTIEMBRE	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	CALLE	92,29999999999...	DECRECIENTE	
365	16025	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	3602	3700	3601	3699	11 DE SEPTIEMBRE	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	CALLE	113,20999999999		
423	16025	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	3502	3600	3501	3599	11 DE SEPTIEMBRE	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	CALLE	103,26999999999		
623	16025	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	3202	3300	3201	3299	11 DE SEPTIEMBRE	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	CALLE	99,35999999999		
942	16025	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	2902	3000	2901	2999	11 DE SEPTIEMBRE	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	CALLE	133,87000000000		
1190	16025	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	2702	2800	2701	2799	11 DE SEPTIEMBRE	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	CALLE	119,29999999999		
1459	16025	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	2452	2500	2451	2499	11 DE SEPTIEMBRE	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	CALLE	60,89000000000		
1517	16025	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	2402	2450	2401	2449	11 DE SEPTIEMBRE	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	CALLE	66,95999999999		
1728	16025	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	2202	2300	2201	2299	11 DE SEPTIEMBRE	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	CALLE	125,73999999999		
2009	16025	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	1902	2000	1901	1999	11 DE SEPTIEMBRE	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	CALLE	128,87999999999		
2321	16025	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	1602	1700	1601	1699	11 DE SEPTIEMBRE	11 DE SEPTIEMBRE DE 1888	CALLE	126,59000000000		



Los datos para geocodificar a partir de un “callejero” son: nombre de calle, altura inicial izquierda, altura final izquierda, altura inicial derecha, altura final derecha, código postal izquierda, código postal derecha.

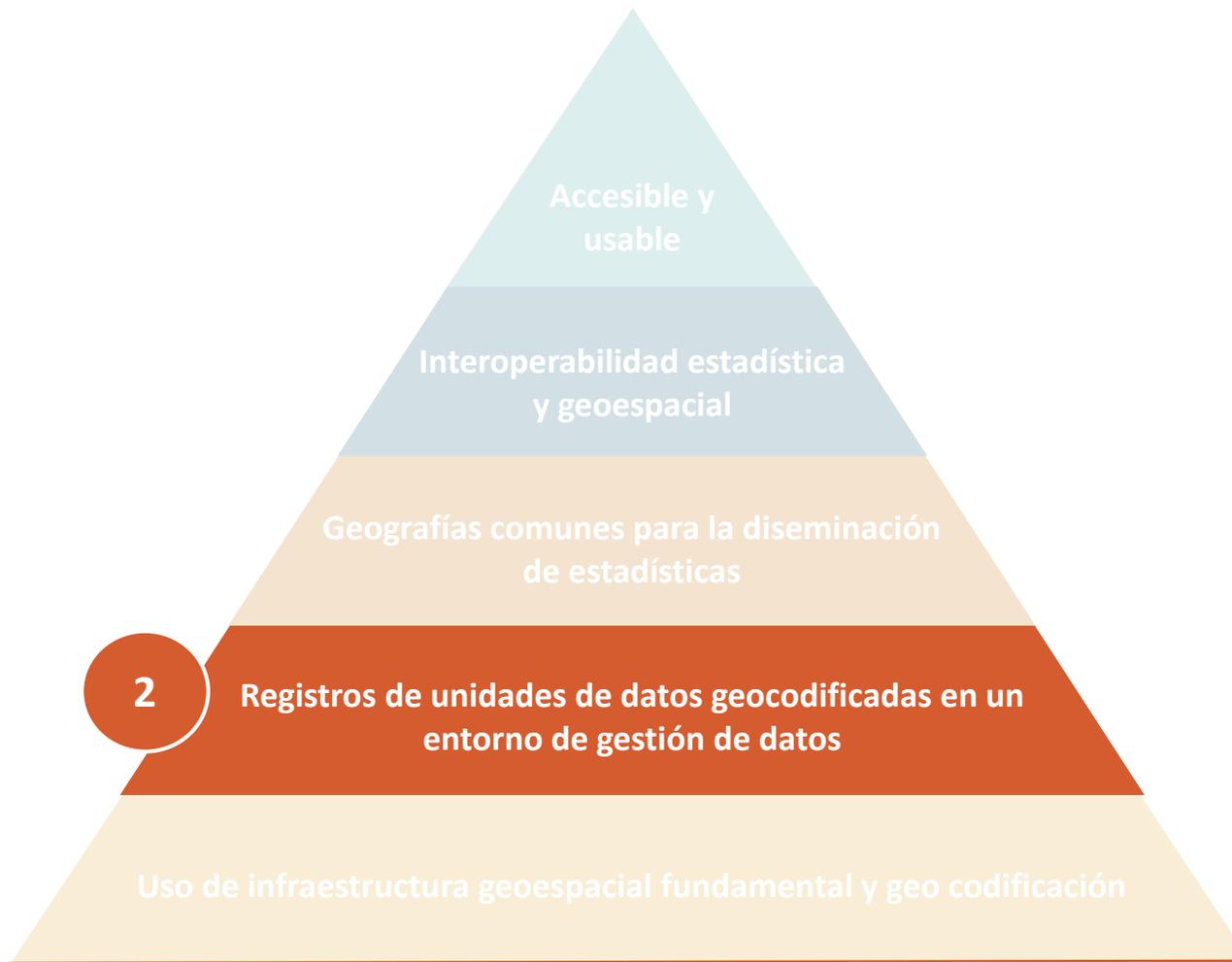
Marco Global Estadístico Geoespacial – Principio 1



Se puede georreferenciar información de relevamientos en campo utilizando la nomenclatura de las parcelas catastrales.

En este caso, se puede unir el dato del uso del suelo de cada parcela, en formato punto, a la base catastral en forma poligonal.

Marco Global Estadístico Geoespacial – Principio 2

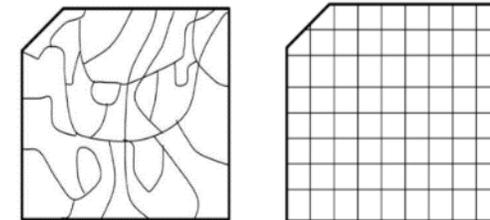


- Utilizar herramientas y tecnologías de gestión de datos para **capturar, validar y mantener actualizados los registros de datos geocodificados**.
- Al contar con registros precisos y actualizados de unidades de datos geocodificadas, se garantiza la **calidad y la coherencia** de la información geoespacial y estadística.
- Además, estos registros pueden ser compartidos entre diferentes instituciones y usuarios para promover la **colaboración** y la interoperabilidad en la gestión de datos.

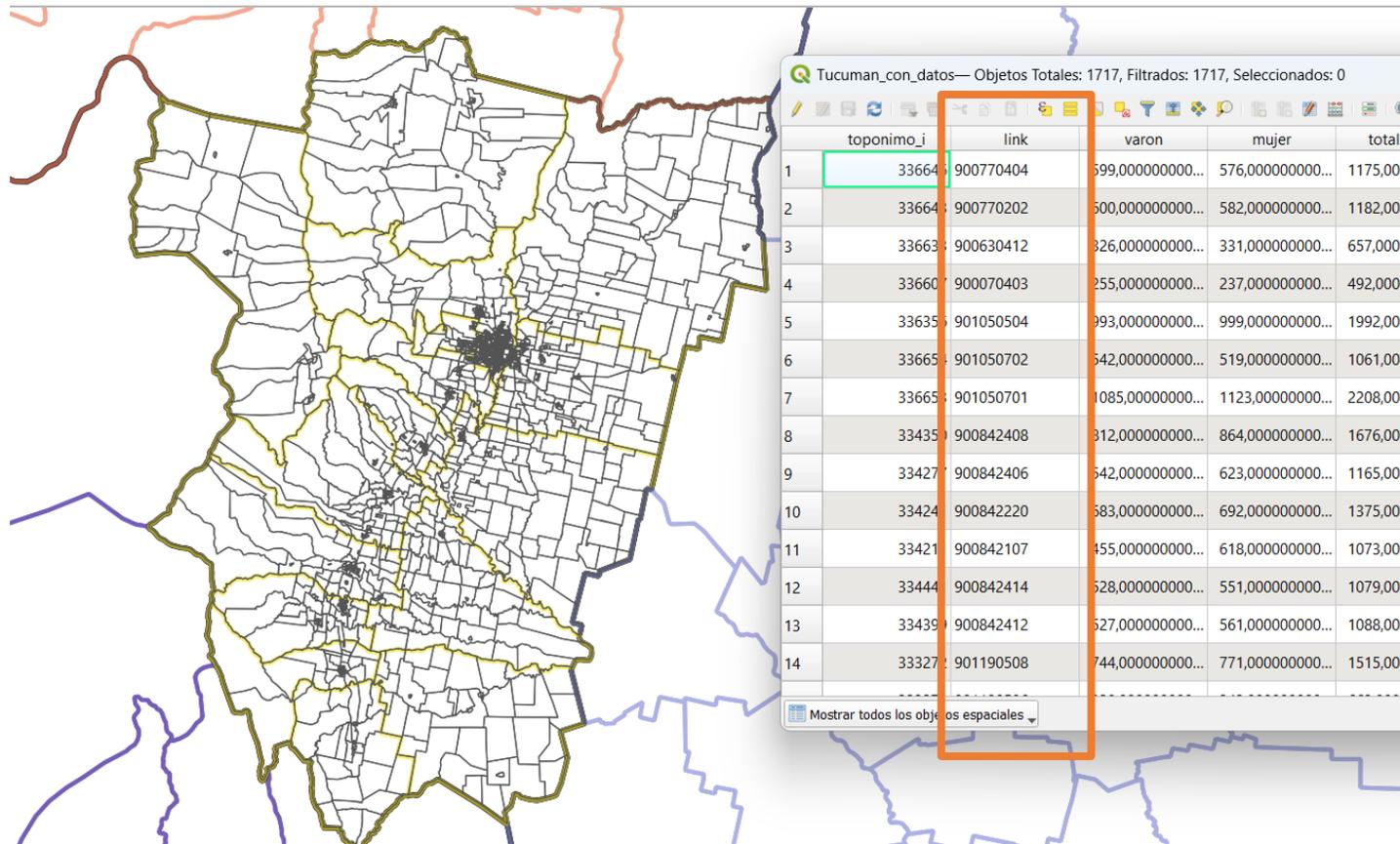
Marco Global Estadístico Geoespacial – Principio 3



- Establecer una base geográfica común, con el fin de facilitar la **comparación de datos a nivel nacional y subnacional**.
- Al utilizar geografías comunes, se pueden **integrar diferentes conjuntos de datos** geoespaciales y estadísticos para análisis y toma de decisiones más efectiva.
- Además, esto también promueve la **interoperabilidad** entre diferentes sistemas y plataformas de información geoespacial y estadística.



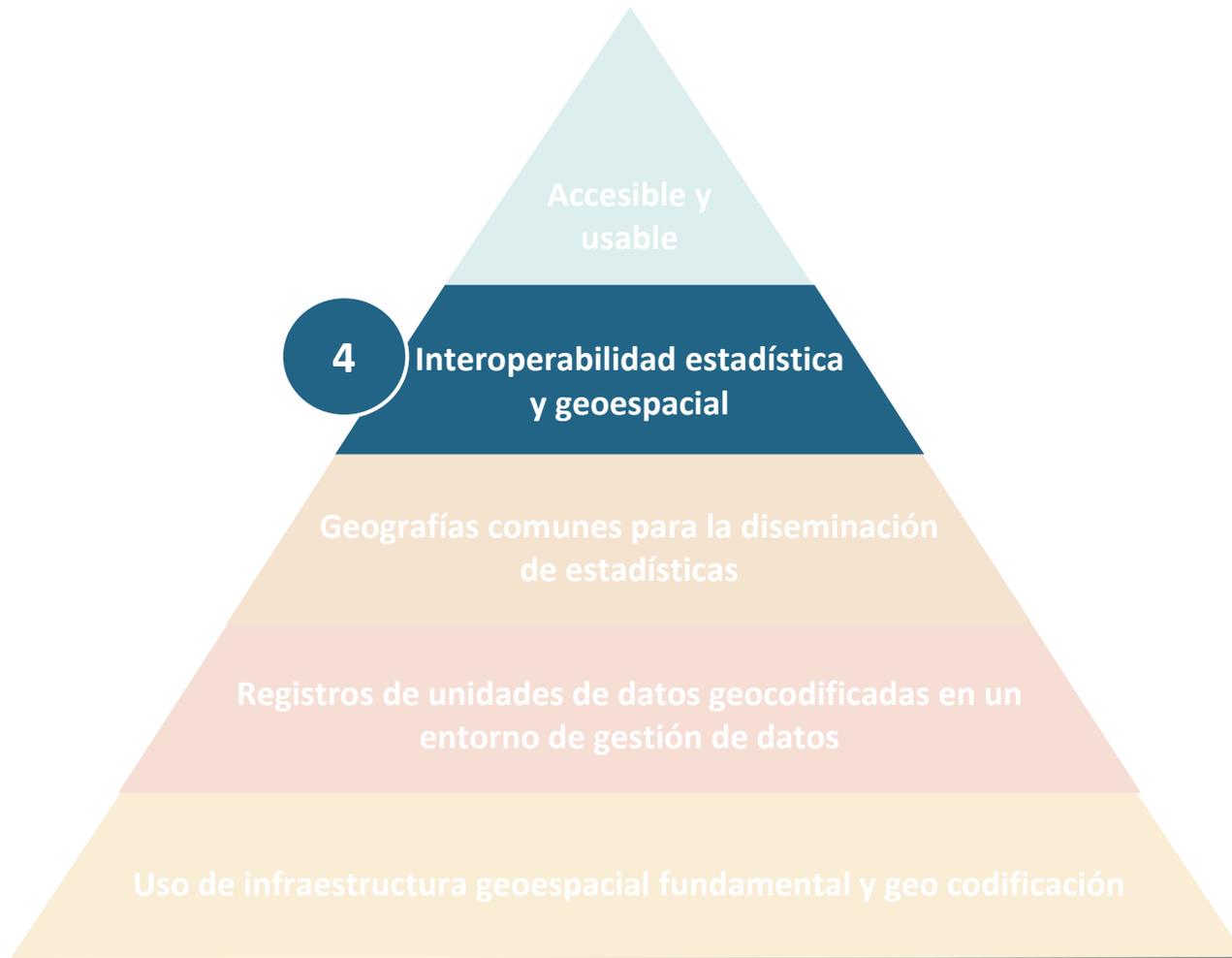
Marco Global Estadístico Geoespacial – Principio 3



Capa de Radios censales de la República Argentina.

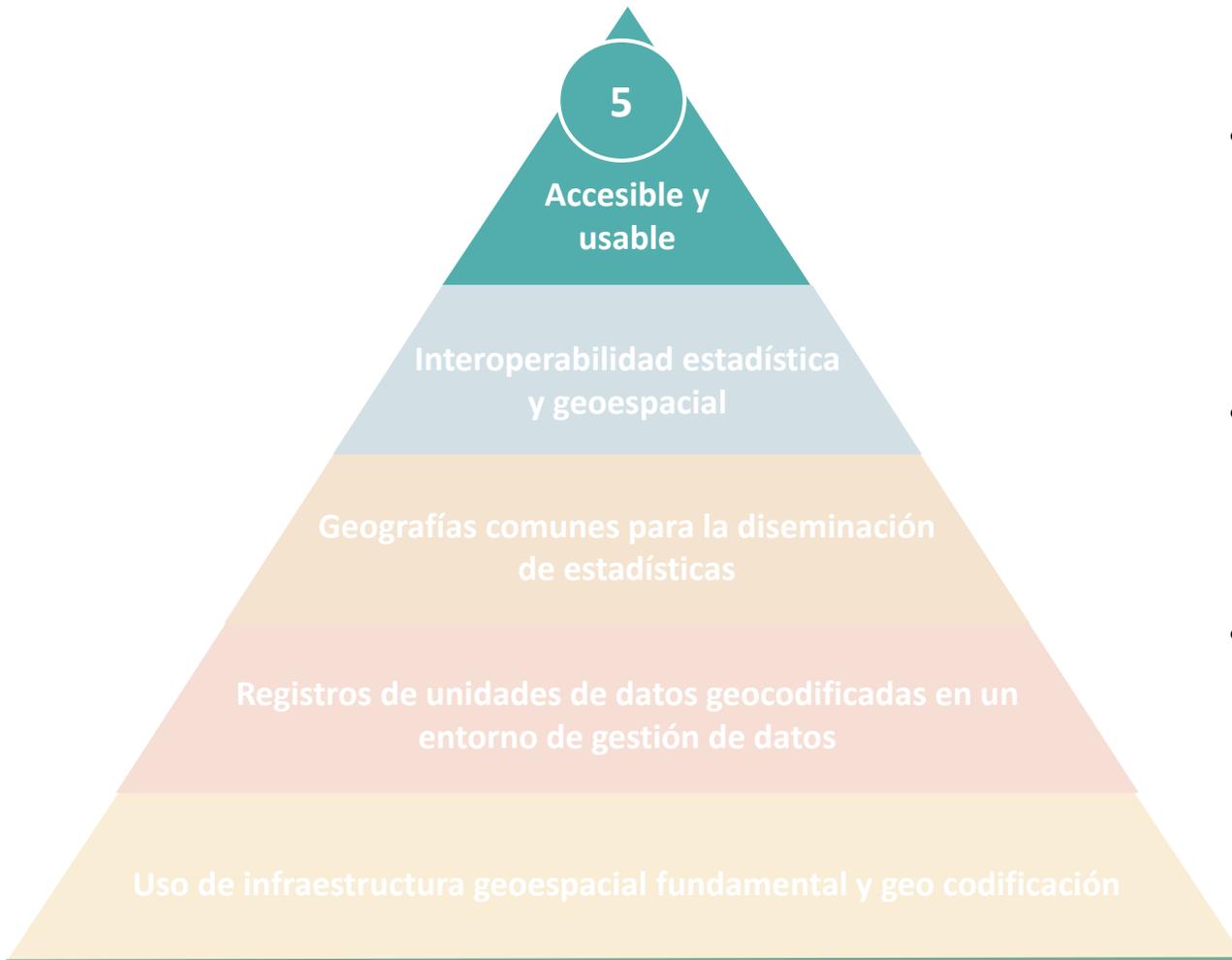
- La geometría muestra los límites de los radios censales.
- Los límites de la capa coinciden con los límites departamentales y provinciales.
- Los atributos tienen un campo que representa el código del radio, mediante el mismo código se puede saber a que provincia y departamento pertenece.
- El campo Link posibilita la unión entre tablas.
- La capa fue creada por INDEC .

Marco Global Estadístico Geoespacial – Principio 4



- Uso de estándares y tecnologías que permitan la **integración y el intercambio de datos entre diferentes sistemas y plataformas** de información geoespacial y estadística.
- Mejora la calidad y la coherencia de los datos, lo que facilita la **colaboración entre diferentes instituciones y usuarios**.
- La implementación de este principio es esencial para **mejorar la accesibilidad y la eficacia de los datos** geoespaciales y estadísticos.

Marco Global Estadístico Geoespacial – Principio 5



- Uso de tecnologías y herramientas que faciliten el **acceso y la comprensión de los datos geoespaciales** y estadísticos, como **interfaces de usuario intuitivas y visualizaciones claras**.
- Además, se deben utilizar **formatos y protocolos** que permitan la interoperabilidad entre diferentes sistemas y plataformas de información.
- Algunos ejemplos son geoportales estadísticos, geovisores, dashboards, etc.

Síguenos en:



<https://www.cepal.org/es>



https://twitter.com/cepal_onu



<https://www.facebook.com/cepal.onu>



<https://www.youtube.com/user/CEPALONU>



<https://www.flickr.com/photos/cepal>



NACIONES UNIDAS

CEPAL



años

Trabajando por
un futuro productivo,
inclusivo y sostenible