



Taller para la generación de indicadores de ocurrencia, impacto y resiliencia para la gestión integral de riesgos de desastres para la Ciudad de México
19, 20 y 21 de diciembre 2022

Georreferencia y geocodificación

José Luis Olarte

Unidad de Estadísticas Ambientales y Cambio Climático

División de Estadísticas

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)



NACIONES UNIDAS

CEPAL

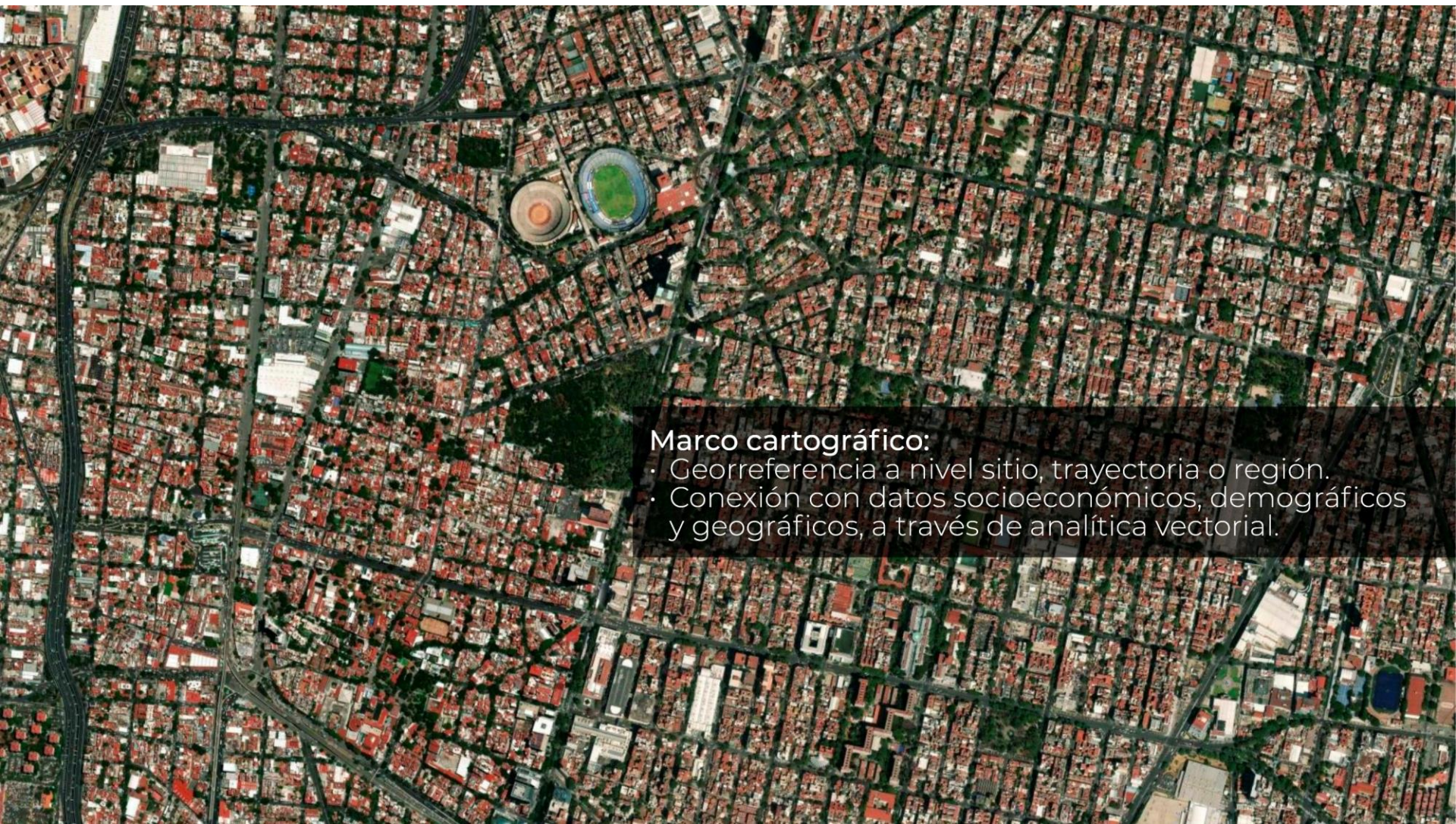
Georreferenciar

Acción de obtener valores verificables y replicables de los parámetros de localización de un evento respecto a un marco de referencia geoespacial.

Geocodificar

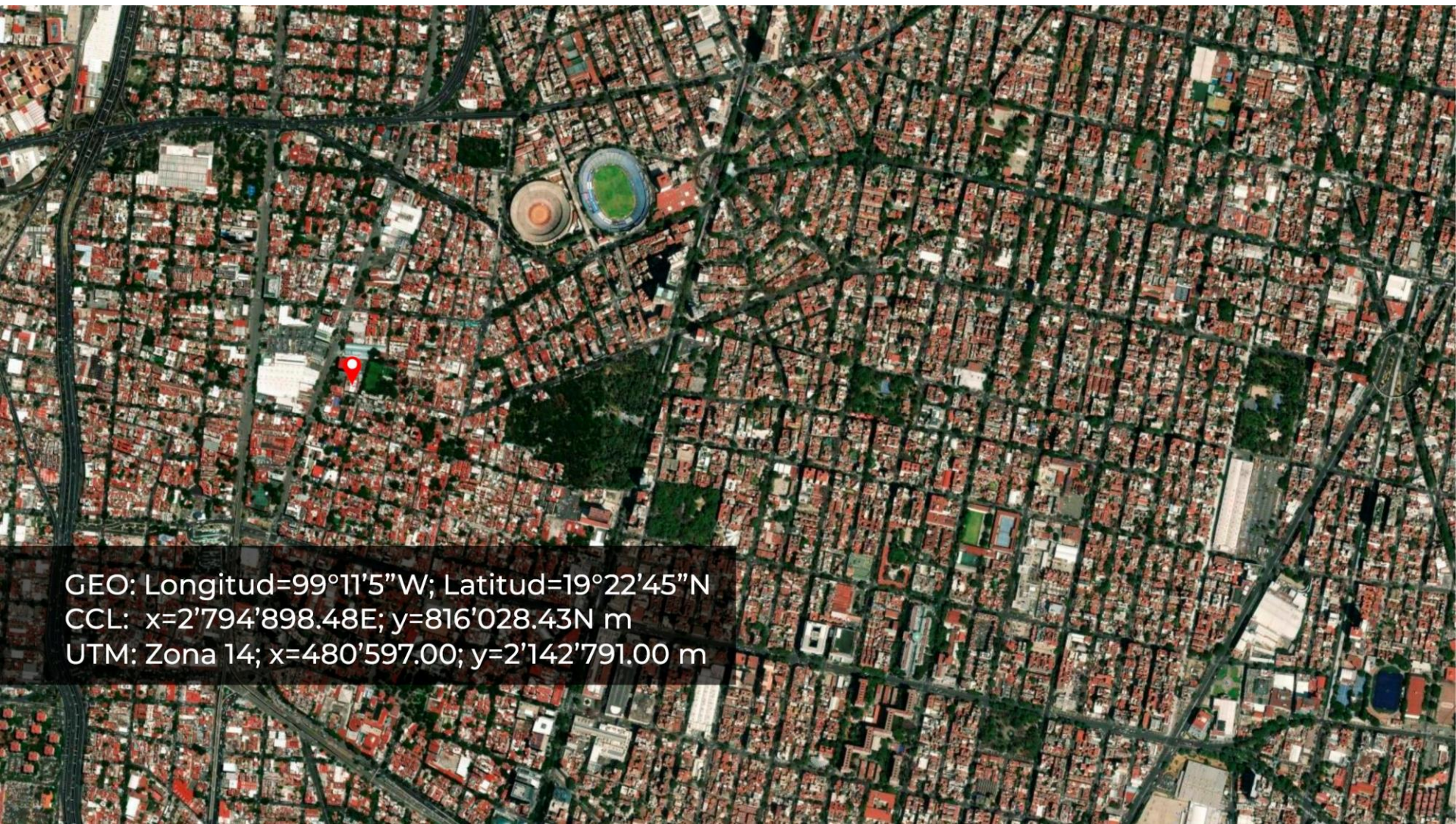
Acción de asignar un código que dote de unicidad a un evento, respecto a un marco de referencia geoespacial.



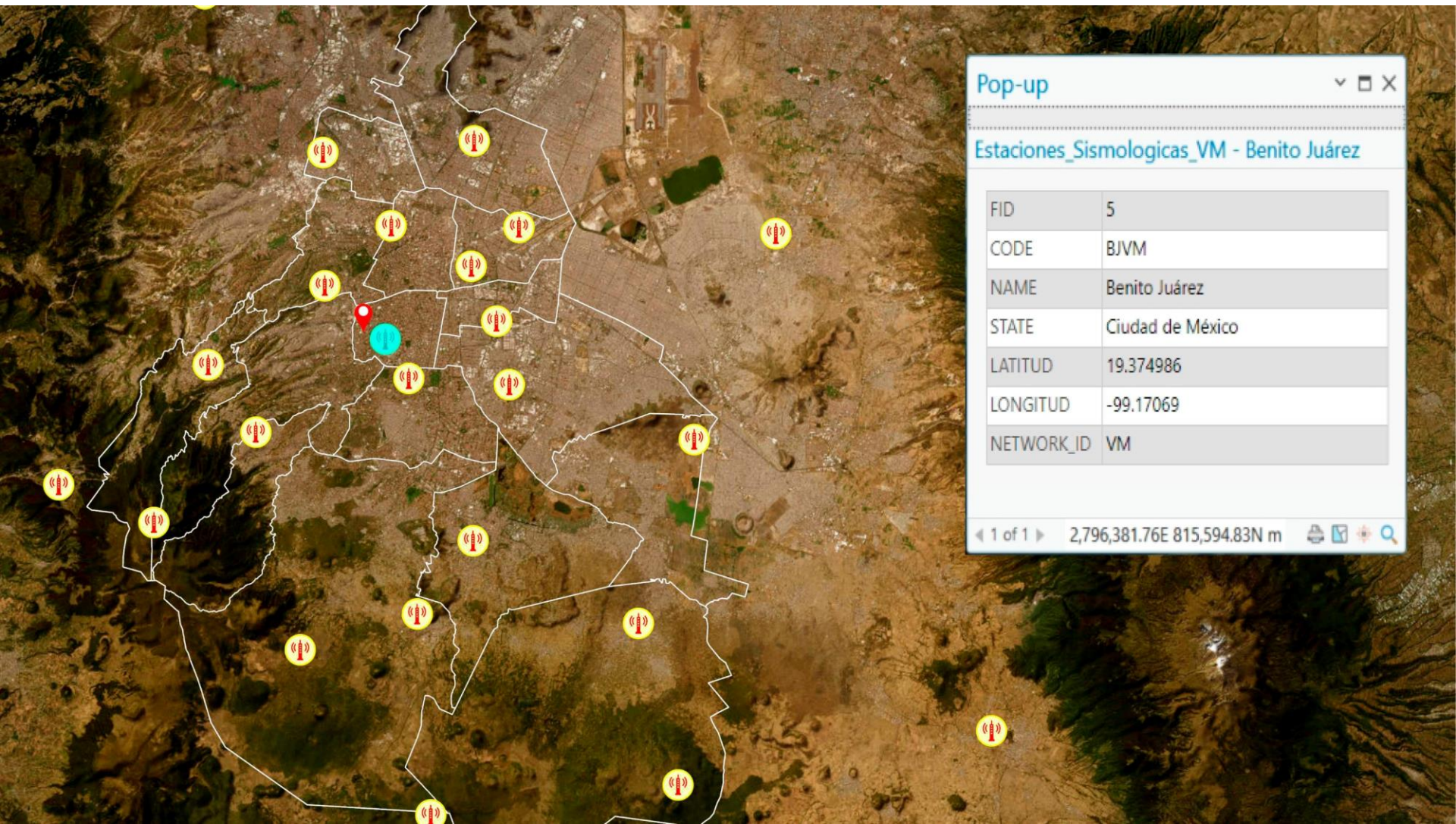


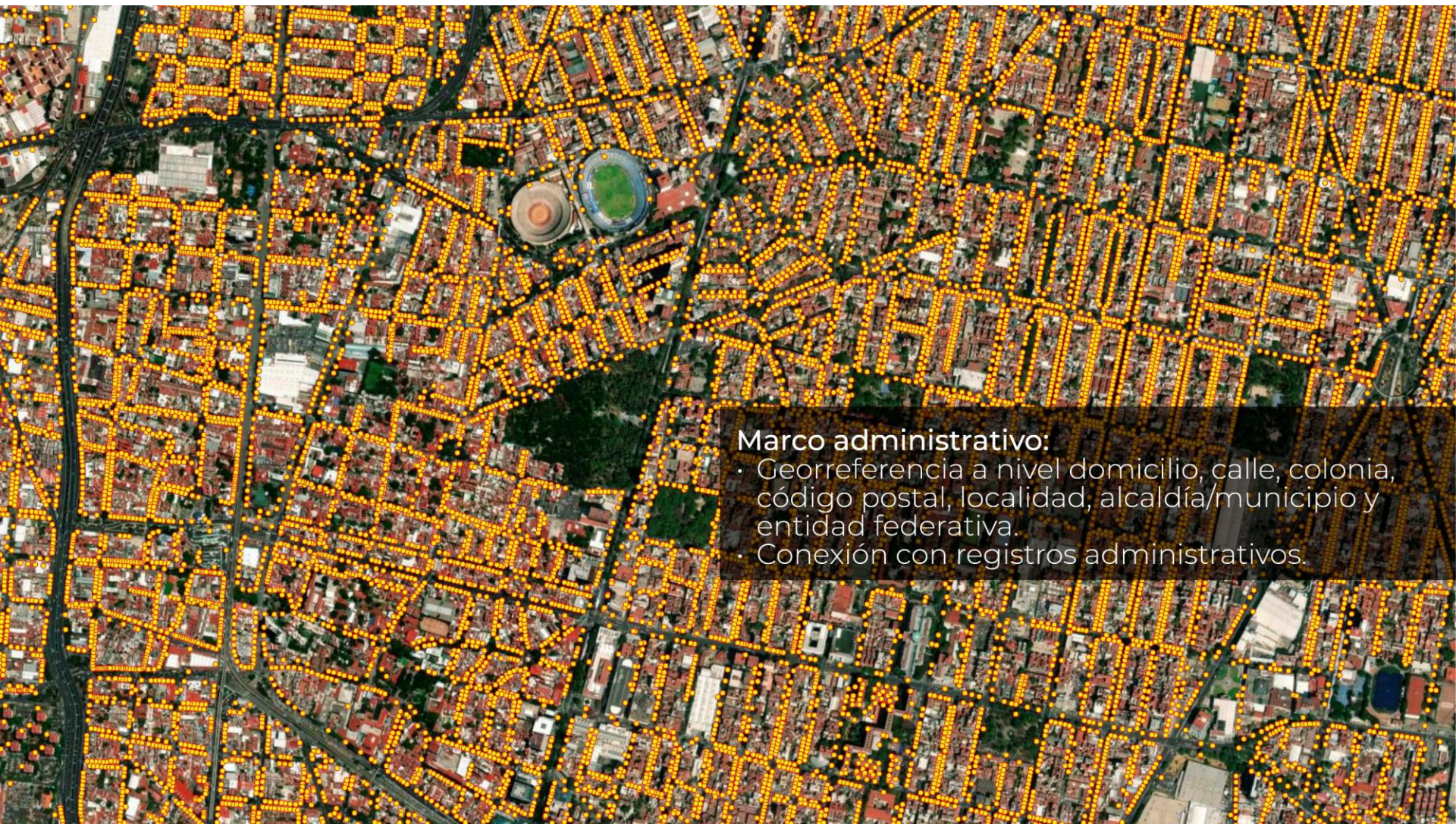
Marco cartográfico:

- Georreferencia a nivel sitio, trayectoria o región.
- Conexión con datos socioeconómicos, demográficos y geográficos, a través de analítica vectorial.



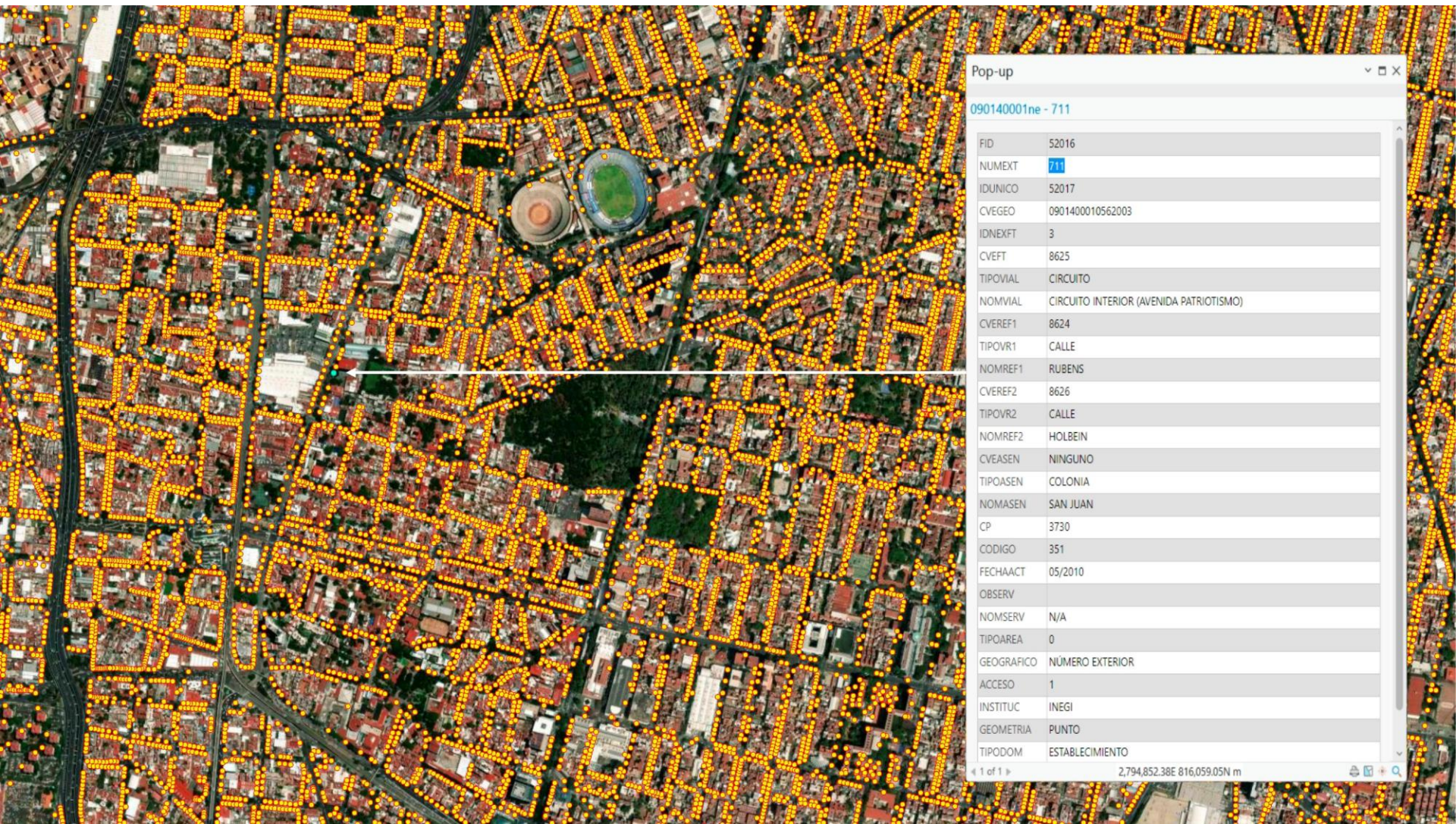
GEO: Longitud=99°11'5"W; Latitud=19°22'45"N
CCL: x=2'794'898.48E; y=816'028.43N m
UTM: Zona 14; x=480'597.00; y=2'142'791.00 m





Marco administrativo:

- Georreferencia a nivel domicilio, calle, colonia, código postal, localidad, alcaldía/municipio y entidad federativa.
- Conexión con registros administrativos.

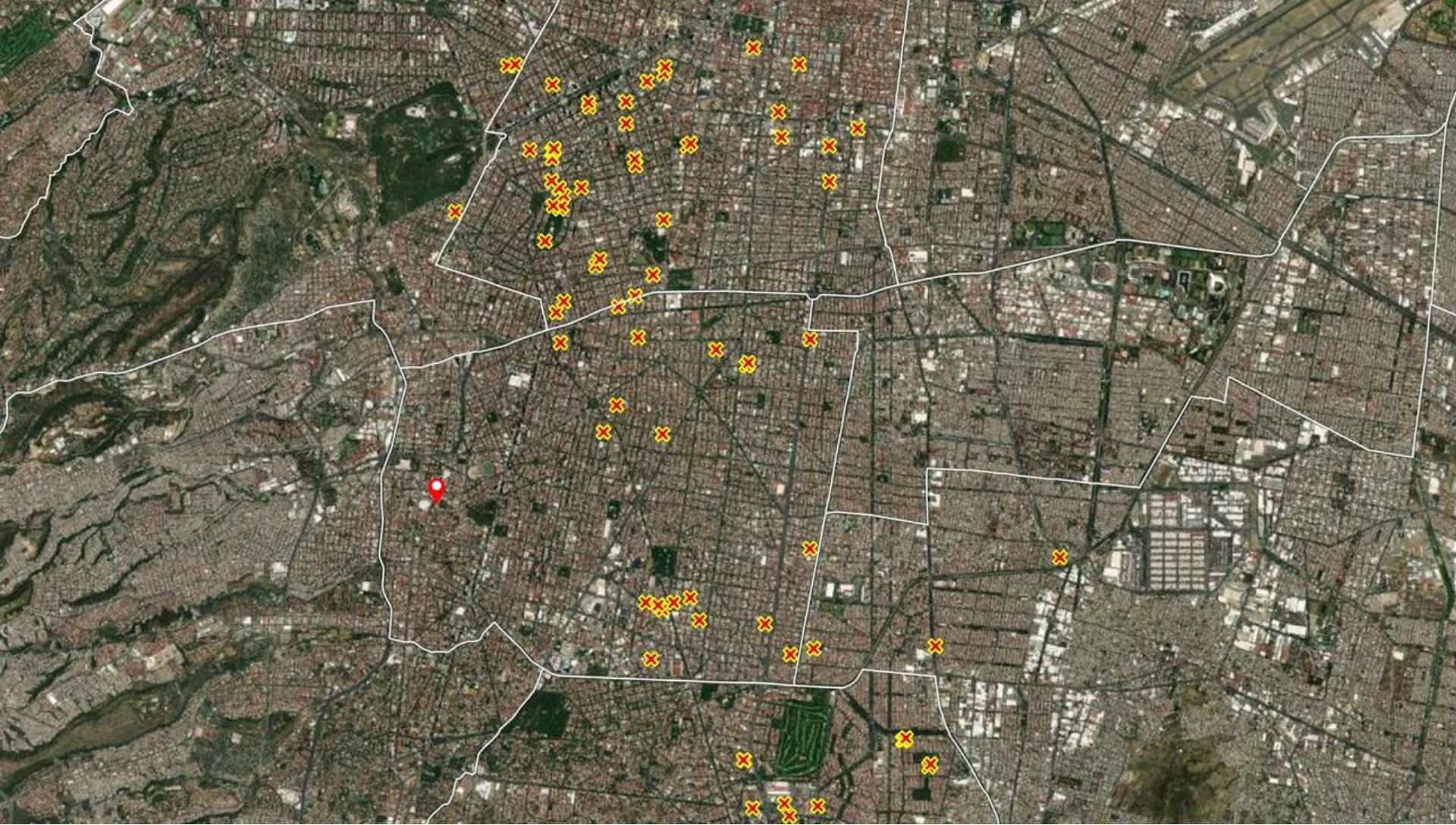


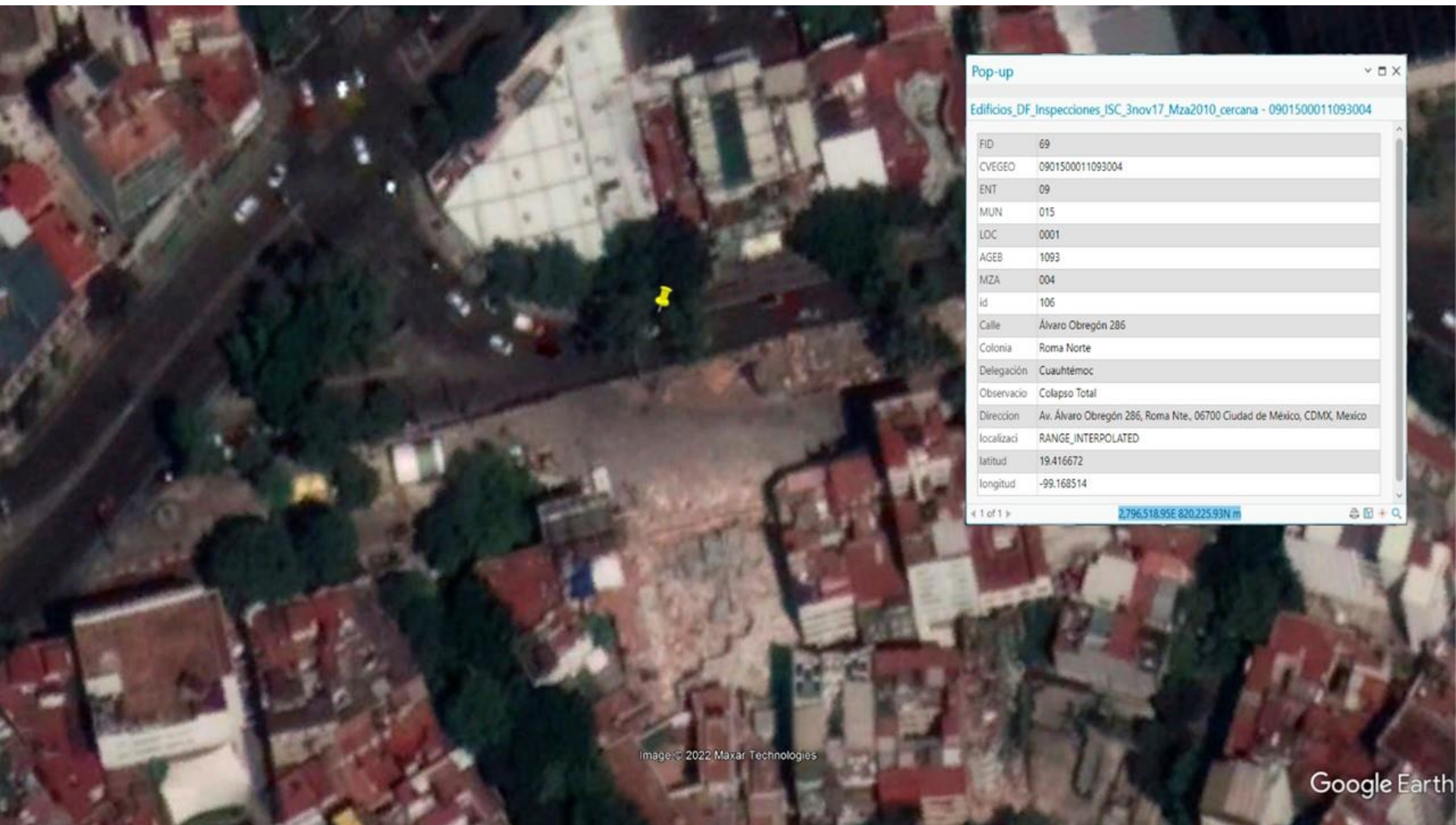
Pop-up

090140001ne - 711

FID	52016
NUMEXT	711
IDUNICO	52017
CVEGEO	0901400010562003
IDNEXFT	3
CVEFT	8625
TIPOVIAL	CIRCUITO
NOMVIAL	CIRCUITO INTERIOR (AVENIDA PATRIOTISMO)
CVEREF1	8624
TIPOVR1	CALLE
NOMREF1	RUBENS
CVEREF2	8626
TIPOVR2	CALLE
NOMREF2	HOLBEIN
CVEASEN	NINGUNO
TIPOASEN	COLONIA
NOMASEN	SAN JUAN
CP	3730
CODIGO	351
FECHAACT	05/2010
OBSERV	
NOMSERV	N/A
TIPOAREA	0
GEOGRAFICO	NÚMERO EXTERIOR
ACCESO	1
INSTITUC	INEGI
GEOMETRIA	PUNTO
TIPODOM	ESTABLECIMIENTO

1 of 1 | 2,794,852.38E 816,059.05N m





Pop-up

Edificios_DF_Inspecciones_ISC_3nov17_Mza2010_cercana - 0901500011093004

FID	69
CVEGEO	0901500011093004
ENT	09
MUN	015
LOC	0001
AGEB	1093
MZA	004
id	106
Calle	Alvaro Obregón 286
Colonia	Roma Norte
Delegación	Cuauhtémoc
Observacio	Colapso Total
Direccion	Av. Alvaro Obregón 286, Roma Nte., 06700 Ciudad de México, CDMX, Mexico
localizaci	RANGE_INTERPOLATED
latitud	19.416672
longitud	-99.168514

1 of 1 | 2,796,518.95E 820,225.93N

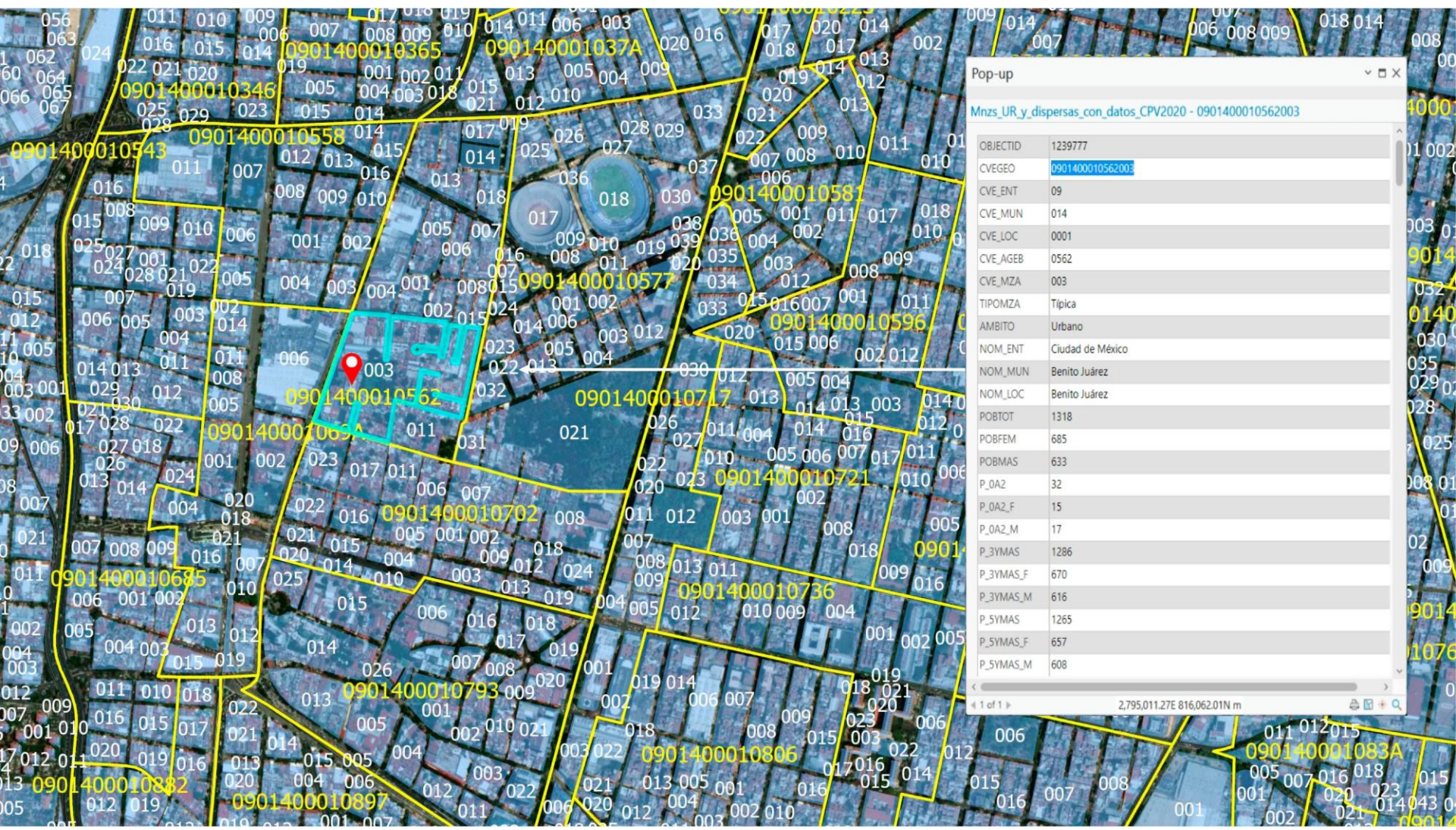
Image © 2022 Maxar Technologies

Google Earth



Marco geoestadístico:

- Georreferencia a nivel manzana, área geoestadística básica, localidad, alcaldía/municipio y entidad federativa.
- Conexión con datos socioeconómicos y demográficos.



Pop-up

Mnzs_UR_y_dispersas_con_datos_CPV2020 - 0901400010562003

OBJECTID	1239777
CVEGEO	0901400010562003
CVE_ENT	09
CVE_MUN	014
CVE_LOC	0001
CVE_AGEB	0562
CVE_MZA	003
TIPOMZA	Típica
AMBITO	Urbano
NOM_ENT	Ciudad de México
NOM_MUN	Benito Juárez
NOM_LOC	Benito Juárez
POBTOT	1318
POBFEM	685
POBMAS	633
P_OA2	32
P_OA2_F	15
P_OA2_M	17
P_3YMAS	1286
P_3YMAS_F	670
P_3YMAS_M	616
P_5YMAS	1265
P_5YMAS_F	657
P_5YMAS_M	608

1 of 1 | 2,795,011.27E 816,062.01N m



NACIONES UNIDAS

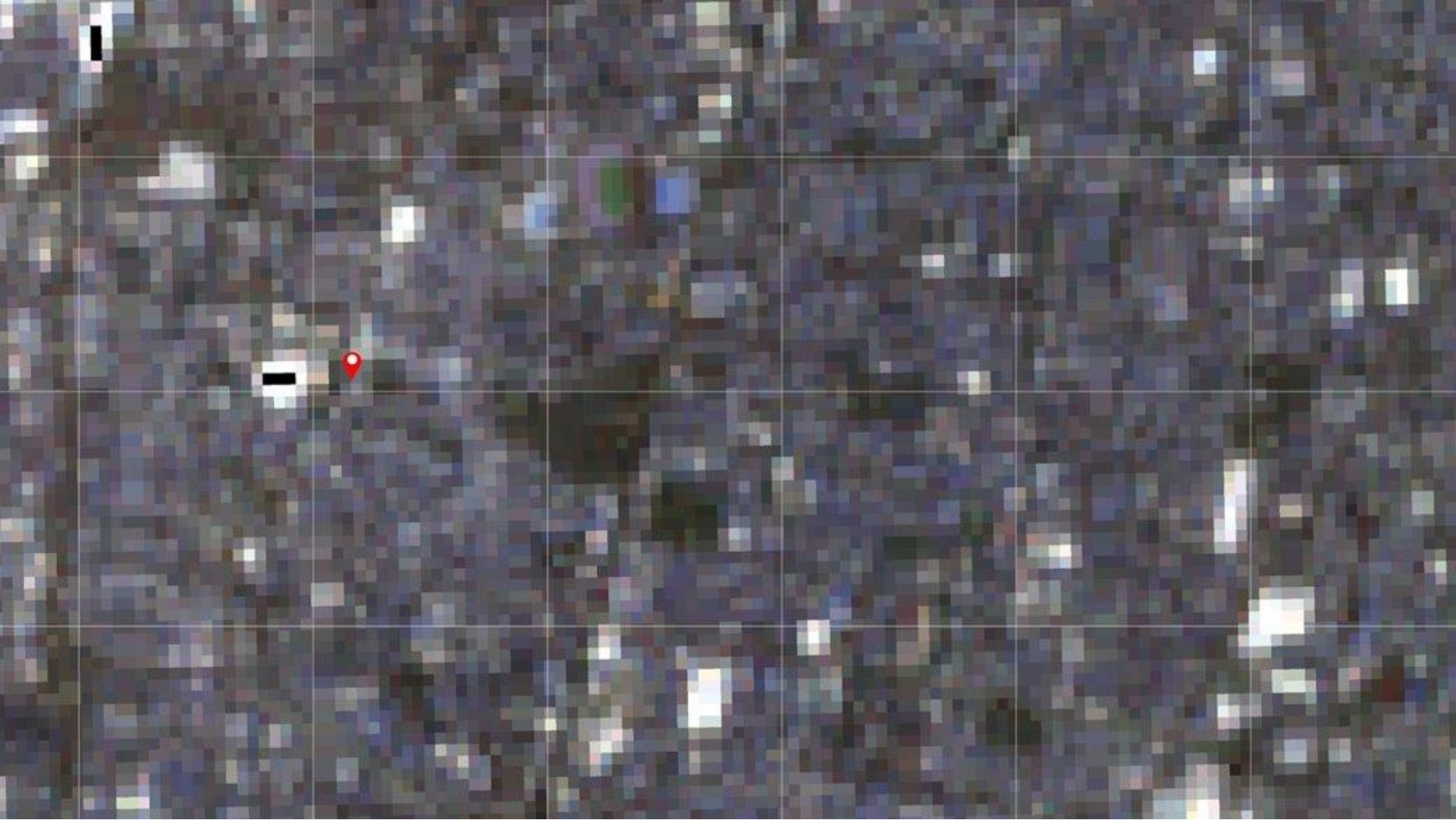
CEPAL

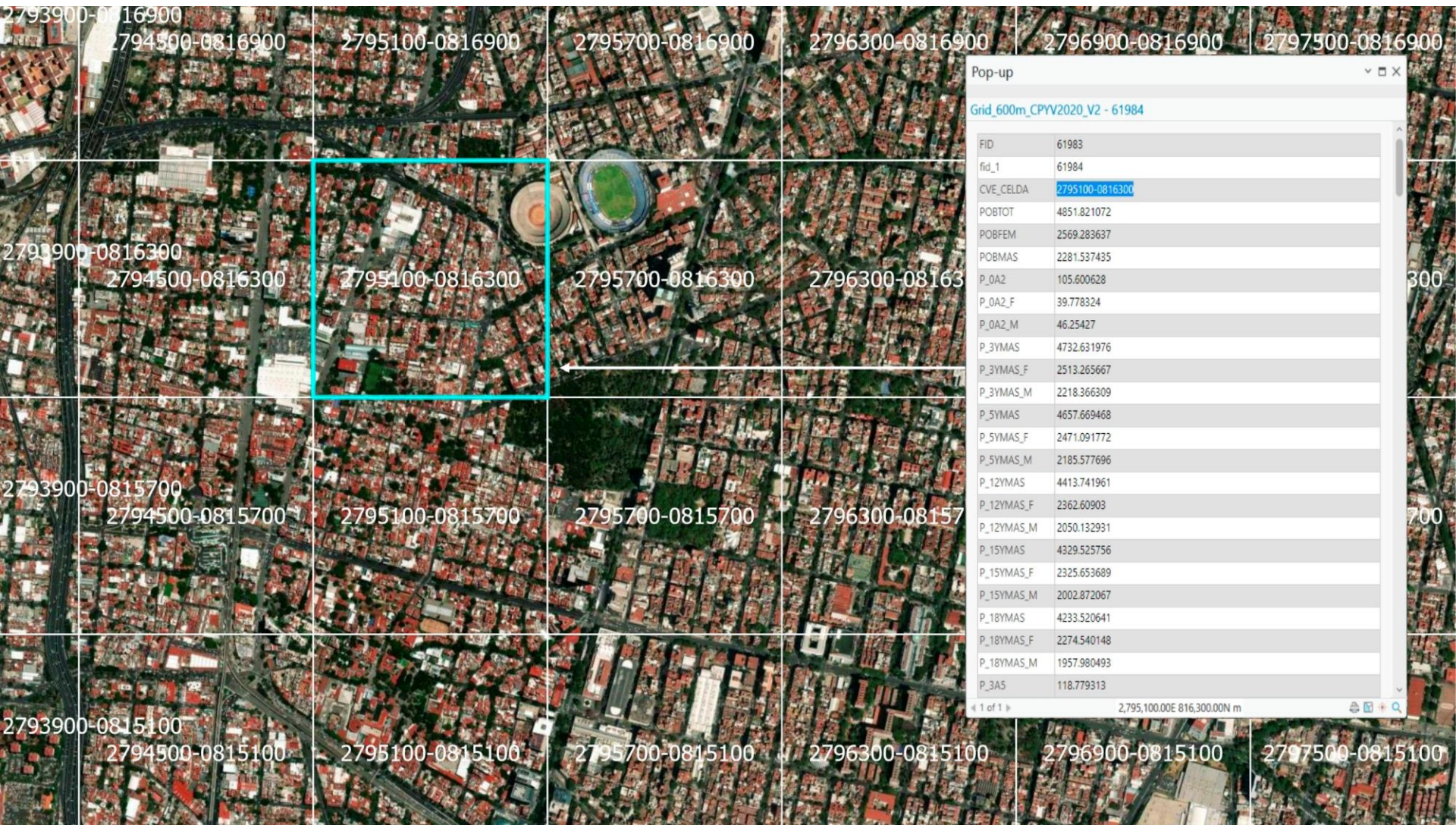




Marco reticular:

- Georreferencia a nivel celda.
- Conexión con observaciones de la tierra.
- Propósitos geoanalíticos.
- Agregación en distintas geografías.





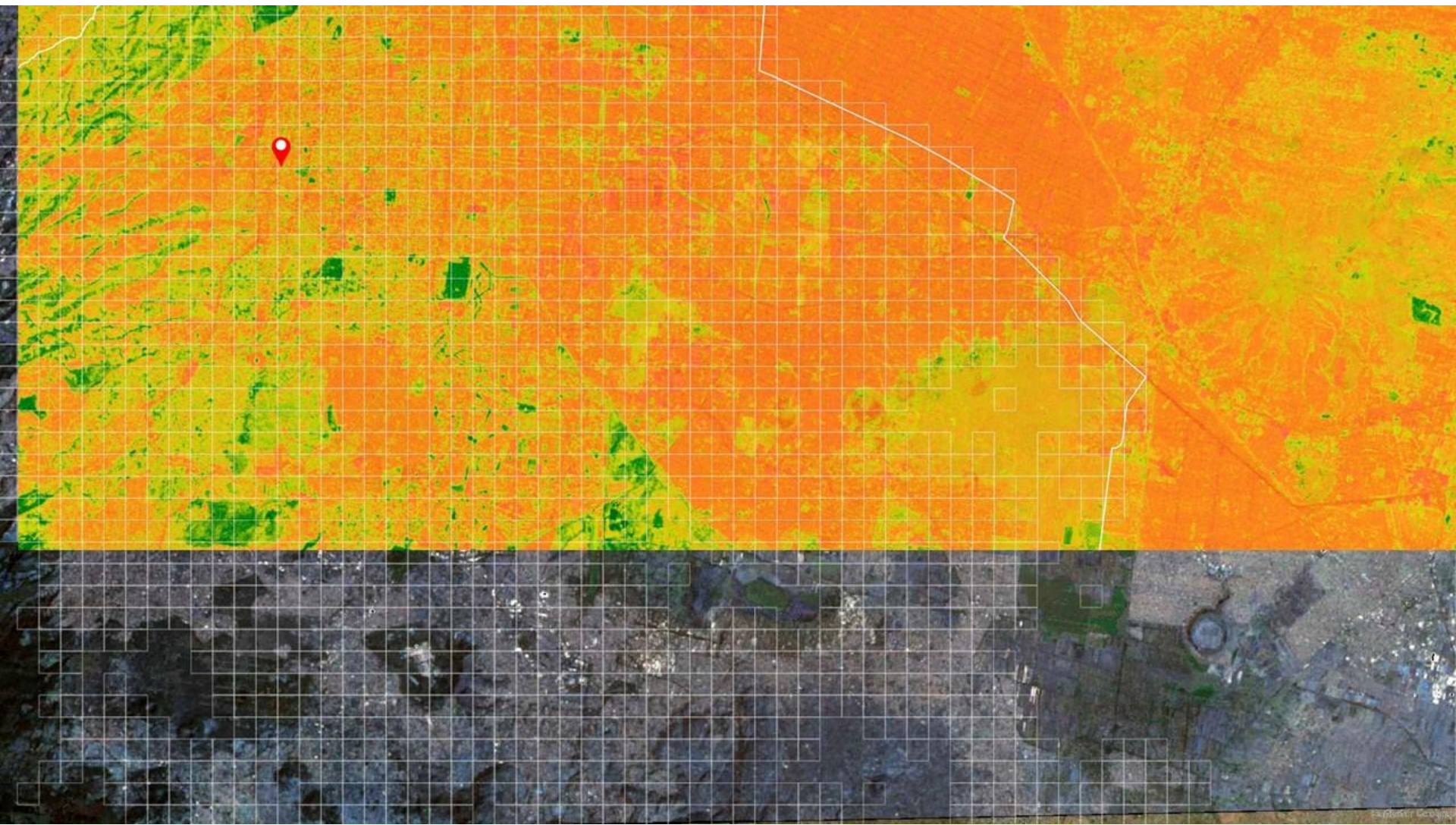
Pop-up

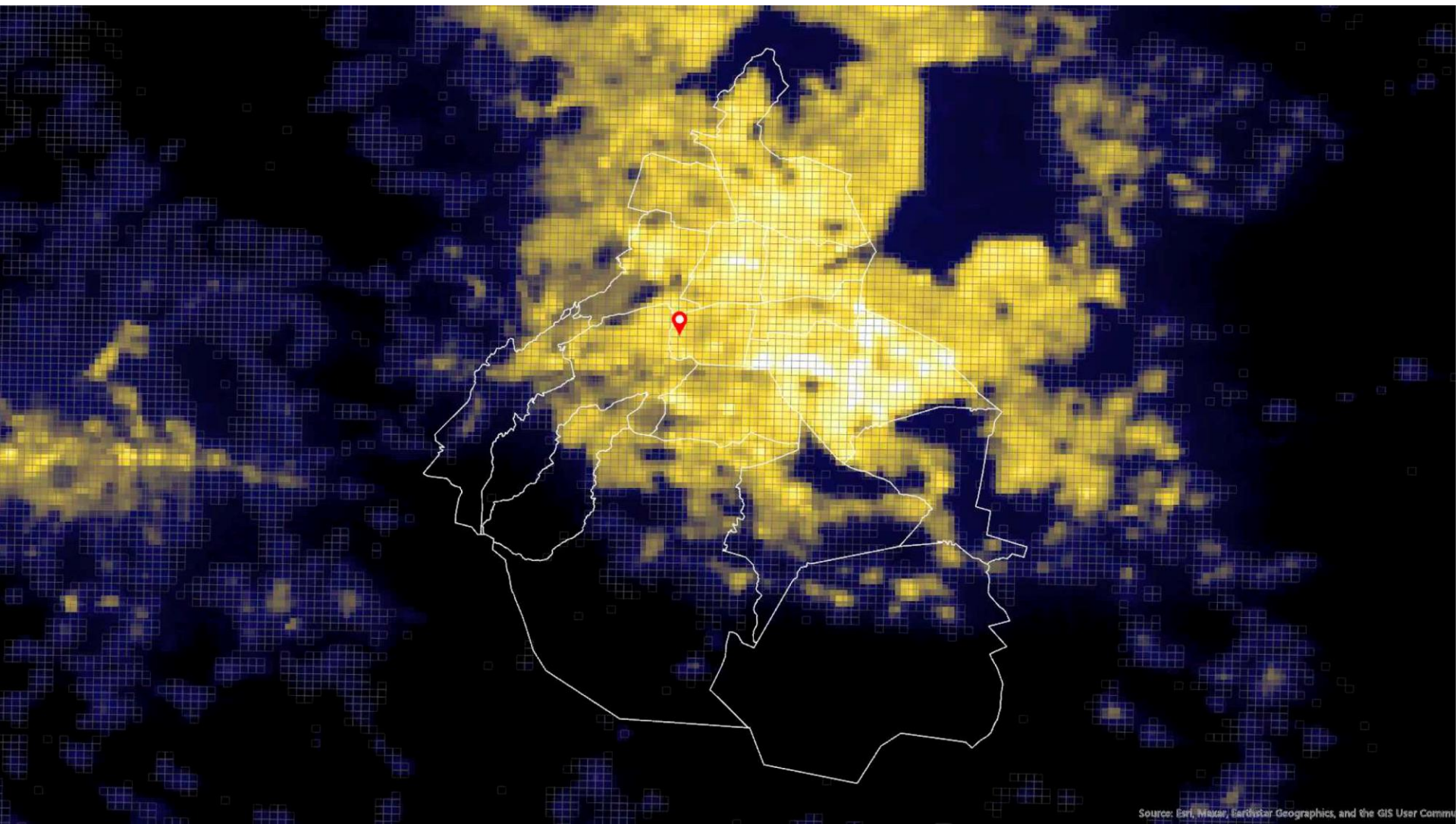
Grid_600m_CPYV2020_V2 - 61984

FID	61983
fid_1	61984
CVE_CELDA	2795100-0816300
POBTOT	4851.821072
POBFEM	2569.283637
POBMAS	2281.537435
P_OA2	105.600628
P_OA2_F	39.778324
P_OA2_M	46.25427
P_3YMAS	4732.631976
P_3YMAS_F	2513.265667
P_3YMAS_M	2218.366309
P_5YMAS	4657.669468
P_5YMAS_F	2471.091772
P_5YMAS_M	2185.577696
P_12YMAS	4413.741961
P_12YMAS_F	2362.60903
P_12YMAS_M	2050.132931
P_15YMAS	4329.525756
P_15YMAS_F	2325.653689
P_15YMAS_M	2002.872067
P_18YMAS	4233.520641
P_18YMAS_F	2274.540148
P_18YMAS_M	1957.980493
P_3A5	118.779313

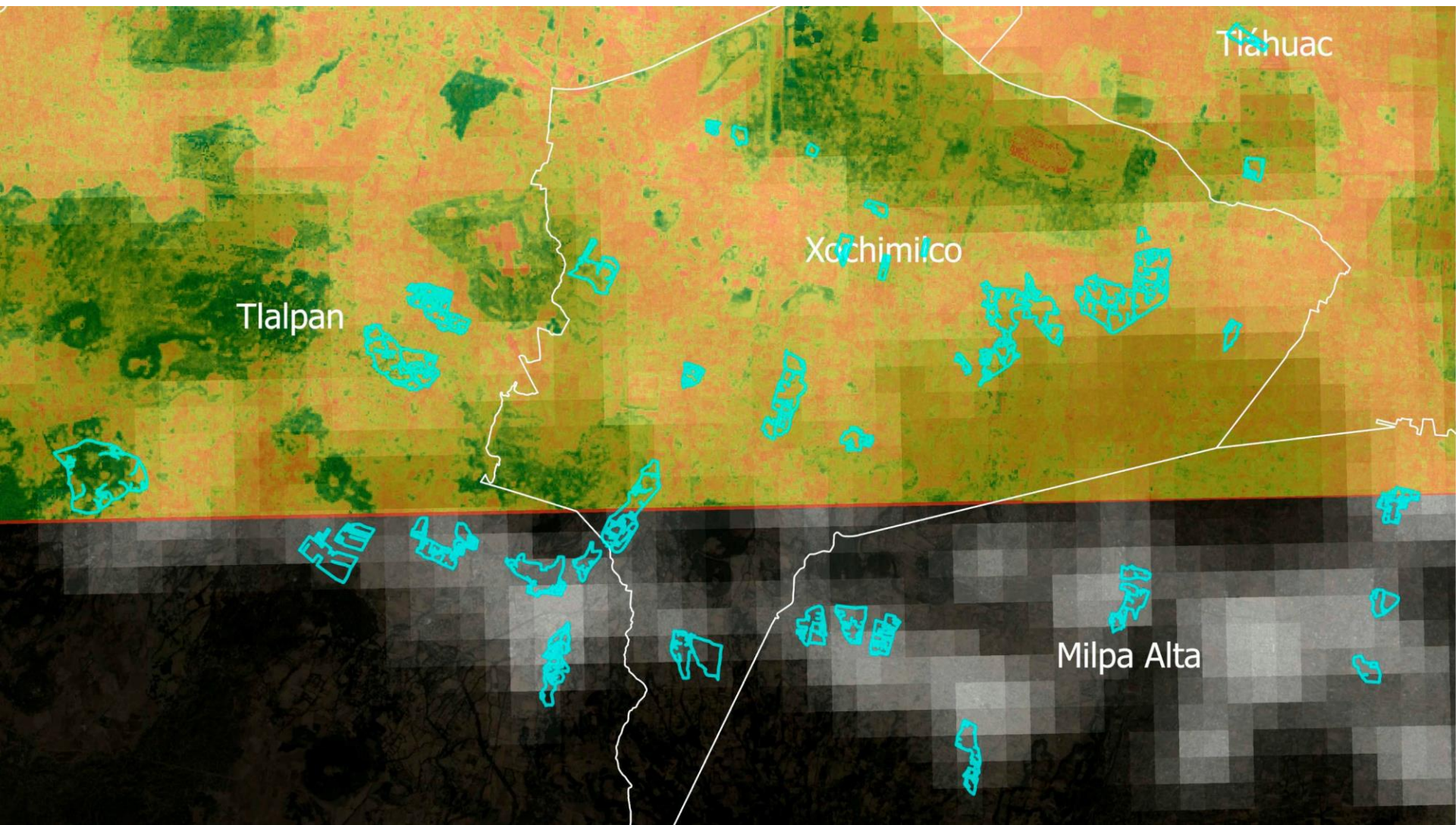
1 of 1 | 2,795,100.00E 816,300.00N m

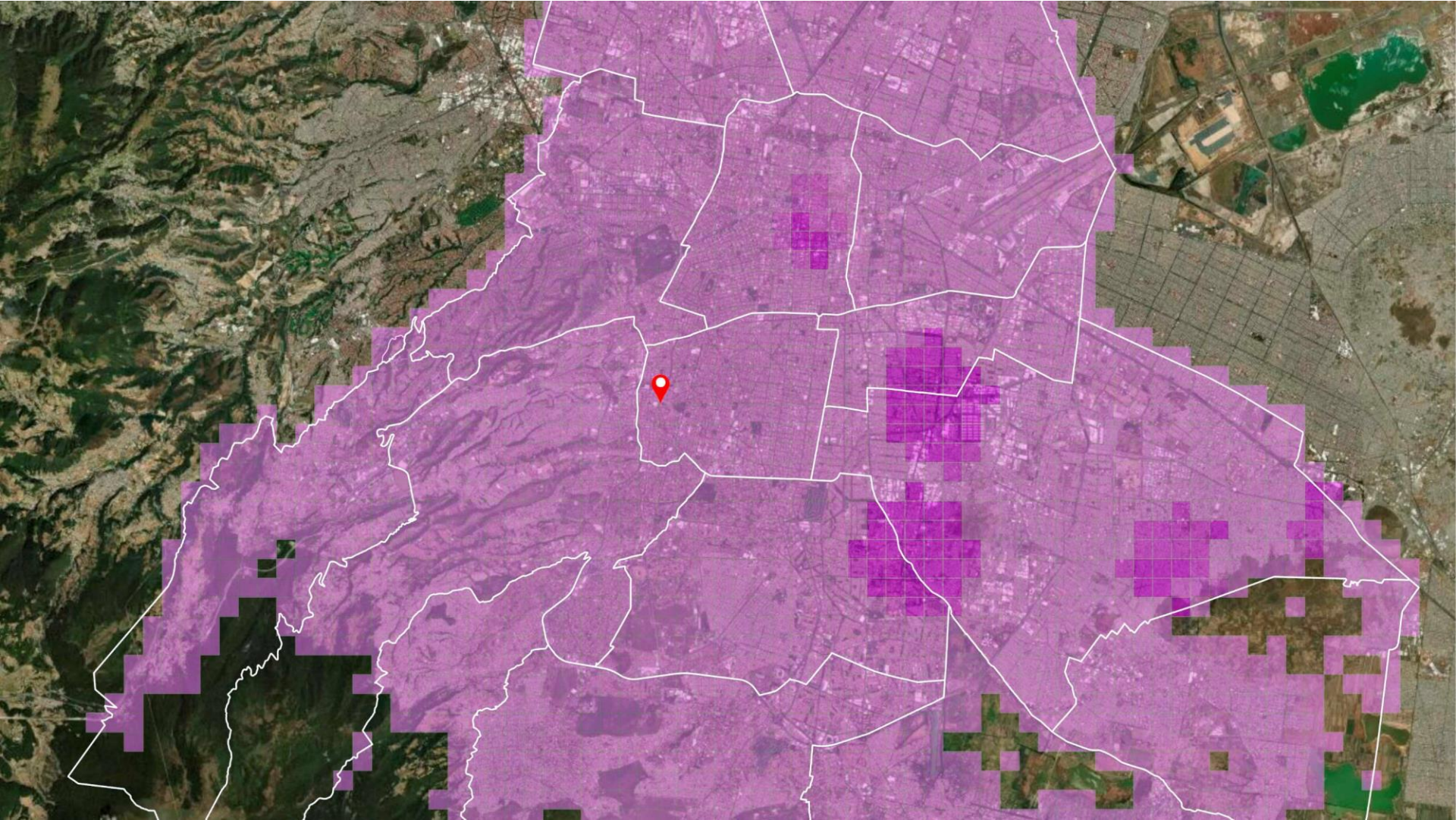


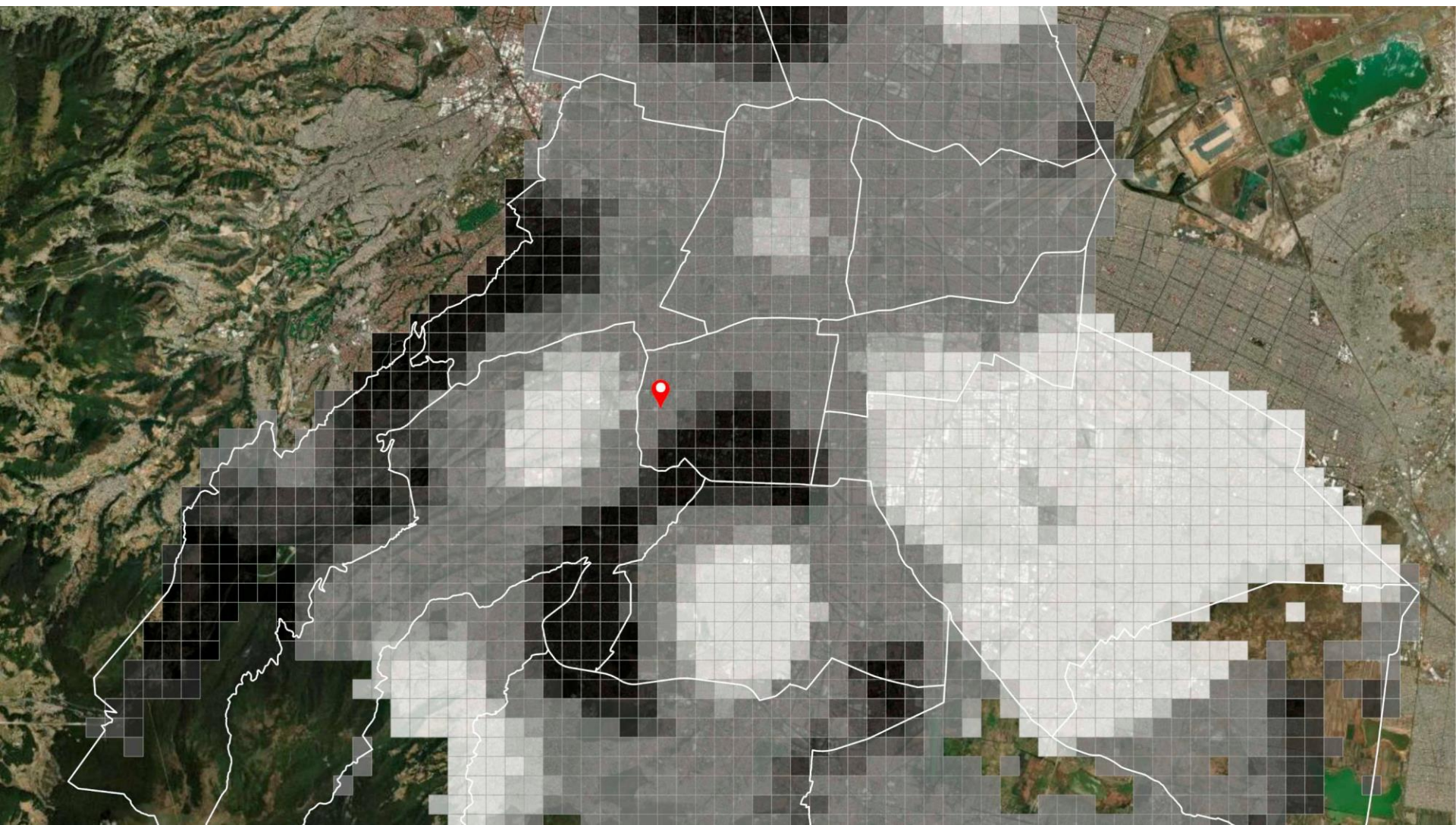


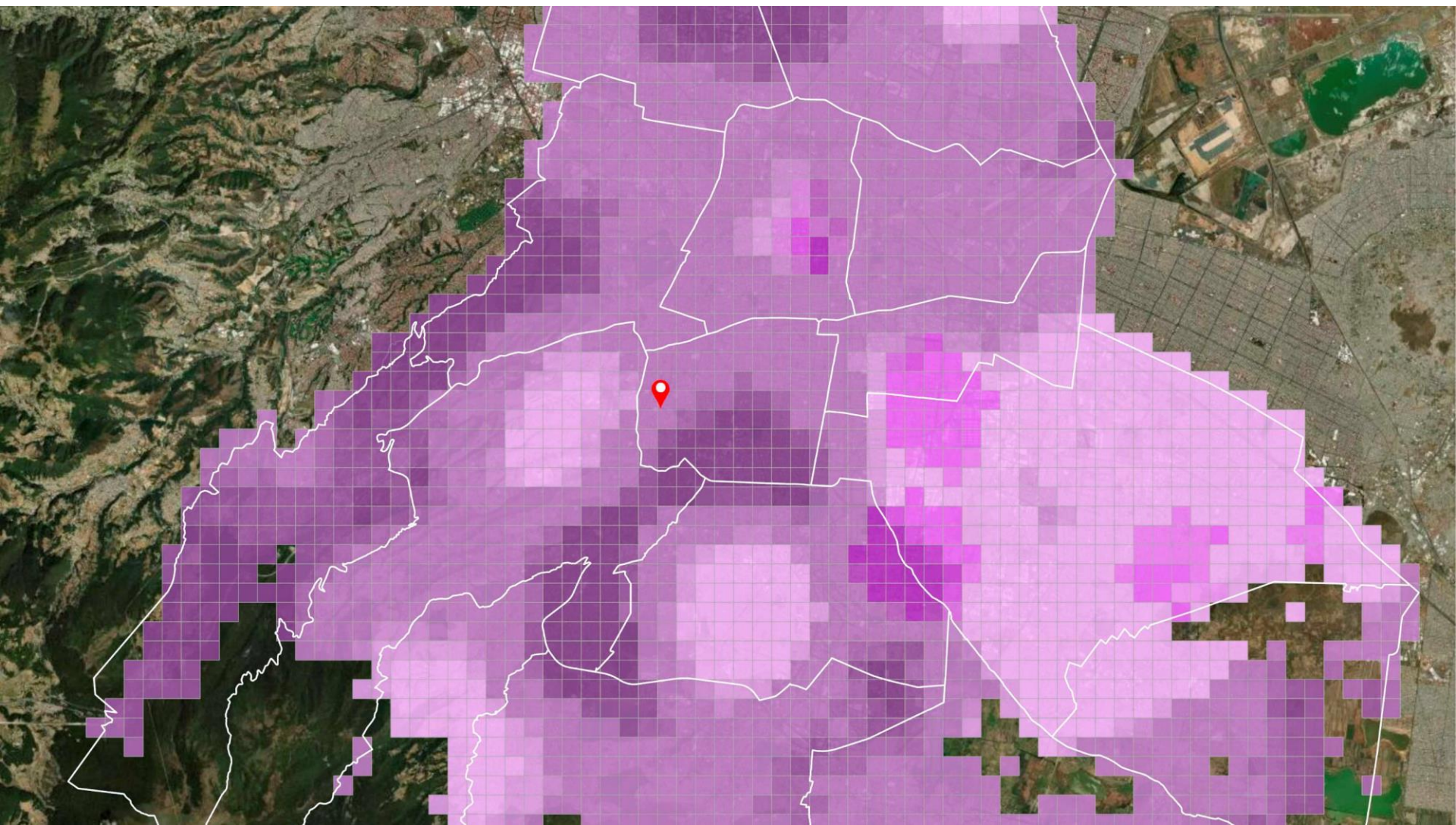


Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community









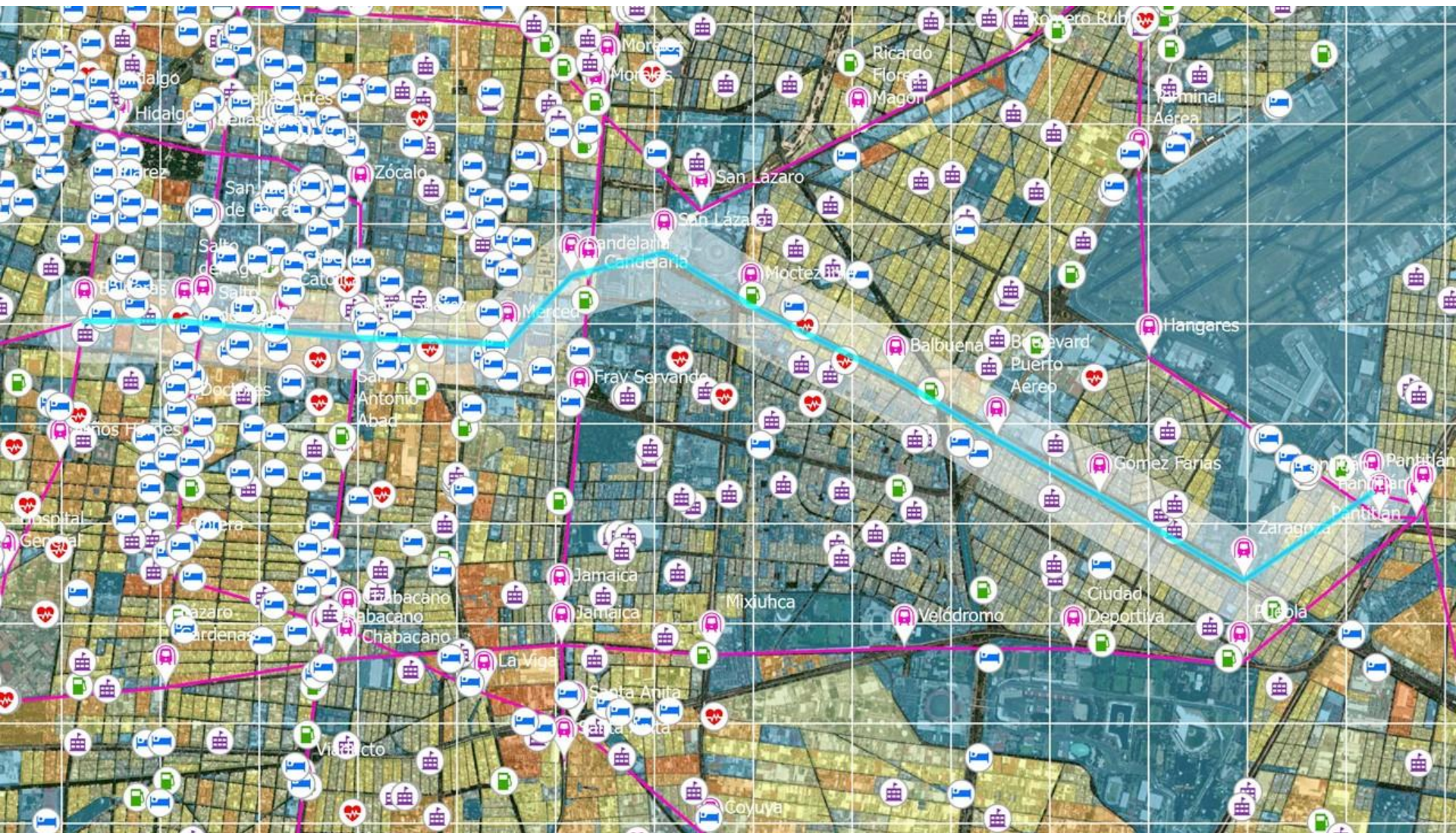


Pop-up

denuc_inegi_09 - 6315298

FID	121708
id	6315298
nom_estab	FONDO NACIONAL PARA EL FOMENTO DE LAS ARTESANIAS
raz_social	FONDO NACIONAL PARA EL FOMENTO DE LAS ARTESANIAS
codigo_act	465915
nombre_act	Comercio al por menor en tiendas de artesanAas
per_ocu	51 a 100 personas
tipo_vial	CONTINUACION
nom_vial	INTERIOR (AVENIDA PATRIOTISMO)
numero_ext	691
tipo_asent	COLONIA
nomb_asent	MIXCOAC
cod_postal	03910
cve_ent	09
entidad	CIUDAD DE MEXICO
cve_mun	014
municipio	Benito Juárez
cve_loc	0001
localidad	Benito Juárez
ageb	0562
manzana	003
correoelec	DIRECCION_COMERCIAL@FONART.GOB.MX
www	WWW.FONART.GOB.MX
tipoUniEco	Fijo
latitud	19.379608
longitud	-99.185182
fecha_alta	2010-07

1 of 1 | 2,794,853.83E 816,078.17N m





Taller para la generación de indicadores
de ocurrencia, impacto y resiliencia para
la gestión integral de riesgos de
desastres para la Ciudad de México
19, 20 y 21 de diciembre 2022

¡Muchas gracias por su atención!

Unidad de Estadísticas Ambientales y Cambio Climático
División de Estadísticas
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)



NACIONES UNIDAS

CEPAL