



El Colegio Mexiquense, A.C.



CHRISTALLER

Estación de Inteligencia Territorial



Carlos Garrocho
Tania Chávez
Juan Campos

**“Análisis Espacial de Inmuebles
Dañados por el Sismo del 19S y
Localización Óptima de Unidades
Móviles de Emergencia en la CDMX”**



Fuentes de Datos

• Reportes de Daños

- ✓ Número de reportes de inmuebles dañados en la Ciudad de México: 7,559
- ✓ Número de derrumbes con la categoría de trabajos concluidos, continúan o pendientes: 31

Fuente: Reportes de la ciudadanía

<https://www.publimetro.com.mx/mx/noticias/2017/09/19/mapa-edificios-danados-y-colapsados-en-la-cdmx.html>

• Servicios de atención disponibles

- ✓ Servicios de alimentación comunitarios: 258
- ✓ Albergues temporales: 17

Fuente: DENUE, 2016

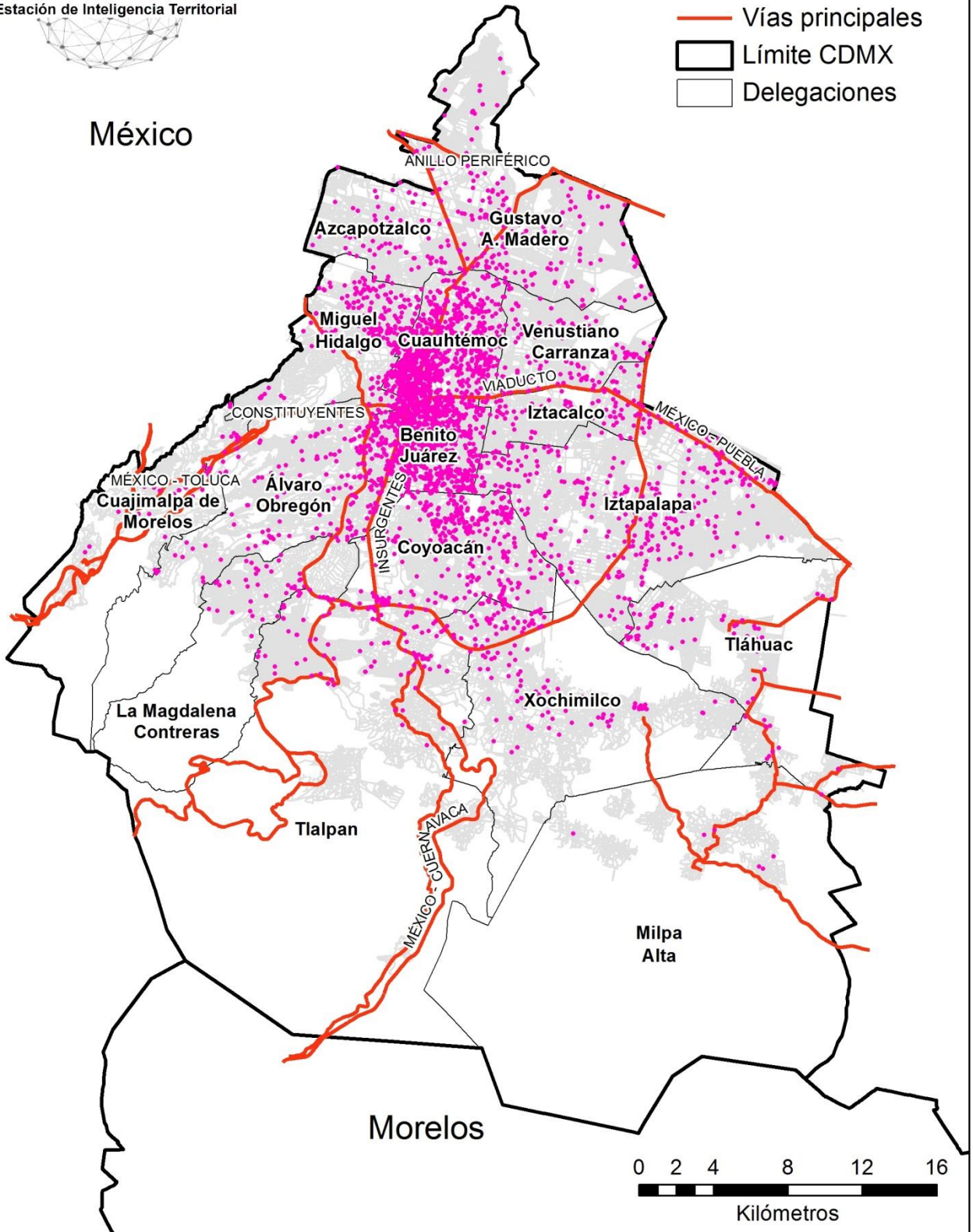
✓ Dirección de albergues, promovidas por LOCATEL en la contingencia

Fuente: Lista de albergues habilitados LOCATEL
<http://comunicacion.cdmx.gob.mx/noticias/nota/instala-cdmx-albergues-tras-sismo>

México





Simbología

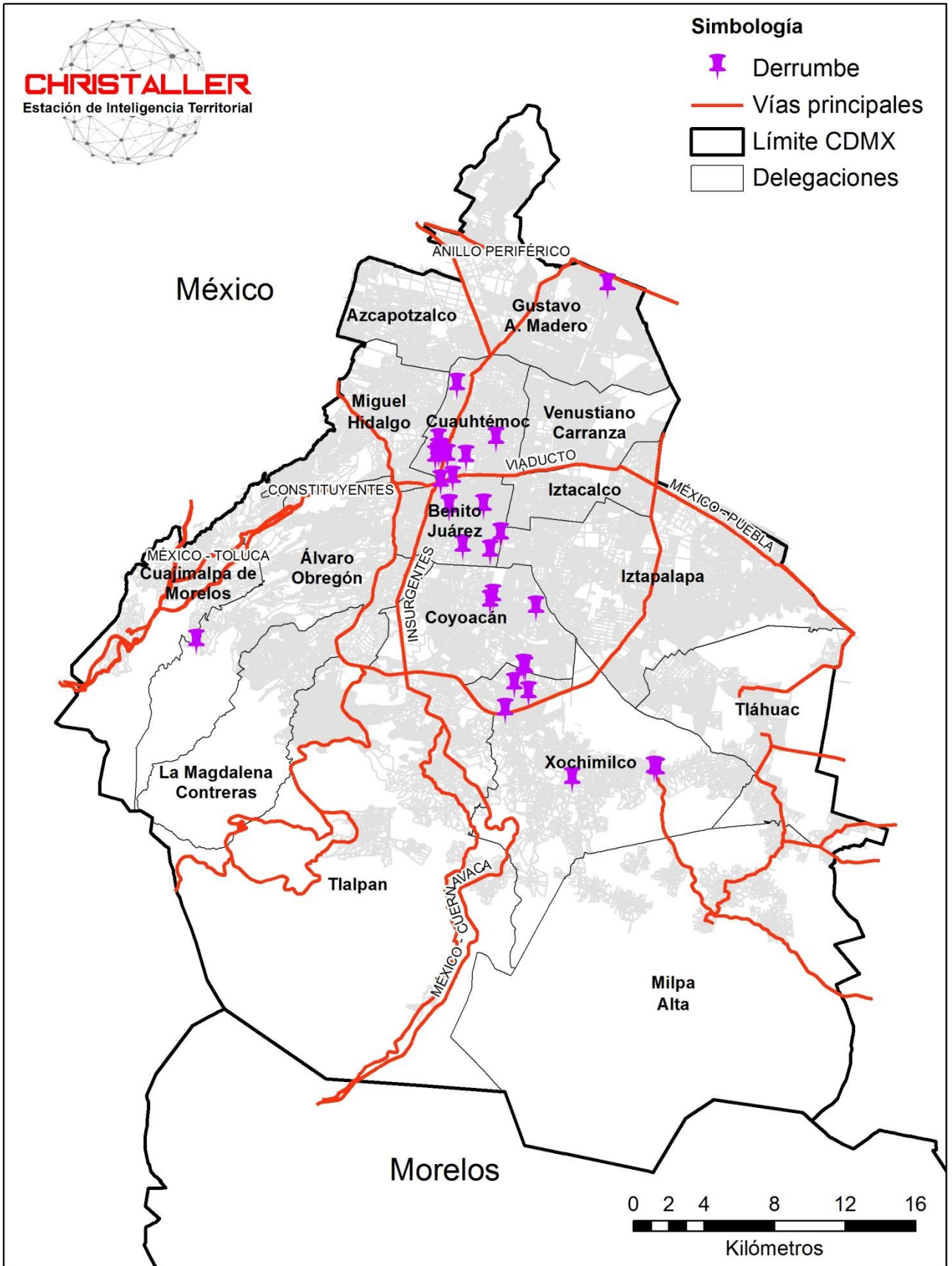
- Reporte de inmuebles dañados
- Vías principales
- Límite CDMX
- Delegaciones










0 2 4 8 12 16
Kilómetros

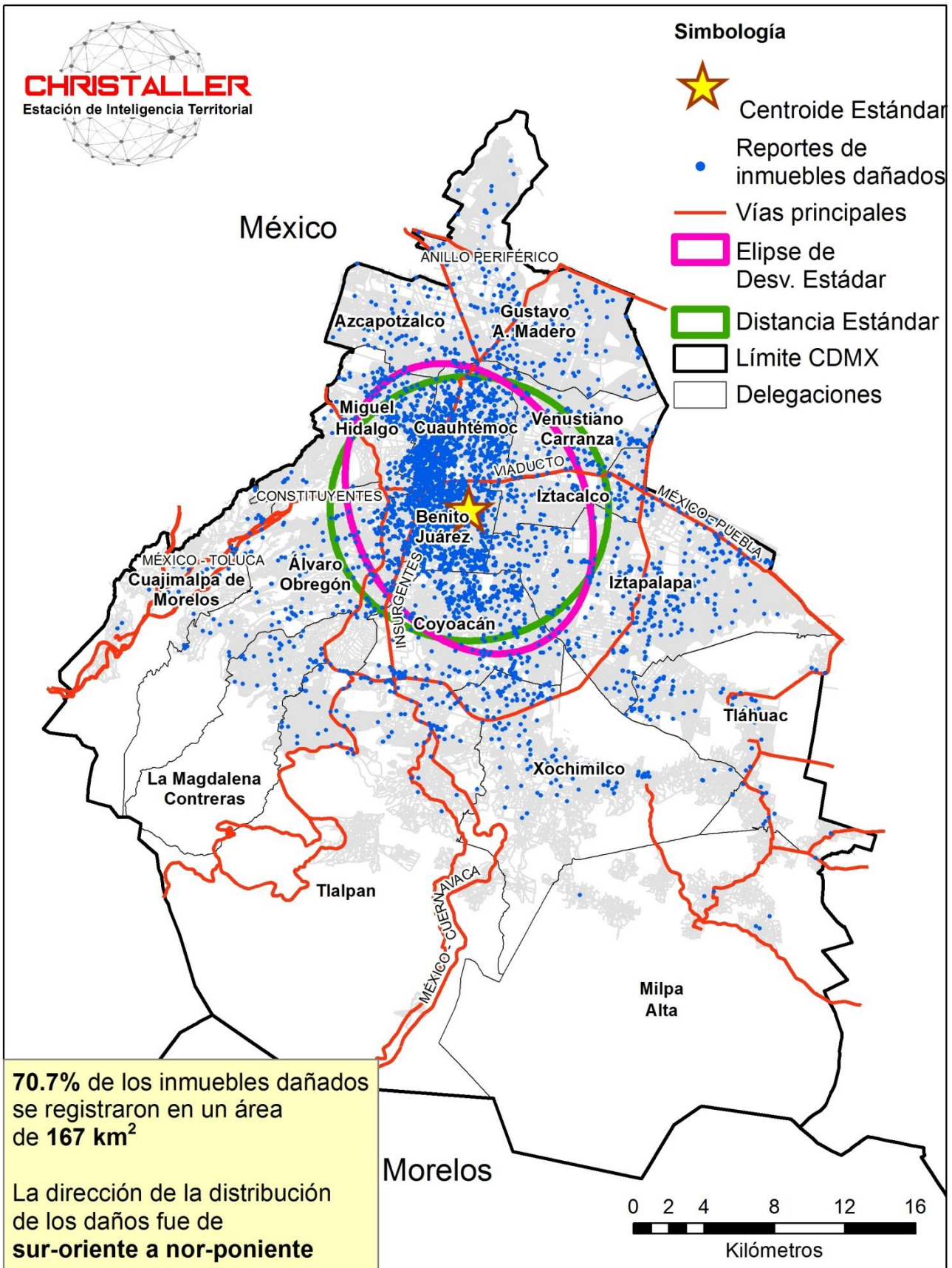
Simbología

-  Derrumbe
-  Vías principales
-  Límite CDMX
-  Delegaciones



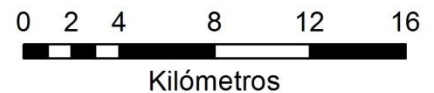
Simbología

-  Centroide Estándar
-  Reportes de inmuebles dañados
-  Vías principales
-  Elipse de Desv. Estádar
-  Distancia Estándar
-  Límite CDMX
-  Delegaciones



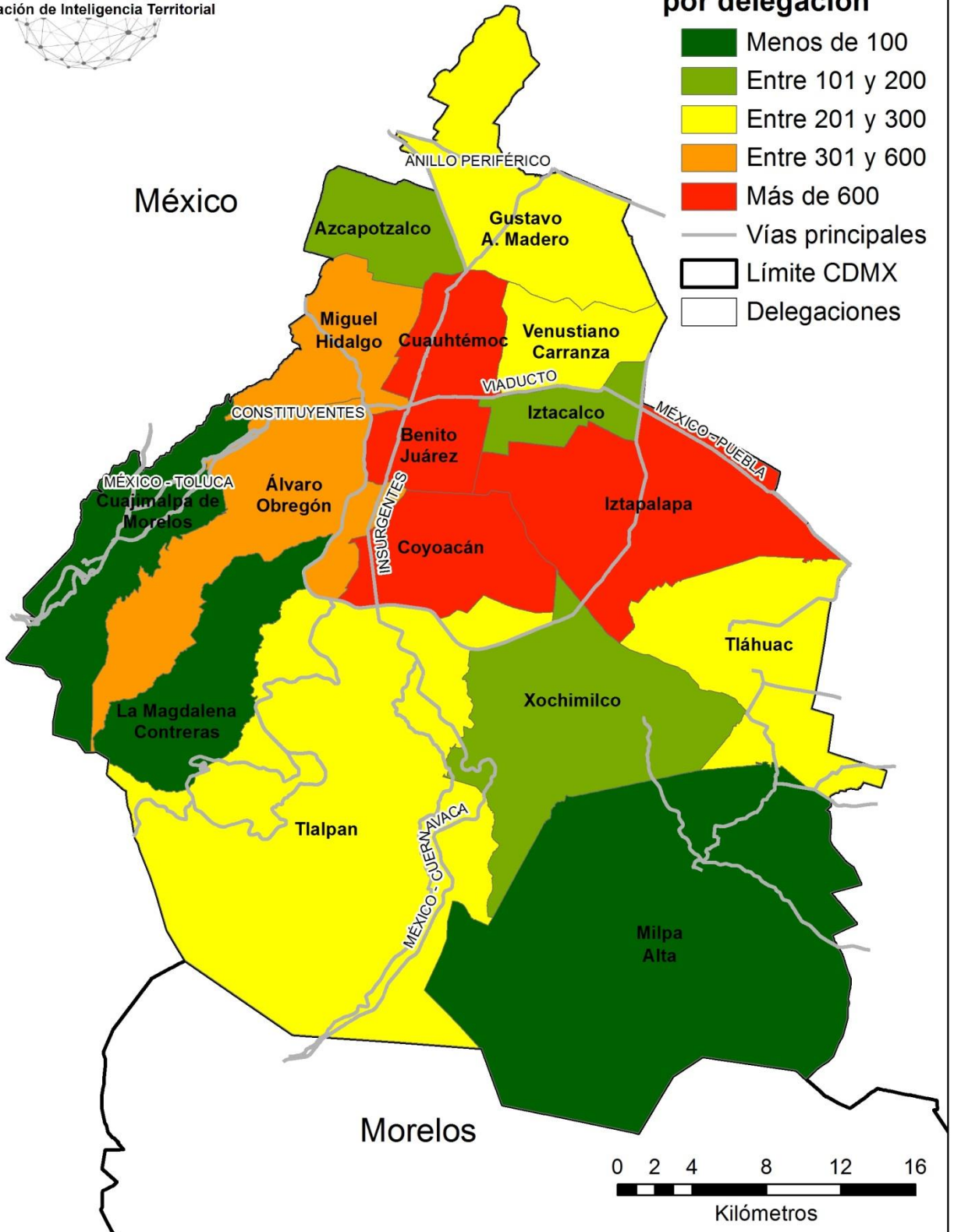
70.7% de los inmuebles dañados se registraron en un área de **167 km²**

La dirección de la distribución de los daños fue de **sur-oriente a nor-poniente**



Simbología
Inmuebles dañados por delegación

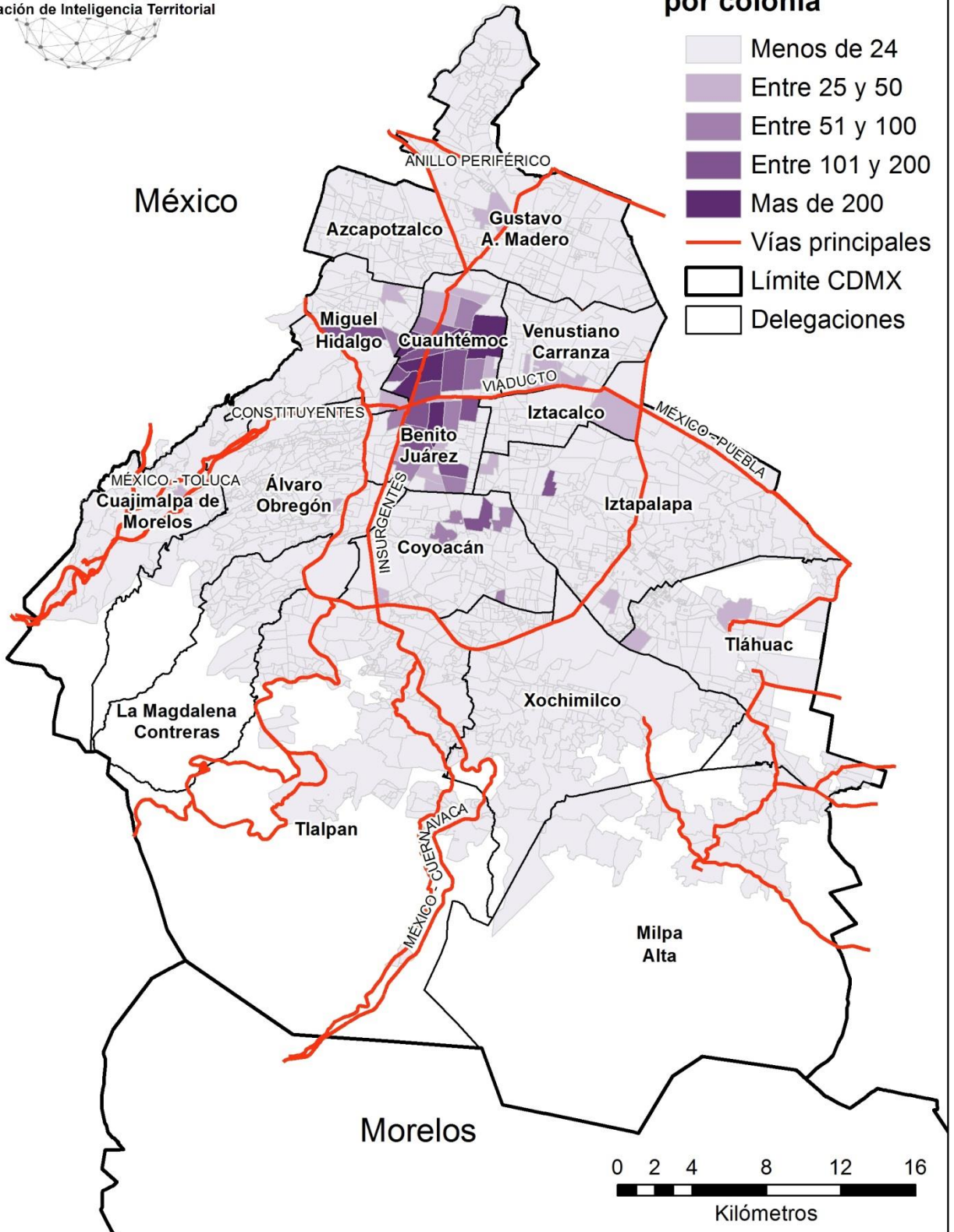
- Menos de 100
- Entre 101 y 200
- Entre 201 y 300
- Entre 301 y 600
- Más de 600
- Vías principales
- Límite CDMX
- Delegaciones



Simbología

Inmuebles dañados por colonia

-  Menos de 24
-  Entre 25 y 50
-  Entre 51 y 100
-  Entre 101 y 200
-  Mas de 200
-  Vías principales
-  Límite CDMX
-  Delegaciones

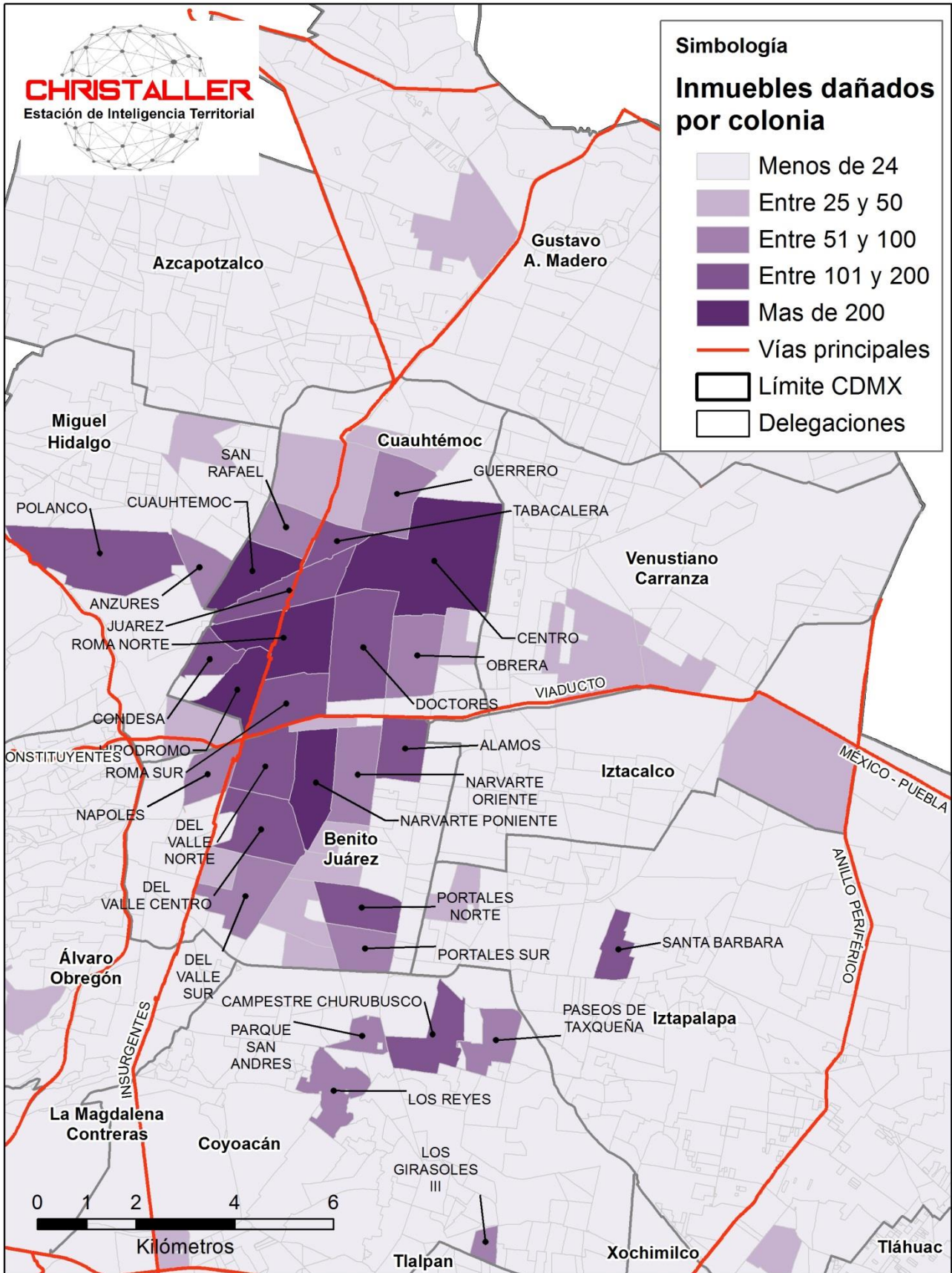




Simbología

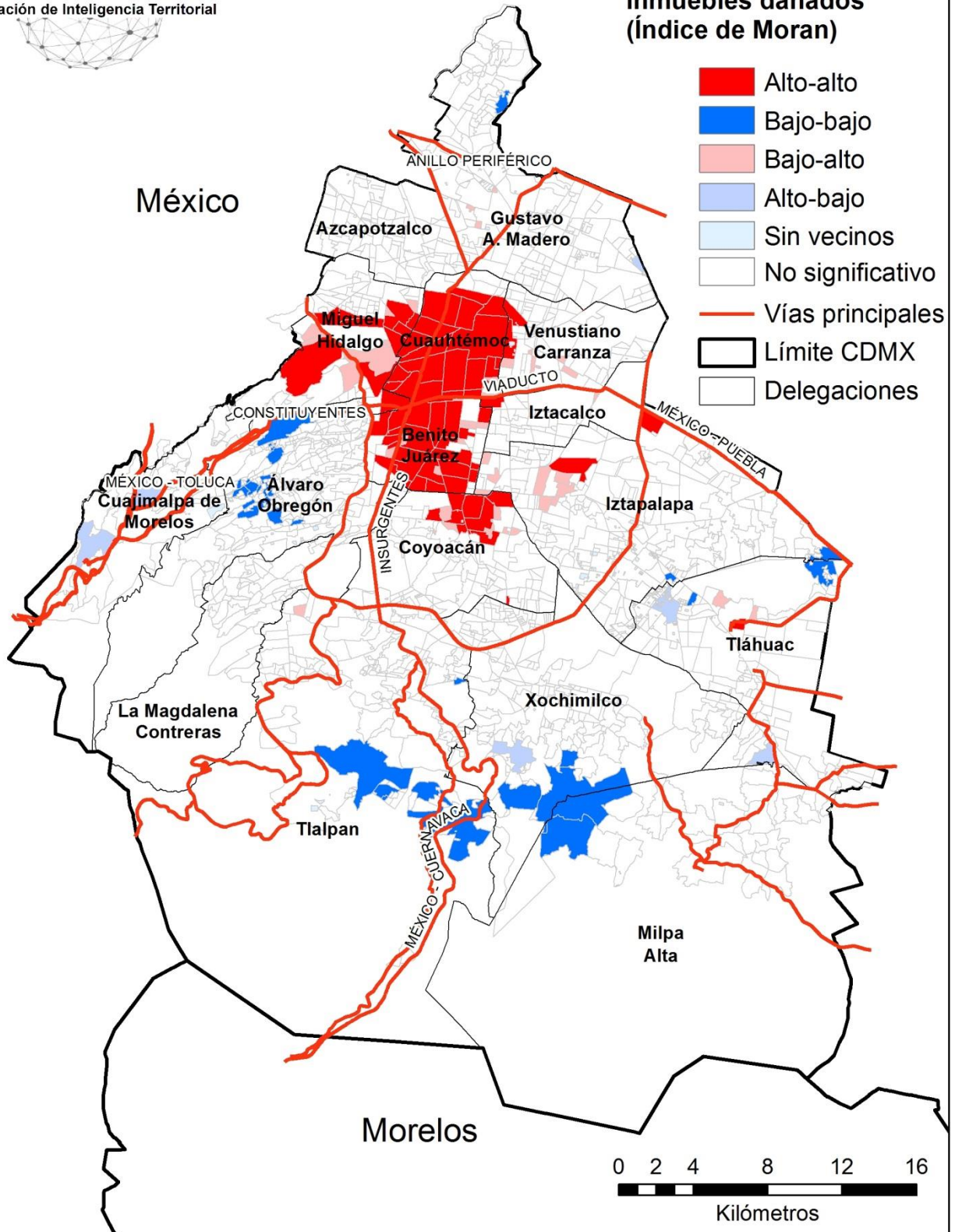
Inmuebles dañados por colonia

- Menos de 24
- Entre 25 y 50
- Entre 51 y 100
- Entre 101 y 200
- Mas de 200
- Vías principales
- Límite CDMX
- Delegaciones



Simbología
Clúster de colonias según
inmuebles dañados
(Índice de Moran)

- Alto-alto
- Bajo-bajo
- Bajo-alto
- Alto-bajo
- Sin vecinos
- No significativo
- Vías principales
- Límite CDMX
- Delegaciones

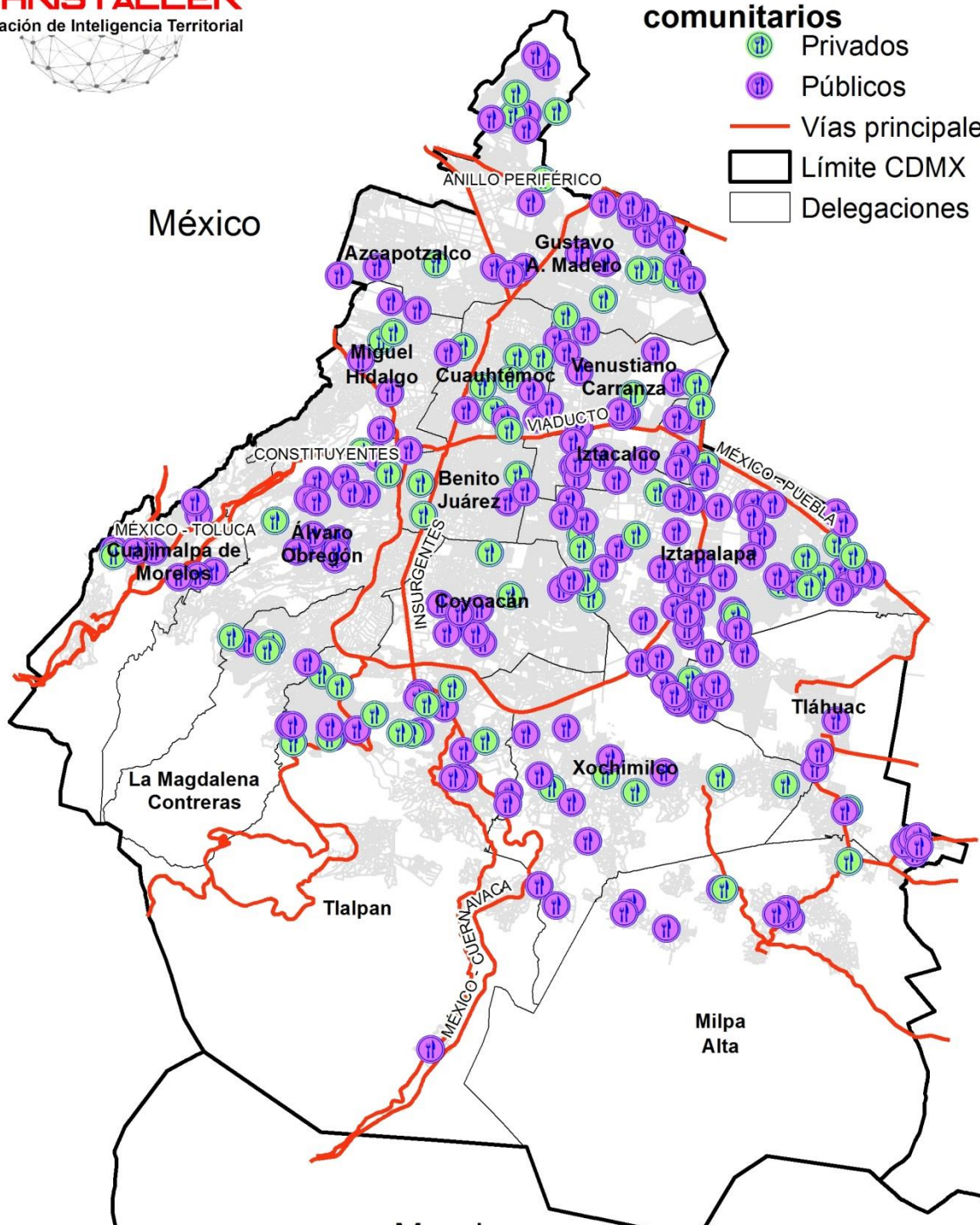




Simbología






Servicios de alimentación comunitarios

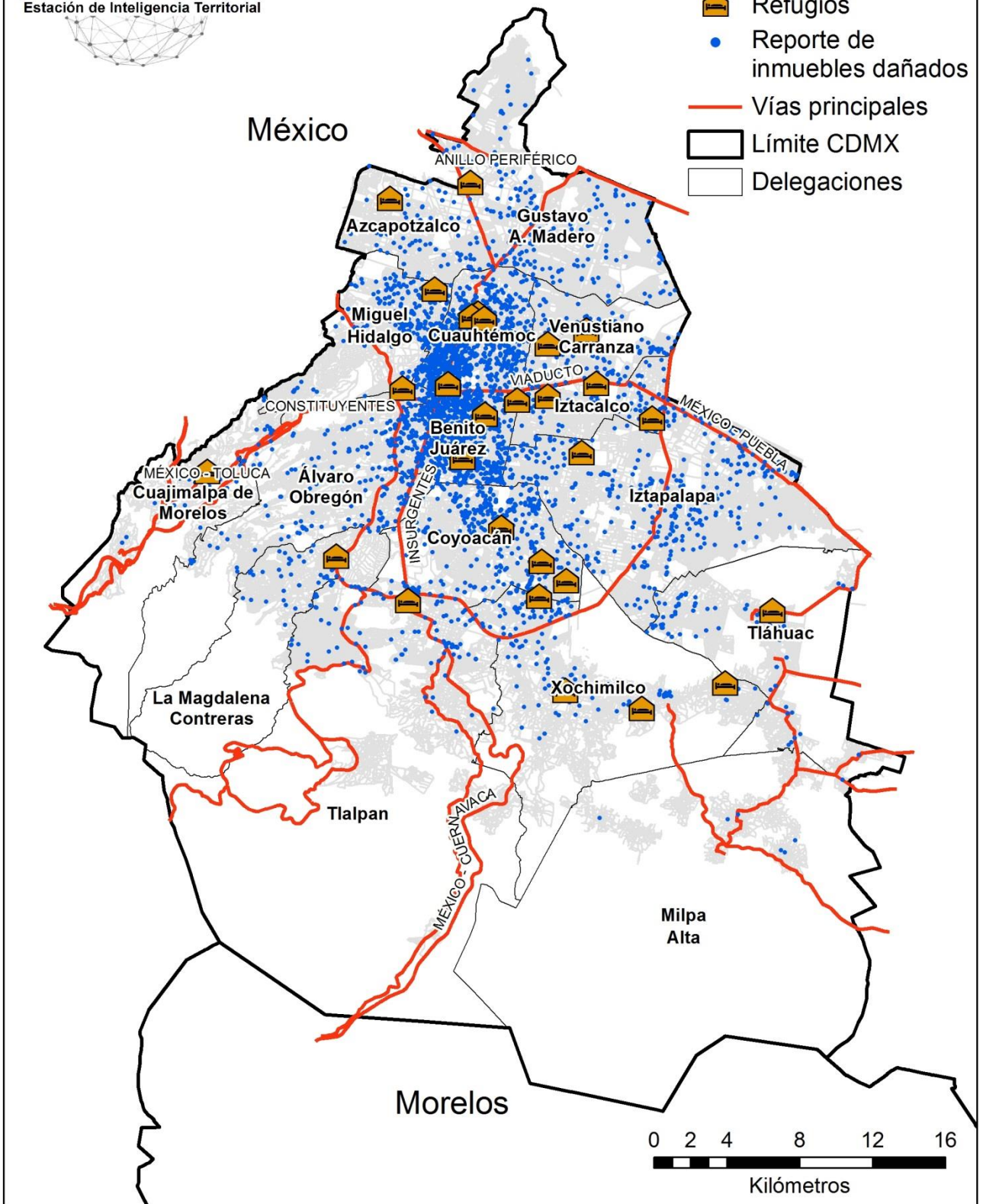
- Privados
- Públicos
- Vías principales
- Límite CDMX
- Delegaciones







Simbología

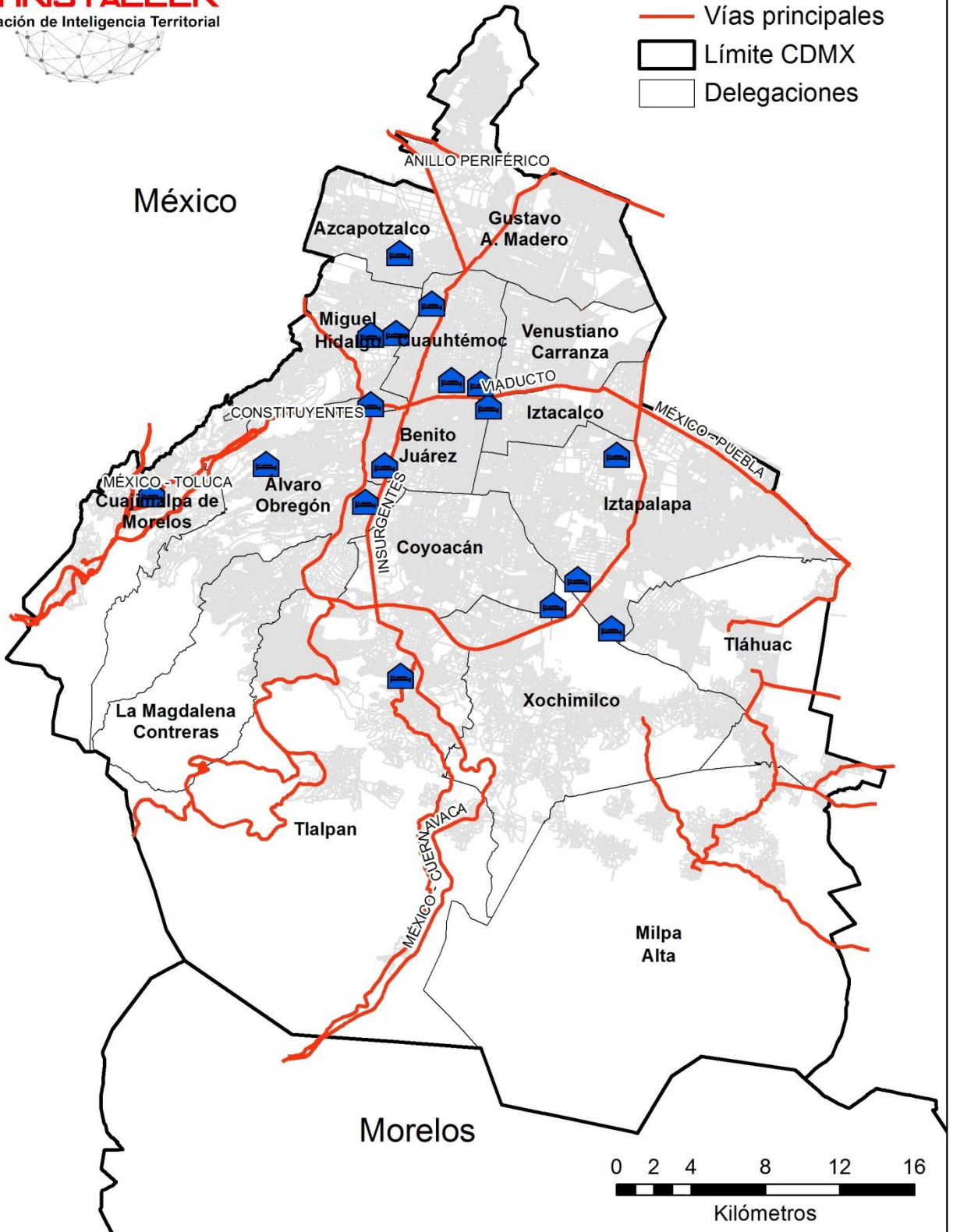
LOCATEL

-  Refugios
-  Reporte de inmuebles dañados
-  Vías principales
-  Límite CDMX
-  Delegaciones








Simbología

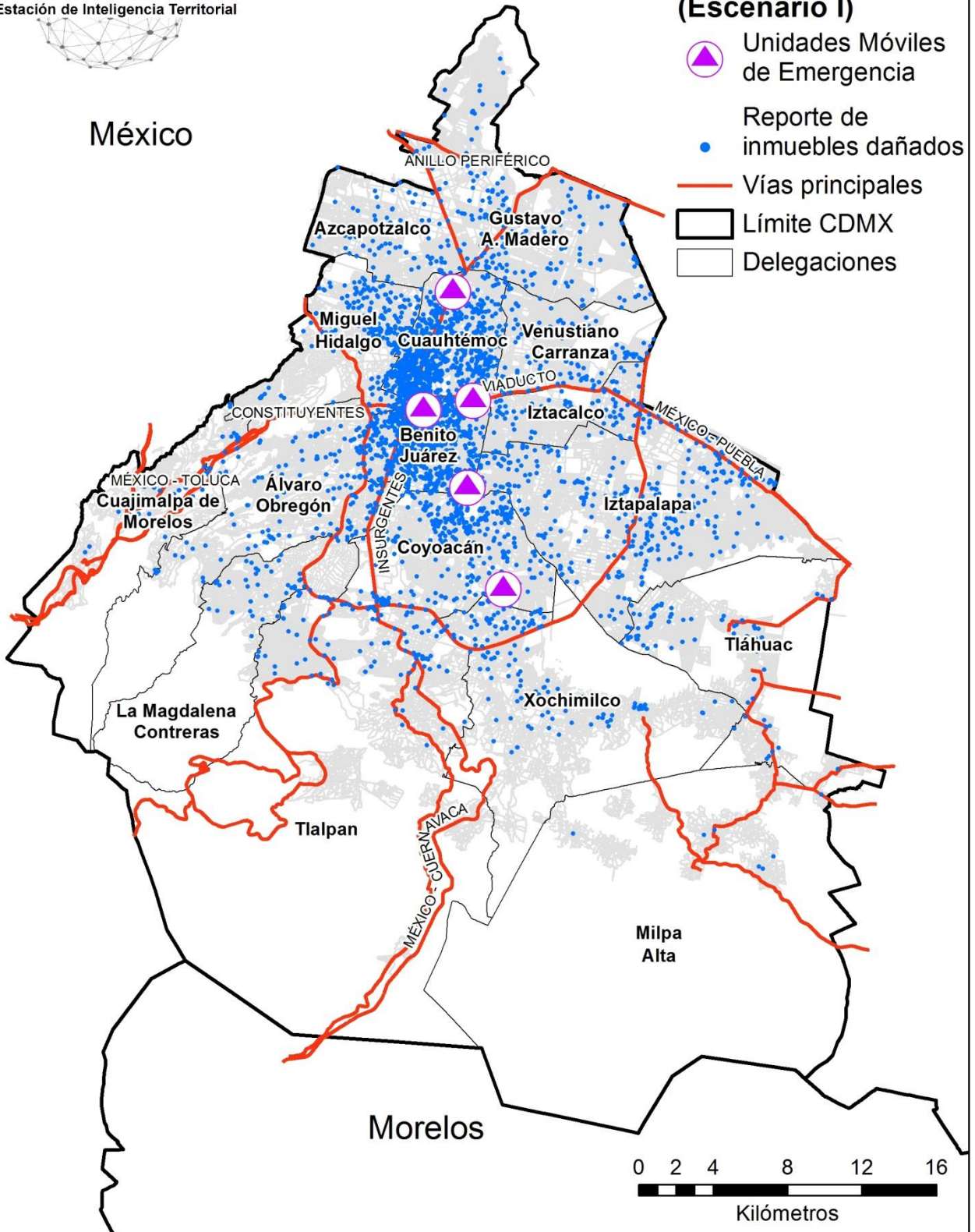
-  Refugios temporales
-  Vías principales
-  Límite CDMX
-  Delegaciones



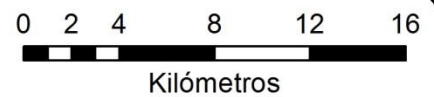
México

Simbología
Localización óptima
(Escenario I)

-  Unidades Móviles de Emergencia
-  Reporte de inmuebles dañados
-  Vías principales
-  Límite CDMX
-  Delegaciones








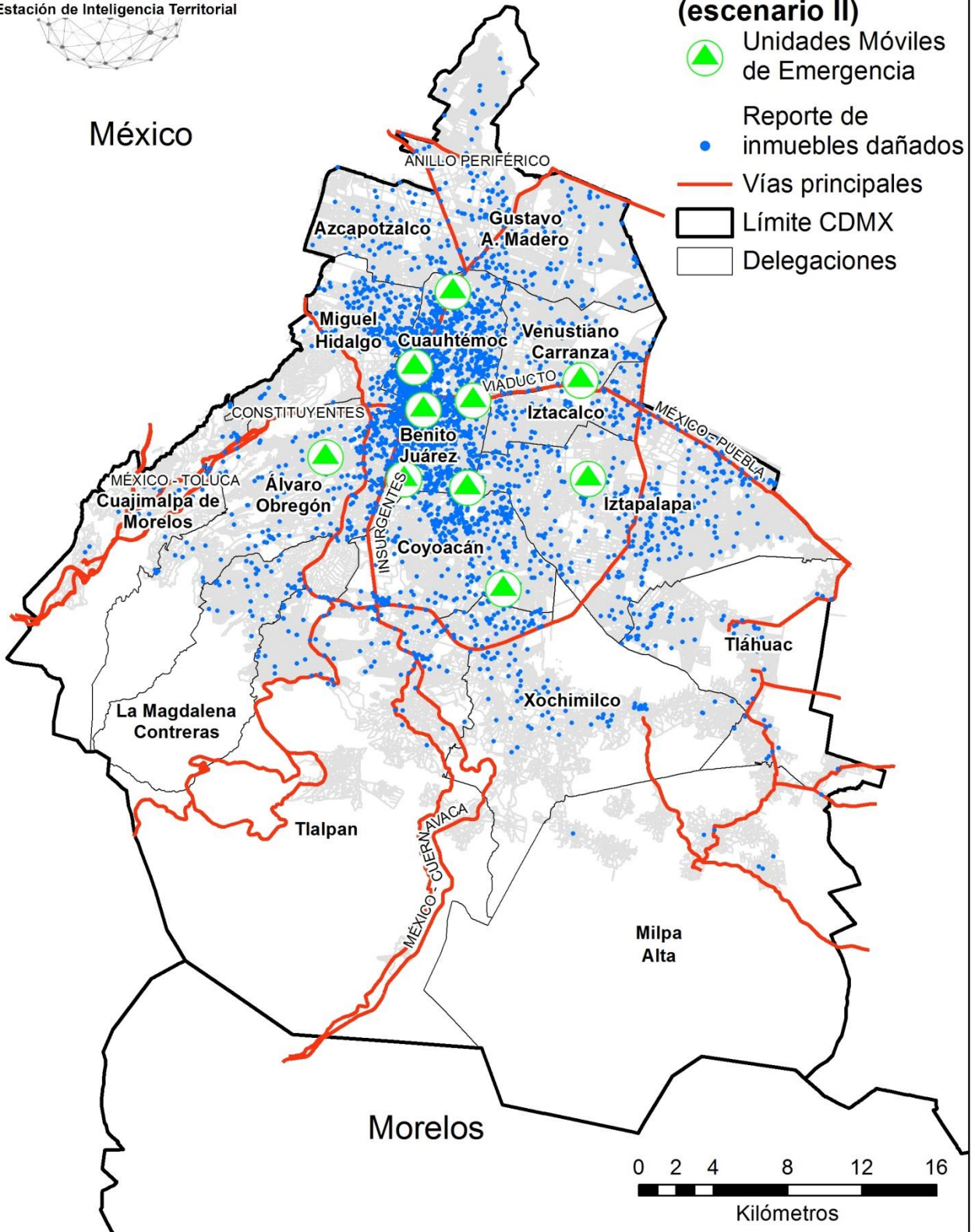
Morelos



México

Simbología
Localización óptima (escenario II)

-  Unidades Móviles de Emergencia
-  Reporte de inmuebles dañados
-  Vías principales
-  Límite CDMX
-  Delegaciones





El Colegio Mexiquense, A.C.



CHRISTALLER

Estación de Inteligencia Territorial



Próximamente en:

www.christaller.org.mx