



Patologías estructurales y su repercusión en los daños, sismo 19S

Jony Zenón Martínez

ROMA NORTE E HIPÓDROMO, 1923 edificios

Antes



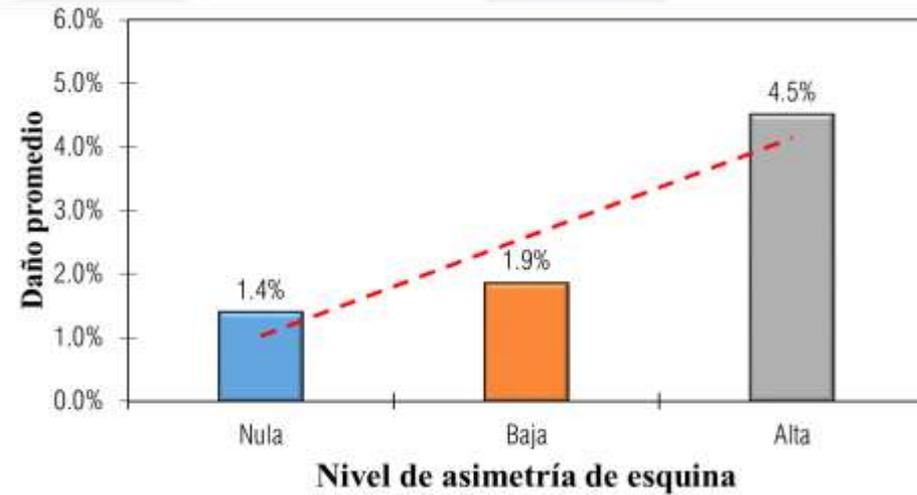
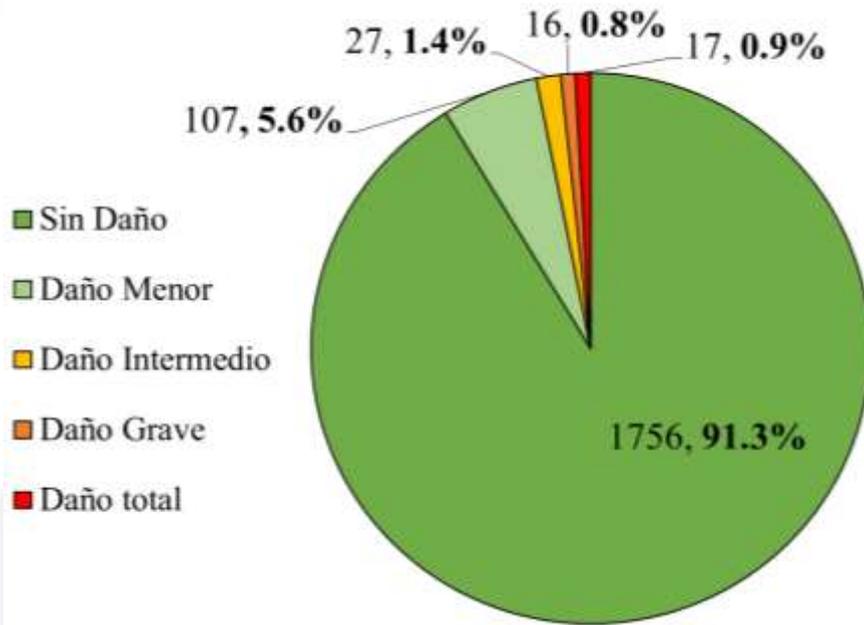
Después



Ahora



ESTADÍSTICAS OBTENIDAS



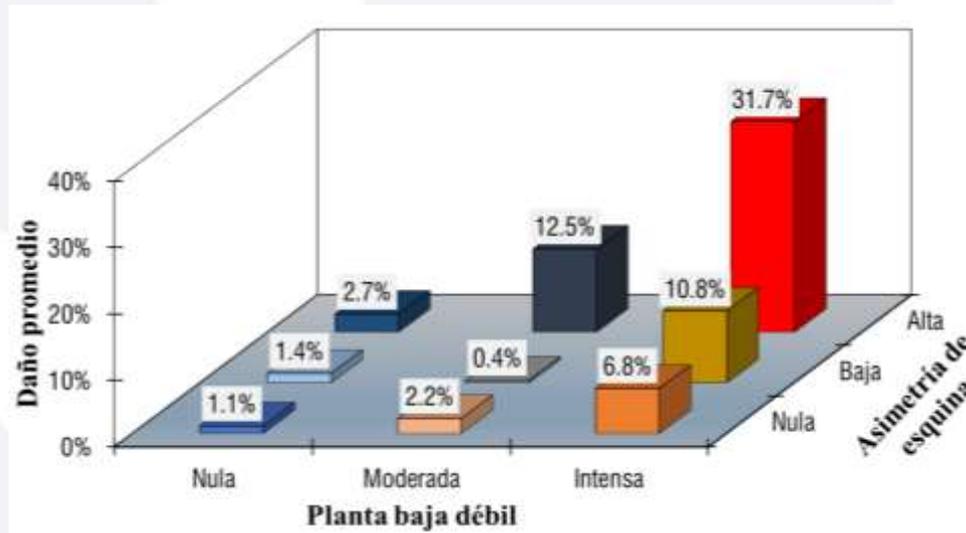
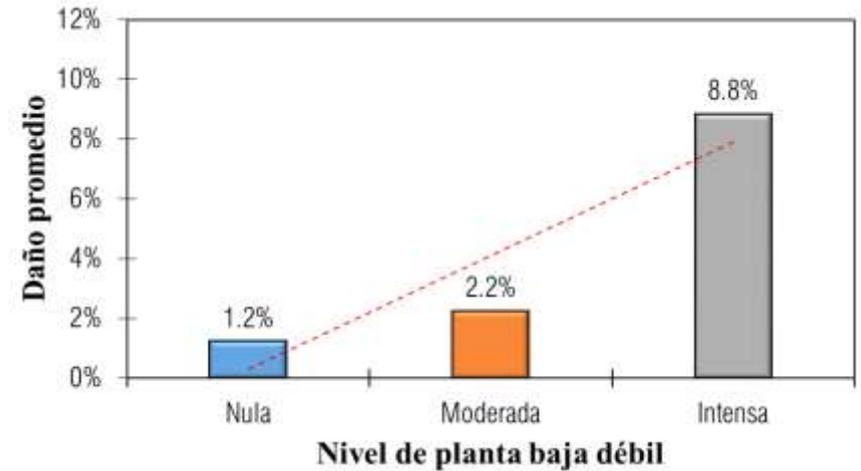
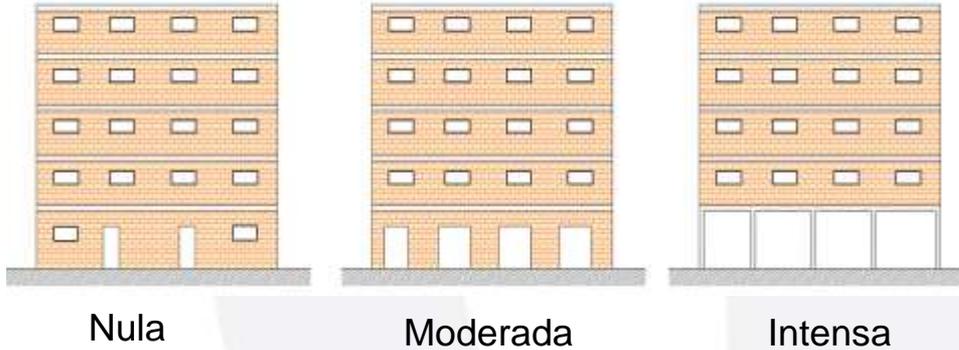
ASIMETRÍA DE ESQUINA



ESTADÍSTICAS OBTENIDAS



PLANTA BAJA DÉBIL



GOLPETEO EN LA ZONA, 22 casos



Antes



Colima 198



Puebla 282



Ámsterdam 25

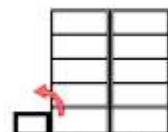


Álvaro Obregón 286

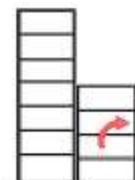
Después



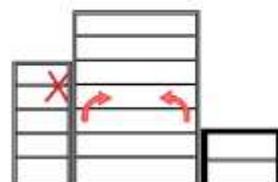
Colapso



Puebla 282



Ámsterdam 25



Álvaro Obregón 286

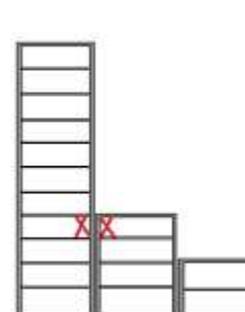
Grave



Colima 198



Ámsterdam 284



Sonora 164



Popocatepetl 46

- Además: 10 con daño menor y 5 con daño intermedio
- 12 de 22 en **esquina**
- Daños graves: diferencia de **altura del doble** o más

- Interaccionan **2 y 3** edificios
- Rigidez (año de construcción y sistema estructural)
- Estudiar los casos de la zona donde **no hubo** golpeteo y entenderlos

ZONA GIRASOLES.

Edificios de 6 niveles de mampostería, uso habitacional



Mampostería Tipo A



Daños severos y colapsos



Mampostería Tipo B



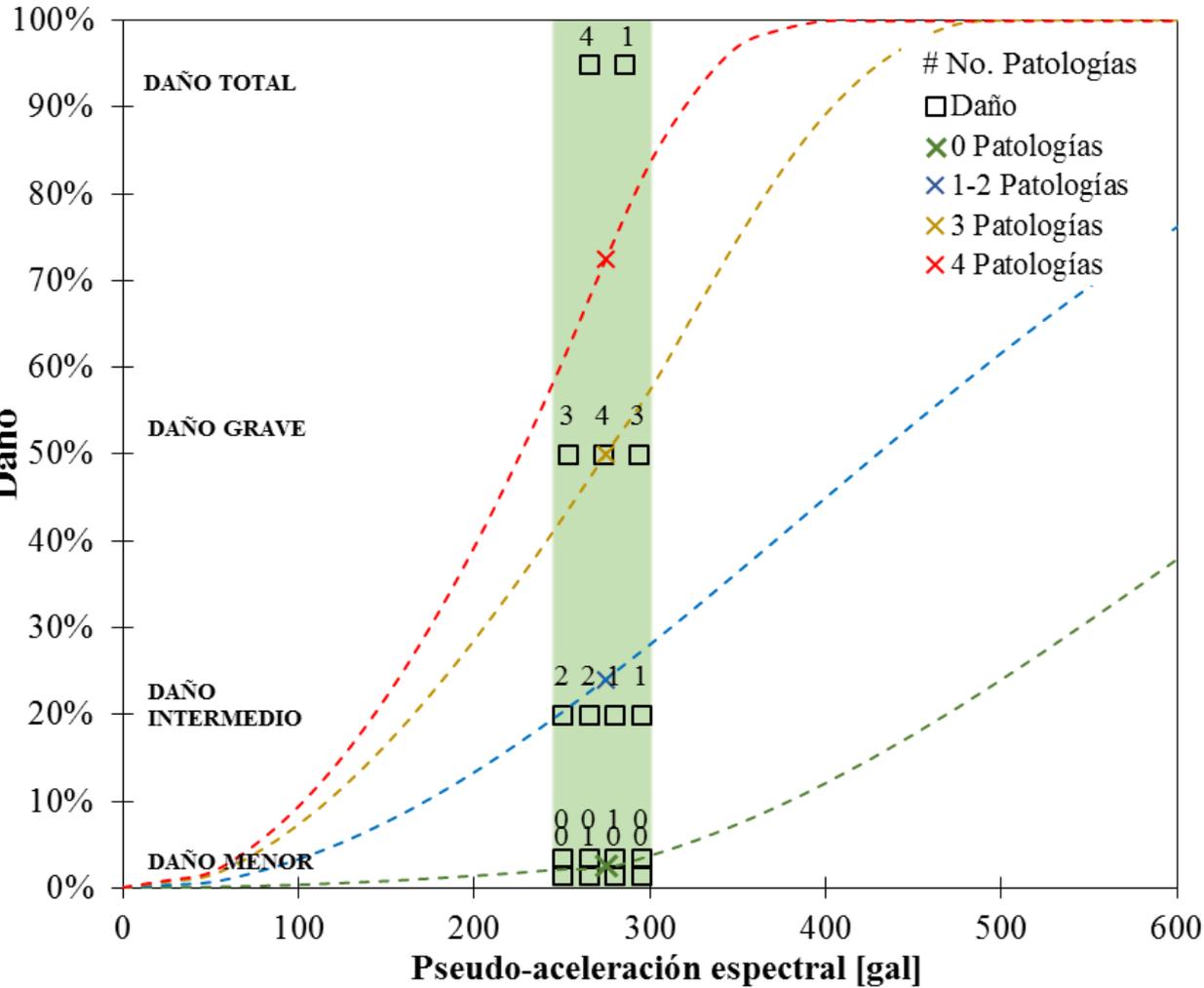
Mampostería Tipo C



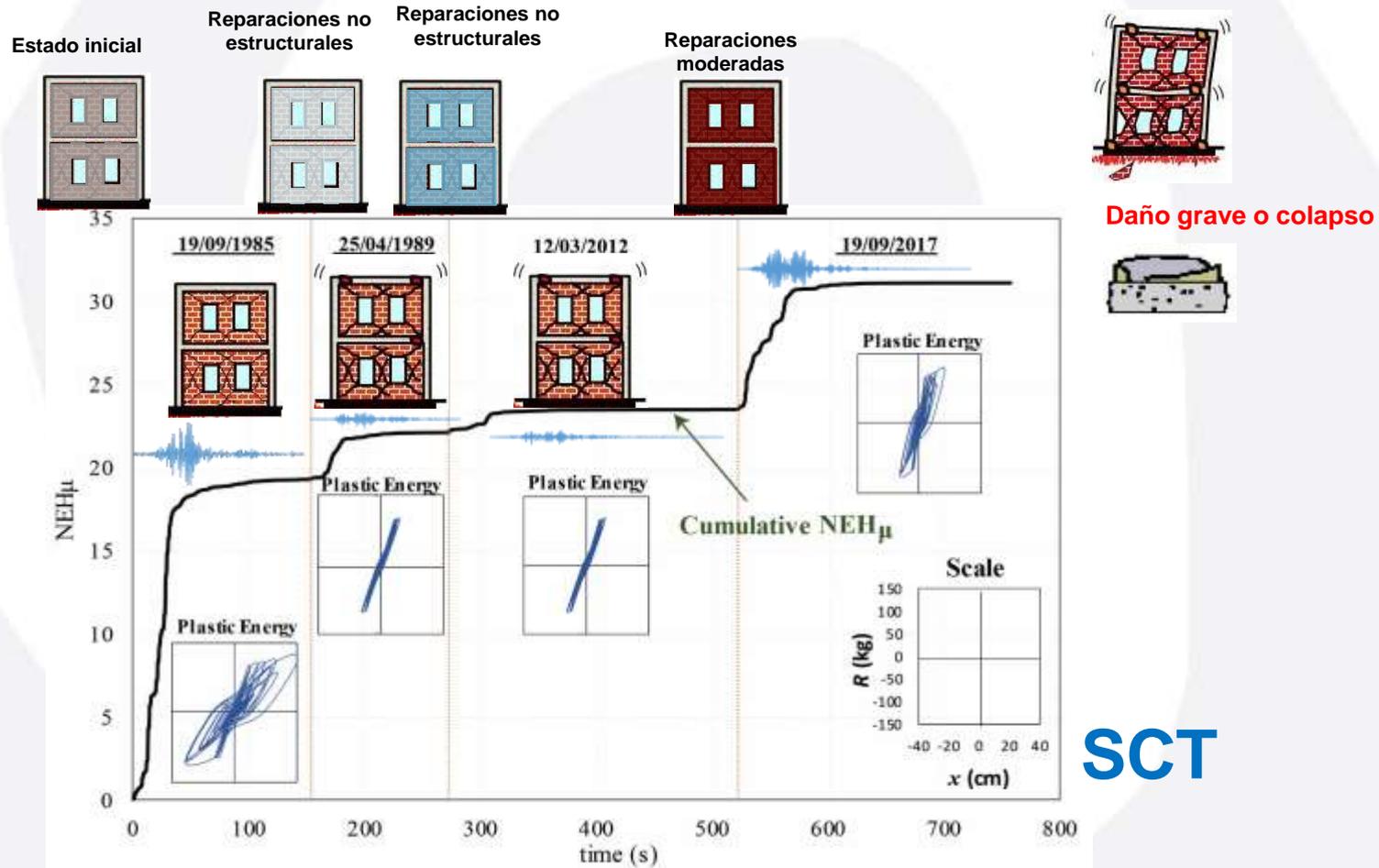
Sin daños o daños menores

ZONA ROMA

17 edificios de 6-8 niveles



Daño acumulado (sin irregularidades)



Edificios viejos y cansados: renovar el parque inmobiliario

Para mejores estimaciones del riesgo



- Identificar las patologías presentes (esquina, planta baja débil, golpeteo, entre otras)
- El daño en un edificio aumenta en función del número de patologías (combinaciones)
- Existen variaciones importantes para distintos sistemas estructurales
- Los edificios construidos antes de 1985 han sufrido daños repetitivos, son muy vulnerables