



SISTEMA DE MANEJO SUSTENTABLE DE ESCURRIMIENTOS E INUNDACIONES

---

CRUCERO SEGURO E INTELIGENTE  
CÚMULO DE VIRGO – VÍA ATLIXCAYOTL

**CENTRO****DIA**

Desarrollo e Investigación Ambiental

EXPERTOS EN SUSTENTABILIDAD

En la ciudad de Puebla llueven casi

 **436 mil millones de litros**  
de agua al año

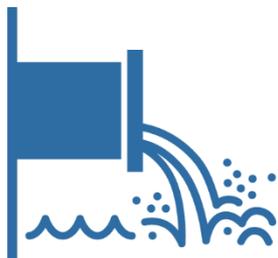
Toda esa agua cae en superficies impermeables ocasionando:



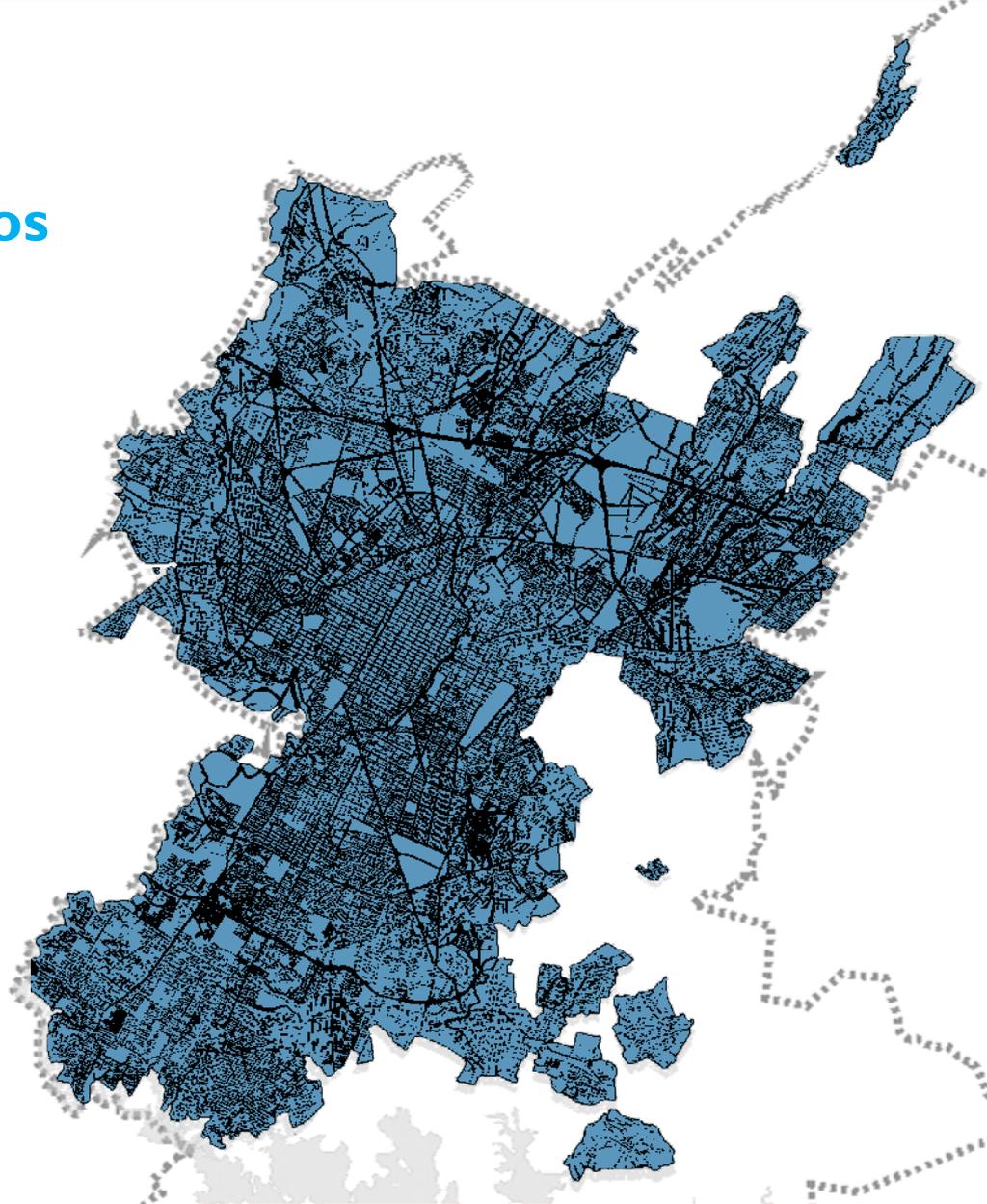
**Inundaciones**



**Erosión**



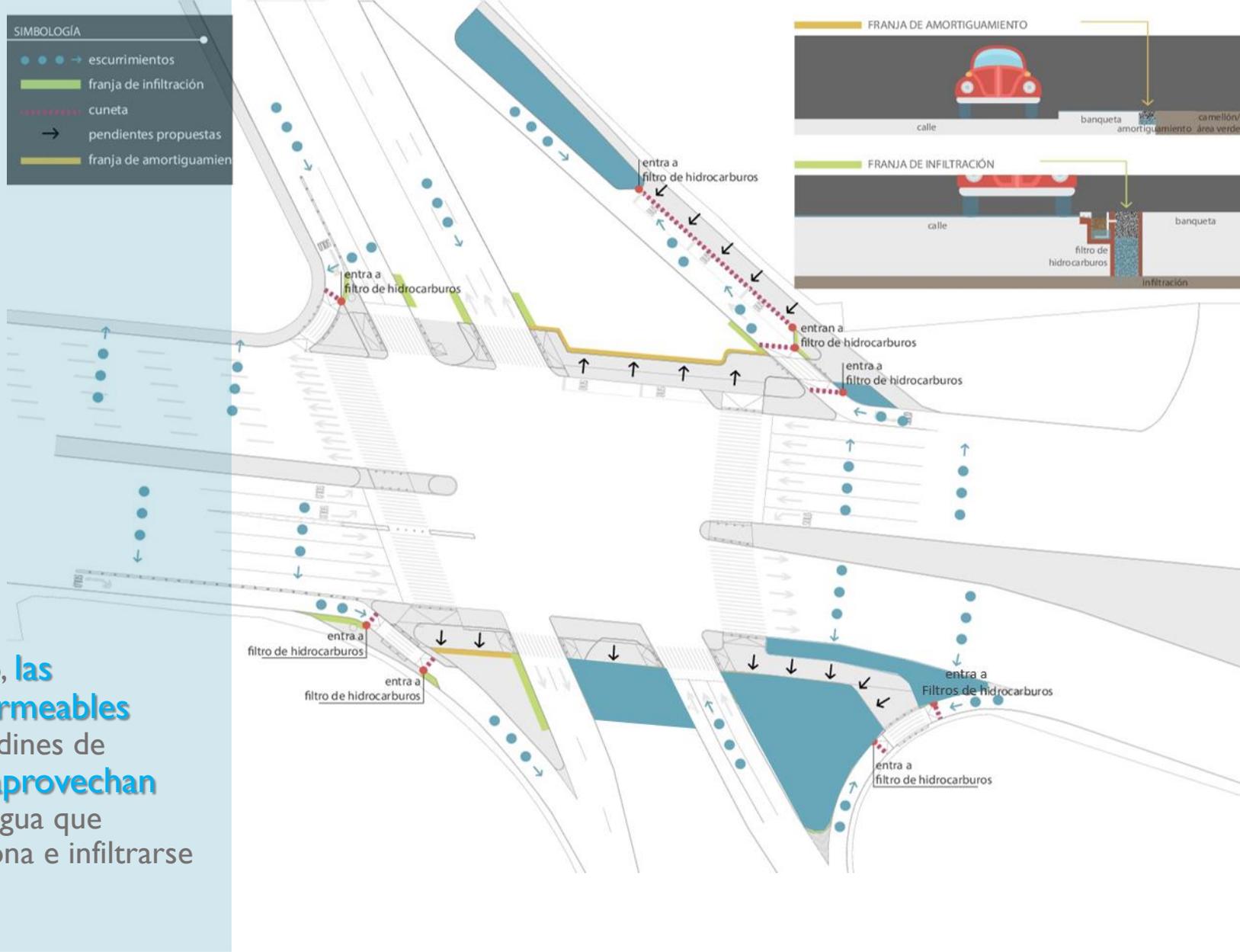
**Contaminación**



Por lo tanto, es necesaria una estrategia que reconozca que el problema debe ser abordado con otras respuestas.

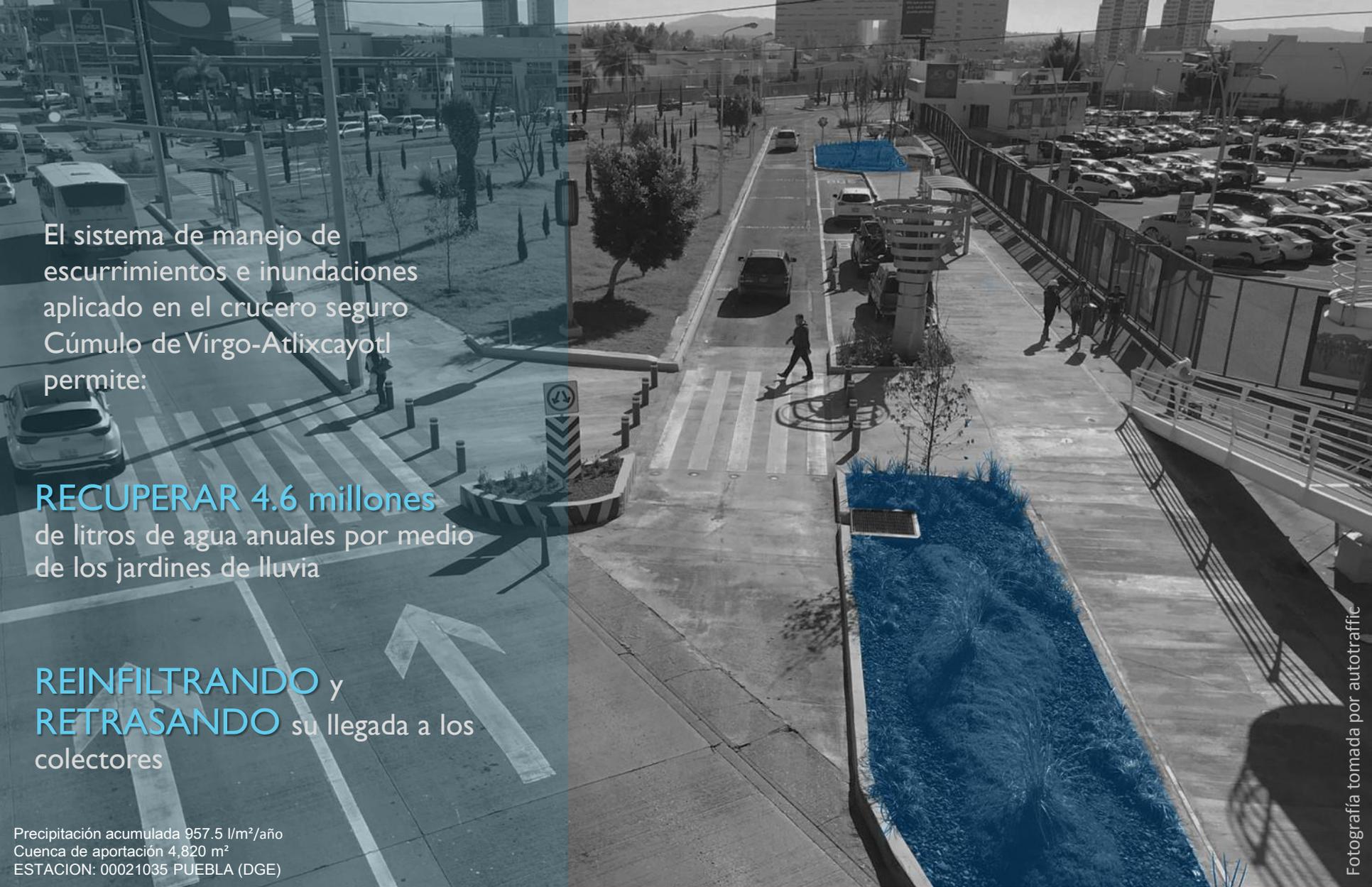
**SIMBOLOGÍA**

- ● ● → escurrimientos
- ▬ franja de infiltración
- ⋯⋯⋯ cuneta
- pendientes propuestas
- ▬ franja de amortiguamiento



En este cruce, **las superficies permeables** (camellones, jardines de banquetas) **se aprovechan** para recibir el agua que escurre en la zona e infiltrarse





El sistema de manejo de escurrimientos e inundaciones aplicado en el cruce seguro Cúmulo de Virgo-Atlixcayotl permite:

**RECUPERAR 4.6 millones** de litros de agua anuales por medio de los jardines de lluvia

**REINFILTRANDO** y **RETRASANDO** su llegada a los colectores

Precipitación acumulada 957.5 l/m<sup>2</sup>/año  
Cuenca de aportación 4,820 m<sup>2</sup>  
ESTACION: 00021035 PUEBLA (DGE)

Fotografía tomada por autotrafic



EXPERTOS EN SUSTENTABILIDAD





Lo equivalente a:

La **reserva de agua anual**  
con una dotación de 200 lts al día  
para **64 personas**

Fotografía tomada por Adriana Almazan



Antes de la intervención el cruce presentaba diversos encharcamientos representando un bloqueo en la movilidad peatonal.

La intervención del cruce contempla el análisis e inclusión de la **movilidad del agua** como **criterio de diseño**.



Esta solución es replicable en todos los  
cruceros y calles de la ciudad de Puebla,

**Mejorando la movilidad de las personas**  
**Recargando los mantos acuíferos**

Fotografía tomada por Manuel Mosqueda



EXPERTOS EN SUSTENTABILIDAD



Donde el agua se convierta en aliada al movernos  
por la ciudad y no un impedimento



Fotografía tomada por Adriana Almazan





Desarrollo e Investigación Ambiental

EXPERTOS EN SUSTENTABILIDAD

[www.centro-dia.com](http://www.centro-dia.com)

01.800.890.1761

[joseantonio@centro-dia.com](mailto:joseantonio@centro-dia.com)

---