

# El poder de los datos abiertos gubernamentales

Ing. Guillermo Valdés Lozano

26 de febrero de 2016

# Documento protegido por GFDL

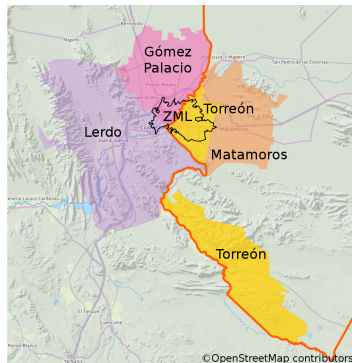
Copyright © 2016 Guillermo Valdés Lozano.  
e-mail: [guivaloz@movimientolibre.com](mailto:guivaloz@movimientolibre.com)  
<http://www.movimientolibre.com/>

Se otorga permiso para copiar, distribuir y/o modificar este documento bajo los términos de la Licencia de Documentación Libre de GNU, Versión 1.2 o cualquier otra versión posterior publicada por la Free Software Foundation; sin Secciones Invariantes ni Textos de Cubierta Delantera ni Textos de Cubierta Trasera.

Una copia de la licencia está en <http://www.movimientolibre.com/licencias/gfdl.html>

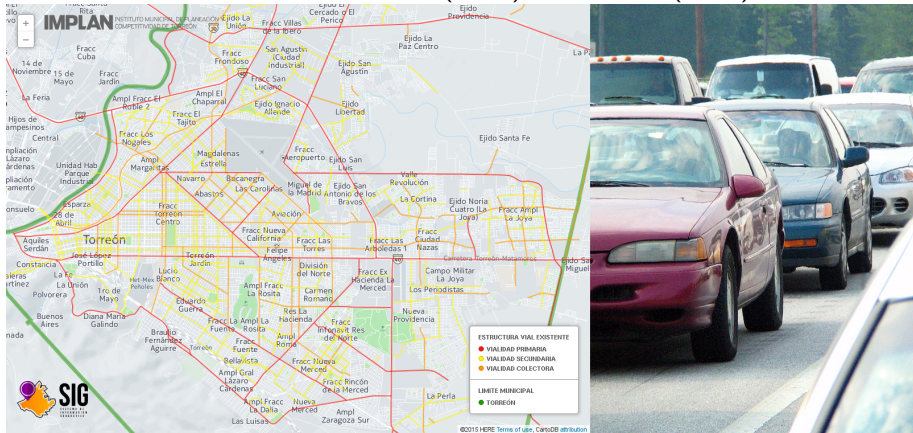
# Zona Metropolitana de La Laguna (ZML)

Área metropolitana en los municipios de Torreón y Matamoros (Coahuila) más Lerdo y Gómez Palacio (Durango). La población estimada en **2015** es **1,313,161** habitantes.



# Elección del rubro movilidad

De seguir la misma tendencia, los vehículos registrados en circulación de la ZML se incrementarán de **308,943** (2015) a **737,780** (2030).



# Se incrementaron los accidentes viales

Según INEGI en **2013** hubo **1,831** accidentes viales.  
En **2014** la cifra es **4,421**.



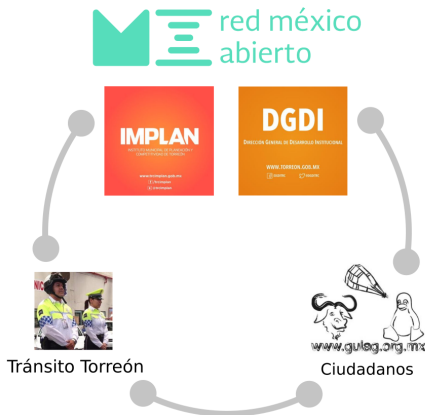
# Tránsito Torreón mejoró la gestión de sus datos

- Cambió del registro en papel a hojas de cálculo.
- Investigó y aplicó las recomendaciones de otras ciudades del mundo.
- Inició a georreferenciar las ubicaciones de los incidentes.



# El gobierno aprende, mejora y usa herramientas abiertas

- Red México Abierto (RMA) a brindado capacitación y soporte al municipio de Torreón.
- El IMPLAN Torreón, desarrolló un sistema usando software libre (Apache, PHP, PostgreSQL).
- Desarrollo Institucional gestionó los acuerdos entre las Instituciones.
- En GitHub se publicaron los datos abiertos en CSV (recomendación de RMA).



# Los ciudadanos trabajan con los datos abiertos

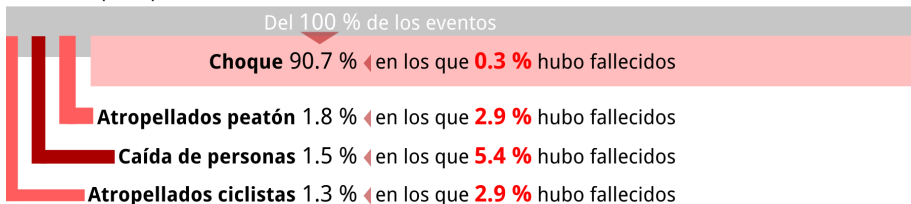
- El Grupo de Usuarios de GNU/Linux de La Laguna (GULAG) y ciudadanos realizaron un hackatón.
- El análisis de los datos abiertos fue como un taller comunitario donde todos aprendimos.
- El GULAG y ciudadanos ha entregado a Tránsito Torreón sus hallazgos. Además hay interés de automatizar reportes periódicos.





# En los datos abiertos de enero a julio de 2015

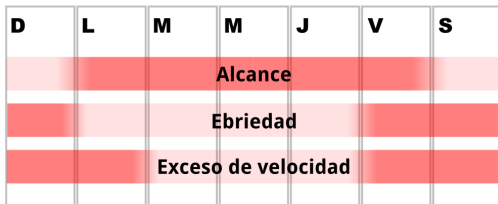
## Fallecidos por tipo de evento



## Máximos por horas



## Por días de la semana

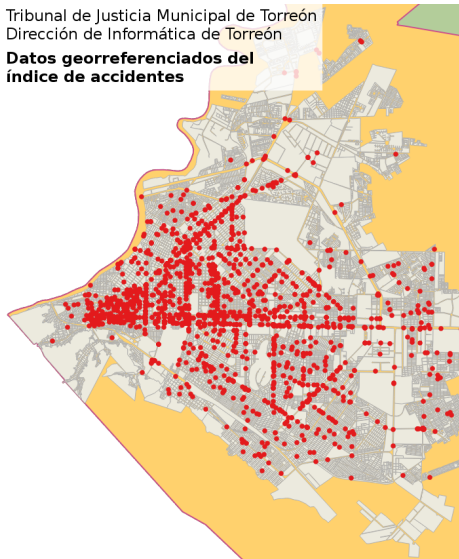


# Qué tenemos que hacer para seguir mejorando

- Más **capacitación y colaboración** para todos los servidores públicos.
- Apegarnos a los estándares y recomendaciones, publicando **datos desagregados y usables por las máquinas**.
- Más **proximidad con la comunidad** en talleres y hackatones.
- Comprender que con la liberación de los datos **siempre se obtienen avances**, nunca pérdidas.

Tribunal de Justicia Municipal de Torreón  
Dirección de Informática de Torreón

**Datos georreferenciados del índice de accidentes**



# Referencias 1

IMPLAN Torreón, Población Estimada en la ZML <http://www.trcimplan.gob.mx/indicadores-la-laguna/sociedad-poblacion-estimada.html>

IMPLAN Torreón, PEM Diagnóstico Básico de la ZML  
<http://www.trcimplan.gob.mx/plan-estrategico-metropolitano/plan-estrategico-metropolitano-diagnostico-basico-zml.pdf>

IMPLAN Torreón, Infraestructura Vial <http://www.trcimplan.gob.mx/sig-mapas-torreon/infraestructura-vial.html>

Wikipedia, Traffic jam <https://en.wikipedia.org/wiki/File:Trafficjam.jpg>

Tránsito Torreón, twitter <https://twitter.com/transitotorreon>

IMPLAN Torreón, Accidentes Viales en Torreón <http://www.trcimplan.gob.mx/indicadores-torreon/seguridad-accidentes-viales.html>

## Referencias 2

Guía de Implementación de la Política de Datos Abiertos <http://datos.gob.mx/guia/>

Wikipedia, Comma-separated values

[https://en.wikipedia.org/wiki/Comma-separated\\_values](https://en.wikipedia.org/wiki/Comma-separated_values)

Datos Abiertos de Seguridad Vial de Torreón <http://busca.datos.gob.mx/#!/conjuntos/seguridad-vial-de-torreon-coahuila-de-zaragoza>

Grupo de Usuarios de GNU/Linux de La Laguna <http://www.gulag.org.mx>

Tribunal de Justicia Municipal Administrativa <http://www.torreon.gob.mx/tribunales/>