



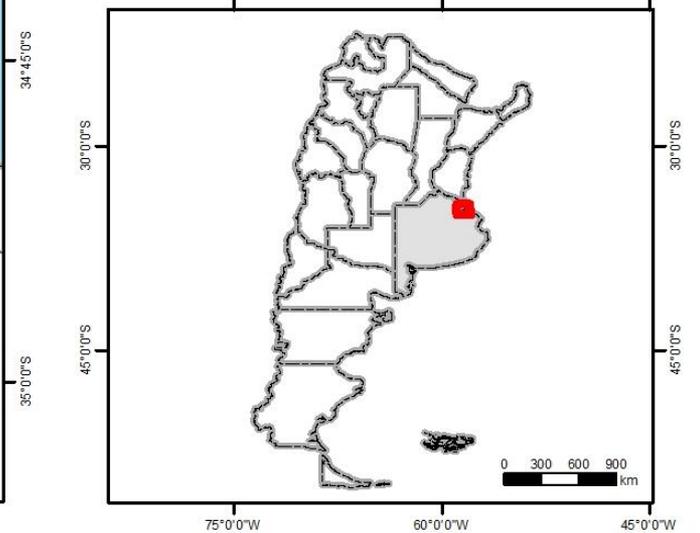
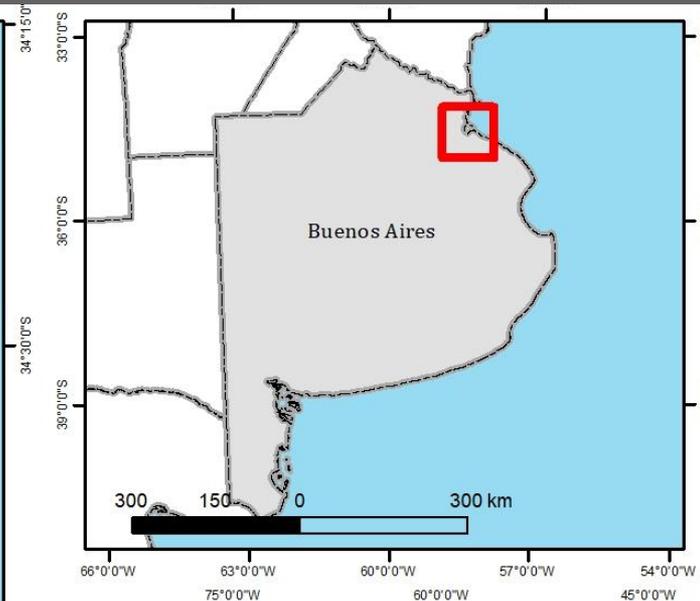
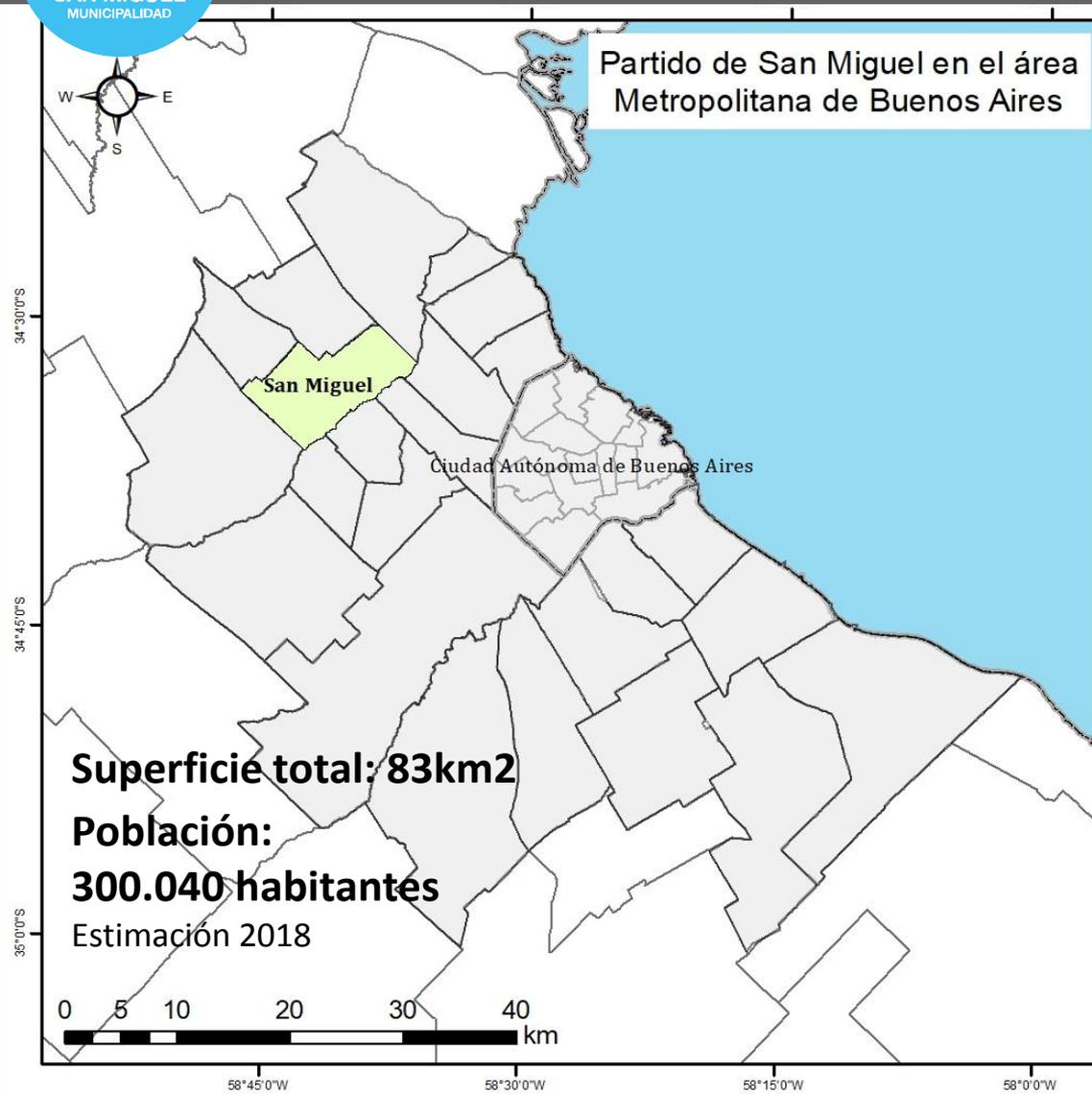
# Principales Acciones de Eficiencia Energética a nivel municipal

**Lic. Santiago Piaggio**

Director General de Medio Ambiente e Industria



# Localización





# Antecedentes de Eficiencia Energética

## 2016 // RAMCC – Adhesión al Global Covenant y realización del Inventario GEI



## 2017 // Adhesión al Plan de Alumbrado Eficiente (Ex Min. Energía Nación)

Cambio de 4.000 luminarias a tecnología LED

## 2018 // Curso de GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA

Organizado por la RAMCC, UBA y el Centro de Eficiencia Energética de Copenhague.

Realizado por directivos municipales de Medio Ambiente, Infraestructura y Arquitectura.

**Se identificaron diversas áreas en las que trabajar**



**Estructura edilicia del Palacio Municipal (envolventes muy deterioradas)**

**Recambio de aberturas (pérdidas de calor)**

**Control energético (uso responsable e indicadores de consumo)**

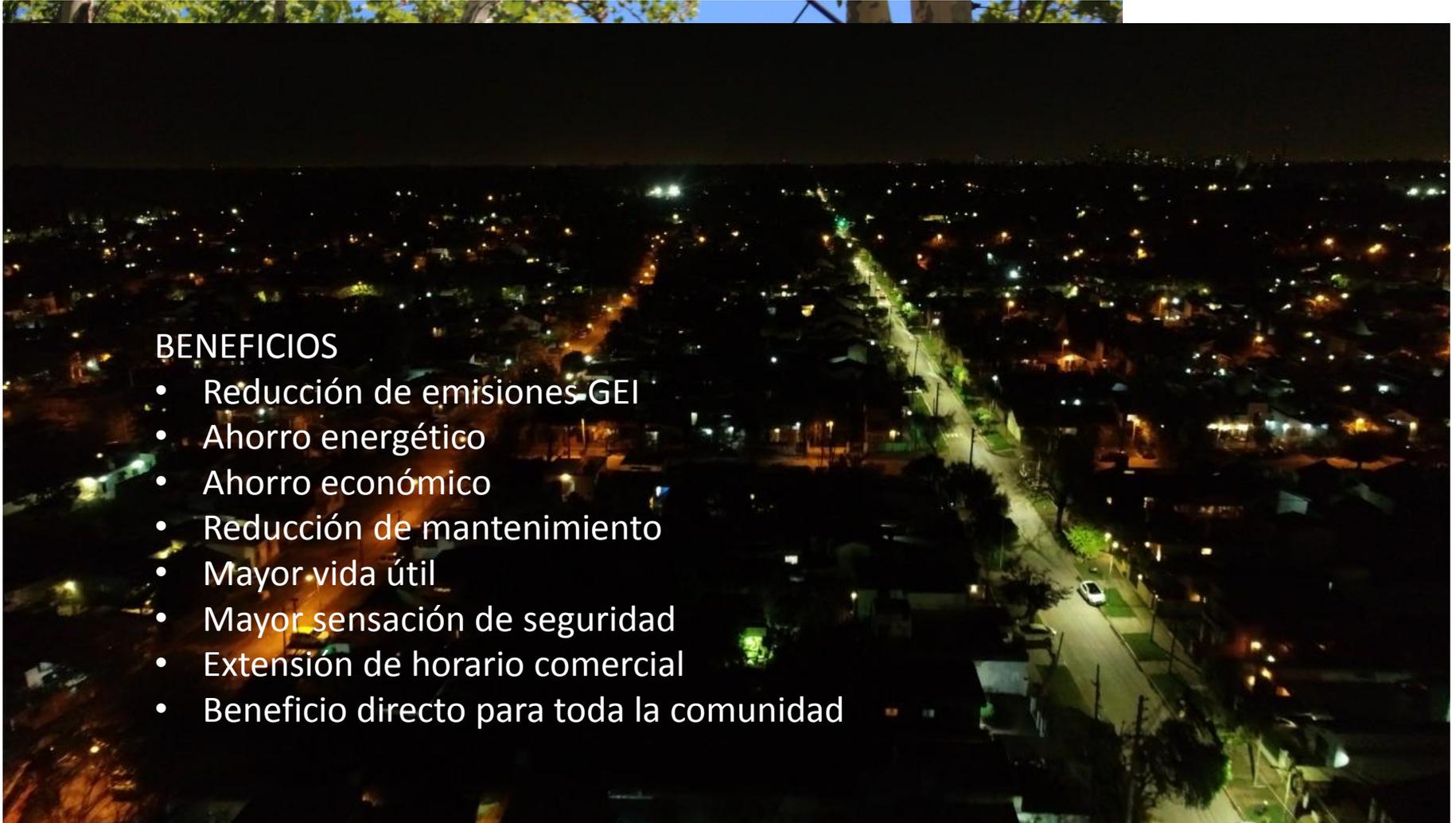
**Recambio de luminarias por tecnología LED**

**Incorporar diseño eficiente en nuevos edificios y reformas**

## // Recambio de Alumbrado público por tecnología LED //

### BENEFICIOS

- Reducción de emisiones GEI
- Ahorro energético
- Ahorro económico
- Reducción de mantenimiento
- Mayor vida útil
- Mayor sensación de seguridad
- Extensión de horario comercial
- Beneficio directo para toda la comunidad





# Acciones en curso

## // Recambio de Alumbrado público por luminaria LED //

### SITUACIÓN INICIAL - 2017

Luminarias existentes

**22.617**

Lámparas sobre encendidas

**2.558**

Consumo anual

**41.628 kW**

### SITUACIÓN ACTUAL – 2019

Luminarias existentes

**23.131**

Lámparas sobre encendidas

**250** *(Se redujo un 88%)*

Lámparas de LED colocadas

**7.760**

*(Representando el 33% del parque lumínico)*

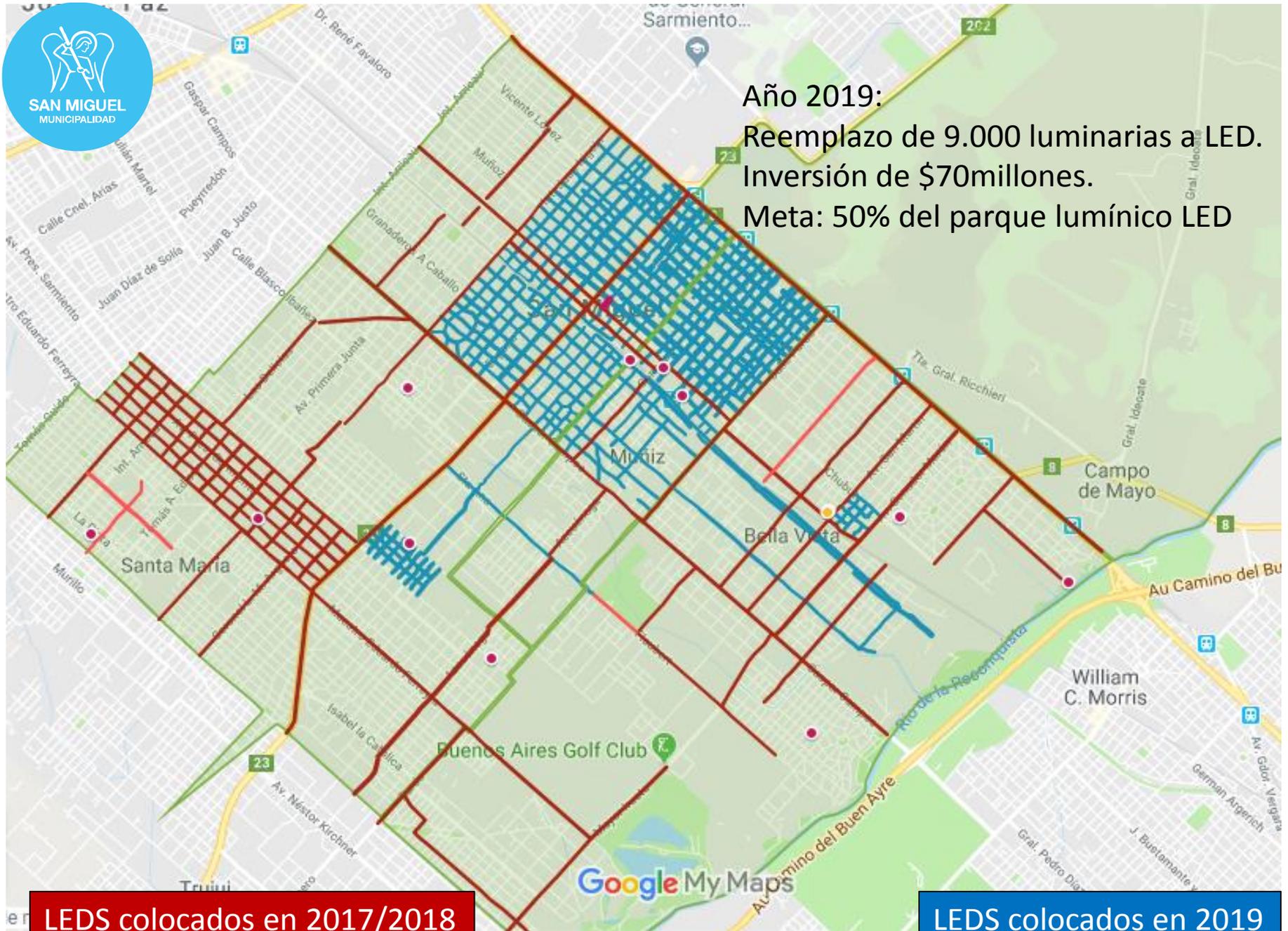
Energía eléctrica ahorrada en el año

**16.650 kW**

*(Representando un 40% de ahorro energético)*



Año 2019:  
Reemplazo de 9.000 luminarias a LED.  
Inversión de \$70millones.  
Meta: 50% del parque lumínico LED



LEDS colocados en 2017/2018

LEDS colocados en 2019

## // Educación Energética a usuarios del Palacio Municipal //

### EFICIENCIA ENERGÉTICA

Si todos nos comprometemos, con solo adquirir algunos simples hábitos podemos generar un cambio real y necesario para mejorar el ambiente del que somos parte.

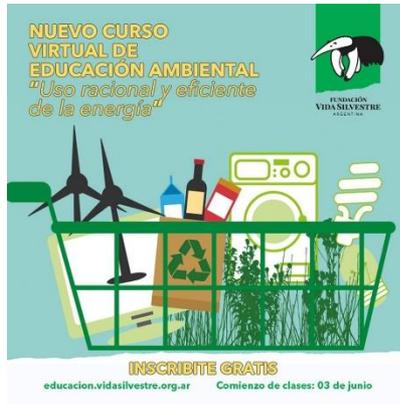
#### CHECK LIST DE COMPROMISO

- ¿Apagaste tu computadora?
- ¿Te aseguraste que el monitor este apagado?
- ¿Desenchufaste la impresora?
- ¿Apagaste el aire?
- ¿Ya desconectaste el dispenser?
- ¿Ya apagaste las luces?

**ENTONCES YA ESTÁS LISTO PARA IRTE A DISFRUTAR DE TU DÍA.**



## // Capacitaciones a docentes en Uso Racional y Eficiente de la Energía //



## // Capacitación a emprendedores en Energías Renovables//





## Reforma de Código de Edificación

Se comenzó con la reforma del Código de Edificación (del año 1982)

### Aspectos y conceptos que se pretende incorporar

Ley Provincial 13.059 – “Acondicionamiento térmico en construcción de edificios”

Arquitectura bioclimática

Energías Renovables

Techos y muros verdes

Reutilización de agua de lluvia

Etiquetado de Viviendas

Premios y beneficios impositivos a quienes construyan aplicando aspectos de Eficiencia Energética y sustentabilidad por encima de las condiciones mínimas.



# Desafíos en la agenda municipal

- Planificación de obras y acciones contemplando la Eficiencia Energética.
- Determinación de ahorros reales (económicos y energéticos).
- Trabajo articulado intra municipio.
- Aplicación de acciones concretas de EE en viviendas, comercios e industrias.

# MUCHAS GRACIAS!

[santiago.piaggio@msm.gov.ar](mailto:santiago.piaggio@msm.gov.ar)

