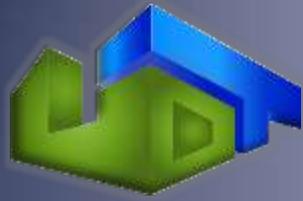




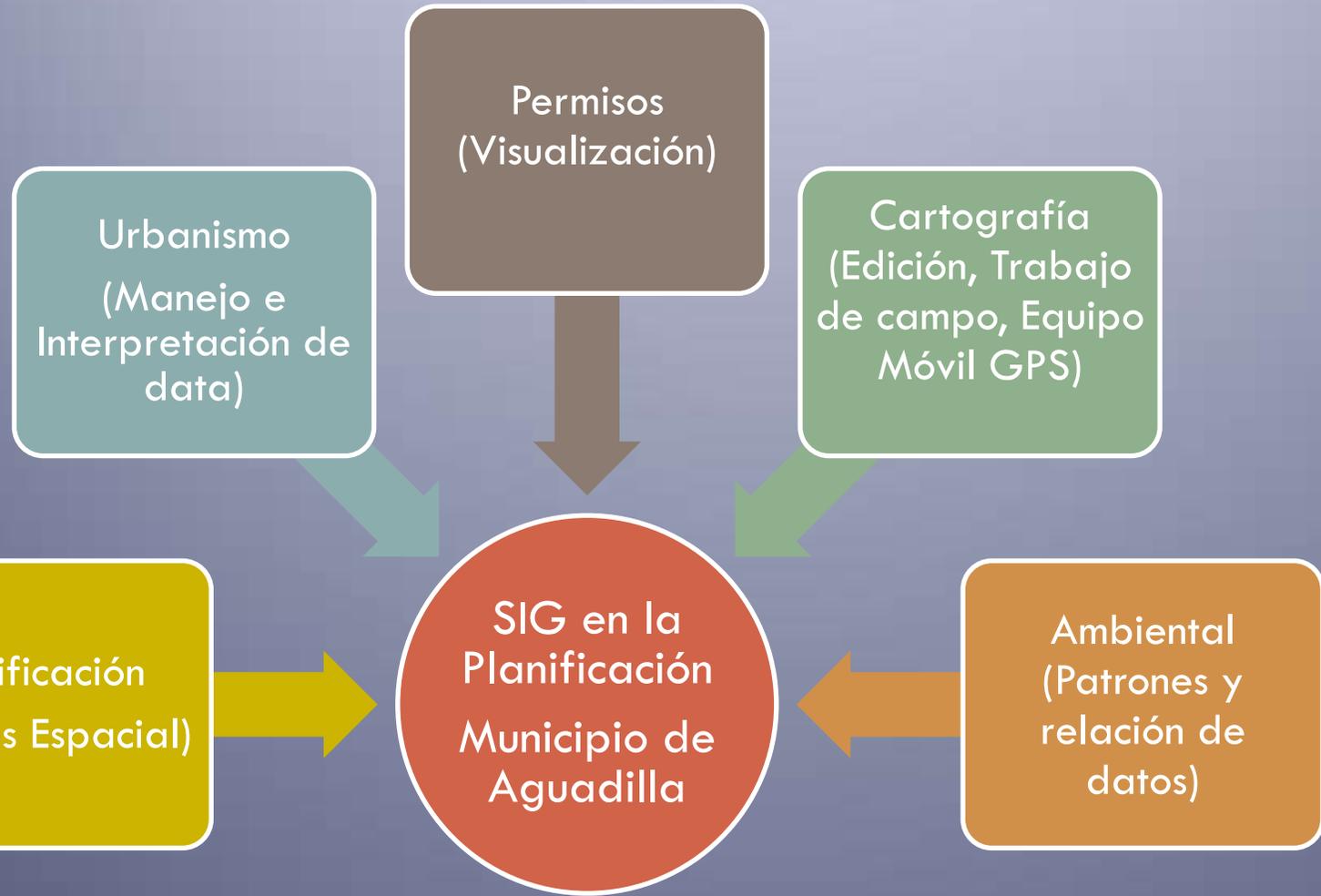
# **SIG COMO HERRAMIENTA DE PLANIFICACIÓN EN LA CIUDAD DE AGUADILLA**

**PLAN. MANUEL A.G. HIDALGO  
SR. GABRIEL NIEVES ACEVEDO**

**SRTA. IDALYS DÍAZ MUÑIZ  
SR. ELVIN ROLDÁN PÉREZ**

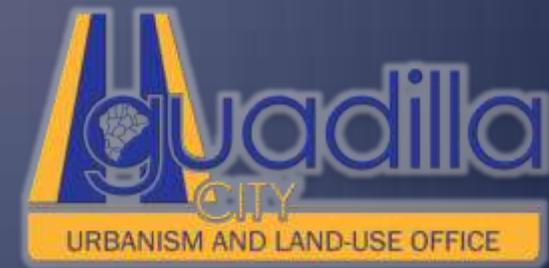


URBANISM and Land-Use Office

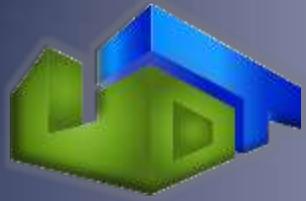


AGUADILLA

AGUADILLA



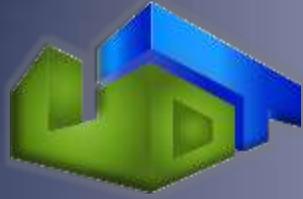




## SIG en la Planificación

- **Proyectos de Infraestructura**
  - Facilita el planeamiento estratégico.
  - Facilita la evaluación del impacto del proyecto en el sitio.



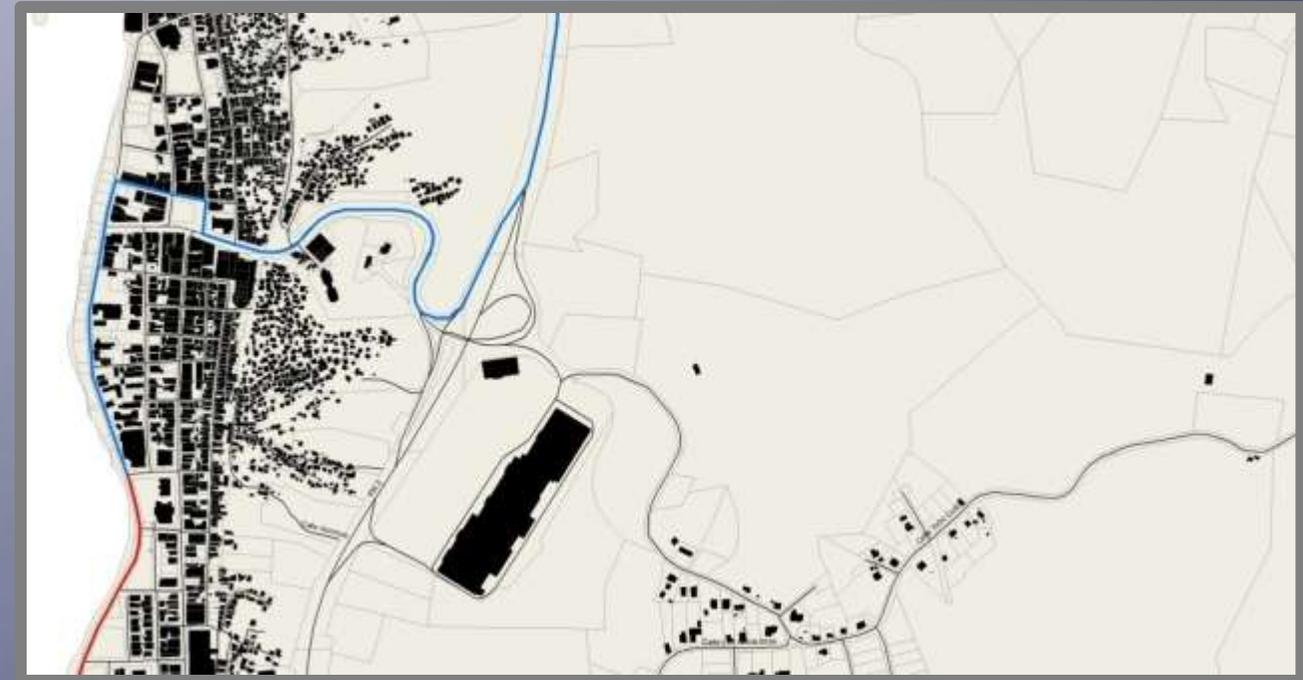


URBANISM and Land-Use Office



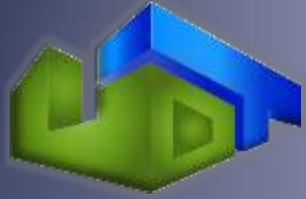
## SIG en la Planificación

- **Diseño de rutas**
  - Transportación
  - Desalojo en eventos de riesgo
  - Recogido de desperdicios
  - Actividades y eventos
  - Patrullaje preventivo



AGUADILLA

# AGUADILLA



## SIG en la Planificación

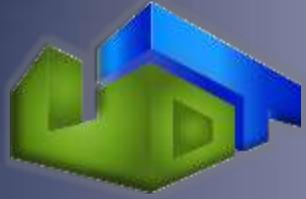
### ■ Policía Municipal

- Facilita la toma de decisiones en la relación a patrones en los incidentes reportados .
- Permite llevar un inventario geográfico de delitos.
- Facilita la respuesta en el sitio.



AGUADILLA

AGUADILLA

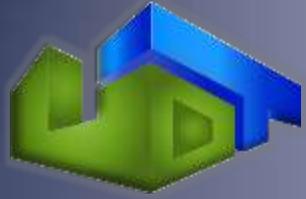


## SIG en la Planificación

### ■ Análisis Espacial

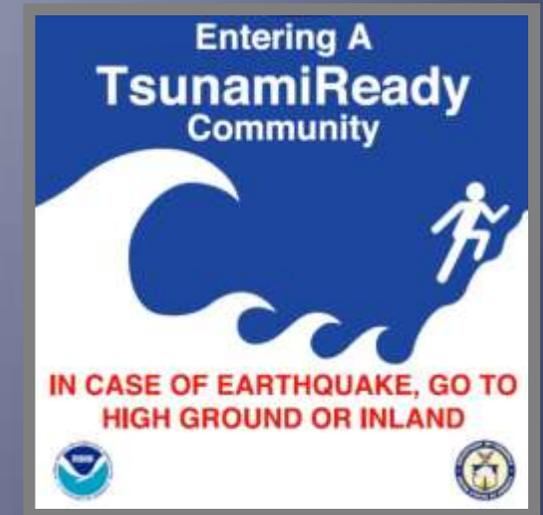
- Permite el manejo y análisis de la información geográfica para el diseño y ubicación de proyectos de construcción.
- Para hacer relaciones de los datos y resolver un determinado problema.

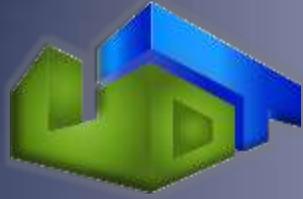




## SIG en la Planificación

- Manejo de Emergencias
  - Permite la delimitación de áreas seguras y de peligro.
  - Facilita la respuesta en sitio.
  - Facilita la toma de decisiones.





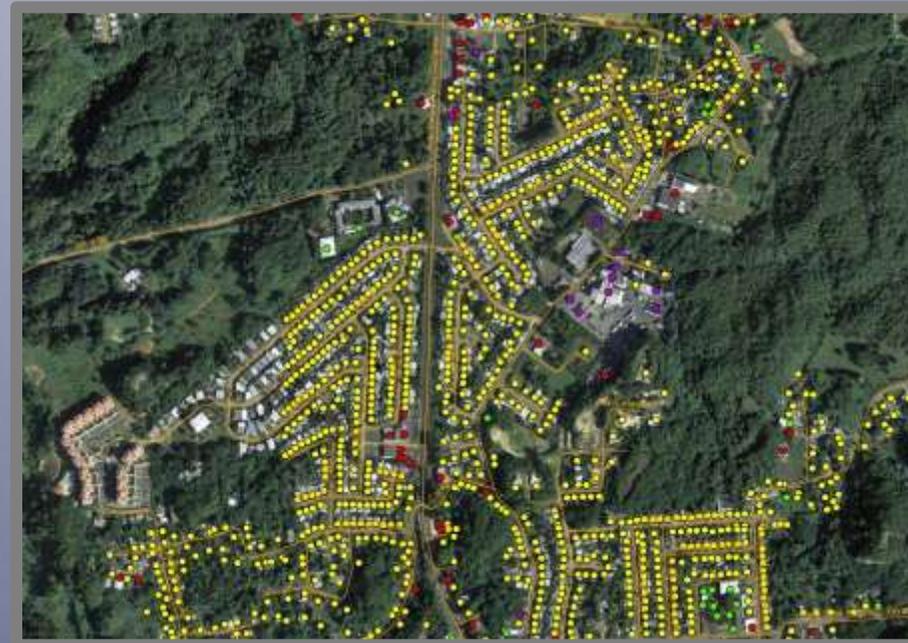
URBANISM and Land-Use Office



## SIG en la Planificación

### ■ Inventarios

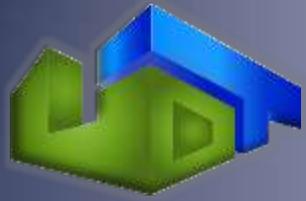
- Puntos de Interés
- Empresas Municipales
- Propiedades Municipales
- Urbanizaciones
- Playas



AGUADILLA

AGUADILLA





URBANISM and Land-Use Office



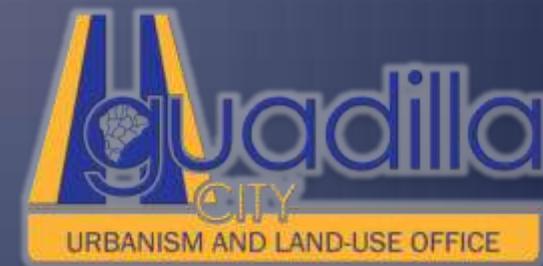
## SIG en la Planificación

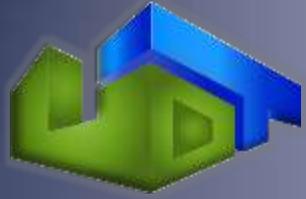
- Inventarios
  - Proyectos Municipales
    - En diseño
    - En Construcción
    - Completados



AGUADILLA

AGUADILLA



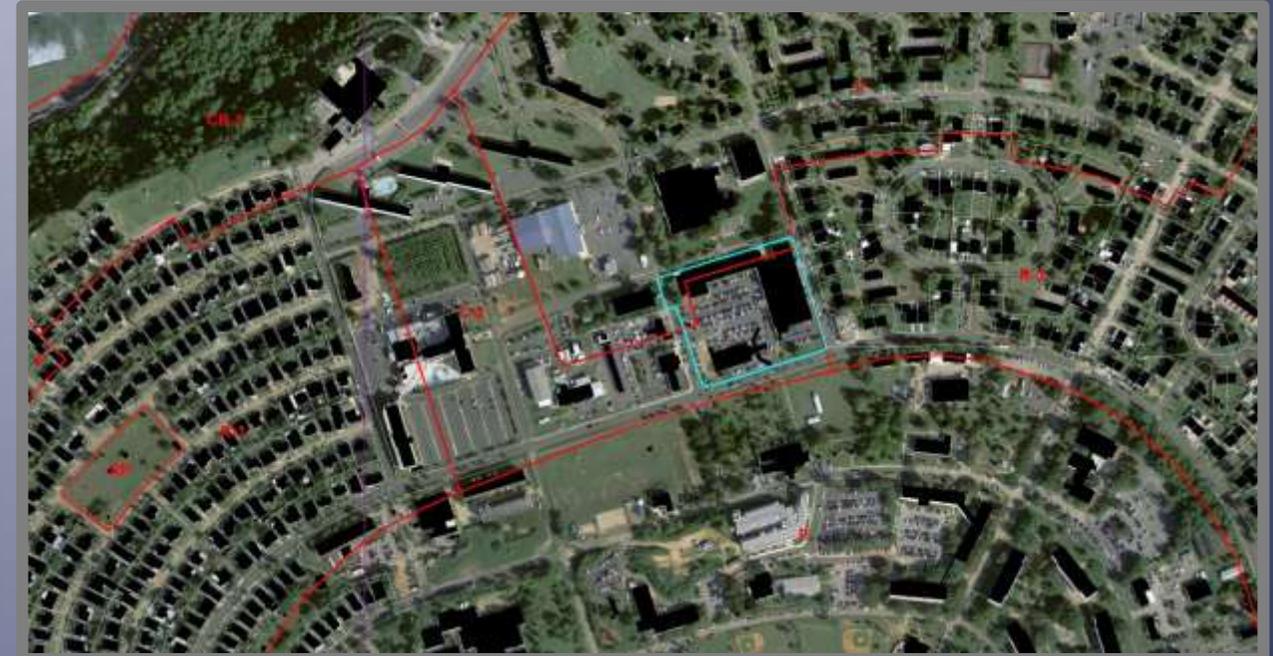


URBANISM and Land-Use Office



## SIG en Permisos

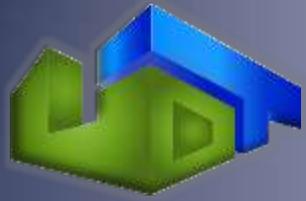
- Ubicación de estructuras, negocios y proyectos.
- Otorgamiento de permisos mediante calificación vigente y comportamiento.
- Visualizar clasificación de suelos.



AGUADILLA

AGUADILLA





URBANISM and Land-Use Office



## SIG en Urbanismo

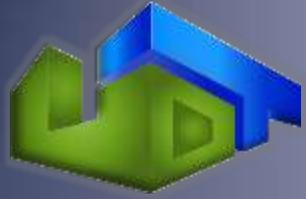
- Animación Tridimensional
  - Permite la integración de animaciones 3D del mobiliario urbano de la ciudad.



AGUADILLA

AGUADILLA



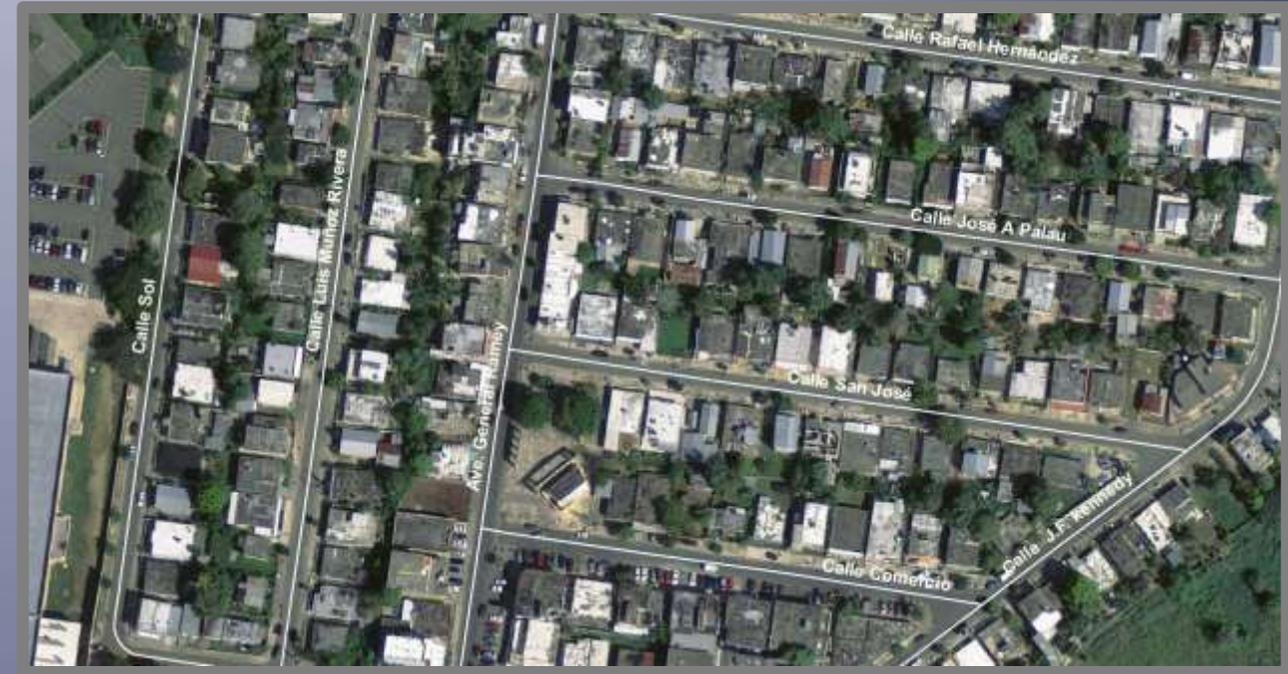


URBANISM and Land-Use Office



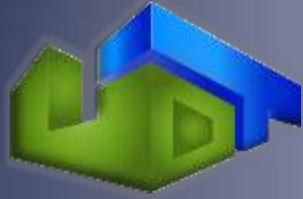
## SIG en Urbanismo

- Calles
  - Facilita su ubicación y nombramiento.
  - Facilita la planificación y diseño de nuevas rutas.
  - Permite la integración a sistemas portátiles de GPS.



AGUADILLA

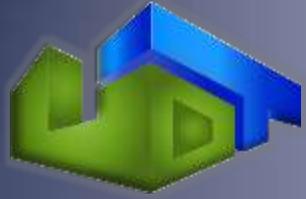
# AGUADILLA



## SIG en Cartografía

- Edición y reconfiguración del mapa territorial.
- Visualización, descripción y ubicación topográfica.
  - Zonas de Karso y APEQIA
  - Sumideros
  - Canales de Riego
- Creación y representación de data.





URBANISM and Land-Use Office



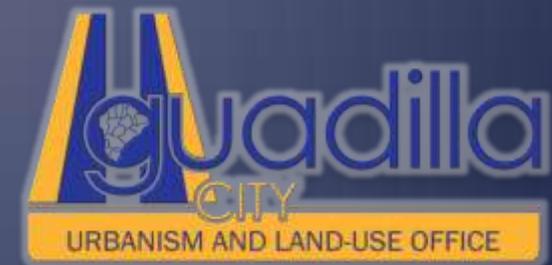
## SIG en Cumplimiento Ambiental

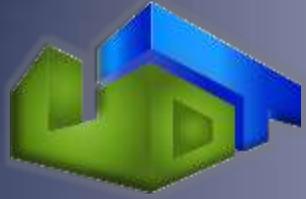
- EPA
  - NPDES
    - Inventario de entradas al sistema pluvial.
    - Inventario de métodos estructurales.



AGUADILLA

AGUADILLA

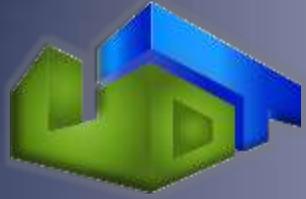




## SIG en Cumplimiento Ambiental

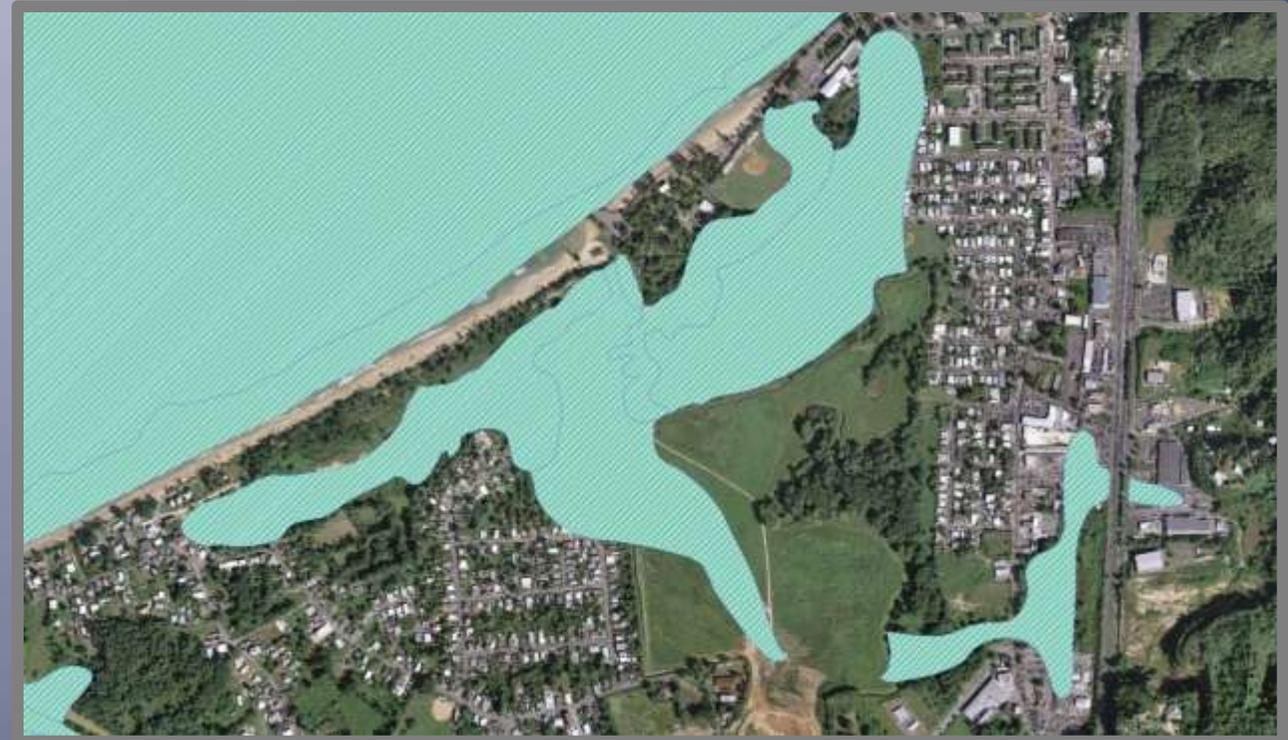
- EPA
  - Brownfields
    - Inventario de sitios con sustancias peligrosas para rehabilitación.

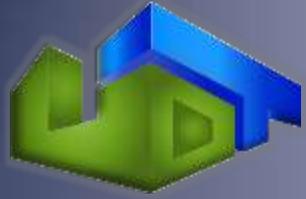




## SIG en Cumplimiento Ambiental

- JCA, EPA, DRNA
  - Análisis ambiental para proyectos de infraestructura
  - Identificación de ecosistemas sensitivos, especies en peligro de extinción, humedales...





## SIG en Cumplimiento Ambiental

- **FEMA**
  - Plan de Mitigación
    - Identificación de áreas vulnerables a eventos naturales por clase y tipo de riesgo.

