



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



SECTEI



SECRETARÍA DE GOBIERNO
SUBSECRETARÍA DE PROGRAMAS DE ALCALDÍAS
Y REORDENAMIENTO DE LA VÍA PÚBLICA



Facultad de
Ingeniería

GRUPO DE OBSERVACIÓN DE LA TIERRA Y ANÁLISIS DE DATOS SATELITALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO

El objetivo de este grupo de trabajo es desarrollar e innovar soluciones a problemas que presenta la Ciudad de México mediante el análisis de imágenes satelitales y sus vertientes.

Coadyuvando con instancias gubernamentales, sector privado y centros de investigación de las diferentes Universidades del País.

Objetivos

ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES SATELITALES

Monitoreo Atmosférico y Calidad de Aire

- PM_{2.5} y PM₁₀

Vegetación

- Islas de calor
- Reforestación

Hundimiento Diferencial

- Análisis de Suelo y Protocolos de P.C.

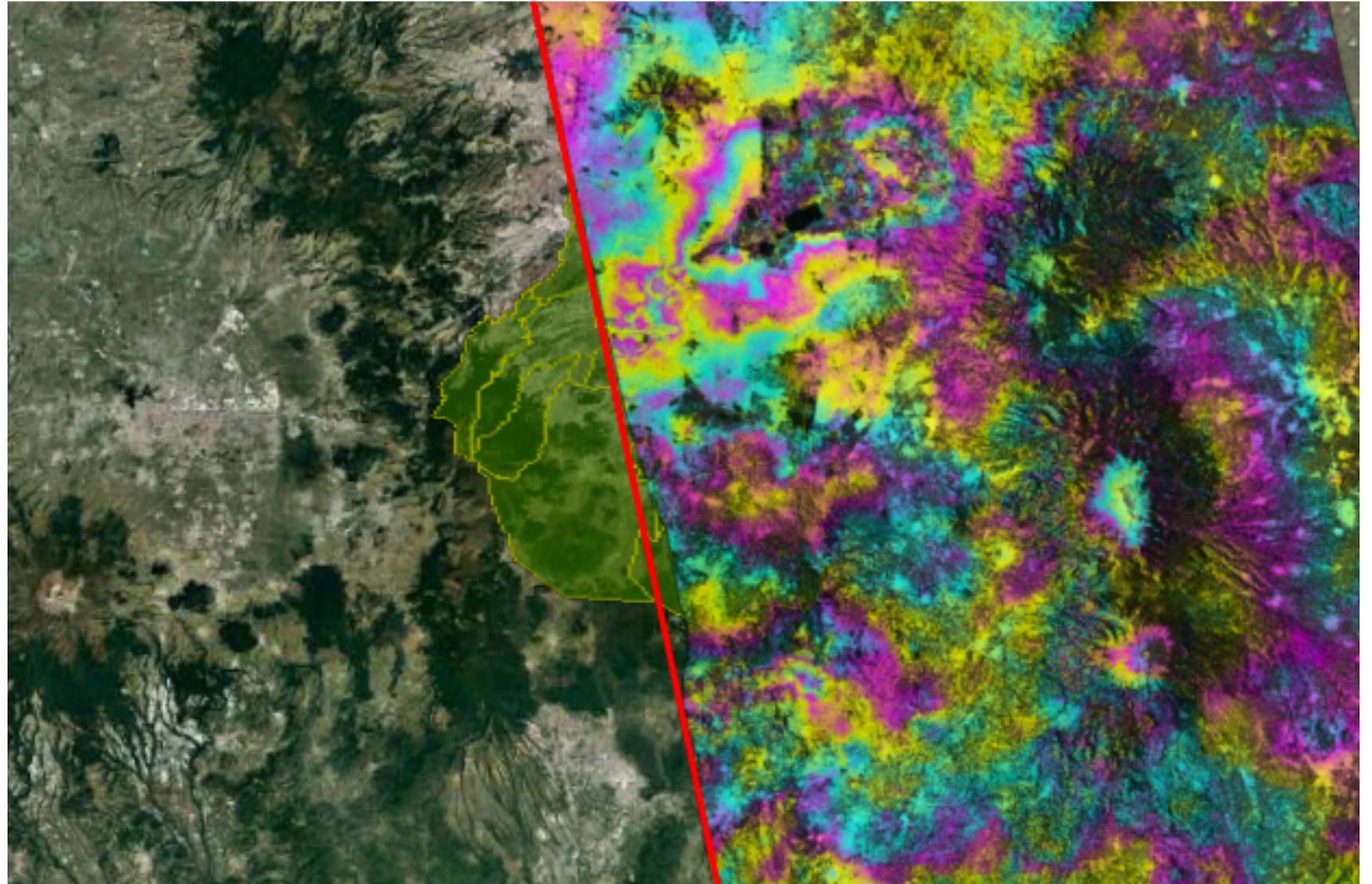
Mancha Urbana y Asentamientos Irregulares

- Mercados sobre ruedas y Tianguis
- Catastro

Superficies y calidad de agua

Desarrollo

2021-2022



Software

Mediante el uso de la información de los satélites SENTINEL- 2A. Así como el uso de la constelación LANDSAT de información abierta. Se pretende generar un repositorio de imágenes de los últimos 3 años. Generando un modelo estadístico de los cambios mas significativos en la superficie de la CDMX.

El software que se utilizara para el procesamiento de imagen será de acceso libre.

- QGIS
- App Sentinel
- Google Earth



Recursos Materiales Vitales

- - 5 Macbook Pro 15 in
- - 5 Ipad Pro
- - 5 Dell inspiron 5400
- - 2 DJI Matrice 300
- - 2 Micasense Altium Multiespectral
- - 2 Cámara Zenmuse H20
- - 10 Discos de Estado Solido 2 Tb
- - Extras

3.7 millones de pesos

Recursos Materiales extras

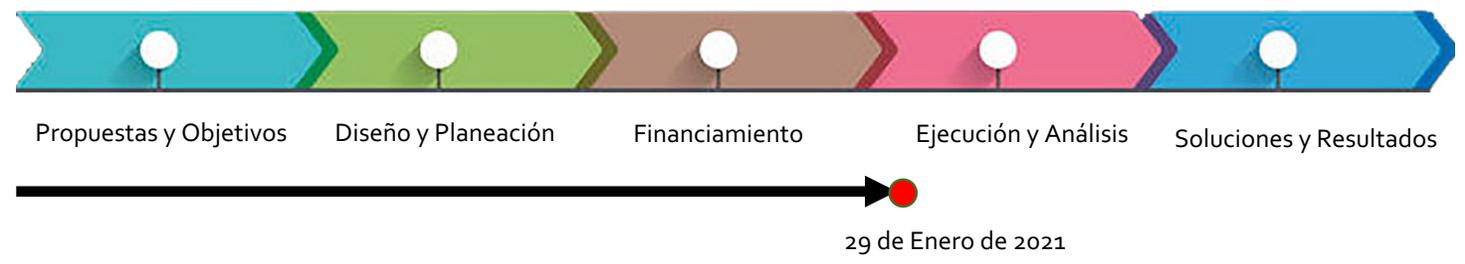
- Licencia Anual de imágenes satelitales Planet Satellites para toda la CDMX.
- Licencia Permanente Pix4D Mapper.
- -----
- 900 mil pesos



Razones

- Emergencia Sanitaria por SARS COV-2 en la CDMX
- Cierre parcial / total de actividades Académicas
- Procesos administrativos congelados

Avance Esperado



Avance Actual





SECTEI

GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO



SECRETARÍA DE GOBIERNO
SUBSECRETARÍA DE PROGRAMAS DE ALCALDÍAS
Y REORDENAMIENTO DE LA VÍA PÚBLICA



Facultad de
Ingeniería

GRACIAS
POR SU ATENCIÓN