



Proyectos PDTS 2023-2024



**Efecto del uso y cobertura del suelo sobre  
la emisión de gases de efecto  
invernadero: un estudio aplicando  
tecnología satelital para la puesta en valor  
de servicios ecosistémicos.**



**Directora:**

**Dra. Viviana Fernández**

**Codirectora:**

**Dra. Natalia Andino**

**Contacto:**

**[vivifernandezm@unsj-cuim.edu.ar](mailto:vivifernandezm@unsj-cuim.edu.ar)**

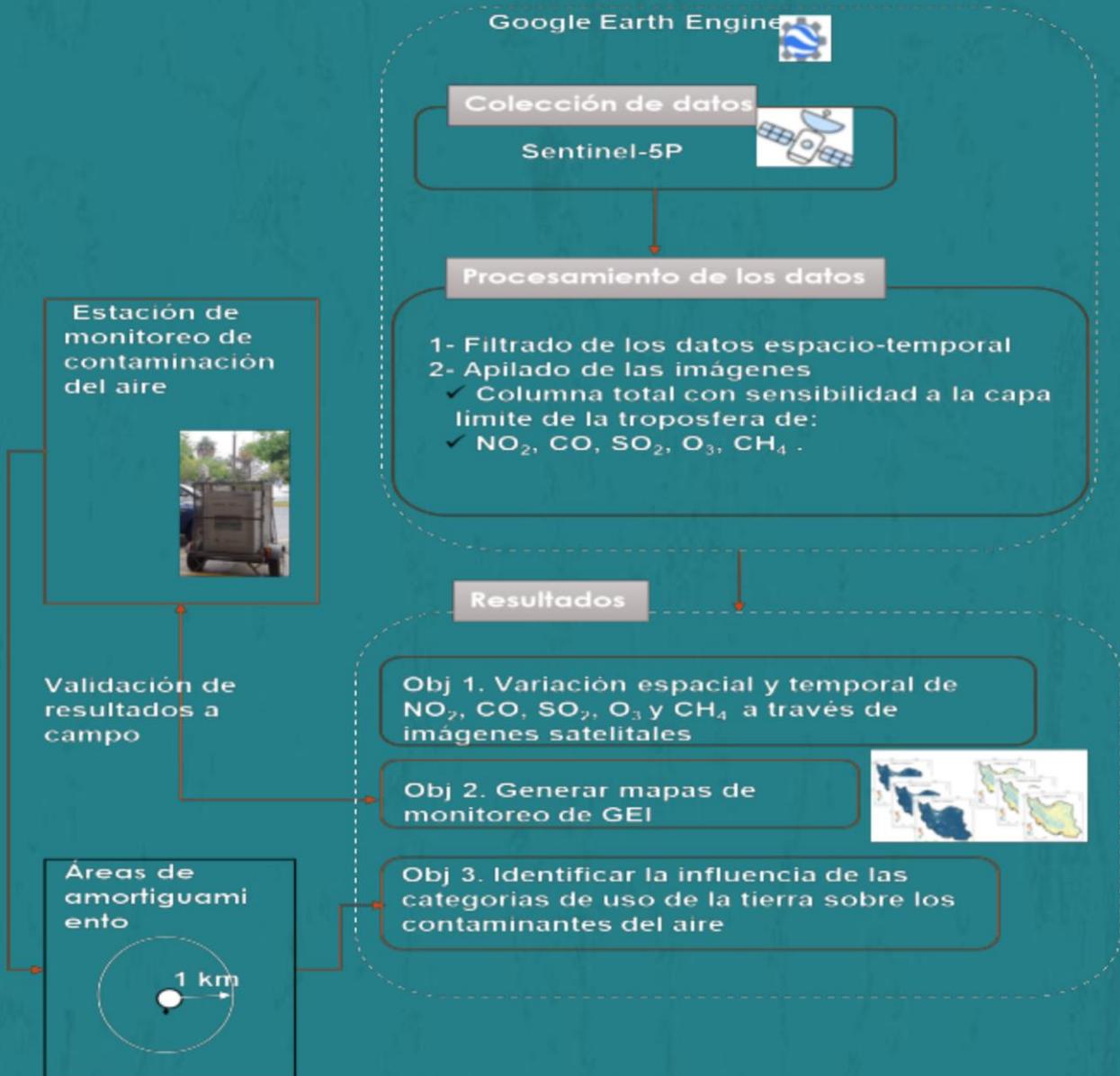


## Proyectos PDTS 2023-2024

La finalidad del proyecto es

*Identificar, monitorear y analizar cambios espacios-temporales de la presencia y concentración de diferentes Gases de efecto invernadero en el área metropolitana de San Juan en respuesta a factores que pueden influir en sus concentraciones como los usos y coberturas del suelo.*

# Diagrama de flujo de trabajo del proyecto



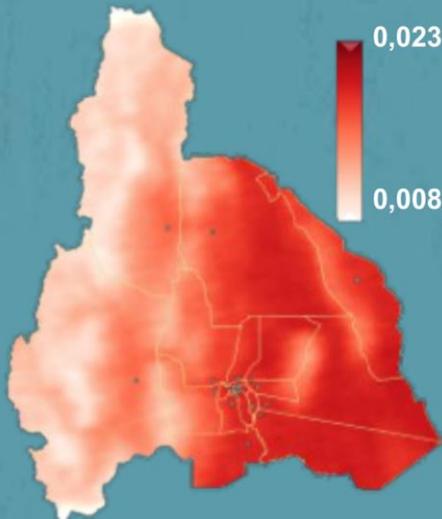
## Productos del proyecto

*Nuestro proyecto propone generar mapas de monitoreo que muestren las variaciones espacio temporales de los Gases de efecto invernadero que influyen en el área urbana y alrededores de San Juan a partir de información derivada de sensores remotos y relevamiento a campo*

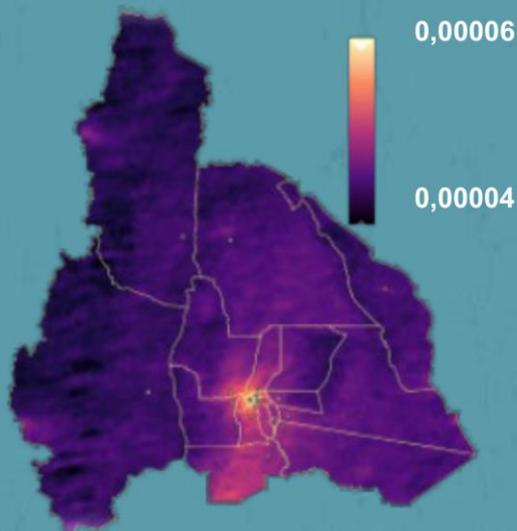


## Resultados: Gases de Efecto Invernadero GEI en San Juan

Monóxido de Carbono 2023



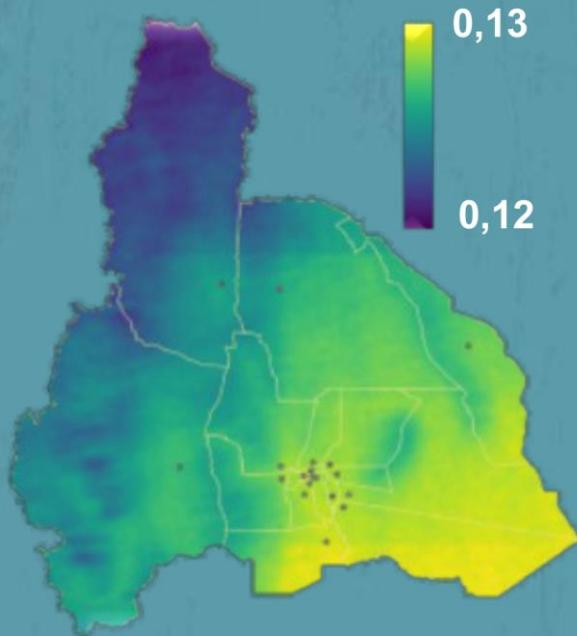
Dióxido de nitrógeno 2023



Monitorear el comportamiento de los GEI es fundamental, debido a que afectan negativamente a la salud del hombre y al ambiente, ya que son precursores del CAMBIO CLIMÁTICO.

## Resultados: Gases de Efecto Invernadero GEI en San Juan

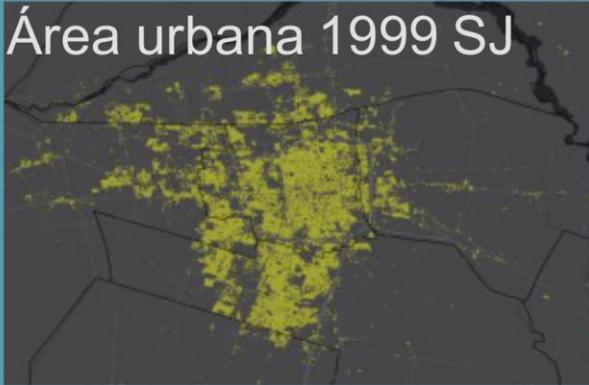
Ozono 2023



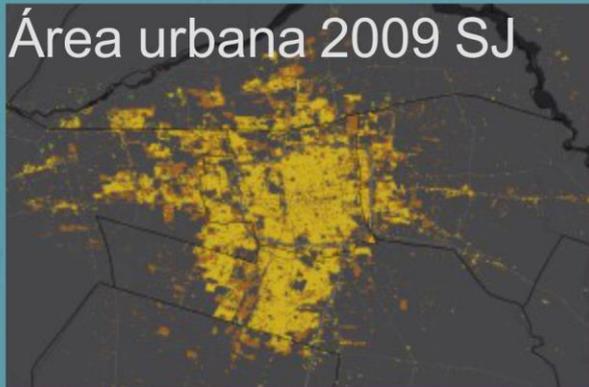
Las técnicas de monitoreo con sensores remotos permitan incorporar metodologías que generan pronósticos eficientes y rápidos a la hora de medir gases contaminantes.

**RESULTADOS:** se pretende identificar zonas de uso y cobertura del suelo con mayor cantidad de contaminantes del aire.

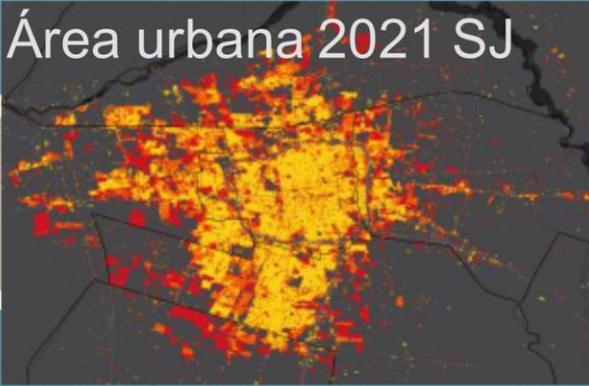
Área urbana 1999 SJ



Área urbana 2009 SJ



Área urbana 2021 SJ



## Expansión urbana de San Juan

La expansión de los centros urbanos incrementan la transformación de los recursos naturales y alterna los patrones de usos y cobertura del suelo que influyen en las emisiones de GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI).

# Integrantes

- Grupo Responsable
  - Fernández Viviana
  - Andino Natalia
- Grupo de Colaboradores
  - Adarvez Silvina
  - Bongiovanni Silvina
  - Dias Rodrigo
  - Velázquez Rocío
  - Olivares Yanira
  - Jas David
  - Navas Ana Laura



**Unite a nuestro proyecto**

Te esperamos!!!!!!

[vivifernandezm@unsj-cuim.edu.ar](mailto:vivifernandezm@unsj-cuim.edu.ar)