



31 de julio de 2023

GUANAJUATO

La Estimación de Superficie Agrícola se realiza con insumos que provienen del uso de tecnologías de alta precisión, como son el uso de GPS programables e imágenes de satélite de alta resolución, esto con la finalidad de proporcionar información del campo mexicano para su conocimiento y aprovechamiento.

La estimación de superficie agrícola maíz grano, sorgo grano, frijol y trigo grano para el estado de Guanajuato se requirió de 1,285 parcelas georreferenciadas y el análisis satelital de 12 imágenes SPOT, las cuales son obtenidas por la Estación de Recepción México ([ERMEX-SIAP](#)).



Figura 1. Estación ERMEX

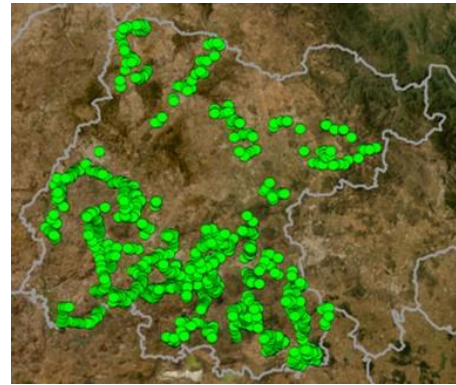


Figura 2. Distribución de puntos utilizados para la estimación

Estado	Estimación (ha)			
	Maíz grano	Sorgo grano	Frijol	Trigo grano
Guanajuato	373,860	68,107	17,253	2,090

Figura 3. Resultado de la Estimación de los 4 cultivos elegibles en la entidad de Guanajuato.

- ❖ De las 461,311 hectáreas identificadas como [zonas susceptibles de ser cultivadas](#), en el ciclo Primavera Verano, se tiene que el 39.58% está cubierta por estos cultivos.
- ❖ Se destaca el municipio de San Felipe donde se estiman 33,330 hectáreas sembradas de maíz grano y 1,182 hectáreas de trigo grano.
- ❖ El municipio de Pénjamo es el que resultó con mayor presencia del cultivo de sorgo grano, en el cual se estima que se sembraron 8,016 hectáreas.
- ❖ Y el municipio de San Miguel de Allende con 2,532 hectáreas de frijol.

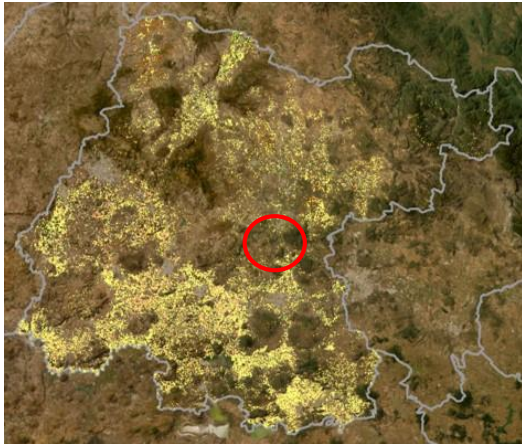


Figura 4 Resultado de la clasificación de las imágenes satelitales en el estado de Guanajuato



Figura 5. Acercamiento en el municipio de San Miguel de Allende, municipio con la mayor presencia en el estado de Guanajuato del cultivo de frijol.

El periodo que se toma en cuenta para realizar la estimación de los cultivos elegibles comprende entre finales de agosto y principios de octubre, que es cuando el cultivo se encuentra en su etapa mayor desarrollo fenológico.



Figura 6



Figura 7

Figura 6 y 7. Cultivos de maíz, San Felipe y cultivo de frijol San Miguel de Allende, Guanajuato, México.

El Municipio de Pénjamo ocupa el tercer lugar de superficie sembrada de maíz grano a nivel nacional en el ciclo primavera-verano 2022.