



Dirección de Soluciones Geoespaciales

San Luis Potosí

La frontera agrícola del estado de San Luis Potosí fue generada mediante técnicas de interpretación visual de imágenes de satélite, obtenidas en la Estación de Recepción México (ERMEX), administrada por el SIAP. De forma complementaria, se realizó trabajo de campo para corroborar coberturas agrícolas o descartar otras de las que se tiene duda en su identificación. Durante los años 2020 y 2021, en esta entidad, se visitaron más de 1,400 sitios utilizando tecnología GPS y captando la cobertura agrícola de cada uno.

Se encontraron cultivos tales como ajonjolí, alfalfa, avena forrajera, betabel, café cereza, calabaza, cebada, cebolla, chile ancho y serrano, frijol, jitomate, maíz forrajero y maíz grano, naranja, nuez, nopal, pastos, sorgo, soya, tomillo y tuna, entre otros.

La frontera agrícola serie III registraba una superficie de **790** mil 807 hectáreas, de las que **166** mil 128 eran de riego y **624** mil **079** de temporal.

Con la actualización de la serie IV (2019-2021) se identificaron **775** mil **653** hectáreas de superficie de frontera agrícola, de ellas, **200** mil 248 son de riego y **575** mil **405** de temporal.

Esto significa que la superficie disminuyó un poco a consecuencia de cambios de uso de suelo, crecimientos urbanos y por la depuración realizada en la actualización y desde luego precisiones realizadas gracias a las verificaciones de campo. Áreas que estaban clasificadas como agrícolas, ya no lo son, por tener más de 5 años sin actividad y por lo tanto, se eliminaron de la frontera agrícola.

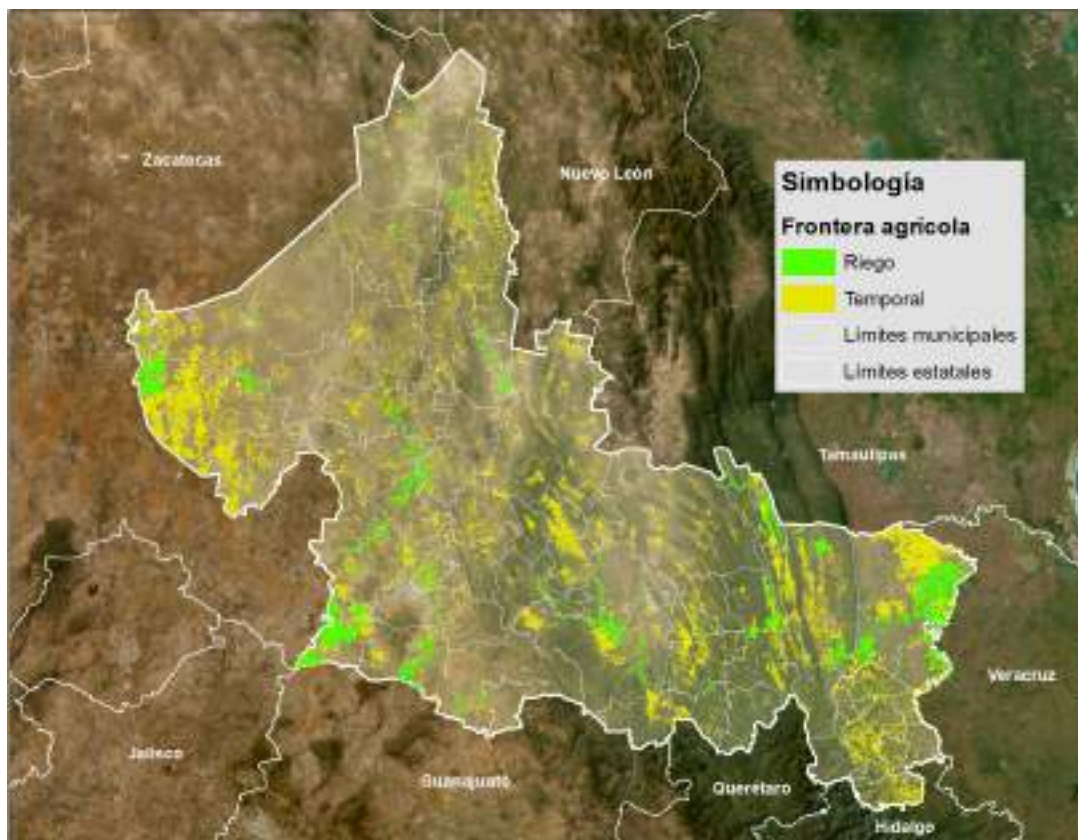


Figura 1. Frontera agrícola del estado de San Luis Potosí, México.



Dirección de Soluciones Geoespaciales

En las siguientes imágenes se presenta un ejemplo comparativo en el que se muestran cambios de ambas series.



Figura 2. Imagen SPOT 7 de 2015 (izquierda) e imagen SPOT 7 de 2021 (derecha).

En el ejemplo, se observan cambios en la configuración de la frontera agrícola en el municipio de San Luis Potosí. Se aprecia de forma muy evidente la disminución de áreas agrícolas porque ya no se cultivan en los últimos 5 años por diferentes causas.

En la siguiente tabla se presenta un comparativo de superficie a nivel municipal de ambas series.

NOMBRE DE MUNICIPIO	SERIE III Superficie (ha)	SERIE IV Superficie (ha)
Ahualulco	6,396	6,060
Alaquines	3,881	2,918
Aquismón	6,482	6,373
Armadillo de los Infante	3,624	2,695
Axtla de Terrazas	6,829	6,829
Cárdenas	5,732	8,186
Catorce	9,439	9,747
Cedral	19,539	19,226
Cerritos	13,401	13,556
Cerro de San Pedro	1,245	865
Charcas	11,382	12,712
Ciudad del Maíz	13,243	12,403
Ciudad Fernández	15,568	15,023
Ciudad Valles	52,728	53,486



Dirección de Soluciones Geoespaciales

NOMBRE DE MUNICIPIO	SERIE III Superficie (ha)	SERIE IV Superficie (ha)
Coxcatlán	3,098	3,654
Ebano	48,431	48,660
El Naranjo	17,778	17,644
Guadalcázar	26,792	27,596
Huehuetlán	1,478	823
Lagunillas	3,220	4,744
Matehuala	16,076	12,730
Matlapa	1,765	1,295
Mexquitic de Carmona	10,204	11,715
Moctezuma	11,791	11,217
Rayón	11,742	10,992
Rioverde	27,139	22,723
Salinas	33,511	23,567
San Antonio	2,425	2,208
San Ciro de Acosta	7,137	5,489
San Luis Potosí	17,521	16,315
San Martín Chalchicautla	2,771	4,282
San Nicolás Tolentino	3,022	2,807
San Vicente Tancuayalab	12,306	11,691
Santa Catarina	1,467	1,425
Santa María del Río	4,926	4,891
Santo Domingo	39,409	38,794
Soledad de Graciano Sánchez	5,742	6,608
Tamasopo	18,353	18,262
Tamazunchale	6,196	7,547
Tampacán	3,837	4,369
Tampamolón Corona	3,314	3,301
Tamuín	38,434	43,458
Tancanhuitz	508	1,509
Tanlajás	7,576	6,925
Tanquián de Escobedo	4,062	1,982
Tierra Nueva	847	709
Vanegas	11,673	8,629
Venado	13,898	15,346



Dirección de Soluciones Geoespaciales

NOMBRE DE MUNICIPIO	SERIE III Superficie (ha)	SERIE IV Superficie (ha)
Villa de Arista	7,616	7,372
Villa de Arriaga	33,084	35,731
Villa de Guadalupe	15,277	16,365
Villa de la Paz	1,388	1,388
Villa de Ramos	99,848	100,199
Villa de Reyes	15,282	15,088
Villa Hidalgo	10,923	9,927
Villa Juárez	14,348	12,560
Xilitla	1,332	424
Zaragoza	3,771	2,613

A nivel estatal la frontera agrícola de San Luis Potosí tuvo una escasa reducción, pero a nivel municipal Tanquián de Escobedo y Xilitla son los que registraron mayor disminución; por el contrario, el municipio de Tancanhuitz es el que registra el mayor incremento de Frontera Agrícola.