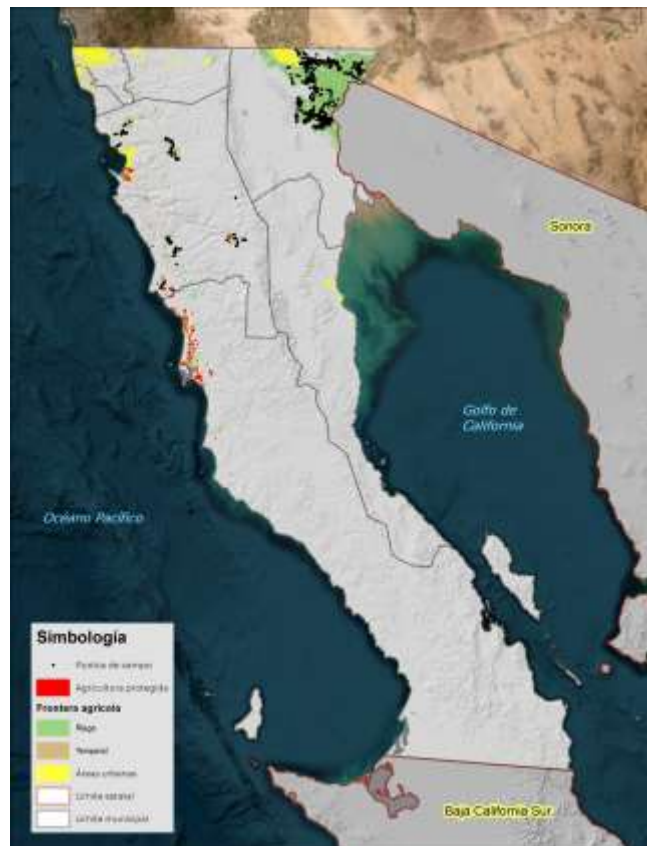


24 de febrero de 2023

La frontera agrícola es un insumo geográfico que permite identificar la distribución territorial de la superficie ocupada por las actividades agrícolas en México. Está concebida como el conjunto de terrenos que, al momento de su actualización, presentan actividad agrícola, más los terrenos que en los últimos cinco años, por distintas circunstancias, se encuentran en descanso o en abandono. Cuando sobrepasa ese período de tiempo, dejan de ser considerados como parte de la frontera agrícola.

La frontera agrícola es digitalizada a una escala de 1:10,000 mediante técnicas de interpretación visual de imágenes de satélite. Estas son obtenidas en la Estación de Recepción México (ERMEX), que es administrada por el SIAP. De forma complementaria, se realiza trabajo de campo para corroborar coberturas agrícolas o descartar otras de las que se tiene duda en su identificación.

La frontera agrícola se puede clasificar en dos modalidades hídricas, agricultura de riego y de temporal. Además, están incluidas todas aquellas infraestructuras de agricultura protegida detectadas en las imágenes de satélite, lo que hace a este producto, un insumo importante para realizar estudios y análisis de la dinámica de ocupación y de los cambios de uso de suelo que está teniendo el territorio nacional.



Mapa 1 Distribución territorial de la frontera agrícola del estado de Baja California.

Durante 2022, se llevó a cabo una actualización para 530 municipios del país, que fueron considerados como de mayor incertidumbre en cuanto a las superficies agrícolas, por ser municipios con condiciones topográficas adversas y con grandes coberturas vegetales que complican y confunden la identificación visual de las coberturas agrícolas.

Para el estado de Baja California, durante el 2022 se llevó a cabo la actualización en gabinete de 3 municipios, además de que se realizó trabajo de campo, en el que utilizando tecnología GPS se visitaron 463 sitios captando la cobertura agrícola de cada uno de ellos. Los puntos obtenidos en campo permitirán incorporar en gabinete, aquellas áreas que no estén dentro de la frontera agrícola o eliminar otras que ya no forman parte de la frontera o que nunca lo fueron y podrían estar sobreestimando la cobertura.

Asimismo, se detectaron en gabinete 2,144 infraestructuras de agricultura protegida, lo cual representa 6,898 ha, mismas que estarán incorporadas a la frontera agrícola en la actualización de este año.

De los puntos de campo levantados en 2022, se encontró que la mayor parte corresponden a los cultivos de trigo y alfalfa, por lo que son estos productos los que predominan en el estado de Baja California.



*Ilustración 1 Parcela de trigo en el Valle de Mexicali, Baja California*

La superficie agrícola del estado de Baja California es de 250,150.8 ha, lo cual representa tan solo el 3.4% de la superficie total del estado.

De los municipios de Baja California, Mexicali es el que mayor porcentaje de superficie agrícola tiene, contando con 19.0% con respecto a la superficie municipal. Por el contrario, los municipios de Tecate y Tijuana son los que tienen menor porcentaje, con 0.54%. El municipio de Mexicali tiene un 24.9% de la superficie dedicada a la agricultura donde se siembra el cultivo de trigo grano, para el cual es el mayor

productor del país, teniendo una superficie sembrada de 47,487 ha. y un volumen de producción de 313,529.1 toneladas.