



## Panorama de la Frontera Agrícola de México. Análisis por regiones agroalimentarias

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.

Este producto se digitaliza a la escala 1:10,000 mediante técnicas de interpretación visual de imágenes de satélite, que son obtenidas en la Estación de Recepción México (ERMEX). La Frontera Agrícola se encuentra clasificada en dos modalidades hídricas: de riego y de temporal. En ella 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.

Durante 2023, se llevó a cabo la actualización de municipios del país, que fueron considerados como de mayor incertidumbre en cuanto a las superficies agrícolas, por tener condiciones topográficas adversas y con grandes coberturas vegetales que complican y confunden la identificación visual de las coberturas agrícolas.

Adicionalmente, se realizó trabajo de campo, utilizando tecnología GPS, captando la cobertura agrícola existente en el sitio visitado. Los puntos obtenidos en campo han permitido incorporar en gabinete, aquellas áreas que no estén dentro de la Frontera Agrícola o eliminando otras que ya no forman parte de la misma o que nunca lo fueron. De los puntos de campo levantados en 2023, se encontró que la mayor parte corresponden a los cultivos de maíz grano, frijol, frutales, caña de azúcar, sorgo grano, alfalfa, trigo grano, pastizal, parcelas preparadas y en descanso.

En cuanto a las regiones agroalimentarias de México, se definen como la delimitación del territorio nacional en unidades geográficas, para apoyar en el reconocimiento de su vocación productiva con el objeto de aprovechar el potencial de sus tierras, aguas y fuerza laboral, en un contexto de generación de alimentos e insumos agrícolas, pecuarios y pesqueros que preserve el medio ambiente e impulse el bienestar de sus habitantes<sup>1</sup>, de esta manera promover una política diferenciada por región con la prioridad de aprovechar el potencial y vocación productiva de cada uno de los territorios adaptando las políticas y



los instrumentos programáticos definidos para tal propósito<sup>2</sup>. Las 5 regiones agroalimentarias de México se encuentran definidas como se muestra en el mapa 1:

- **Noroeste:** Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa y Nayarit.
- **Noreste:** Chihuahua, Coahuila, Durango, Nuevo León, Tamaulipas y Zacatecas.
- **Centro Occidente:** Aguascalientes, Colima, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Querétaro y San Luis Potosí.
- **Centro:** Ciudad de México, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Morelos, Puebla y Tlaxcala.
- **Sur-Sureste:** Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán.



**Mapa 1.- Regiones agroalimentarias de México**

1. <https://www.gob.mx/agricultura/articulos/regiones-agroalimentarias-de-mexico?idiom=es>

2. [https://dof.gob.mx/nota\\_detalle\\_popup.php?codigo=5595549#:~:text=Para%20ello%2C%20se%20promover%C3%A1%20una,%2C%20Centro%20y%20Sur%2DSureste.](https://dof.gob.mx/nota_detalle_popup.php?codigo=5595549#:~:text=Para%20ello%2C%20se%20promover%C3%A1%20una,%2C%20Centro%20y%20Sur%2DSureste.)

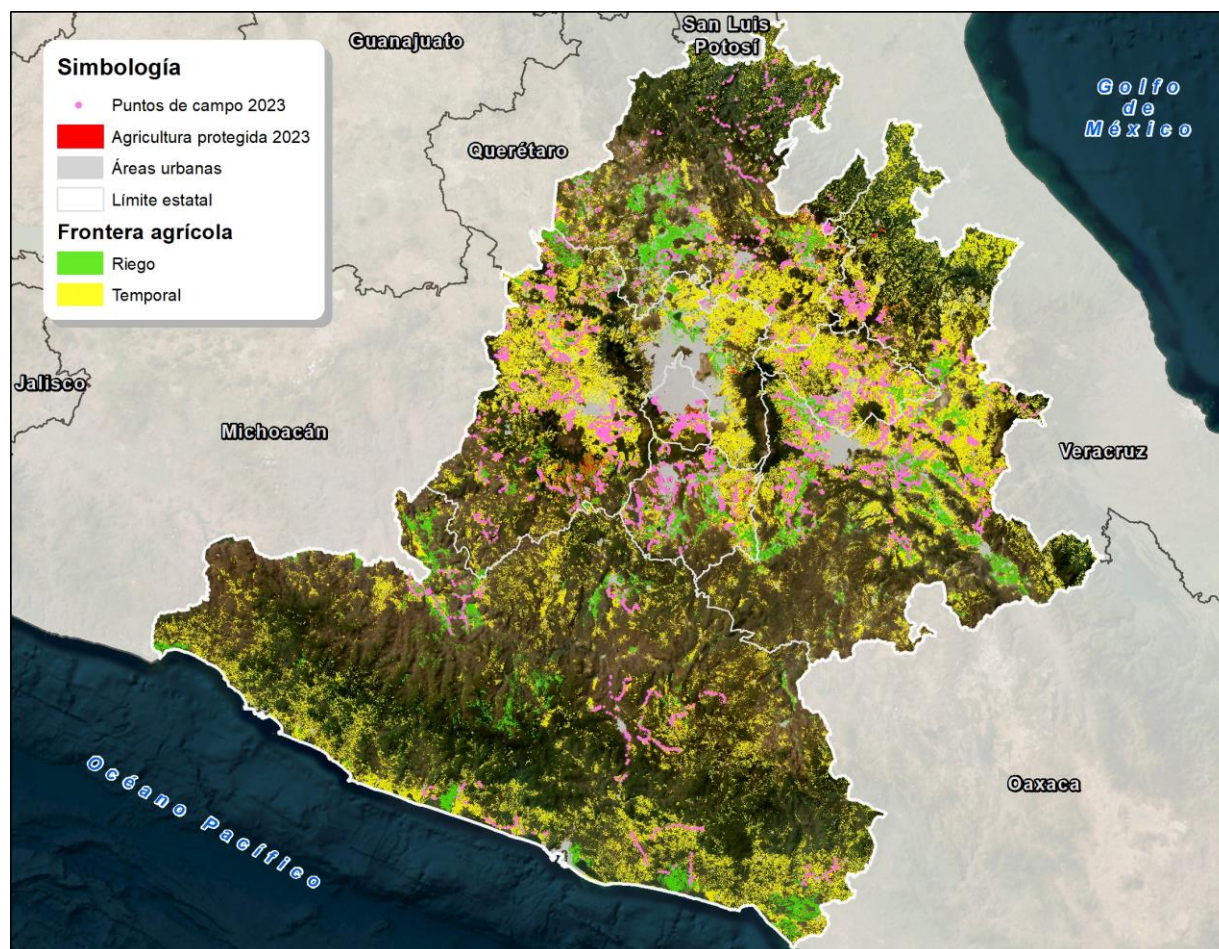




## Región Agroalimentaria Centro

Para la región agroalimentaria Centro, se actualizaron en gabinete 44 municipios. se visitaron 3,434 sitios captando la cobertura agrícola de cada uno de ellos, principalmente de maíz, frijol, sorgo grano, trigo y avena.

Asimismo, se detectaron en gabinete 59,572 instalaciones de agricultura protegida, mismas que se encuentran incorporadas en la capa vectorial de la Frontera Agrícola. (Mapa 2)



**Mapa 2.-Frontera Agrícola para la región agroalimentaria Centro**

La región agroalimentaria Centro ocupa el cuarto lugar con respecto a la superficie total de Frontera Agrícola, con un 16.7% del total nacional. (Tabla 1)


**Tabla 1.- Datos de análisis de Frontera Agrícola de la región Centro**

Región agroalimentaria	Superficie (ha)	Porcentaje con respecto al total nacional	Ranking nacional
Centro	3,897,204.7	16.7	<b>4</b>

Con respecto a la modalidad hídrica ocupa el cuarto sitio en superficie de riego con 10.2% del total nacional, mientras que de temporal ocupa el tercer lugar, con un 19.5%. (Tabla 2)

**Tabla 2.- Desagregación por modalidad hídrica de la Frontera Agrícola de la región Centro**

Región agroalimentaria	Modalidad hídrica	Superficie (ha)	Porcentaje con respecto al total nacional	Ranking nacional
Centro	Riego	736,882.4	10.2	<b>4</b>
Centro	Temporal	3,160,322.4	19.5	<b>3</b>

\*Debido al redondeo, es posible que la suma de los datos no coincida con el total de la región

La desagregación a nivel estatal de la superficie total de Frontera Agrícola en la región de estudio, tiene al estado de Guerrero como el décimo lugar a nivel nacional, con el 4.9%. (Tabla 3)

**Tabla 3.- Superficie total de Frontera Agrícola por entidad de la región Centro**

Región agroalimentaria	Clave del estado	Estado	Superficie (ha)	Porcentaje con respecto al total nacional	Ranking nacional
Centro	12	Guerrero	1,145,279.1	4.9	<b>10</b>
Centro	21	Puebla	1,076,420.7	4.6	<b>12</b>
Centro	15	México	764,377.1	3.3	<b>16</b>
Centro	13	Hidalgo	510,140.0	2.2	<b>17</b>
Centro	29	Tlaxcala	232,276.9	1.0	<b>24</b>
Centro	17	Morelos	149,690.9	0.6	<b>27</b>
Centro	09	Ciudad de México	19,020.0	0.1	<b>32</b>

\*Debido al redondeo, es posible que la suma de los datos no coincida con el total de la región

Con respecto a la desagregación por estado y modalidad hídrica de riego, se observa que Guerrero es el mejor ubicado (décimo segundo) a nivel nacional, con el 2.8%. (Tabla 4)


**Tabla 4.- Superficie de Frontera Agrícola por entidad y modalidad de riego de la región Centro**

Región agroalimentaria	Clave del estado	Estado	Modalidad hídrica	Superficie (ha)	Porcentaje con respecto al total nacional	Ranking nacional
Centro	12	Guerrero	Riego	204,219.1	2.8	<b>12</b>
Centro	21	Puebla	Riego	202,783.4	2.8	<b>14</b>
Centro	13	Hidalgo	Riego	142,603.1	2.0	<b>18</b>
Centro	15	México	Riego	98,346.4	1.4	<b>19</b>
Centro	17	Morelos	Riego	61,508.6	0.9	<b>24</b>
Centro	29	Tlaxcala	Riego	25,955.8	0.4	<b>29</b>
Centro	09	Ciudad de México	Riego	1,465.9	0.0	<b>32</b>

\*Debido al redondeo, es posible que la suma de los datos no coincida con el total de la región

Para el caso de temporal, también es Guerrero el primero dentro de la región, se encuentra ubicado en el sexto lugar a nivel nacional, con 5.8%. (Tabla 5)

**Tabla 5.- Superficie de Frontera Agrícola por entidad y modalidad de temporal de la región Centro**

Región agroalimentaria	Clave del estado	Estado	Modalidad hídrica	Superficie (ha)	Porcentaje con respecto al total nacional	Ranking nacional
Centro	12	Guerrero	Temporal	941,060.0	5.8	<b>6</b>
Centro	21	Puebla	Temporal	873,637.3	5.4	<b>7</b>
Centro	15	México	Temporal	666,030.7	4.1	<b>11</b>
Centro	13	Hidalgo	Temporal	367,536.9	2.3	<b>16</b>
Centro	29	Tlaxcala	Temporal	206,321.1	1.3	<b>21</b>
Centro	17	Morelos	Temporal	88,182.3	0.5	<b>27</b>
Centro	09	Ciudad de México	Temporal	17,554.1	0.1	<b>31</b>

\*Debido al redondeo, es posible que la suma de los datos no coincida con el total de la región

Se puede realizar la consulta de Frontera Agrícola en sus cuatro series, ingresando al sitio WEB del SIAP (<https://www.gob.mx/siap>), en el apartado de información geoespacial o en la siguiente liga:

<https://cmgs.gob.mx/siapdsg/apps/webappviewer/index.html?id=19e91e718f7644c380c178703e46f1ef>



También puedes escanear el siguiente código QR, para ingresar a la aplicación: