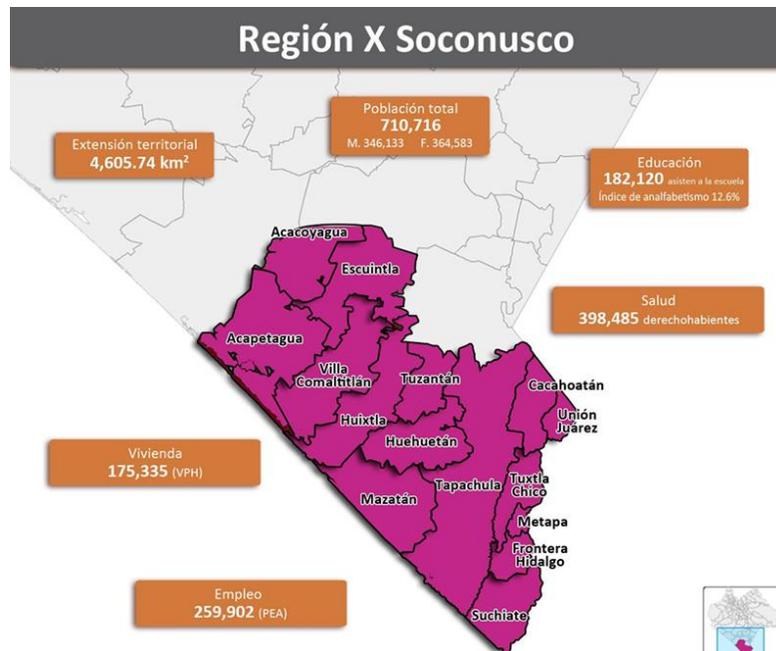


# METODOLOGÍA

## UBICACIÓN

El lugar se encuentra localizado al sureste de Chiapas, exactamente en la región del soconusco. Se localiza en los 15°19' N de longitud y los 92°44' W de latitud, cubriendo 4,605.4 km<sup>2</sup>



## Producción de ganado bovino (raza pardo suizo)

1. **Rancho “La bendición”** En el año 2024 registraron un total de 35 becerros de los cuales, 30 fueron criados con calostro y, los otros 5 fueron criados con sustito de leche.
2. **Rancho “Concepción”**: Se registraron un total de 43 becerros, todos fueron criados con calostro
3. **Rancho “San Patricio”**: En este último rancho se registraron un total de 15 becerros, sin embargo, como se dedican a la producción de leche, los becerros fueron criados completamente con sustitutos

Nombre del rancho	Número de becerros	Beceros alimentados con calostro	Beceros alimentados con sustituto de calostro
Rancho la bendición	35	30	5
Rancho "Concepción"	43	43	0
Rancho "San Patricio"	22	0	22
Total	100	73	27

Tabla 1. Total de becerros y especificación de cuantos fueron criados con calostro y con sustituto de calostro.



Gráfica 1

En la anterior gráfica podemos observar el tiempo de crecimiento de los becerros que fueron criados con calostro y con sustituto de calostro, así como también el nivel de mortalidad de cada uno de ellos.

La diferencia de cada uno de estos va por el hecho de que el calostro, al ser la primera lactancia de la vaca, contiene más inmonoglobulinas, proteínas, anticuerpos, entre otras cosas, las cuales ayudan al correcto crecimiento de los becerros