

# Sostenibilidad y seguridad alimentaria en las familias productoras agrícolas del municipio de Santiago Minas, Sola de Vega, Oaxaca

Katia Noemí López Díaz<sup>1</sup>

Gabriela Jiménez Velasco<sup>2</sup>

Blasa Celerina Cruz Cabrera<sup>3</sup>

## Resumen

En este trabajo se analizó la relación entre la Sostenibilidad y la Seguridad Alimentaria y el problema que se abordó desde un entorno social económico y ambiental, mostrando la teoría del Desarrollo Sostenible en general una clara relación entre variables. La metodología que se utilizó fue el método cuantitativo basado en tres tipos de investigación: descriptivo, correlacional y explicativo, permitiendo la recolección de datos de manera conjunta y pudiendo dar mayor valor a un método u otro, realizando, en su primera fase, el diseño, validación y aplicación del instrumento de medición (encuesta). Los resultados se espera que indiquen que existe una relación entre ambas variables, apreciando un nivel de confiabilidad del instrumento consistente para investigaciones exploratorias, aceptando así la hipótesis de investigación con un nivel de correlación positiva media. Los resultados se espera que denoten que la Sostenibilidad contribuye positivamente en la Seguridad Alimentaria de las familias productoras en la comunidad de Santiago Minas, Sola de Vega, Oaxaca.

**Conceptos clave:** 1. Sostenibilidad; 2. Seguridad Alimentaria; 3. Familias Productoras Agrícolas

## Introducción

La investigación centra su atención al concepto de desarrollo sostenible el cual garantiza el equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medio ambiente y el bienestar social. Debido a la importancia de los alimentos para nuestras vidas, es inevitable abrir un debate que, a su vez, debe ser ampliamente documentado, sobre cómo se produce, y de qué manera se lleva a cabo la explotación de los alimentos, sobre sus consecuencias económicas, sociales y ambientales.

Para esta investigación se consideró el municipio de Santiago Minas, las características de esta población que se tomaron en cuenta fueron la Sostenibilidad y la Seguridad Alimentaria que llevan a cabo las familias productoras agrícolas. Estas familias velan por los recursos naturales pertenecientes a su territorio, ya que es lo más importante para ellos.

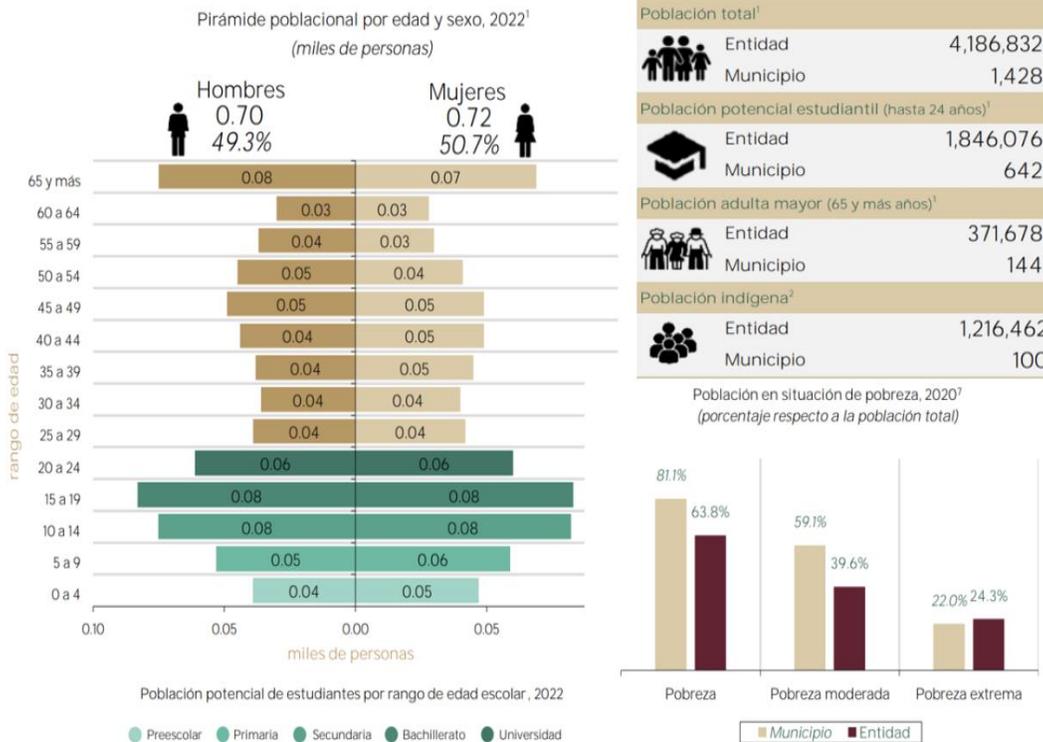
---

<sup>1</sup> Ingeniería, Tecnológico Nacional De México/Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca, México, katydiaz1311@gmail.com

<sup>2</sup> Doctorado, Departamento de Ciencias Básicas/ Instituto Tecnológico de Tlaxiaco, Oaxaca, México, gabriela\_dta@hotmail.com

<sup>3</sup> Doctorado, División de Estudios de Posgrado e Investigación, Tecnológico Nacional De México/Instituto Tecnológico de Oaxaca, Oaxaca, México, blasa.cc@oaxaca.tecnm.mx

Santiago Minas, Sola de Vega: Se localiza a 176 km del estado de Oaxaca, pertenece al distrito 21 Sola de Vega. De acuerdo con el INEGI en el año 2022, contaba con 1,428 habitantes de los cuales el 49.3% son hombres y el 50.7% son mujeres, cuentan con escolaridad básica, pero es mínima en educación media superior, la Población Económicamente Activa (PEA) representa el 25.77%, en donde el 14.95 son mujeres y el 85.05% son hombres, lo que indica que las mujeres tienen menos probabilidad de acceder a un empleo remunerado o realizar prácticas en el campo agrícola.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Geografía

De acuerdo con el INEGI (2022) la población que no es económicamente activa es el 74.23% los cuales son adultos mayores, mujeres dedicadas al hogar y niños menores de 18 años, la asistencia y movilidad escolar es a partir de los 4 a 15 años, la población en situación de pobreza es de 63.8%, pobreza moderada 39.6% y pobreza extrema 24.3%.

## Objetivos

1. Analizar como contribuye la Sostenibilidad en la Seguridad Alimentaria de las familias productoras agrícolas de la comunidad de Santiago Minas, Sola de Vega, Oaxaca.
2. Examinar la relación de la Sostenibilidad y la Seguridad Alimentaria en las familias productoras agrícolas del municipio de Santiago Minas, Sola de Vega, Oaxaca.
3. Explicar la influencia que tiene la Sostenibilidad en la Seguridad Alimentaria en las familias productoras agrícolas del municipio de Santiago Minas, Sola de Vega, Oaxaca.

## Hipótesis

La Sostenibilidad contribuye positivamente en la Seguridad Alimentaria de las familias productoras en la comunidad de Santiago Minas, Sola de Vega, Oaxaca.

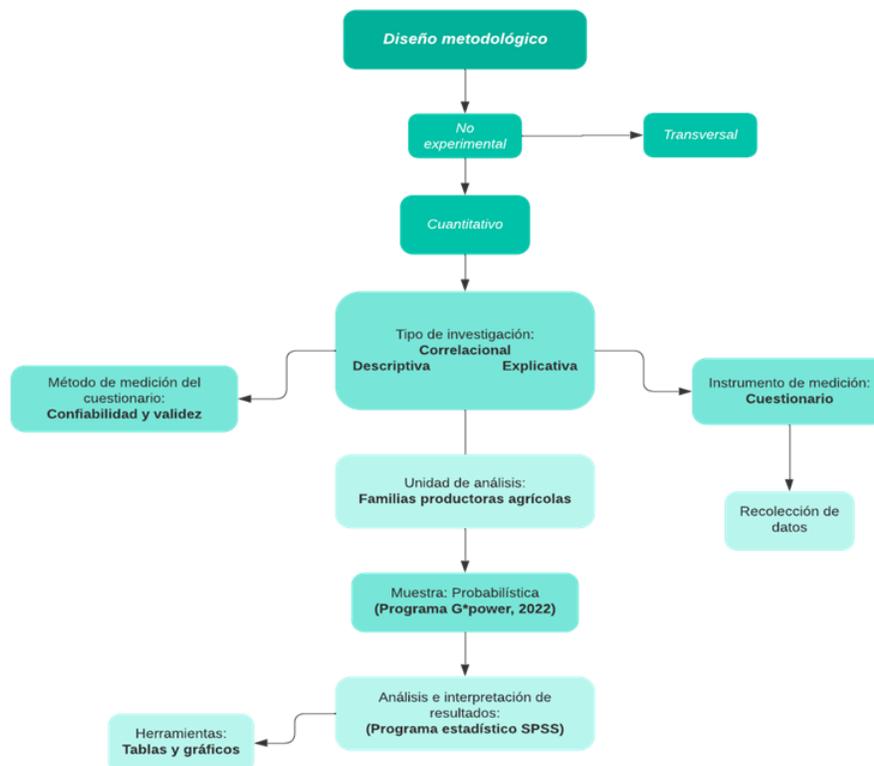
La importancia de la investigación se dirige a la obtención de conocimientos empíricos al asistir a la unidad de análisis para obtener datos mediante la investigación de campo y documental, también se considera que podría influir a través del conocimiento e información que se obtenga en dirección a una mejora social, económica y ambiental en relación con la seguridad alimentaria y con ello el logro de la capacidad de generar opciones en relación a las necesidades de la población debido a que el éxito del desarrollo radica esencialmente en incluir a todos para ser partícipes de verdaderas acciones de transformación.

## Métodos

Para el desarrollo de esta investigación se aplicarán tres tipos de investigación (descriptiva, correlacional y explicativa) las cuales ayudaron a establecer las comparaciones, el análisis y, posteriormente la redacción de conclusiones (Sampieri, 2018). Por consiguiente, se aborda la investigación descriptiva para determinar las características encontradas durante la realización de esta investigación.

Por lo tanto, esto permitió al estudio, encontrar la forma de interacción entre las variables Sostenibilidad y Seguridad Alimentaria.

Figura 1. Diseño de la investigación



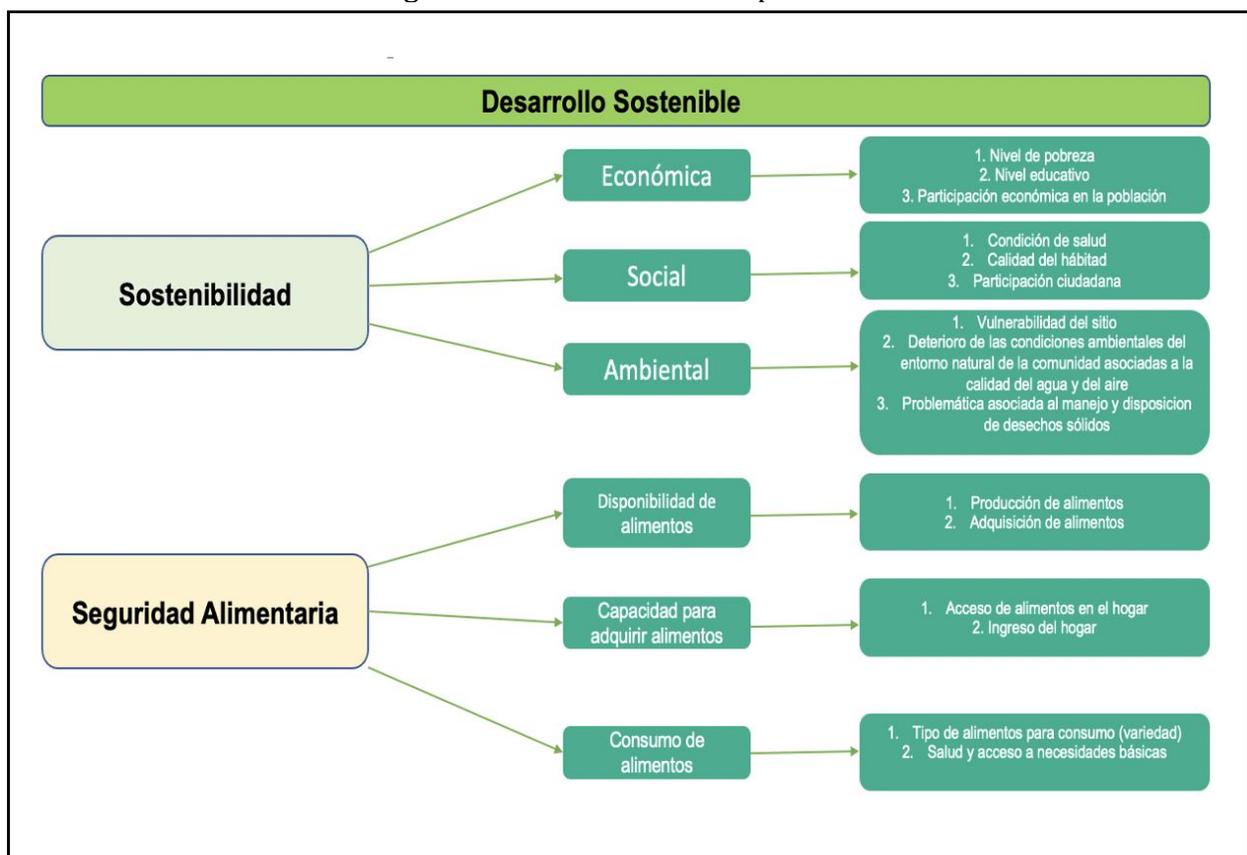
Fuente: Elaboración propia con base en Bernal (2010), Sampieri et al. (2014); Tamayo (2012)

Los pasos anteriores son de utilidad para la realización de la presente investigación, todos las fases y procesos representan elementos importantes que en conjunto se obtendrán la validez, confiabilidad y correlación del análisis del fenómeno de estudio, generar los resultados y las conclusiones de cada una de las variables.

## Resultados

Después de analizar el Marco Teórico que es la fundamentación teórica de la investigación a través de estudios, tablas y análisis de hechos se permite conocer acerca de la Sostenibilidad y Seguridad Alimentaria, posteriormente se continúa con la elaboración de un modelo teórico que resuma los conceptos y los elementos que integran a estas dos variables de investigación.

Figura 2. Modelo Teórico Explicativo



Fuente: Elaboración propia con base en los autores Miranda, Taymer, Pichs, R., Perez, Alberto Souza, J, Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, FAO. 2019. The State of Food Security and Nutrition in the World 2019. Gennaro Civero, Vincenzo Rusciano, Debora Scarpato and Mariarosaria Simeone, Jelin E. Pan, Carlson SJ, Andrews MS, Bickel GW, Frongillo EA, Seligman HK., Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.

El Modelo Teórico Explicativo facilitará el desarrollo de la investigación, al reproducir los conceptos y teorías que contiene, combinando los elementos que permitan y faciliten el

análisis del objeto de estudio. Al acudir a la recolección de datos también permitiera obtener conocimientos más profundos por medio de las dimensiones e indicadores y así generar las relaciones encontradas, para que al final se puedan describir y explicar los elementos causales por medio de la teoría que sustenta la investigación.

## Conclusiones

Al realizar el desarrollo de la investigación de acuerdo a la metodología planteada para cumplir los objetivos de la investigación, es importante mencionar algunas de las limitaciones que se pudieron apreciar en el Municipio de Santiago Minas, Sola de Vega, Oaxaca:

- Falta de cobertura telefónica e internet
- Las personas desconfían de los visitantes
- A consecuencia de la pandemia por COVID-19 el acceso era restringido
- Por la construcción de la carretera San Cristobal – Santiago Minas, solo se podía ingresar a la comunidad con horario establecido por los pobladores y con peligro de derrumbes

## Referencias

- Boateng, GO, Neilands, TB, Frongillo, EA, Melgar-Quiñonez, HR, & Young, SL** (2018). Las mejores prácticas para desarrollar y validar escalas para la investigación en salud, social y conductual: una introducción. *Fronteras en salud pública*, 6, 149.
- Carlson, S. J., Andrews, M. S. y Bickel, G. W.**, (1999). Measuring Food Insecurity and Hunger in the United States: Development of a National Benchmark Measure and Prevalence Estimates. *The Journal of Nutrition*. 129(2), 510S—516S. doi: 10.1093/jn/129.2.510s
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C. y Baptista Lucio, P.**, (2004). Metodología de la investigación. 3a ed. México: McGraw Hill.
- Jelin, E.**, (2010). Pan y afectos: La transformación de las familias. Buenos Aires: Fondo de Cultura Económica.
- Leddy AM, Weiser SD, Palar K, Seligman H.** A conceptual model for understanding the rapid COVID-19-related increase in food insecurity and its impact on health and healthcare. *Am J Clin Nutr*. 2020 Nov 11;112(5):1162-1169. doi: 10.1093/ajcn/nqaa226.
- Madruga, R. P.**, (2021). Linking climate and biodiversity. *Science* [en línea]. 374(6567), doi: 10.1126/science.abm8739
- Miranda Tortoló, T., Machado Martínez, H., Suset Pérez, A., Lamela López, L., Oropesa Casanova, K., Alfonso Yanes, J. A., García Naranjo, M. A. y Campos Acosta, I. M.**, (2018). From technology transfer to innovation-based rural development: A necessary turn at the Indio Hatuey experimental station. *Elementa: Science of the Anthropocene*.

- Rusciano, V., Civero, G. y Scarpato, D.**, (2020). Social and Ecological High Influential Factors in Community Gardens Innovation: An Empirical Survey in Italy. *Sustainability* [en línea]. 12(11), 4651, doi: 10.3390/su12114651
- Scarpato, D., Civero, G., Rusciano, V. y Risitano, M.**, (2020). Sustainable strategies and corporate social responsibility in the Italian fisheries companies. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, doi: 10.1002/csr.2016
- Simeone, M. y Scarpato, D.**, (2020). Sustainable consumption: How does social media affect food choices? *Journal of Cleaner Production*. 277, 124036. doi: 10.1016/j.jclepro.2020.124036
- Webb, P., Coates, J., Frongillo, EA, Rogers, BL, Swindale, A. y Bilinsky, P.** (2006). Medir la inseguridad alimentaria en el hogar: por qué es tan importante y, sin embargo, tan difícil de hacer. *Diario de nutrición* , 136 (5), 1404S-1408S.
- 2019** | FAO | Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura [en línea], (sin fecha). Home | Food and Agriculture Organization of the United Nations.



