

Simulaciones de análisis de mercado

A01026217

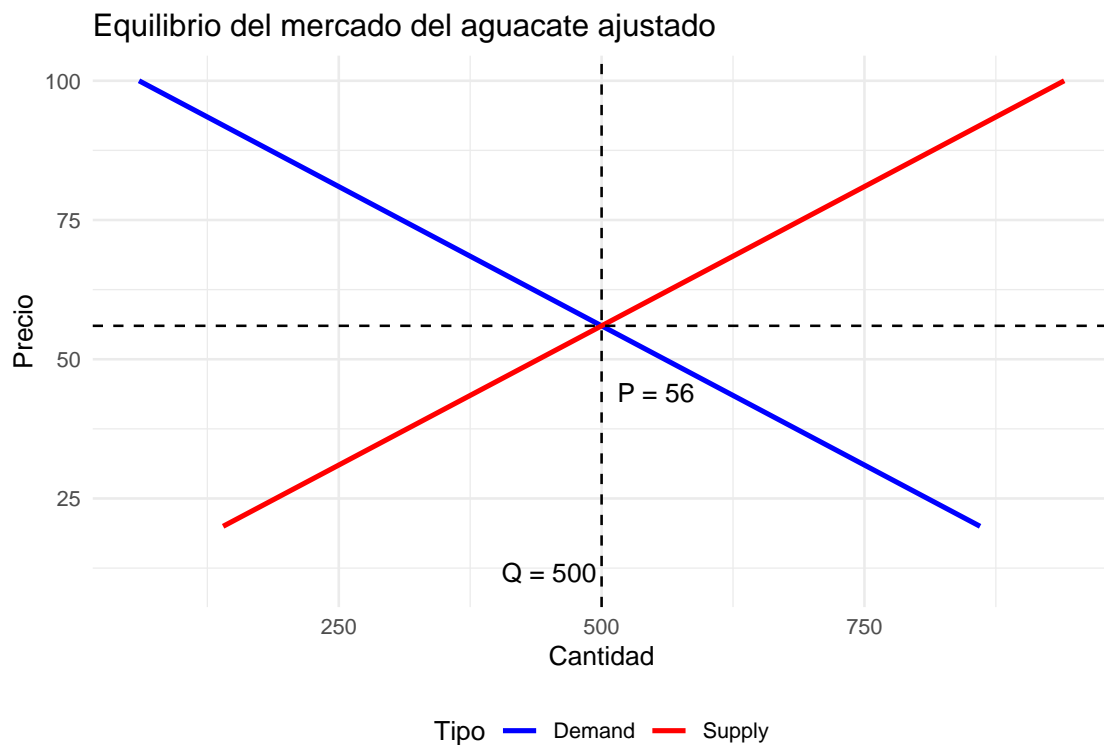
Julio Vanegas

2023-04-26

El oro verde es algo que ha dado mucho que hablar en el panorama económico mexicano. En el presente informe, se analiza el mercado del aguacate en México, un producto de gran relevancia tanto en el mercado doméstico como en el internacional. Se abordan diversos factores que afectan el equilibrio del mercado, incluyendo la elasticidad de la demanda, la volatilidad de los precios, la disminución de la productividad, el crecimiento de la demanda mundial y los desafíos que enfrentan los productores agrícolas en el estado de Michoacán debido al alto índice de inseguridad. Se emplean gráficas y análisis económico para explorar cómo estos factores influyen en la oferta, la demanda y el precio del aguacate en el mercado doméstico.

Pregunta 1

Dada la información del mercado del aguacate, dibuje el equilibrio de este mercado considerando los conceptos de elasticidad del mercado agropecuario aprendidos en clase y considerando el precio de equilibrio de 56 pesos por kilo en el mercado doméstico.



La gráfica representa el equilibrio del mercado del aguacate, ilustrando cómo la oferta y la demanda interactúan para determinar el precio y la cantidad de aguacates intercambiados en el mercado. La curva de oferta (en azul) muestra la relación entre el precio del aguacate y la cantidad que los productores están dispuestos a ofrecer. La curva de demanda (en rojo) representa la relación entre el precio del aguacate y la cantidad que los consumidores están dispuestos a comprar.

El punto en el que las curvas de oferta y demanda se cruzan es el punto de equilibrio, que indica el precio y la cantidad que equilibran la oferta y la demanda en el mercado. En este caso, el punto de equilibrio se encuentra en ($Q = 500$, $P = 56$), lo que significa que, en el equilibrio, se intercambiarán 500 unidades de aguacates a un precio de 56 unidades monetarias.

Cuando el precio del aguacate está por encima del precio de equilibrio, hay un exceso de oferta en el mercado, lo que implica que los productores están dispuestos a ofrecer más aguacates de los que los consumidores están dispuestos a comprar. Esto ejerce una presión a la baja sobre el precio del aguacate hasta que se alcanza el equilibrio.

Por otro lado, si el precio del aguacate está por debajo del precio de equilibrio, hay una escasez en el mercado, lo que significa que los consumidores están dispuestos a comprar más aguacates de los que los productores están dispuestos a ofrecer. Esto ejerce una presión al alza sobre el precio del aguacate hasta que se alcanza el equilibrio.

En resumen, la gráfica ilustra cómo el mecanismo de mercado de la oferta y la demanda funciona para alcanzar un equilibrio en el precio y la cantidad de aguacates intercambiados. Esta información es útil para comprender las dinámicas del mercado del aguacate y tomar decisiones informadas en relación con la producción, el comercio y el consumo de aguacates.

Pregunta 2

Utilizando el concepto de elasticidad explique porque el precio del aguacate es tan volátil, si la reducción del 20% de la productividad hizo el precio ronde los 80 pesos.

La elasticidad es una medida que indica cómo la cantidad demandada o la cantidad ofrecida de un bien responde a los cambios en el precio, los ingresos u otros factores económicos. En el caso del aguacate, la volatilidad de los precios puede estar relacionada con la elasticidad de la demanda y la oferta en el mercado.

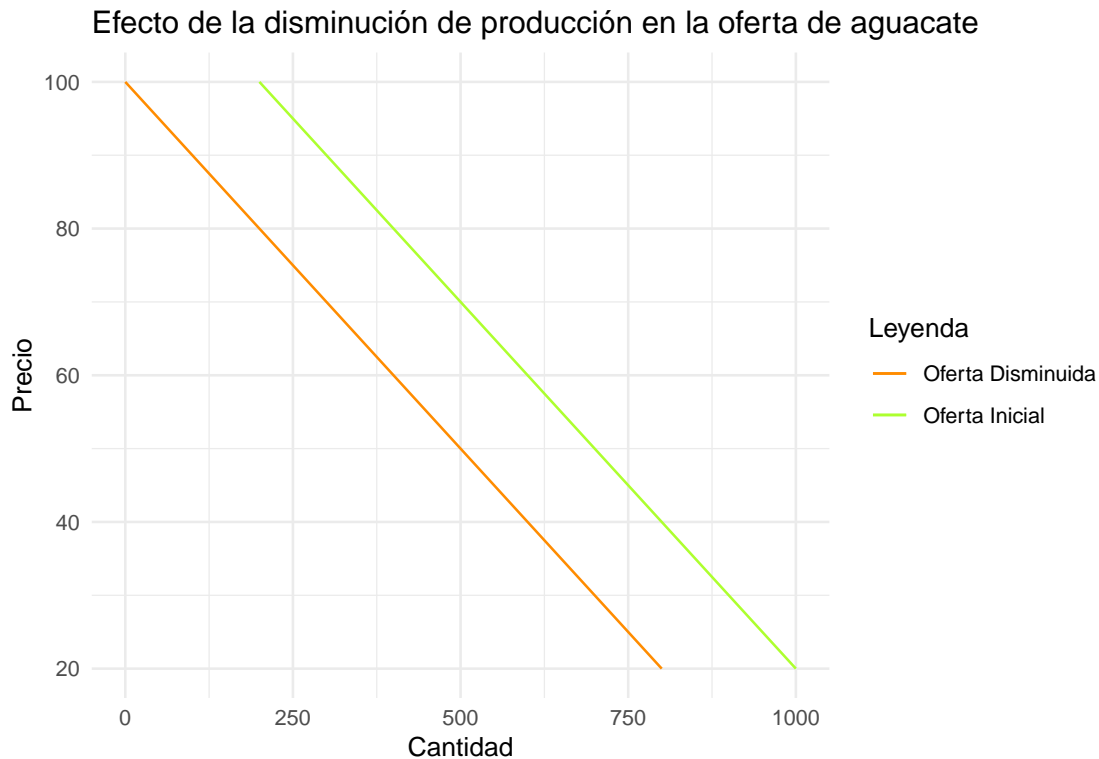
La demanda de aguacate puede considerarse inelástica, es decir, que los cambios en el precio del aguacate tienen un impacto limitado en la cantidad demandada por los consumidores. La demanda inelástica puede atribuirse a varios factores, como las preferencias de los consumidores, la falta de sustitutos cercanos y el rol que toma el aguacate como un ingrediente básico en una cantidad incontable de platillos. Dado que la demanda es inelástica, los consumidores seguirán comprando aguacates incluso si el precio aumenta significativamente.

Por otro lado, la oferta de aguacate puede ser más elástica. La producción de aguacates depende de factores como las condiciones climáticas, la temporada y los patrones de producción del árbol de aguacate. Cuando la productividad (el rendimiento de las cosechas, de la distribución o cualquier factor relacionado con su cadena de valor) disminuye en un 20%, la cantidad de aguacates ofrecidos en el mercado se reduce. Esto provoca un desplazamiento hacia la izquierda en la curva de oferta, y, dada la demanda inelástica, resulta en un aumento significativo en el precio del aguacate.

La combinación de una demanda inelástica y una oferta elástica hace que el precio del aguacate sea volátil. Cuando hay una reducción en la producción, como en este caso, el impacto en el precio del aguacate es mayor debido a la inelasticidad de la demanda. Los consumidores están dispuestos a pagar precios más altos por los aguacates, incluso cuando la oferta disminuye, lo que provoca un aumento en el precio hasta aproximadamente 80 pesos por kilo.

Pregunta 3

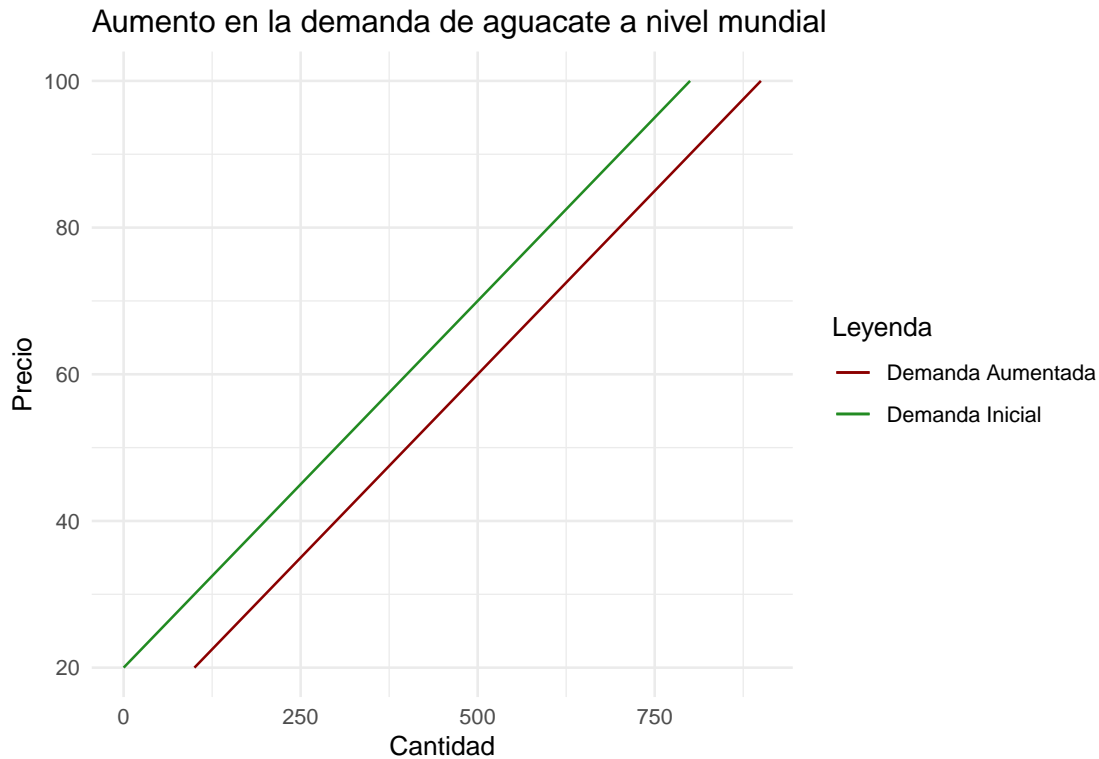
Partiendo del equilibrio de mercado inicial fundamente con dos gráficas la aseveración del autor “Aunque el aumento de precio de este producto ya se ha vuelto una costumbre de cada año, esta vez el tiempo que quizá debas esperar para que baje de precio podría ser más largo; la razón: los árboles no están dando tanto fruto y cada vez hay más personas en el mundo que también quieren ponerle aguacate a sus tacos.”



Esta primera gráfica muestra cómo la disminución en la producción de aguacate desplaza la curva de oferta hacia la izquierda, lo que resulta en un aumento en el precio del aguacate. Aunando a la respuesta de la pregunta 2, podemos ver como la disminución en la oferta dispara el precio ya que es un producto muy requerido a nivel mundial.

La segunda gráfica (siguiente página) muestra cómo el aumento en la demanda de aguacate a nivel mundial desplaza la curva de demanda hacia la derecha, lo que también contribuye al aumento en el precio del aguacate.

Juntas, estas dos gráficas sugieren que el tiempo que se debe esperar para que el precio del aguacate regrese a su nivel original dependerá de cómo evolucionen tanto la oferta como la demanda en el futuro. Sin embargo, dadas las circunstancias actuales, parece que la fiebre del aguacate no acabara pronto. Este oro verde permanecerá económicamente innacesible para unos cuantos por mayor tiempo.



Pregunta 4

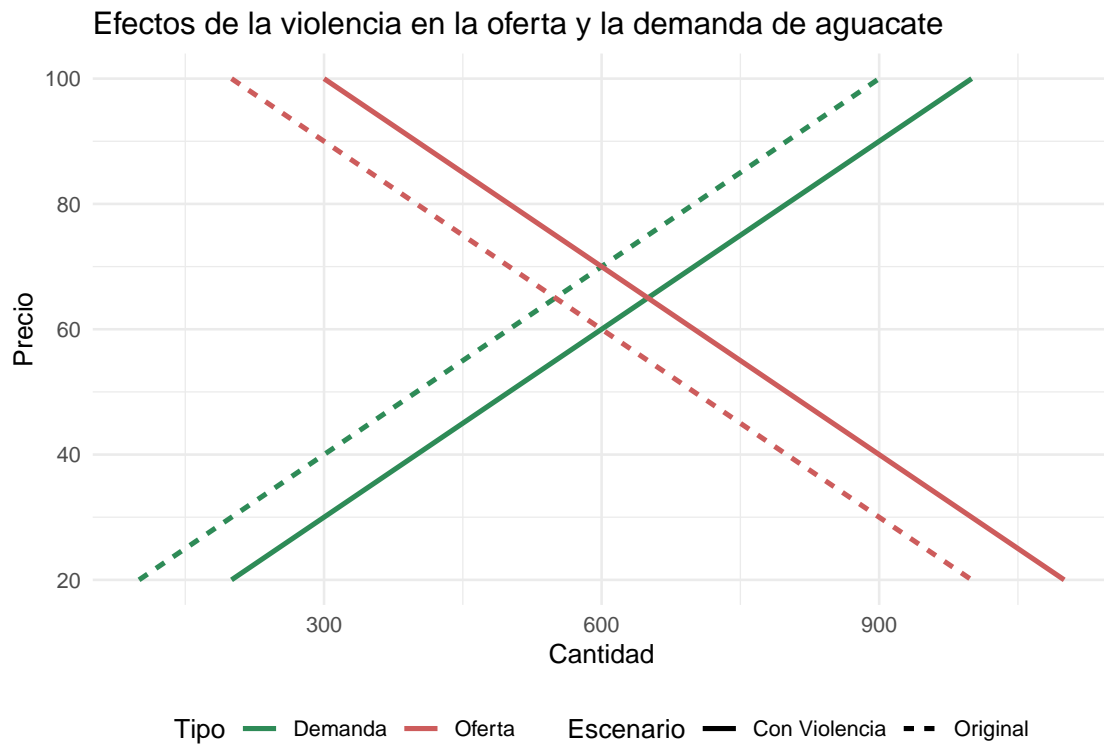
Partiendo del equilibrio de mercado inicial, explique los efectos en el precio de equilibrio del alto índice de inseguridad que viven los productores agrícolas en el estado de Michoacán.

El alto índice de inseguridad en el estado de Michoacán, especialmente para los productores agrícolas, puede generar efectos significativos en el precio de equilibrio del aguacate; esto se debe a los efectos de la inseguridad en la oferta y la demanda en el mercado del aguacate.

Efectos sobre la oferta: La inseguridad puede afectar la oferta de aguacate de varias maneras. Por un lado, la violencia y el crimen organizado pueden aumentar los costos de producción y transporte para los agricultores, ya que necesitarán invertir en medidas de seguridad adicionales, lo que se traduce en un aumento en los costos de producción. Además, la inseguridad puede llevar a una reducción de la inversión en la industria, ya que los inversionistas estarán menos dispuestos a invertir en una región con un alto nivel de riesgo. Como resultado, la curva de oferta se desplazará hacia la izquierda, lo que generará un aumento en el precio de equilibrio del aguacate.

Efectos sobre la demanda: Aunque la inseguridad en Michoacán afecta principalmente a los productores, también puede tener un impacto indirecto en la demanda de aguacate. La maldad generada por el narcotráfico puede generar una percepción negativa del aguacate producido en la región, lo que podría llevar a algunos consumidores a buscar alternativas de otros estados o incluso de otros países. Hay sembradíos controlados por el narcotráfico que, si bien siguen exportando producto, han alejado a ciertos compradores y distribuidores. Esto ha generado que empiece a plantarse aguacate en otras partes del país y del mundo.

Para mostrar esta relación, la siguiente gráfica:



Esta gráfica muestra las curvas de oferta y demanda originales, así como las curvas de oferta y demanda afectadas por la violencia. La curva de oferta se desplaza hacia la izquierda debido al aumento de los costos de producción y la disminución de la inversión, mientras que la curva de demanda experimenta un pequeño desplazamiento hacia la izquierda debido a la percepción negativa del aguacate producido en la región.