

PRODUCCIÓN DE GRANOS BÁSICOS Y SUFICIENCIA ALIMENTARIA 2019 - 2024

PALACIO LEGISLATIVO DE SAN LÁZARO,
CIUDAD DE MÉXICO
DICIEMBRE 2019



Contenido

Introducción.....	1
I. Producción	1
I.1. Maíz	1
I.2. Trigo.....	3
I.3. Arroz	4
I.4. Sorgo	5
I.5. Frijol	6
II. Proyección de productos básicos 2019-2024.....	7
II.1. Maíz	7
II.2. Trigo	7
II.3. Arroz	8
II.4. Sorgo	8
III. Factores que afectan la producción	9
IV. Inflación en los productos agropecuarios.....	11

Introducción

De acuerdo a datos de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), en México se considera como granos básicos aquellos que son imprescindibles en la dieta diaria por su contenido y aportación nutrimental como es el maíz, frijol, trigo y arroz, entre otros, los cuales son, de acuerdo al artículo 179 de la Ley de Desarrollo Rural Sustentable, productos básicos y estratégicos, que son considerados alimentos indispensables para garantizar la Soberanía Alimentaria de acuerdo a la meta fijada en el Plan Nacional de Desarrollo 2019–2024.

I. Producción

I.1. Maíz

La producción de maíz grano el año agrícola 2018 fue de 27.2 millones de toneladas, lo que significó una reducción del 2.1% en relación al año agrícola 2017. La producción disminuyó por segundo año consecutivo, después de un máximo histórico logrado en 2016 cuando superó las 28.0 millones de toneladas.

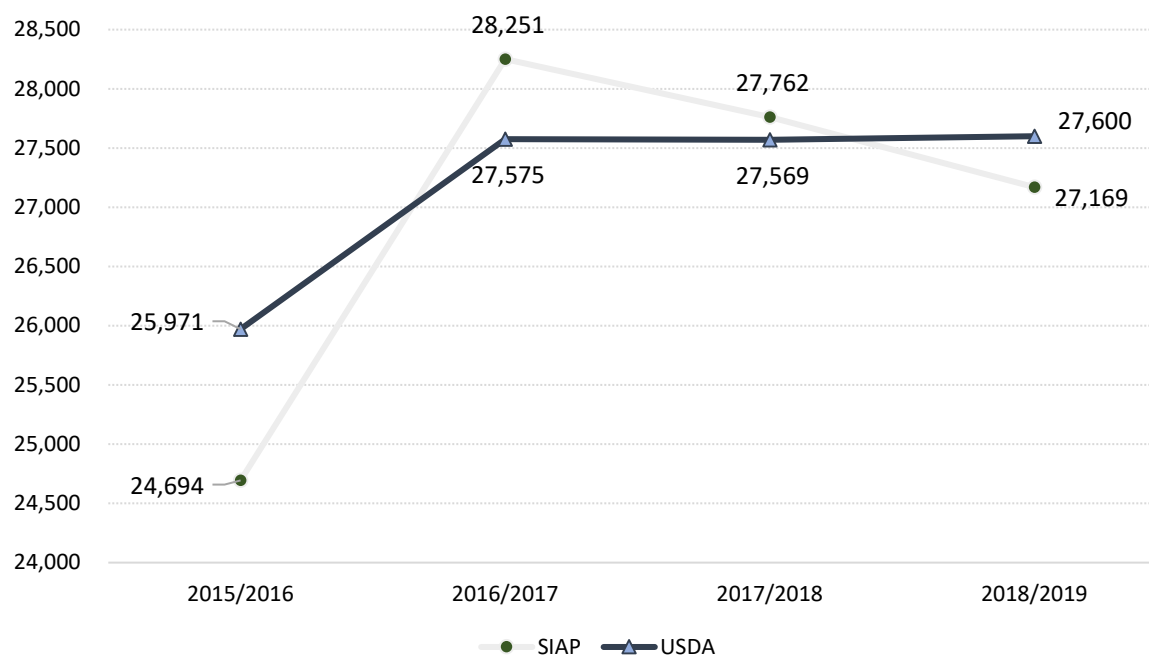
El consumo nacional aparente del grano registra una tendencia al alza, se estima que al cierre del ciclo agrícola 2018/2019¹ registre un máximo histórico de 43.4 millones de toneladas, 4.5% mayor respecto a 17.1 millones; por el contrario la aportación de la producción nacional al consumo nacional aparente registra una contracción al pasar del 67% en 2017 a 62.6% en 2018, lo que significa que la diferencia se ha satisfecho con importaciones.

México registra un saldo superavitario en su balanza comercial de maíz. En 2018, las importaciones se ubicaron en un máximo histórico de 17.1 millones de toneladas de las cuales el 93.0%, correspondió a maíz amarillo por un volumen de 15.9 millones de toneladas y el 7.0% restante corresponde a maíz blanco por 935.0 mil toneladas.

Por tipo de maíz la cobertura de la producción contra el consumo nacional muestra en 2018 una autosuficiencia de maíz blanco; por el contrario, el maíz amarillo se importa más del 80% del consumo.

¹ Comprende desde septiembre de 2018 a octubre de 2019.

Grafica 1. Maíz (Miles de toneladas)



Fuente: Elaboración del CEDRSSA con datos del SIAP y USDA.

Cuadro 1. Maíz (Miles de toneladas)

Año	Producción	Importación	Exportación	Consumo aparente	Consumo per cápita (Kg)	Cobertura de la producción en relación al consumo	Importación en relación al consumo nacional
Maíz amarillo*							
2015	3,545.0	11,156.1	35.0	16,428.0	-	21.6%	67.9%
2016	3,135.0	12,951.2	6.0	16,772.0	-	18.7%	77.2%
2017	3,186.0	14,319.1	6.0	18,091.0	-	17.6%	79.1%
2018	3,504.2	15,905.6	4.0	19,381.2	-	18.1%	82.0%
Maíz Blanco							
2015	22,335.0	896.4	1,499.0	23,363.0	194.8	95.6%	3.8%
2016	24,468.0	1,066.7	1,486.0	25,451.0	212.2	96.1%	4.1%
2017	24,384.0	943.4	909.0	25,413.0	211.9	96.0%	3.7%
2018	24,068.0	1,104.2	800.0	25,003.0	208.5	96.3%	4.4%
Producción total de Maíz incluyendo todas sus variedades 1/							
2015	24,694.0	12,233.0	789.6	36,137.5	301.0	68.3%	33.8%
2016	28,250.8	14,200.7	1,719.9	40,731.5	340.0	69.3%	34.8%
2017	27,762.5	15,326.8	1,641.2	41,448.0	346.0	67.0%	36.9%
2018	27,169.4	17,095.1	852.4	43,412.1	362.0	63.6%	39.3%

Fuente: Elaboración del CEDRSSA con datos del SIAP.

*más del 85% del consumo nacional aparente se destina al Consumo pecuario y para la industria almidonara.

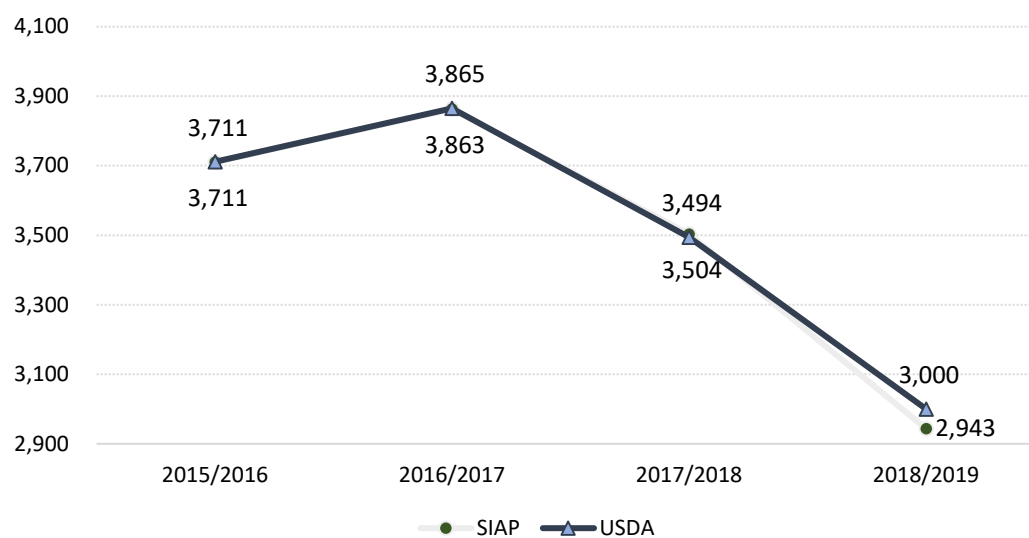
1/ Incluye la suma de maíz amarillo, blanco, elotero, palomero, para siembra y los demás.

I.2. Trigo

La producción de Trigo registra una tendencia decreciente; al cierre del año agrícola 2018 su producción fue de 2,943 mil toneladas, es decir 16.0% menos respecto a lo registrado en 2017 que fue de 3,503.5 mil toneladas. Estos bajos volúmenes de producción se atribuyen a los bajos precios al productor en años anteriores lo que motivo la reconversión productiva hacia otros cultivos como el maíz, con mejores perspectivas de ganancia.

Por otra parte, el consumo nacional aparente en el año 2018 señala una demanda de 7,704 mil toneladas, lo que hace que México sea deficitario en trigo importando el 70.8% de la demanda nacional.

Grafica 2. Trigo (Miles de toneladas)



Fuente: Elaboración del CEDRSSA con datos del SIAP y USDA.

Cuadro 2. Trigo (Miles de toneladas)

Año	Producción	Importación	Exportación	Consumo aparente	Consumo per cápita (Kg)	Cobertura de la producción en relación al consumo	Importaciones en relación al consumo aparente
2015	3,710.7	4,182.8	909.2	6,984.4	58.0	53.1%	59.9%
2016	3,862.9	4,654.1	1,543.3	6,973.8	58.0	55.4%	66.7%
2017	3,503.5	4,900.8	490.0	7,914.3	66.0	44.3%	61.9
2018	2,943.4	4,920.4	839.0	7,024.9	59.0	41.9%	

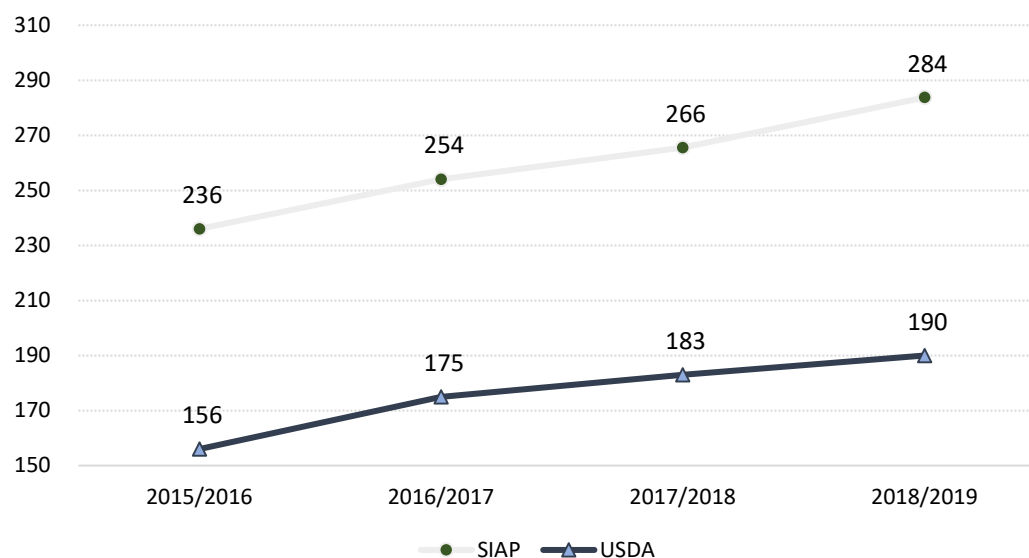
Fuente: Elaboración del CEDRSSA con datos del SIAP.

I.3. Arroz

La producción de arroz muestra una tendencia creciente al cierre del año agrícola 2018 con un volumen de 283.8 mil toneladas, 6.7% mayor al registrado en 2017, lo cual se explica por una mayor superficie sembrada entre 2015 a 2018.

Se debe subrayar que la producción nacional no puede hacerle frente al consumo nacional total, sino que éste debe de ser cubierto con importaciones de este grano al registrar una cobertura del 85.2% durante el año 2018 / 2019.

Grafica 3. Arroz (Miles de toneladas)



Fuente: Elaboración del CEDRSSA con datos del SIAP y USDA.

Cuadro 3. Arroz (Miles de toneladas)

Año	Producción	Importación	Exportación	Consumo aparente	Consumo per cápita (Kg)	Cobertura de la producción en relación al consumo	Importación/Consumo Aparente
2015	236.0	876.7	2.0	1,110.7	9.0	21.2%	78.9%
2016	254.0	929.5	8.3	1,175.2	10.0	21.6%	79.0%
2017	265.6	1,179.6	88.1	1,357.0	11.0	19.6%	86.9%
2018	283.8	1,011.8	108.8	1,186.8	10.0	23.9%	85.2%

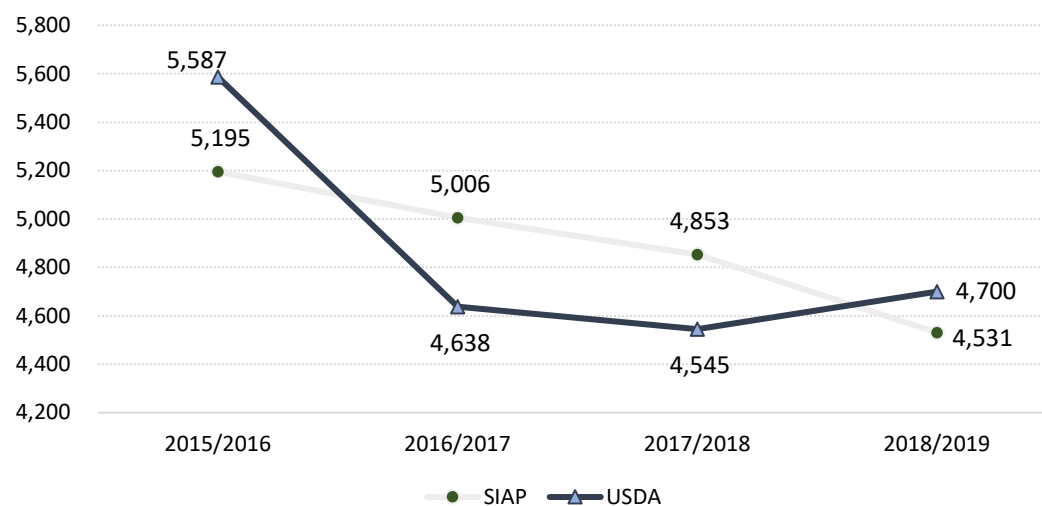
Fuente: Elaboración del CEDRSSA con datos del SIAP.

I.4. Sorgo

La producción del Sorgo se redujo a una tasa de crecimiento promedio anual del 4.5%. La producción del sorgo es de 4,531 mil toneladas en el año agrícola 2018, es decir 6.6% menor a la registrada en 2017. Esta tendencia se explica por la menor superficie sembrada de este grano ya que su consumo ha sido sustituido por el consumo del maíz amarillo, debido a que la diferencia de precios se ha reducido en los últimos años, favoreciendo el uso de maíz amarillo para la alimentación de ganado.

El consumo nacional aparente registra una caída, en comparación con los años anteriores, lo cual se explica por la sustitución mencionada de sorgo por maíz amarillo, sin embargo, el país es superavitario en términos productivos para abastecer la demanda interna.

Grafica 4. Sorgo (Miles de toneladas)



Fuente: Elaboración del CEDRSSA con datos del SIAP y USDA.

Cuadro 4. Sorgo (Miles de toneladas)

Año	Producción	Importación	Exportación	Consumo aparente	Cobertura de la producción en relación al consumo	Importación / Consumo Aparente
2015	5,195.4	235.9	1.8	5,429.5	95.7%	4.3%
2016	5,005.8	646.0	0.7	5,651.2	88.6%	11.4%
2017	4,853.1	418.9	0.1	5,272.0	92.1%	7.9%
2018	4,531.1	220.4	2,427.0	2,324.5	194.9%	9.4%

Fuente: Elaboración del CEDRSSA con datos del SIAP.

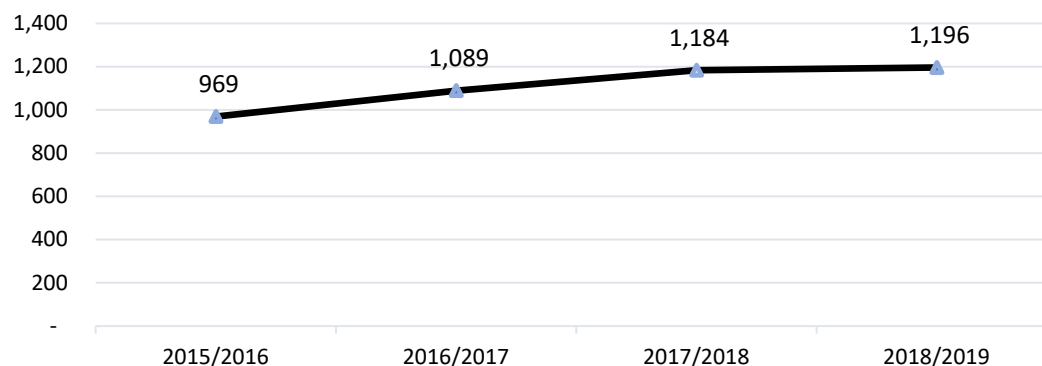
I.5. Frijol

El frijol es la leguminosa más importante para consumo humano directo y constituye una fuente importante de proteína en la dieta del mexicano. En el año agrícola 2018 se obtuvo un volumen de 1,196.2 mil toneladas, lo que significó un incremento de 1.0%, respecto a la producción del año agrícola de 2017.

El crecimiento de la producción y las importaciones se reflejan en una disminución de la aportación de la producción interna para abastecer la demanda nacional, aunque aún sigue estando por arriba del 90% en promedio en los últimos años y sólo importando en promedio 11.0% para satisfacer el consumo nacional.

No obstante, se debe subrayar que el consumo per cápita se ha ido incrementando hasta ser de 10.0 kg por persona en 2018.

Grafica 5. Frijol (Miles de toneladas)



Fuente: Elaboración del CEDRSSA con datos del SIAP.

Cuadro 5. Frijol (Miles de toneladas)

Año	Producción	Importación	Exportación	Consumo aparente	Consumo per cápita (Kg)	Cobertura de la producción en relación al consumo	Importación / Consumo Aparente
2015	969.1	88.5	36.8	1,020.9	8.1	94.9%	8.6%
2016	1,088.8	163.8	32.9	1,219.7	9.1	89.3%	13.4%
2017	1,183.9	149.9	73.6	1,260.2	9.9	93.9%	11.8%
2018	1,196.2	165.1	50.8	1,310.5	10.0	91.3%	12.5%

Fuente: Elaboración del CEDRSSA con datos del SIAP.

II. Proyección de productos básicos 2019-2024

Para 2024, se estima que la población mexicana llegue a 139.7 millones de personas; el desarrollo agrícola deberá atender la demanda de alimentos de su población y sobre todo de la producción de granos básicos, imprescindibles en la dieta diaria de los mexicanos.

II.1. Maíz

El maíz es uno de los cereales más importantes, sobre todo es un cultivo del que se obtiene diversos derivados. Entre 2019 y 2024 su producción aumentara en México, no obstante, la cobertura de la producción nacional ira en descenso en relación al consumo nacional, al pasar del 63.3% al 61.2%; lo que significa un incremento en sus importaciones.

Cuadro 6. Maíz (Miles de toneladas)

Año	Producción	Importación	Exportación	Consumo aparente	Cobertura de la producción en relación al consumo	Importación / Consumo Aparente
2019	27,854.0	17,666.0	1,500.0	44,020.0	63.3%	40.1%
2020	28,352.0	18,292.0	1,500.0	45,144.0	62.8%	40.5%
2021	28,819.0	18,948.0	1,500.0	46,267.0	62.3%	40.9%
2022	29,267.0	19,568.0	1,500.0	47,335.0	61.8%	41.3%
2023	29,739.0	20,080.0	1,500.0	48,319.0	61.5%	41.5%
2024	30,178.0	20,666.0	1,500.0	49,344.0	61.2%	41.8%

Fuente: Elaboración del CEDRSSA con datos del SIAP y del USDA.

II.2. Trigo

Junto con el maíz es el cereal más importante en la alimentación de los hogares mexicanos con un consumo por habitante de entre 50 a 64 kg al año. Entre 2019 y 2024 su producción se incrementaría manteniendo sus niveles de importación y su cobertura de la producción nacional en relación al consumo de la población.

Cuadro 7. Trigo (Miles de toneladas)

Año	Producción	Importación	Exportación	Consumo aparente	Cobertura de la producción en relación al consumo
2019	3,660.0	5,404.0	1,203.0	7,861.0	46.6%
2020	3,702.0	5,561.0	1,209.0	8,054.0	46.0%
2021	3,739.0	5,646.0	1,211.0	8,174.0	45.7%
2022	3,791.0	5,734.0	1,221.0	8,304.0	45.7%
2023	3,851.0	5,776.0	1,238.0	8,389.0	45.9%
2024	3,907.0	5,796.0	1,257.0	8,446.0	46.3%

Fuente: Elaboración del CEDRSSA con datos del SIAP.

II.3. Arroz

Es el segundo grano en importancia por el gasto en consumo familiar. Hasta finales de los ochenta, México fue autosuficiente en la producción de arroz, sin embargo, desde esa época, han aumentado las importaciones. Entre 2019 y 2024, la producción de arroz disminuye provocando una mayor dependencia de las compras al exterior; se aprecia que cerca de la mitad de lo producido se exporta.

Cuadro 8. Arroz (Miles de toneladas)

Año	Producción	Importación	Exportación	Consumo aparente	Cobertura de la producción en relación al consumo	Importación / Consumo Aparente
2019	180.5	887.0	89.9	977.6	18.5%	90.7%
2020	176.5	898.0	89.8	984.7	17.9%	91.1%
2021	175.8	910.0	89.8	996.0	17.7%	91.3%
2022	176.5	923.0	90.2	1,009.3	17.5%	91.4%
2023	176.9	939.0	90.0	1,025.9	17.2%	91.5%
2024	178.8	957.0	90.0	1,045.8	17.1%	91.5%

Fuente: Elaboración del CEDRSSA con datos del SIAP.

II.4. Sorgo

En 2017, México fue el cuarto productor de sorgo en el mundo, produciendo ocho de cada cien toneladas obtenidas a nivel mundial. Entre 2019 y 2024, se observa que a mayor producción menor importación, registrando una cobertura productiva en relación al consumo del 76.0% en promedio.

Cuadro 9. Sorgo (Miles de toneladas)

Año	Producción	Importación	Exportación	Consumo aparente	Cobertura de la producción en relación al consumo	Importación / Consumo Aparente
2019	4,734.0	1,610.0	-	6,344.0	74.6%	25.3%
2020	4,870.0	1,624.0	-	6,494.0	75.0%	25.0%
2021	4,979.0	1,598.0	-	6,577.0	75.7%	24.3%
2022	5,087.0	1,605.0	-	6,692.0	76.0%	23.9%
2023	5,200.0	1,601.0	-	6,801.0	76.5%	23.5%
2024	5,306.0	1,607.0	-	6,913.0	76.8%	23.2%

Fuente: Elaboración del CEDRSSA con datos del SIAP.

III. Factores que afectan la producción

El clima y sus variaciones son y serán determinantes de la producción agrícola de México al influir directamente en el desarrollo de los cultivos. Ahora bien, los impactos de los fenómenos climáticos afectan la producción agrícola debido al cambio en los patrones de lluvia.

La producción agrícola en la región norte y centro ha registrado una caída de la producción de forrajes lo cual está relacionado, con las condiciones climáticas adversas como son las sequías que se han venido manifestado a lo largo de 2019; también incide la disminución o el cambio en la superficie sembrada de estos granos.

De acuerdo al Monitor de Sequía en México (MSM) emitido por el Servicio Meteorológico Nacional, durante 2019 en algunas regiones del territorio nacional predominó un ambiente cálido a caluroso con temperaturas de 35 a 45°C.

Del 1 de enero al 15 de septiembre de 2019, se registró 19.3% menos lluvia que lo habitual en comparación al mismo periodo de 2018.

A nivel nacional en agosto de 2019, se ubicó como el mes más seco desde 1941 con un promedio de 27.0°C nacional y 3.3°C de anomalía por arriba del promedio histórico. Las pocas regiones con lluvias se registraron en el Noreste y el Pacífico Norte, así como en zonas del Centro y Sur del territorio nacional. Gran parte del territorio registró algún tipo de anomalía en sus precipitaciones pluviales, de los cuales destacan: Quintana Roo, Querétaro, Veracruz de Ignacio de la Llave, Tabasco, Durango, Nayarit, Guerrero, Aguascalientes, Michoacán de Ocampo, Chiapas, Ciudad de México y Oaxaca. El déficit de precipitación provocó un aumento en la temperatura.

Estos datos hacen prever caídas en la producción de granos, oleaginosas, forrajes y algunas especies frutales para cierre del año agrícola 2019, por lo que es fundamental fortalecer los programas y componentes que aseguren los productos agropecuarios derivado de las adversidades climáticas, como es el caso de las sequías que se han venido manifestando a lo largo de 2019.

IV. Inflación en los productos agropecuarios

En octubre de 2019 se registra un aumento de la variación anual de los precios de los productos Agropecuarios, de un 3.68% y dentro de éstos, los Pecuarios con un 5.02%, ambas variaciones superan el porcentaje de inflación general que fue de un 3.02% anual, repercutiendo en las ventas al público, quien las compra a un precio mayor, principalmente el jitomate y el huevo.

Cuadro 10. Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC)

Septiembre – octubre 2019

Concepto	Septiembre	Octubre	Septiembre	Octubre
	Variación mensual (%)		Variación anual (%)	
Inflación INPC	0.26	0.54	3.00	3.02
Subyacente	0.3	0.25	3.75	3.68
No subyacente	0.15	1.46	0.71	1.01
Agropecuarios	-0.02	0.11	2.98	3.82
Frutas y Verduras	0.32	0.41	0.71	2.36
Pecuarios	-0.30	-0.13	4.86	5.02

Fuente: INEGI.