

Ministerio de Agricultura

Viceministerio de Planificación Sectorial Agropecuaria

Departamento de Economía Agropecuaria y Estadísticas



Índices Estacionales de Siembra y Producción de Cultivos Agrícolas

República Dominicana
MAYO, 2020

Índice de Contenido

	Pág
Presentación	
Introducción	
Interpretación de los Índices Estacionales de Siembra y Producción	4
Índice Estacional de Siembra y Producción de Arroz	6
Índice Estacional de Siembra y Producción de Maíz	7
Índice Estacional de Siembra y Producción de Habichuela Roja	8
Índice Estacional de Siembra y Producción de Habichuela Negra	9
Índice Estacional de Siembra y Producción de Guandul	10
Índice Estacional de Siembra y Producción de Yuca	11
Índice Estacional de Siembra y Producción de Batata	12
Índice Estacional de Siembra y Producción de Papa	13
Índice Estacional de Siembra y Producción de Ñame	14
Índice Estacional de Siembra y Producción de Plátano	15
Índice Estacional de Siembra y Producción de Guineo	16
Índice Estacional de Siembra y Producción de Ajo	17
Índice Estacional de Siembra y Producción de Cebolla	18

Presentación

Los índices estacionales representan una importante herramienta estadística para la planificación de la producción en cualquier sector de la economía. En el sector agropecuario resulta aún de mayor utilidad, debido al carácter estacional de la producción agrícola, por la dependencia de ésta con factores como cantidad de luz, lluvia, temperatura, humedad del suelo y el aire, entre otros factores climatológicos, requeridos para un óptimo desarrollo de los cultivos y, consecuentemente, la obtención de los más altos rendimientos.

Por lo tanto, disponer de la información sobre los índices estacionales de la siembra y producción de cultivos agrícolas en el país es de suma importancia, cuando se pretende iniciar un proyecto de inversión en el sector agropecuario, ya que la misma sirve de base para la toma de decisiones relacionadas con el desarrollo del mismo para alcanzar el éxito.

De igual modo, esta información resulta fundamental para el diseño y ejecución de políticas públicas dirigidas al sector agropecuario, en apoyo de los productores, con el objetivo de aumentar los niveles de producción y la productividad.

Es por ello que, al poner a disposición el documento “**Índices Estacionales de Siembra y Producción de Cultivos Agrícolas**”, elaborado en el Departamento de Economía Agropecuaria y Estadísticas, el Ministerio de Agricultura contribuye para que funcionarios públicos, inversionistas, planificadores, especialistas y público interesado en general, tengan un importante medio con informaciones valiosas que les permitan desarrollar sus actividades con mayor fundamentación para obtener los mejores resultados.

Como institución de servicio a la población, es nuestro mayor interés que la publicación de éste y otros documentos sirva para el desarrollo del sector agropecuario del país. En tal sentido, el Ministerio de Agricultura espera que los usuarios que tengan acceso a este documento hagan el mejor uso del mismo y le saquen el mayor provecho.

Ing. Osmar Benítez
Ministro de Agricultura

Introducción

En el comportamiento de la producción agrícola influye una diversidad de factores. Entre esos factores resaltan los de índole climatológico, tales como cantidad y régimen de lluvias, humedad del aire y del suelo, temperatura, luminosidad, entre otros, que son necesarios para un óptimo desarrollo de los cultivos y obtener el mayor volumen de producción.

Para el cálculo de los índices estacionales de siembra y producción de cultivos agrícolas en nuestro país, se ha considerado la incidencia que tienen los factores señalados en el proceso productivo, de forma periódica en el tiempo, y que está relacionada con las características biológicas de los cultivos y las condiciones agroclimatológicas requeridas para su crecimiento y desarrollo.

La estacionalidad en la agricultura, como también se conoce el cálculo de los índices estacionales, por lo tanto, varía en cada país y dentro del país, en cada región o zona de producción.

Para la obtención de los índices estacionales se utiliza una serie de datos en el tiempo. Los índices estacionales reflejarán con mayor precisión el nivel de incidencia de dichos factores sobre la producción agrícola en la medida que se utilice una serie amplia de datos de los cultivos seleccionados, de manera que se pueda identificar claramente cuando se presenta el ciclo o periodicidad de la siembra y la producción.

En esta ocasión, para el cálculo de los índices estacionales de siembra y producción de cultivos agrícolas en el país, se utilizó la serie de datos mensuales de siembra y producción de cultivos agrícolas durante los años de 2002 a 2019.

La estacionalidad o índices estacionales de siembra y producción de los cultivos agrícolas indica el o los períodos del año en que suelen presentarse las tendencias al incremento o disminución de estas variables, como consecuencia de la incidencia de los factores climatológicos y características biológicas de los cultivos.

El cálculo de los índices estacionales de siembra y producción constituye una importante herramienta estadística, ya que dichos resultados son de gran utilidad para la planificación de la producción agropecuaria, así como para la adopción e implementación de medidas y políticas dirigidas a obtener los mayores rendimientos de los cultivos y volúmenes de producción.

Interpretación de los Índices Estacionales de Siembra y Producción

La producción de rubros agroalimenticios está condicionada por los requerimientos agroclimáticos que demandan los cultivos, ya que se trata de seres vivos que necesitan condiciones apropiadas para su plantación, crecimiento, desarrollo y producción de los frutos.

Los factores estacionales son situaciones o eventos que se presentan con regularidad en un período del año y que afectan el comportamiento de una variable, es decir la ocurrencia de estos eventos incide directamente sobre el valor que adquirirá una variable (superficie de siembra, volumen de producción, etc.) en un período determinado durante el año.

Por lo tanto, el comportamiento estacional que se observa en la siembra y producción de los cultivos agrícolas está asociado con las características biológicas de cada cultivo y por consecuencia las condiciones específicas que requieren para su óptimo desarrollo y por factores climatológicos, tales como cantidad de luz, régimen y cantidad de lluvias, temperatura, humedad del suelo y el aire, entre otras.

Variaciones estacionales o estacionalidad: Son los movimientos ascendentes y descendentes de una variable respecto de la tendencia, que se registra en una serie de datos en el tiempo, y que se repiten cada mes o semana en el año.

Tal como se indica en la definición anterior, los movimientos hacia arriba o hacia abajo en las variaciones estacionales se presentan con regularidad en el transcurrir del año, por lo que los ciclos o períodos tomados en consideración pueden ser mensuales o semanales, es decir un período siempre menor a un año.

En nuestro caso (índices estacionales de siembra y producción de cultivos agrícolas) se ha tomado como referencia el ciclo mensual y los datos primarios corresponden a la superficie sembrada y volúmenes de producción en el país de cultivos agrícolas. Esta información es recolectada en las diferentes zonas de producción por las Unidades Regionales de Planificación y Economía (URPEs) del Ministerio de Agricultura.

Es importante resaltar que mientras mayor es la cantidad de años tomados como referencia para el cálculo del valor promedio que marca la tendencia, la variación estacional reflejará en mayor medida la realidad del comportamiento de una variable durante el año, ya que se reduce la incidencia de valores extremos que hayan podido presentarse en la serie por situaciones anormales o fortuitas, y que pudieran generar una distorsión en el resultado.

Para el cálculo de los índices estacionales de siembra y producción de cultivos agrícolas en el presente trabajo se utilizó la serie mensual de datos recolectados y registrados durante los años del 2002 al 2019.

En ese sentido, la superficie sembrada y el volumen de producción promedio anual durante el período de años tomado como referencia para cada cultivo es el indicador que marca la tendencia de estas variables de un cultivo durante el año. En los gráficos que muestran el comportamiento de los índices estacionales de siembra y producción, los niveles promedios que marcan la tendencia se representan por la línea que corresponde al 100%.

De esta manera, cuando el dato de superficie sembrada o volumen de producción de un cultivo, registrado en un mes cualquiera del año, se aleja hacia arriba o hacia abajo del valor promedio anual, obtenido en el período 2002-2019, se interpreta que en dicho mes la superficie de siembra o el volumen de producción de ese cultivo, por lo general, es mayor o menor a la superficie de siembra o al volumen de producción promedio del año. Cuando este comportamiento se verifica de manera puntual y sistemática en este o varios meses en el año, se puede inferir que en tal comportamiento podrían estar incidiendo factores estacionales.

En síntesis, cuando en el gráfico que representa la estacionalidad de la siembra o producción de un cultivo, la curva se aleja por arriba de la línea que marca el 100%, significa que la siembra o producción en ese mes o período del año tiende a aumentar o que, por lo general, ha de esperarse que el nivel alcanzado por cualquiera de estas variables en ese mes o período se sitúe por encima del promedio del año.

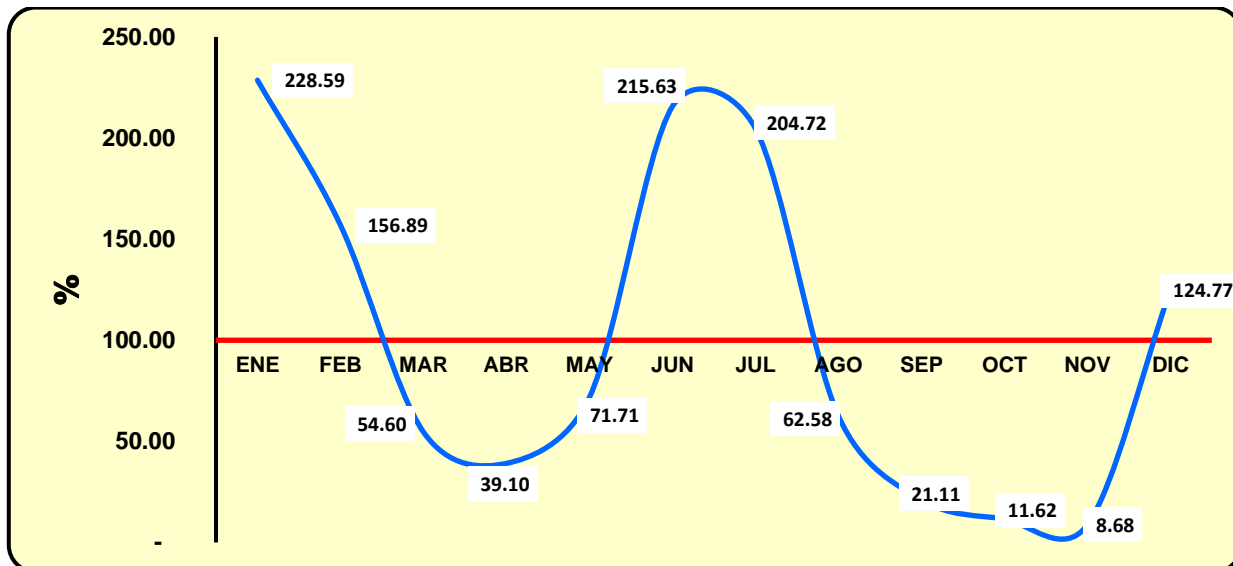
Por ejemplo, si el índice estacional de la siembra o la producción de un cultivo en el mes de abril es 120%, significa que el área de siembra o el volumen de producción de ese cultivo en este mes es un 20% mayor al promedio anual de la siembra o producción de dicho cultivo, y que tal comportamiento suele observarse cada año en este mes.

De igual manera, cuando en el gráfico que representa la estacionalidad de la siembra o producción de un cultivo, la curva se aleja por debajo de la línea que marca el 100%, significa que la siembra o producción en ese mes o período del año tiende a disminuir o que, por lo general, ha de esperarse que el nivel alcanzado por cualquiera de estas variables en ese mes o período del año se sitúe por debajo del promedio del año.

Por ejemplo, si el índice estacional de la siembra o la producción de un cultivo en el mes de noviembre es 80%, significa que la siembra o producción de ese cultivo en este mes es 20% menor al promedio anual de la siembra o producción de dicho cultivo, y que tal comportamiento suele observarse cada año en este mes.

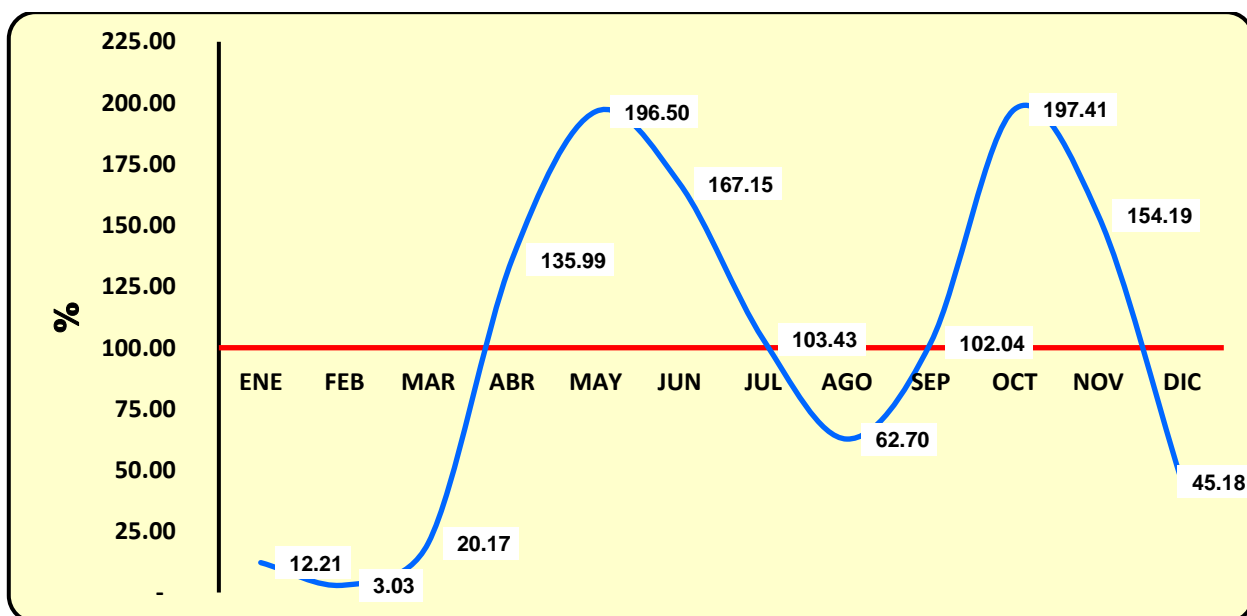
Indice Estacional de Superficie Sembrada de Arroz en el período 2002-2019 (%)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
228.59	156.89	54.60	39.10	71.71	215.63	204.72	62.58	21.11	11.62	8.68	124.77



Indice Estacional de Producción de Arroz en el período 2002-2019 (%)

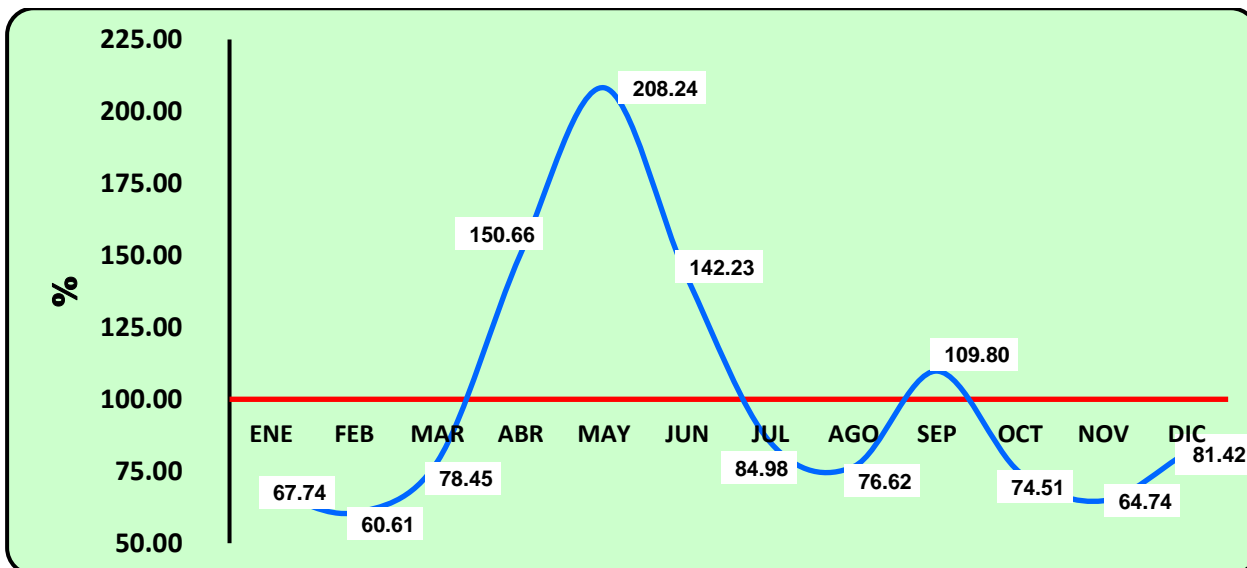
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
12.21	3.03	20.17	135.99	196.50	167.15	103.43	62.70	102.04	197.41	154.19	45.18



Elaborado en el Departamento de Economía Agropecuaria y Estadísticas, Ministerio de Agricultura.

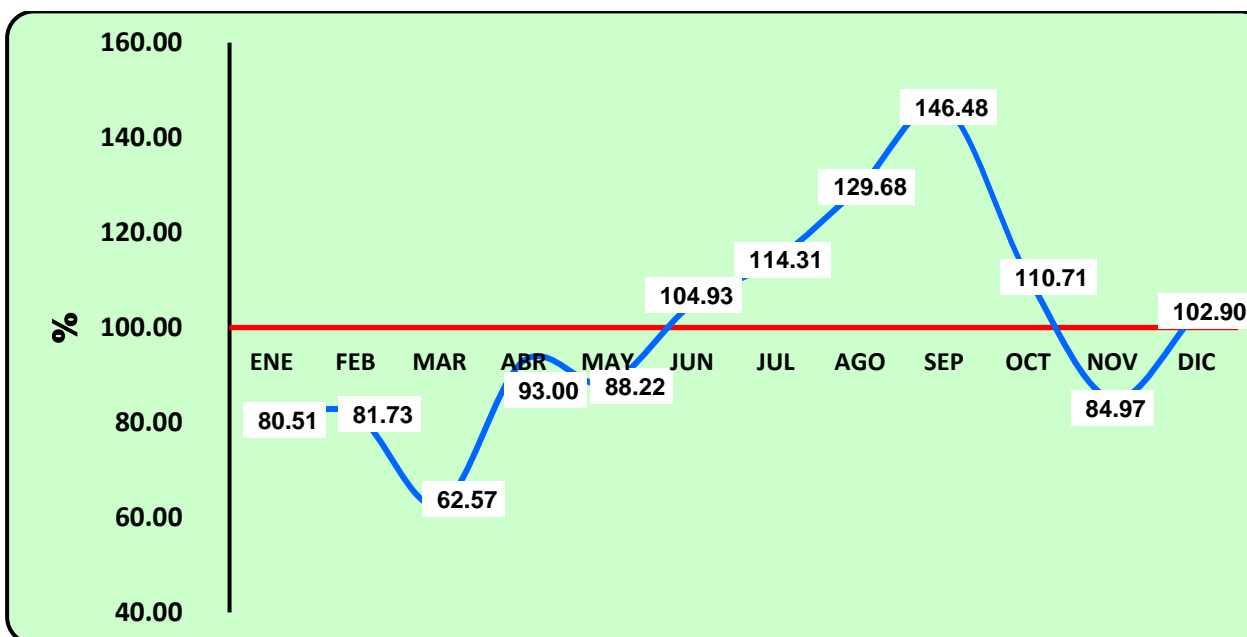
Indice Estacional de la Superficie Sembrada de Maíz en el período 2002-2019 (%)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
67.74	60.61	78.45	150.66	208.24	142.23	84.98	76.62	109.80	74.51	64.74	81.42



Indice Estacional de la Producción de Maíz en el período 2002-2019 (%)

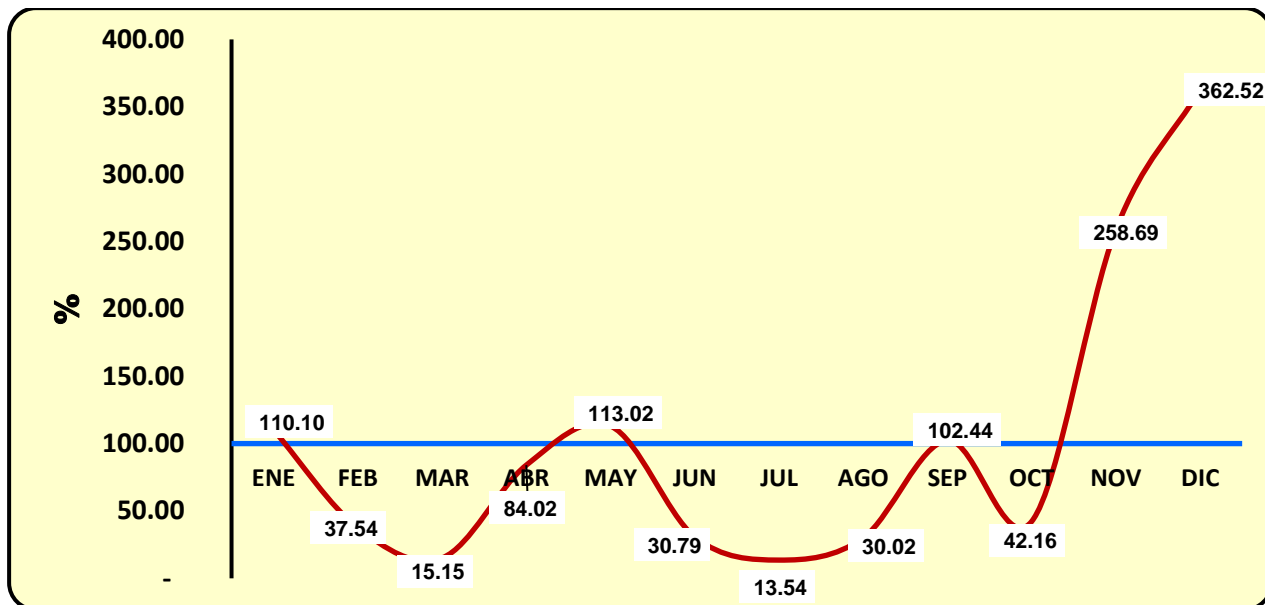
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
80.51	81.73	62.57	93.00	88.22	104.93	114.31	129.68	146.48	110.71	84.97	102.90



Elaborado en el Departamento de Economía Agropecuaria y Estadísticas, Ministerio de Agricultura.

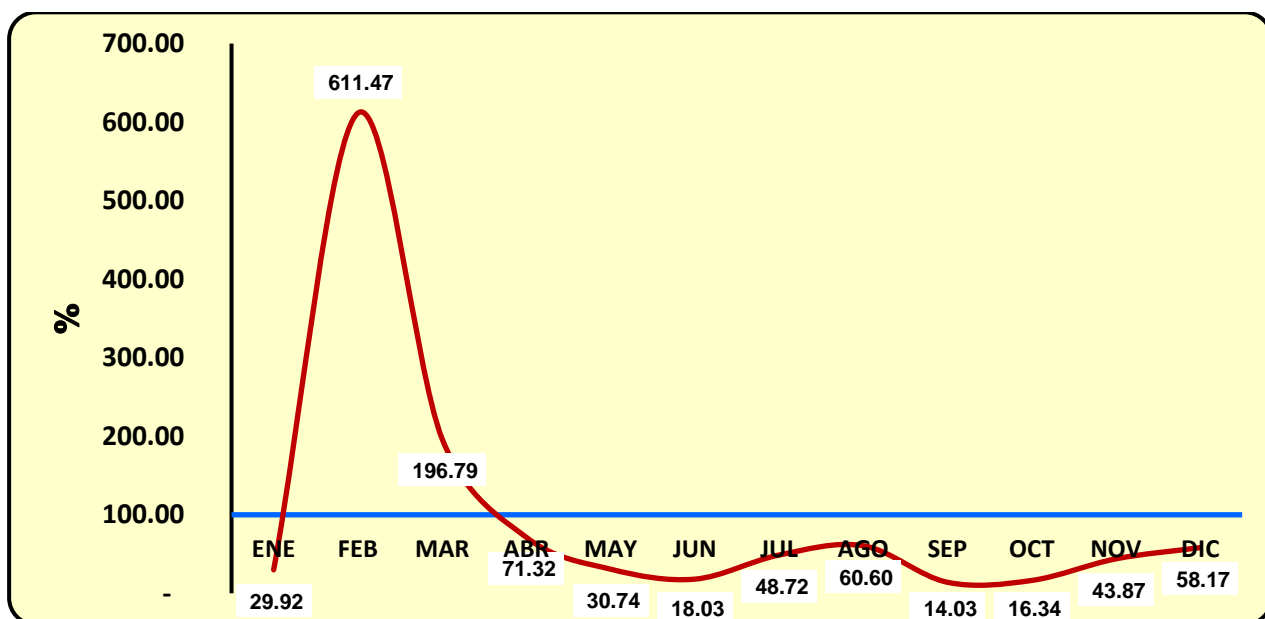
Indice Estacional de la Superficie Sembrada de Habichuela Roja en el período 2002-2019 (%)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
110.10	37.54	15.15	84.02	113.02	30.79	13.54	30.02	102.44	42.16	258.69	362.52



Indice Estacional de Producción de Habichuela Roja en el período 2002-2019 (%)

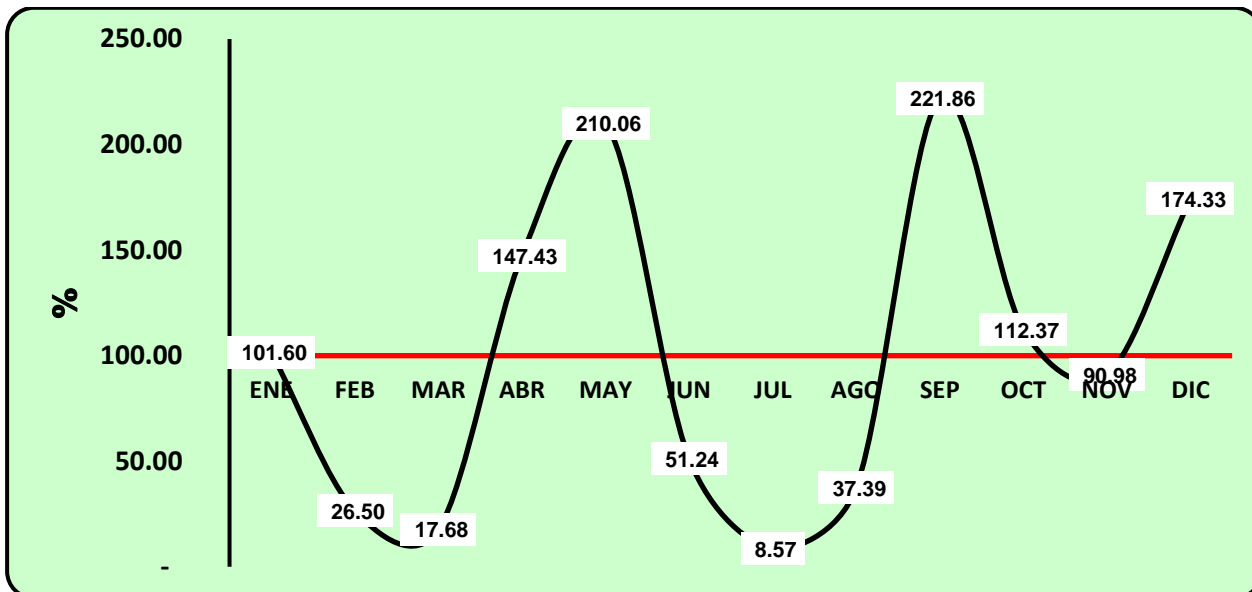
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
29.92	611.47	196.79	71.32	30.74	18.03	48.72	60.60	14.03	16.34	43.87	58.17



Elaborado en el Departamento de Economía Agropecuaria y Estadísticas, Ministerio de Agricultura.

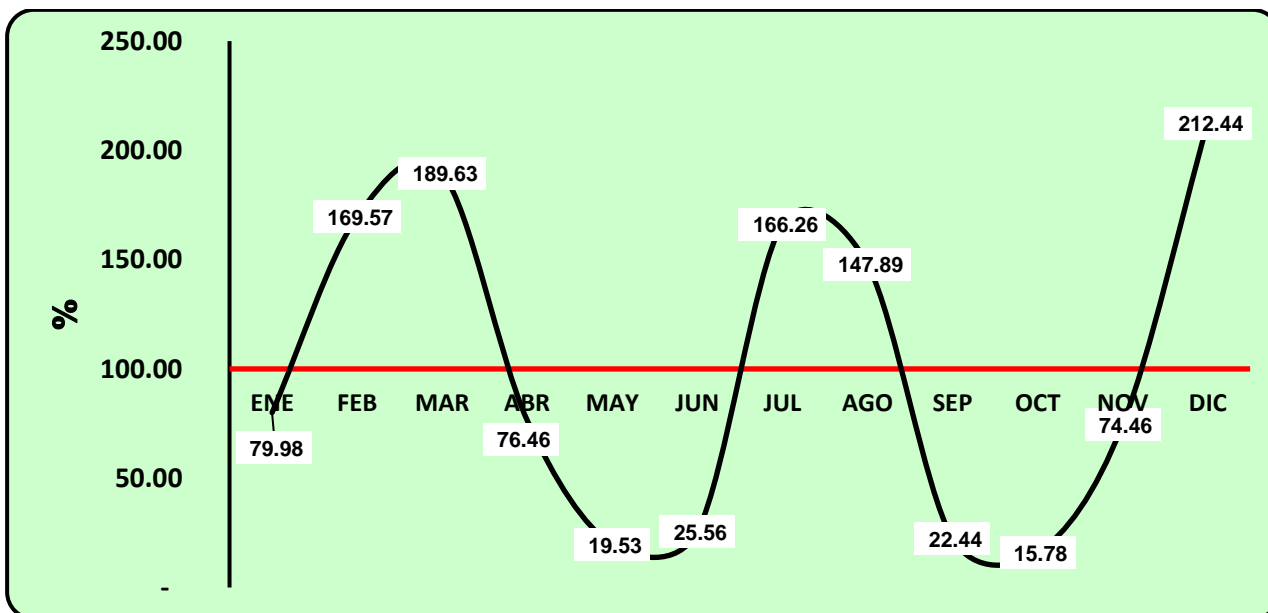
Indice Estacional de la Superficie Sembrada de Habichuela Negra en el período 2002-2019 (%)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
101.60	26.50	17.68	147.43	210.06	51.24	8.57	37.39	221.86	112.37	90.98	174.33



Indice Estacional de Producción de Habichuela Negra en el período 2002-2019 (%)

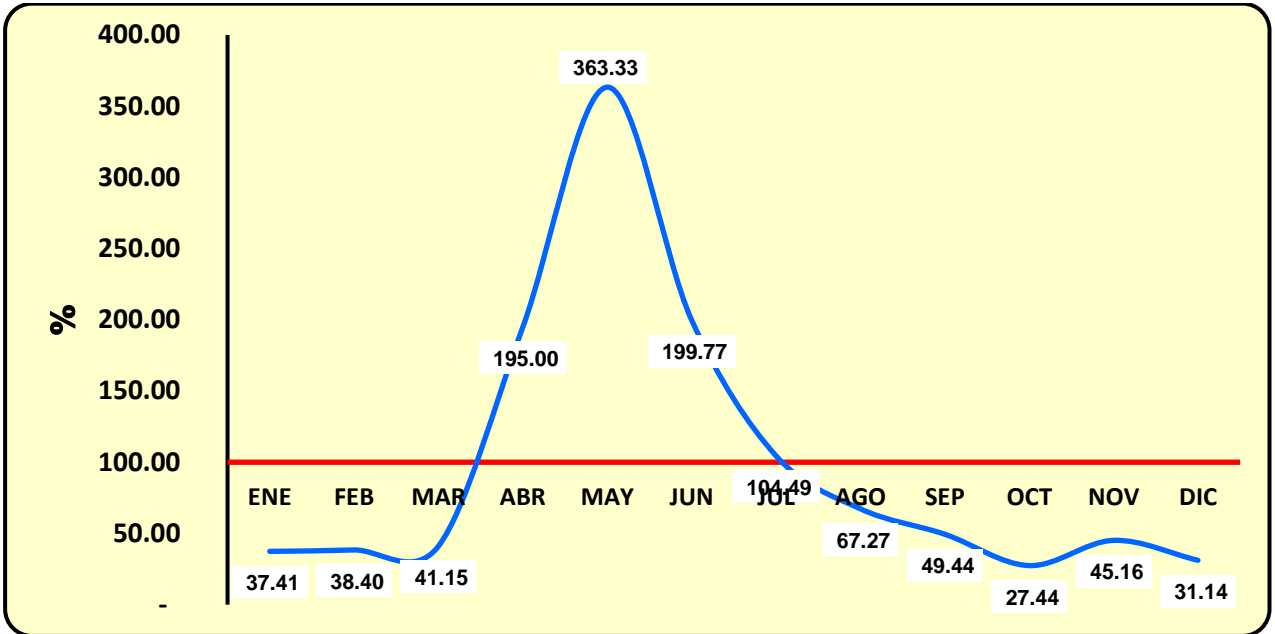
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
79.98	169.57	189.63	76.46	19.53	25.56	166.26	147.89	22.44	15.78	74.46	212.44



Elaborado en el Departamento de Economía Agropecuaria y Estadísticas, Ministerio de Agricultura.

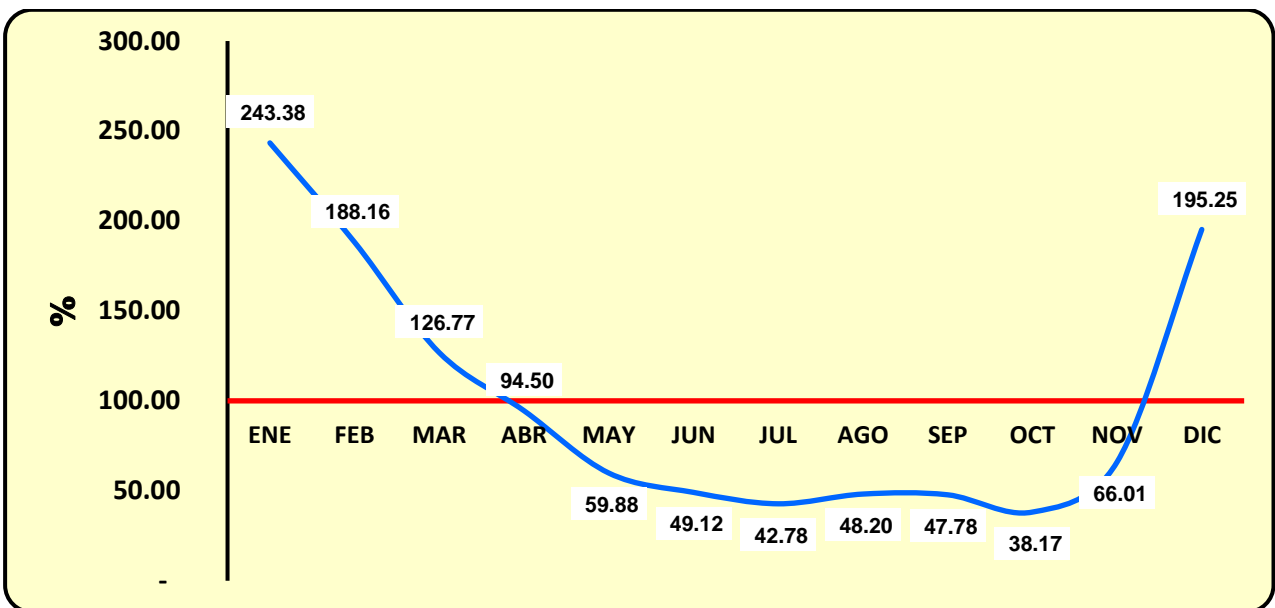
Indice Estacional de la Superficie Sembrada de Guandul en el período 2002-2019 (%)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
37.41	38.40	41.15	195.00	363.33	199.77	104.49	67.27	49.44	27.44	45.16	31.14



Indice Estacional de Producción del Guandul en el período 2002-2019 (%)

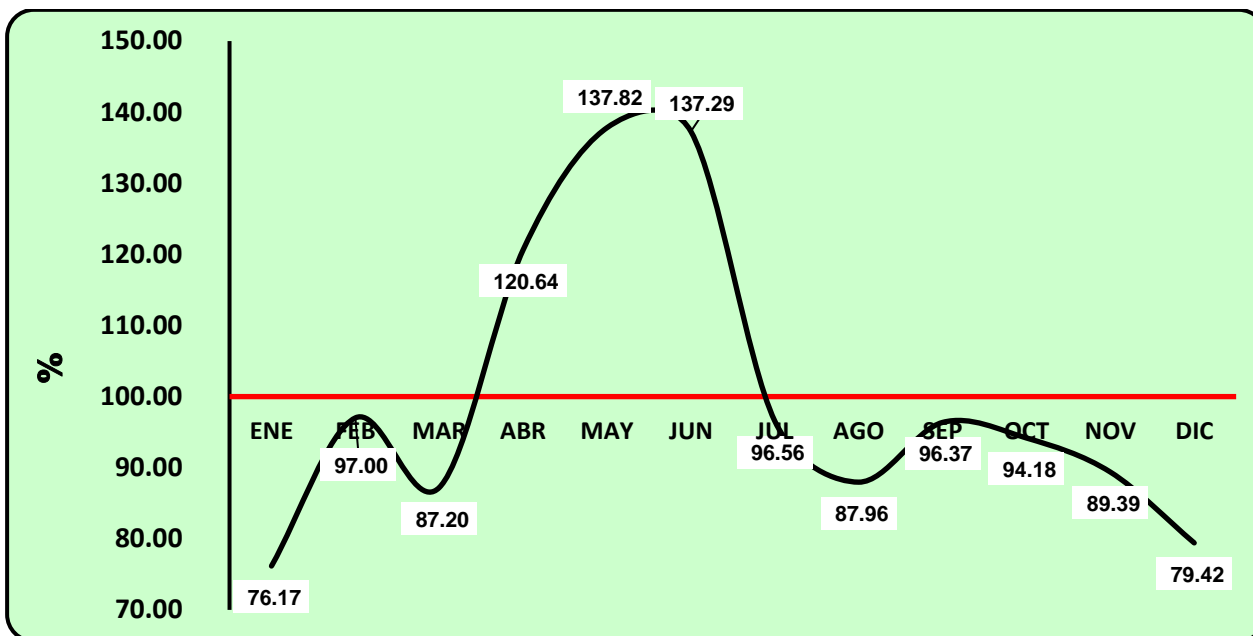
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
243.38	188.16	126.77	94.50	59.88	49.12	42.78	48.20	47.78	38.17	66.01	195.25



Elaborado en el Departamento de Economía Agropecuaria y Estadísticas, Ministerio de Agricultura.

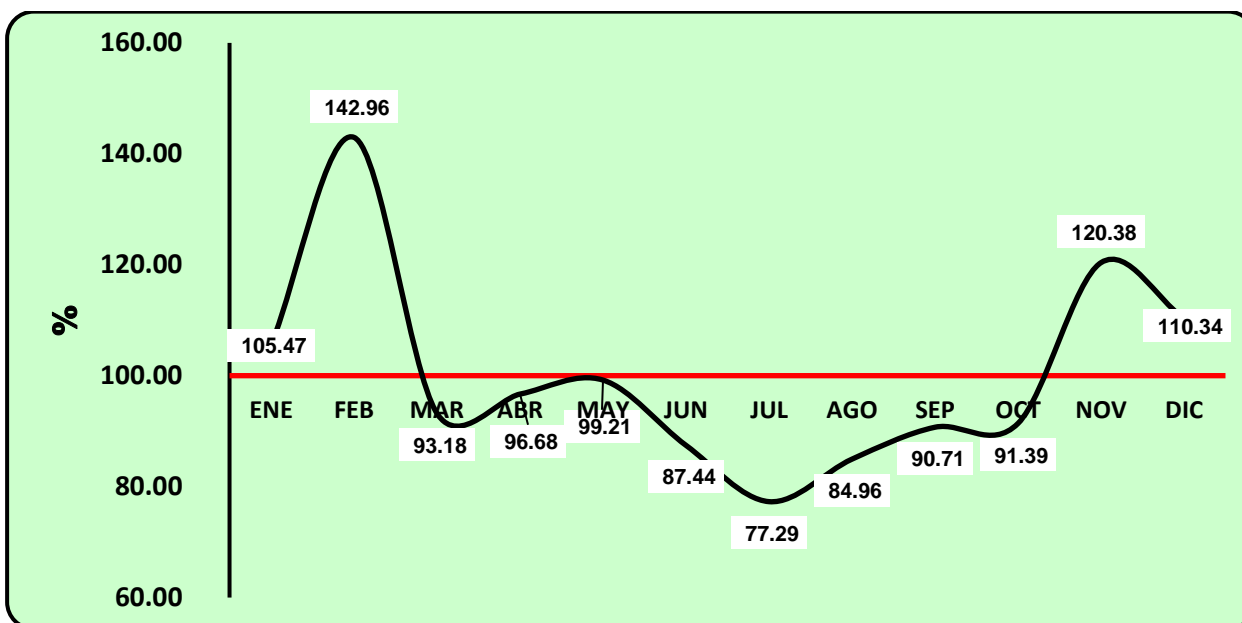
Indice Estacional de la Superficie Sembrada de Yuca en el período 2002-2019 (%)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
76.17	97.00	87.20	120.64	137.82	137.29	96.56	87.96	96.37	94.18	89.39	79.42



Indice Estacional de Producción de Yuca en el período 2002-2019 (%)

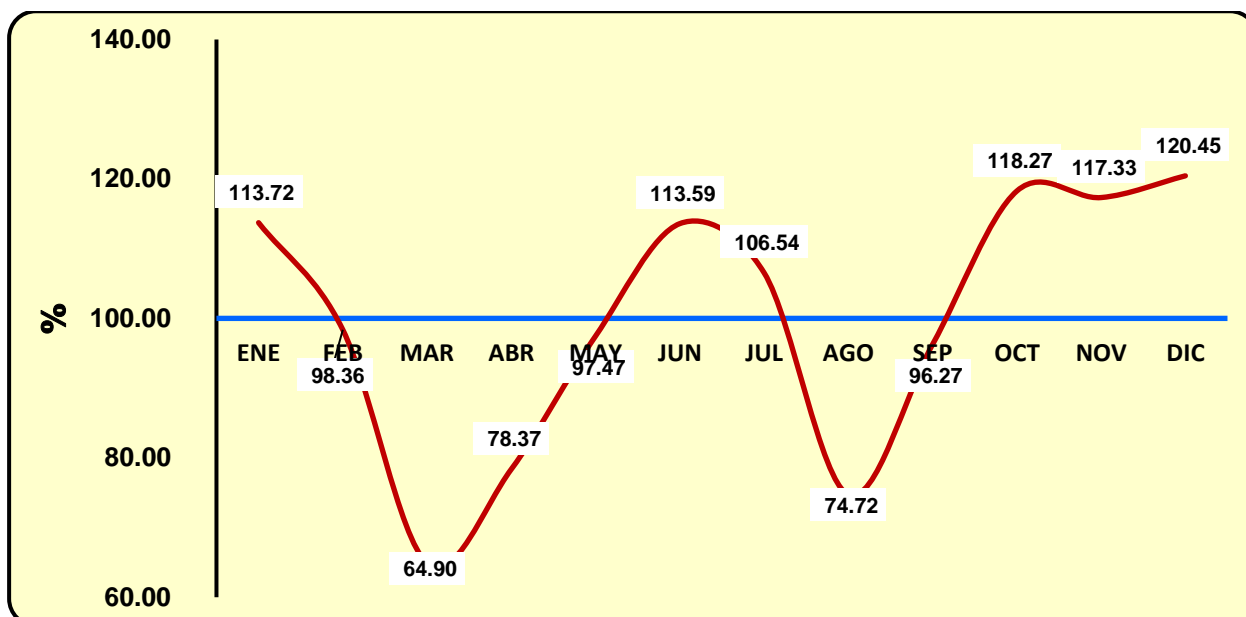
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
105.47	142.96	93.18	96.68	99.21	87.44	77.29	84.96	90.71	91.39	120.38	110.34



Elaborado en el Departamento de Economía Agropecuaria y Estadísticas, Ministerio de Agricultura.

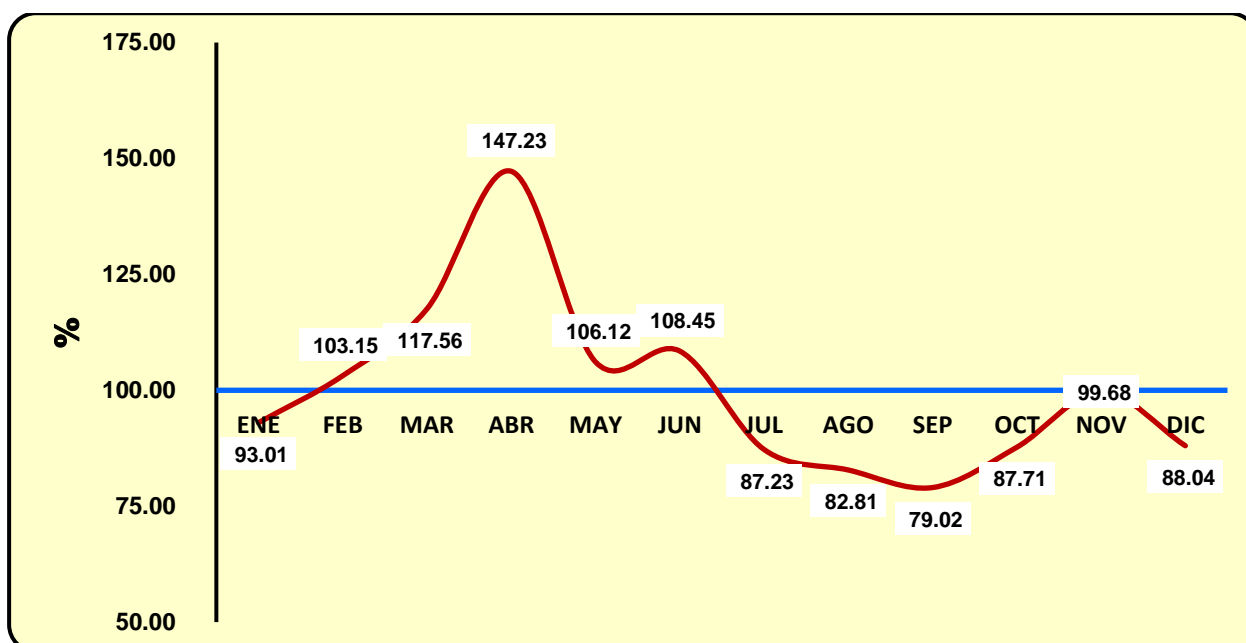
Indice Estacional de la Superficie Sembrada de Batata en el período 2002-2019 (%)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
113.72	98.36	64.90	78.37	97.47	113.59	106.54	74.72	96.27	118.27	117.33	120.45



Indice Estacional de Producción de Batata en el período 2002-2019 (%)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
93.01	103.15	117.56	147.23	106.12	108.45	87.23	82.81	79.02	87.71	99.68	88.04



Elaborado en el Departamento de Economía Agropecuaria y Estadísticas, Ministerio de Agricultura.

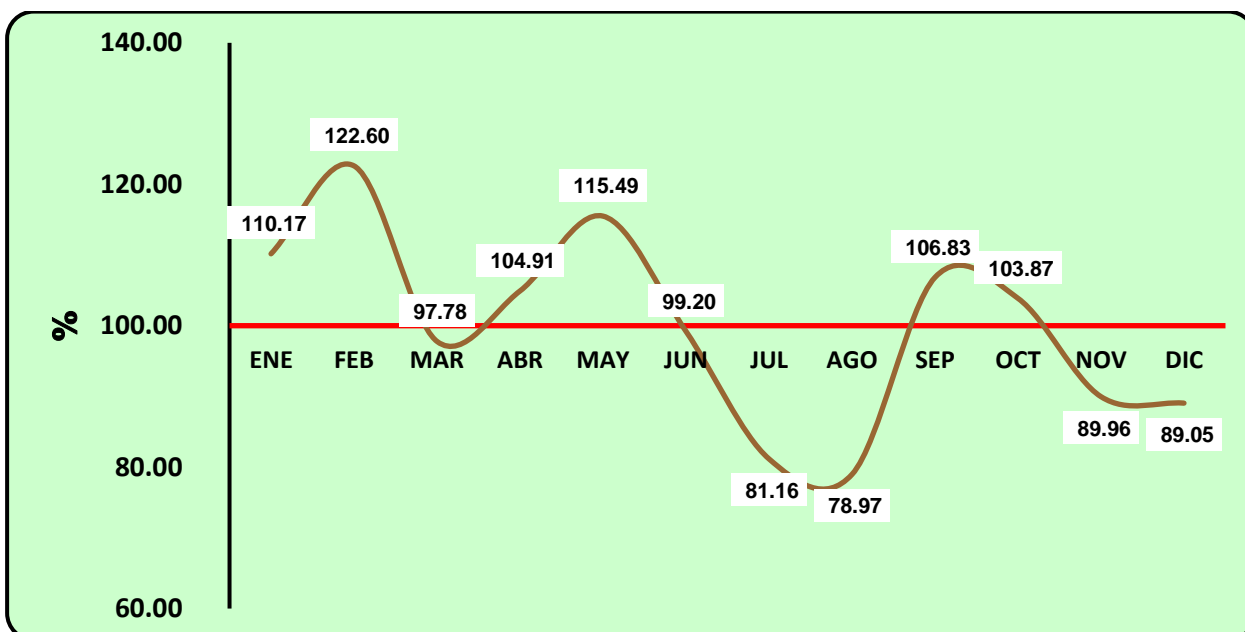
Indice Estacional de la Superficie Sembrada de Papa en el período 2002-2019 (%)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
116.05	110.12	109.02	80.39	90.94	101.89	102.96	85.44	86.23	107.17	102.75	107.05



Indice Estacional de Producción de Papa en el período 2002-2019 (%)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
110.17	122.60	97.78	104.91	115.49	99.20	81.16	78.97	106.83	103.87	89.96	89.05



Elaborado en el Departamento de Economía Agropecuaria y Estadísticas, Ministerio de Agricultura.

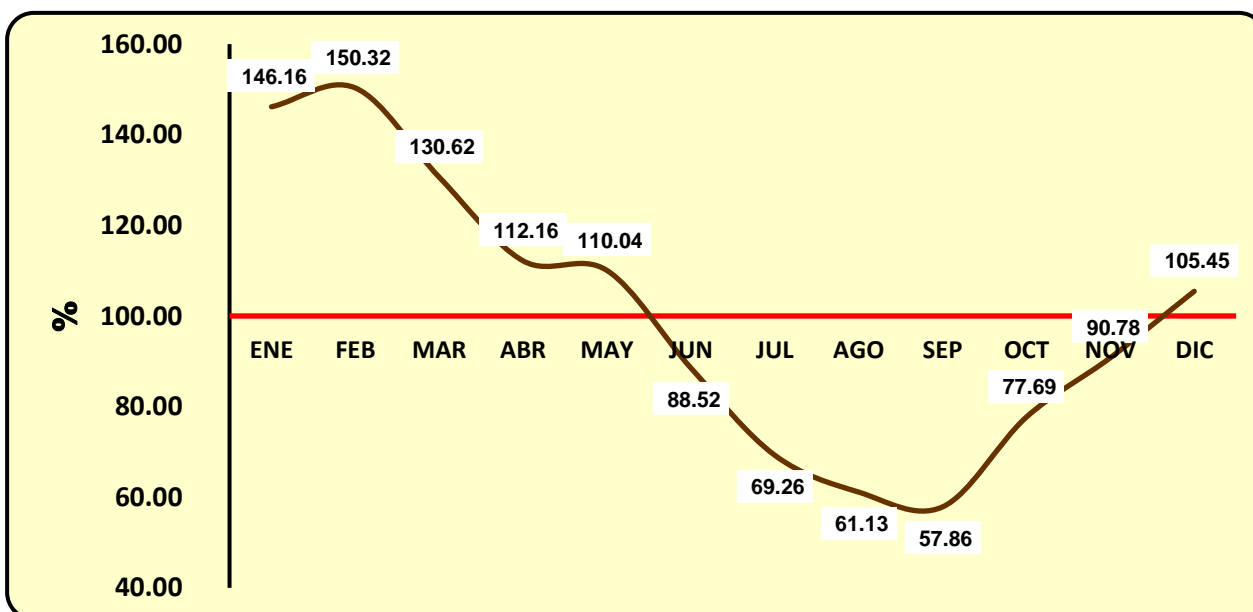
Indice Estacional de la Superficie Sembrada de Ñame en el período 2002-2019 (%)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
108.61	147.82	160.46	125.15	143.16	113.57	67.94	61.76	48.09	62.84	59.56	101.04



Indice Estacional de la Producción de Ñame en el período 2002-2019 (%)

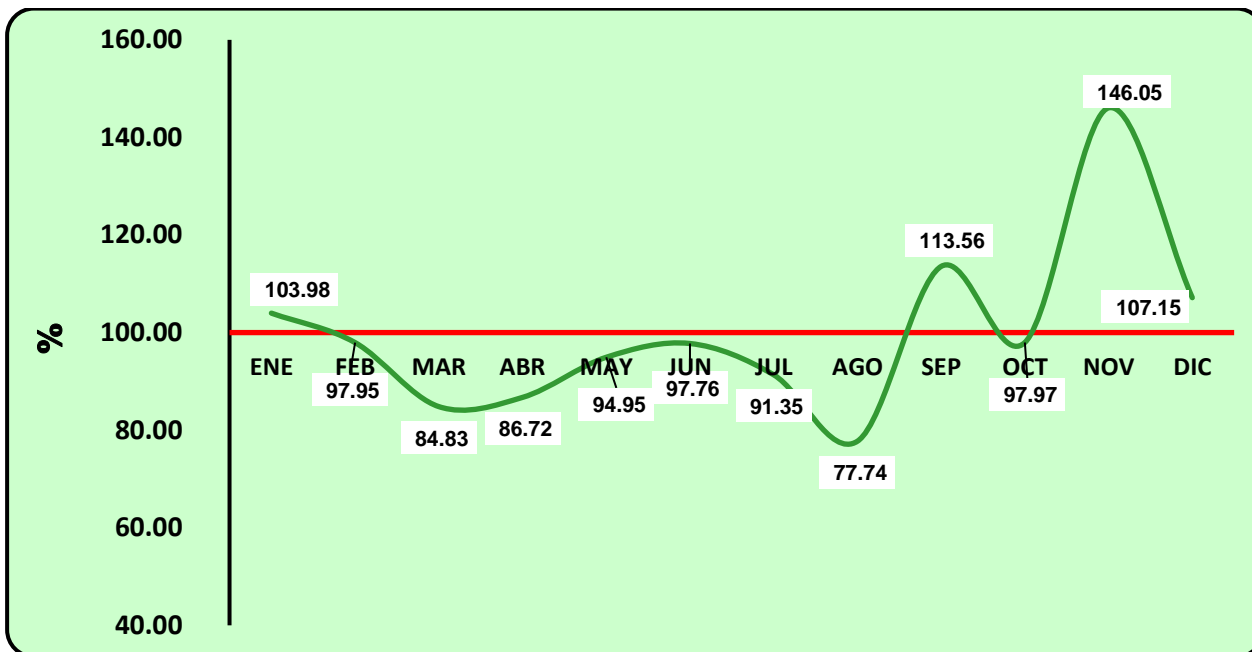
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
146.16	150.32	130.62	112.16	110.04	88.52	69.26	61.13	57.86	77.69	90.78	105.45



Elaborado en el Departamento de Economía Agropecuaria y Estadísticas, Ministerio de Agricultura.

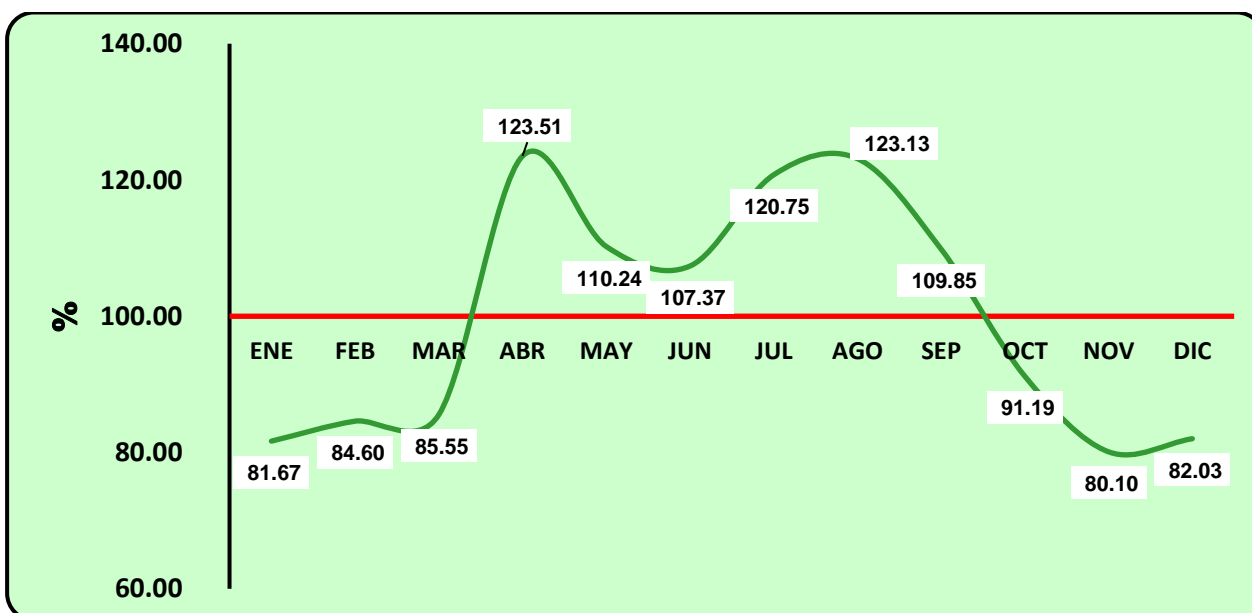
Indice Estacional de la Superficie Sembrada de Plátano en el período 2002-2019 (%)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
103.98	97.95	84.83	86.72	94.95	97.76	91.35	77.74	113.56	97.97	146.05	107.15



Indice Estacional de la Producción de Plátano en el período 2002-2019 (%)

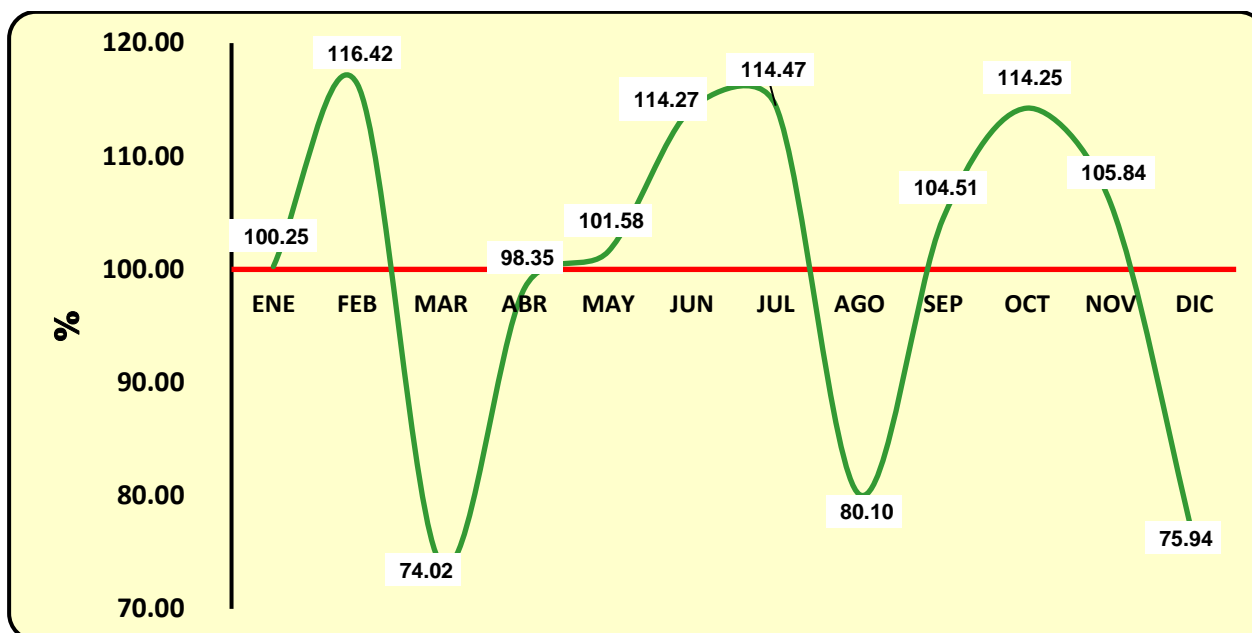
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
81.67	84.60	85.55	123.51	10.24	107.37	120.75	123.13	109.85	91.19	80.10	82.03



Elaborado en el Departamento de Economía Agropecuaria y Estadísticas, Ministerio de Agricultura.

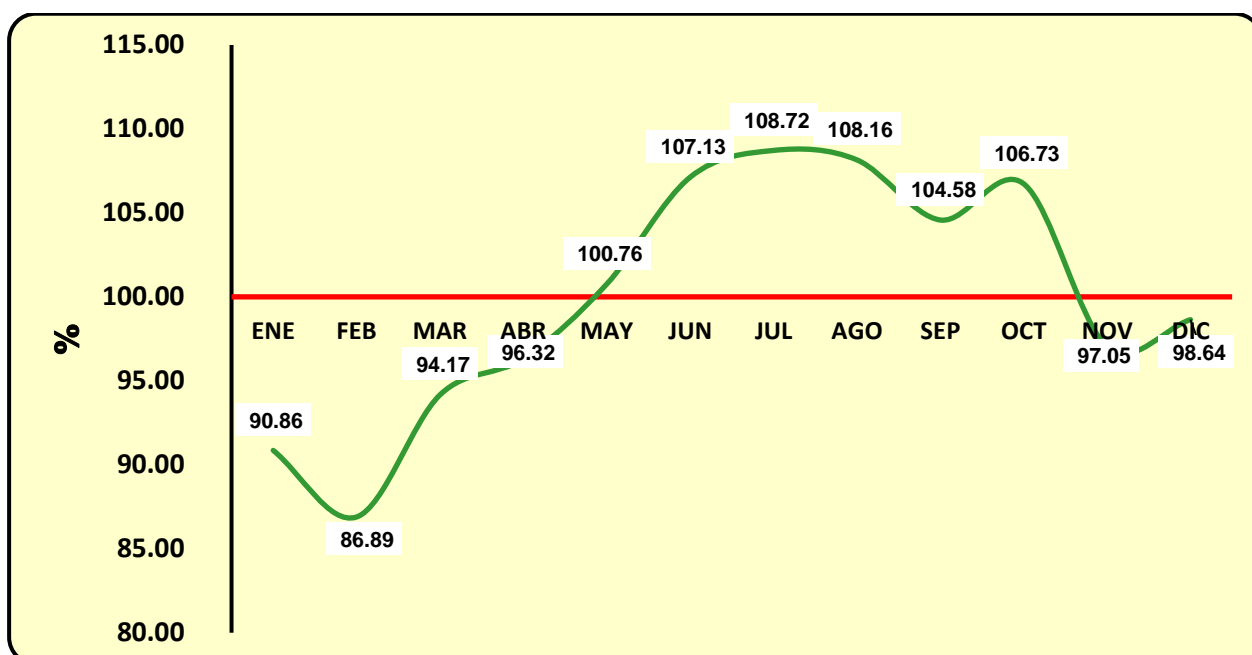
Indice Estacional de la Superficie Sembrada de Guineo en el período 2002-2019 (%)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
100.25	116.42	74.02	98.35	101.58	114.27	114.47	80.10	104.51	114.25	105.84	75.94



Indice Estacional de Producción de Guineo en el período 2002-2019 (%)

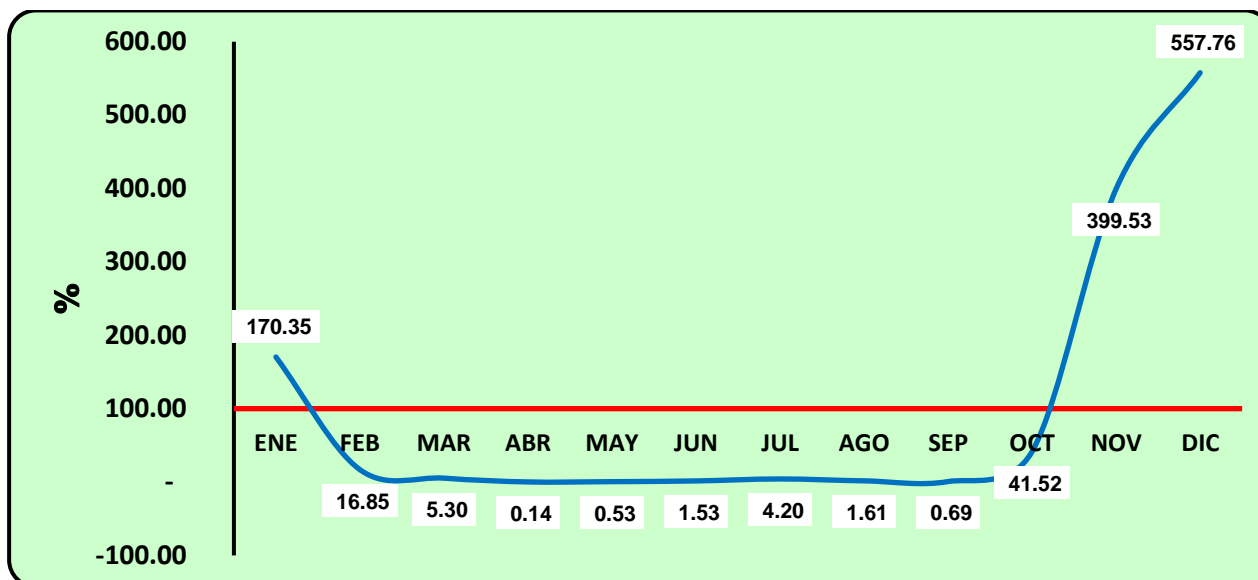
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
90.86	86.89	94.17	96.32	100.76	107.13	108.72	108.16	104.58	106.73	97.05	98.64



Elaborado en el Departamento de Economía Agropecuaria y Estadísticas, Ministerio de Agricultura.

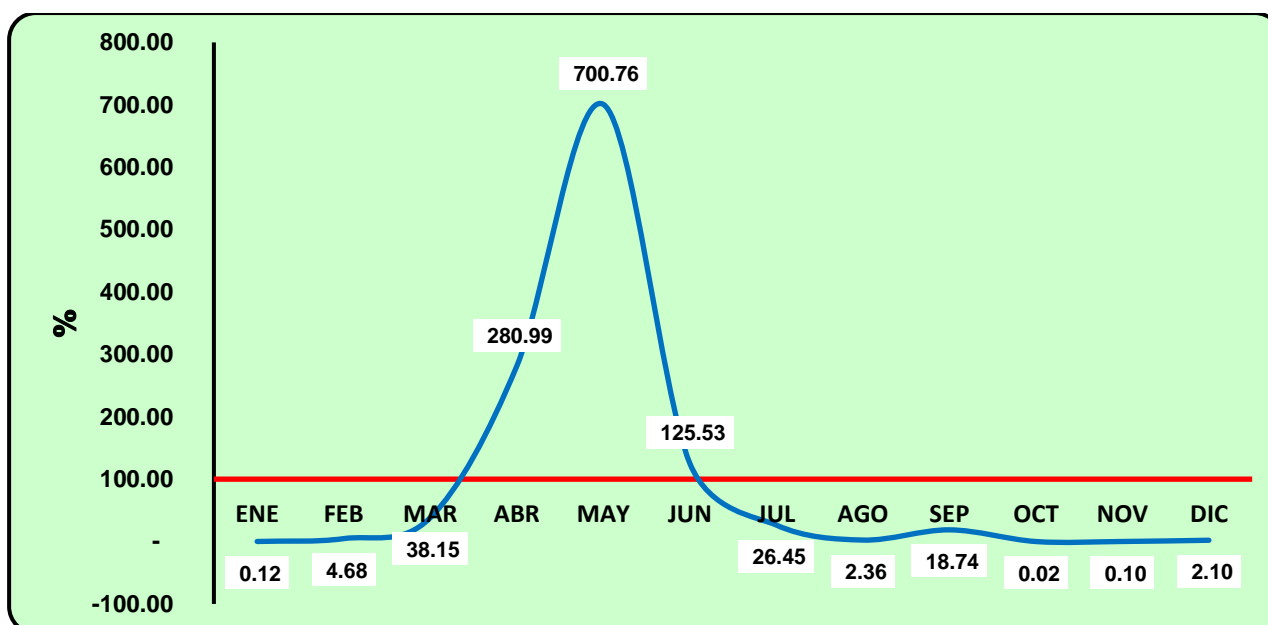
Indice Estacional de la Superficie Sembrada de Ajo en el período 2002-2019 (%)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
170.35	16.85	5.30	0.14	0.53	1.53	4.20	1.61	0.69	41.52	399.53	557.76



Indice Estacional de Producción de Ajo en el período 2002-2019 (%)

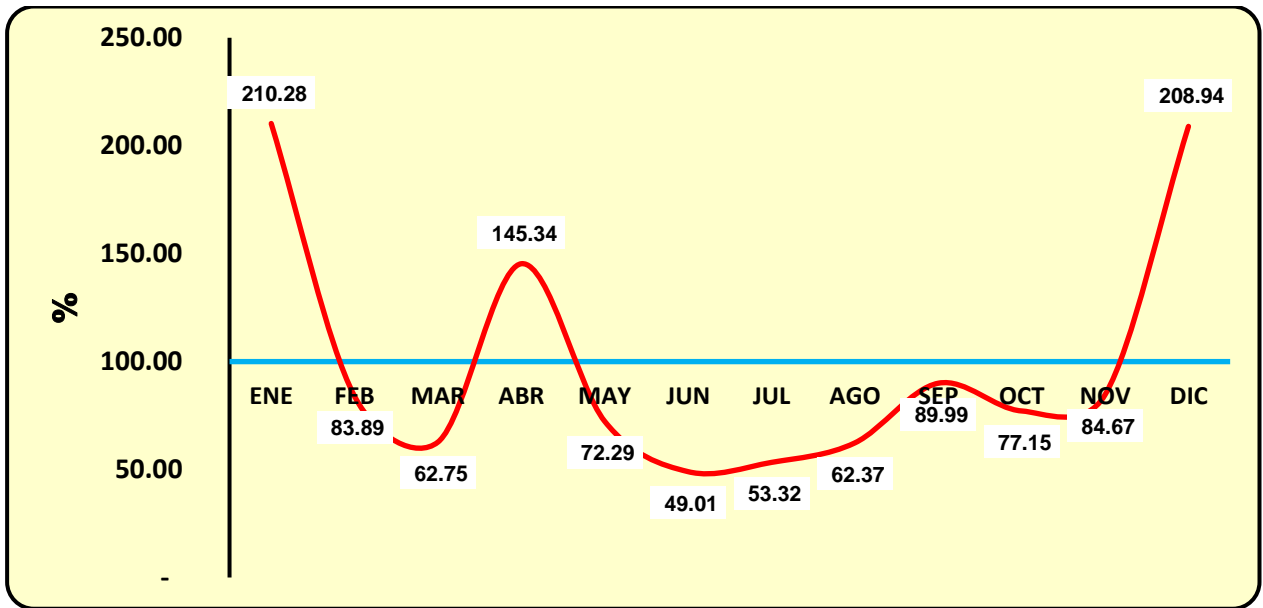
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
0.12	4.68	38.15	280.99	700.76	125.53	26.45	2.36	18.74	0.02	0.10	2.10



Elaborado en el Departamento de Economía Agropecuaria y Estadísticas, Ministerio de Agricultura.

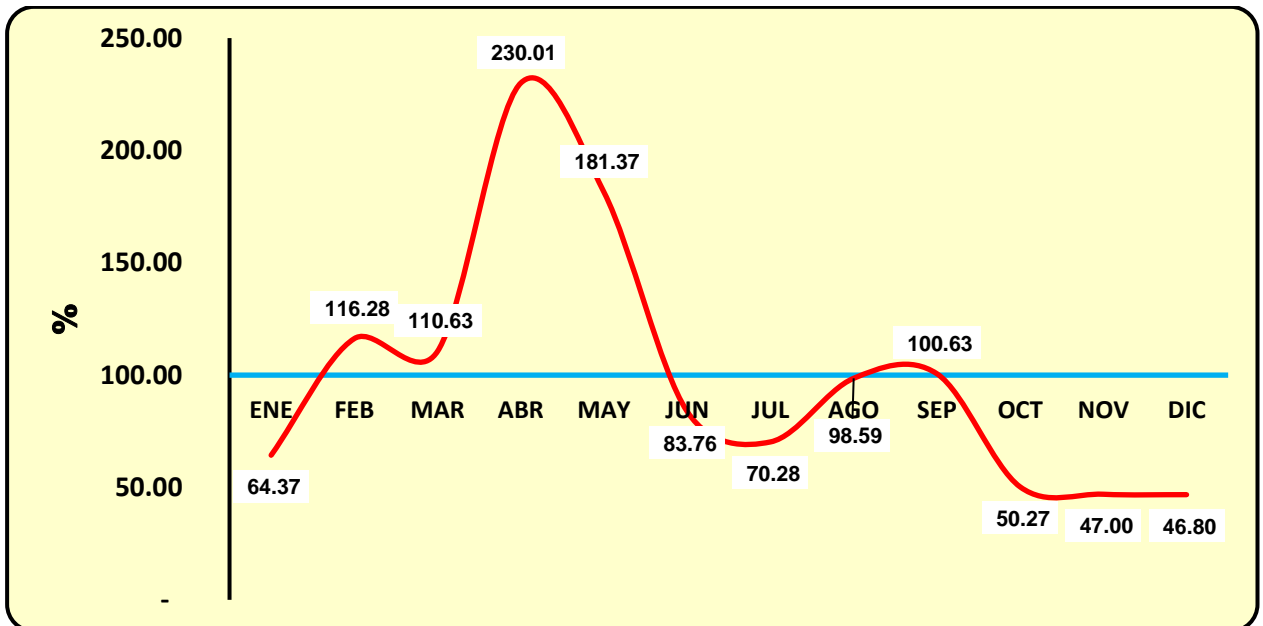
Indice Estacional de Siembra de la Cebolla Roja en el período 2002-2019 (%)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Indice Estacional de Producción de Cebolla Roja en el período 2002-2019 (%)

ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Elaborado en el Departamento de Economía Agropecuaria y Estadísticas, Ministerio de Agricultura.