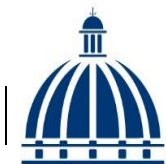




**Viceministerio de Planificación Sectorial Agropecuaria
Departamento de Economía Agropecuaria y Estadísticas**

Comportamiento de Índice de Precios a Nivel Minorista de Productos Agropecuarios, 2010-2020 y Factores Estacionales de Precios Mensuales (enero a septiembre), 2021

República Dominicana,
Noviembre, 2021



GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

AGRICULTURA

Comportamiento de Índice de Precios a Nivel Minorista de Productos Agropecuarios,
2010-2020 y Factores Estacionales de Precios Mensuales (enero a septiembre), 2021

Viceministerio de Planificación Sectorial Agropecuaria
Departamento de Economía Agropecuaria y Estadísticas



MINISTERIO DE AGRICULTURA

Limber Cruz López
Ministro de Agricultura

VICEMINISTERIO DE PLANIFICACIÓN SECTORIAL AGROPECUARIA

Lic. José Rafael Paulino Rodríguez
Viceministerio de Planificación Sectorial Agropecuaria

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA AGROPECUARIA Y ESTADISTICAS

Ing. Karina Soriano Victoriano
Directora

COORDINADOR TECNICO

Sr. Faustino Ernesto Rijo Guerrero

**DIVISION DE CAPTURA Y
ANALISIS DE PRECIOS
AGROPECUARIOS**

Sra. Jeannette Leo Thomas
Encargada División
Sra. Yolanda Rivera
Sra. Luisa M. Beltré G.
Sra. Miguelina Pérez Guzmán
Analistas Técnicos.

**DIVISION DE ESTUDIOS
ECONOMICOS**

Sra. Adelle J. Borbón Solano
Encargada División

Sra. Denny J. Jiménez Duval
Sra. Marisleida del C. Herrera G.
Sra. Nikauris de la Cruz Anciany P.
Analistas Técnicos.

**SOPORTE ADMINISTRATIVO
SECRETARIA Y AUXILIAR**

Sra. Ysabel Calderón Alcántara
Sra. Santa M. Guerrero Soto
Sra. Xiomara Michel Figueroa

índice de Contenido

	Pág
I. Resumen	
II. Introducción	4
1.1 Metodología e Interpretación de los Índices Estacionales de Productos Agropecuarios	5
Índice Estacional de Arroz (Superior y Selecto)	7
Índice Estacional de Maíz	8
Índice Estacional de Habichuelas roja	9
Índice Estacional de Habichuela negra	10
Índice Estacional de Guandul (Verde en vaina)	11
Índice Estacional de Yuca	12
Índice Estacional de Batata	13
Índice Estacional de Papa	14
Índice Estacional de Yautía (Blanca)	15
Índice Estacional de Ñame	16
Índice Estacional de Plátano	17
Índice Estacional de Guineo (Verde)	18
Índice Estacional de Cebolla roja	19
Índice Estacional de Ajo	20
Índice Estacional de Ajíes (Cubanela)	21
Índice Estacional de Ají (Morrón)	22
Índice Estacional de Berenjena	23
Índice Estacional de Zanahoria	24
Índice Estacional de Tomate (Ensalada)	25
Índice Estacional de Aguacate	26
Índice Estacional del Melón	27
Índice Estacional de Limón	28
Índice Estacional de la Piña	29
Índice Estacional de Lechosa	30
Índice Estacional de Pollo (Procesado)	31
Índice Estacional del Huevo	32
Índice Estacional de Carne de Res	33
Índice Estacional de Carne de Cerdo	34

I. Resumen

En el presente documento se presentan los gráficos con el Índice Estacional de Precios a Nivel Minorista de productos agropecuarios, calculados en base a la serie mensual de precios corrientes en el período 2010-2020 y los Factores Estacionales de los precios mensuales de enero a septiembre, 2021.

Dentro de los productos que presentaron cambios en sus precios se pueden citar: a) El arroz que, a pesar de tratarse de precios administrados, con oferta y demanda estable en el tiempo, muestra diferencias; b) Las habichuelas, las cuales según su estacionalidad tienden a aumentar en cierta época del año, al igual que los plátanos; c) Productos del grupo de las hortalizas y las frutas; y d) El grupo de las carnes (pollo, res, cerdo), que sus precios aumentaron, por el impacto del incremento de los precios en los mercados internacionales de la materia prima de producción y en el caso de la carne de cerdo, este se exacerbó por el efecto de la enfermedad Peste Porcina Africana.

II. Introducción

Una diversidad de factores incide en el comportamiento de los precios de los productos agropecuarios en los mercados. Estos factores pueden ser de carácter endógeno, es decir relacionados directamente con la actividad productiva, o de carácter exógeno, es decir por situaciones externas, no relacionadas con el proceso de producción, pero sí con el proceso de distribución, comercialización y consumo de los productos agroalimenticios.

La estacionalidad es uno de los factores que tiene un alto peso en la formación de los precios de los productos agropecuarios en los mercados en un período de tiempo determinado. La estacionalidad puede estar vinculada con la producción que se presenta como resultado de las características biológicas de los cultivos y de las condiciones agroclimáticas apropiadas, tales como cantidad y régimen de lluvias, humedad del aire y del suelo, temperatura, luminosidad, entre otras, que se requieren para el crecimiento, desarrollo y producción final de éstos.

Existen también otros factores estacionales que inciden en el comportamiento y formación de los precios de los productos agroalimenticios en los mercados. Estos tienen que ver con las costumbres y hábitos alimenticios de la población y/o la celebración de festividades que estimulan el consumo de determinados alimentos en épocas específicas del año.

Siendo la estacionalidad un factor de importancia en la formación del precio final de los productos agropecuarios, es importante determinar el o los períodos del año en que suelen presentarse las tendencias al incremento o disminución de los precios de los productos agroalimenticios en los mercados como consecuencia de la incidencia de factores estacionales. Esto se obtiene a través del cálculo de los índices estacionales de precios.

Los índices estacionales de precios reflejarán con mayor precisión el nivel de incidencia de determinados factores estacionales en la formación de los precios en la medida que, para el cálculo de estos, se utiliza una serie amplia de datos de precios corrientes de los productos seleccionados, de modo que se pueda identificar claramente el ciclo o periodicidad de las tendencias en el comportamiento de los precios. En esta serie de datos debe quedar definida la frecuencia de la recolección y registro de los datos de precios.

En el presente Índice Estacional de Precios a Nivel Minorista, enero-septiembre 2021, algunos productos registraron comportamientos que difieren del registrado en iguales meses de los años 2010-2020, debido a los efectos del Covid-19, por haber afectado principalmente los canales de distribución e incidir en el aumento de precios de los insumos de producción.

El cálculo de los índices estacionales de precios constituye una importante herramienta estadística, cuyos resultados son de gran utilidad en la planificación de la producción agropecuaria, así como para la adopción e implementación de medidas y políticas dirigidas a evitar la ocurrencia de fluctuaciones extremas en el comportamiento de los precios, que puedan afectar a los productores o a los consumidores finales. Es decir, que con las medidas que se adopten se pueda lograr un abastecimiento regular de productos agroalimenticios en los mercados que permita mantener la estabilidad de los precios.

1.1 Metodología e Interpretación de los Índices Estacionales de Productos Agropecuarios:

El cálculo de los índices estacionales de precios conduce a la elaboración de los gráficos donde se presentan los movimientos estacionales de 12 meses de los precios de cada uno de los rubros incluidos en este informe.

La metodología utilizada para determinar los índices estacionales es el método del cociente del promedio móvil. De acuerdo con este método, lo primero en determinarse es el cociente de cada valor mensual, en relación con el promedio móvil centrado en ese mes. Simbólicamente puede expresarse de la siguiente forma:

$$\frac{Y}{\text{Promedio Móvil}} = E \times I$$

Donde:

Y: son las observaciones, en este caso el precio mensual de cada rubro.

Promedio Móvil: en nuestro caso es una media móvil de 12 meses.

E: representa el componente estacional.

I: representa el componente de variación irregular.

Para el cálculo del factor estacional de precios mensuales se utilizó la siguiente fórmula:

$$\text{Precio del mes} \div \text{Precio promedio del período} \times 100$$

Cuando en el gráfico que representa la estacionalidad del precio de un producto, la curva se aleja por arriba de la línea que marca el 100%, que en este caso equivale al precio promedio anual desestacionalizado, significa que el precio corriente del rubro en este período del año tiende a aumentar y, por lo general, debe esperarse que sea mayor al precio promedio anual en dicho período del año.

Por ejemplo, si el índice estacional del precio de un producto en el mes de marzo es de 120%, significa que el precio de ese producto en ese mes es 20% mayor al precio promedio de dicho producto en el año, y que tal comportamiento suele observarse cada año en ese mes.

Por otro lado, cuando la curva en el gráfico se aleja por debajo de la línea que marca el 100%, significa que el precio en este período del año tiende a disminuir o, por lo general, debe esperarse que sea menor al precio promedio del año en dicho período del año.

Por ejemplo, si el índice estacional del precio de un producto en el mes de septiembre es de 80%, significa que el precio de ese producto en ese mes es 20% menor al precio promedio de dicho producto en el año, y que tal comportamiento suele observarse cada año en ese mes.

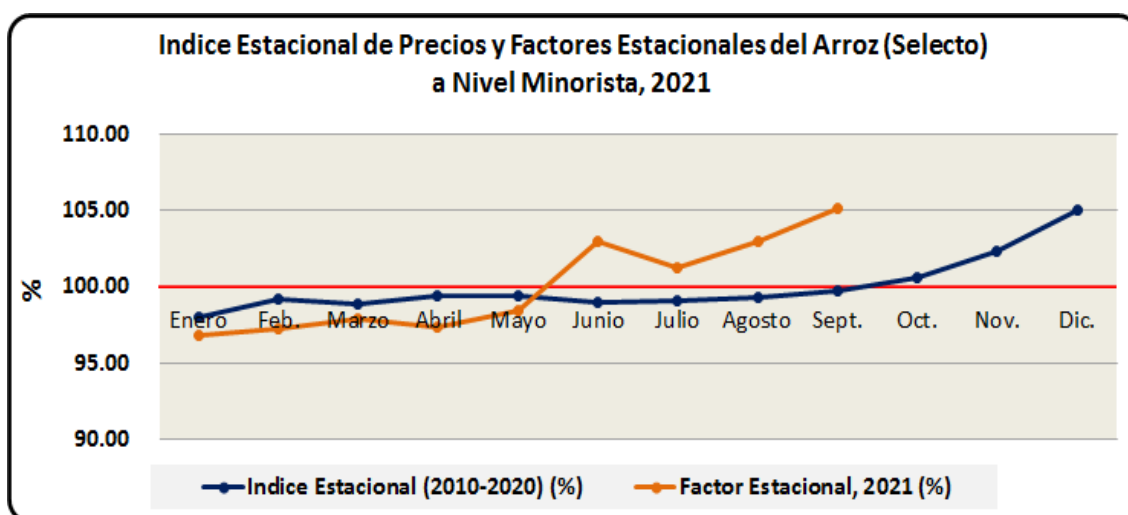
Como podrá notarse algunos productos exhiben comportamientos en sus precios que difieren del comportamiento que arrojan los índices estacionales, motivado en parte por lo atípico del presente año por los efectos del Covid-19 y las medidas restrictivas adoptadas por las autoridades oficiales en 2020 y primer semestre de 2021.

En el caso del factor estacional, cuando este es igual a 100 significa que los precios de la estación son promedio. Un factor estacional mayor de 100 indica que el precio de la estación será mayor que el promedio, de la misma manera, un factor estacional menor de 100 indica que el precio de la estación es menor que el promedio.

Índices Estacionales de los Cereales:

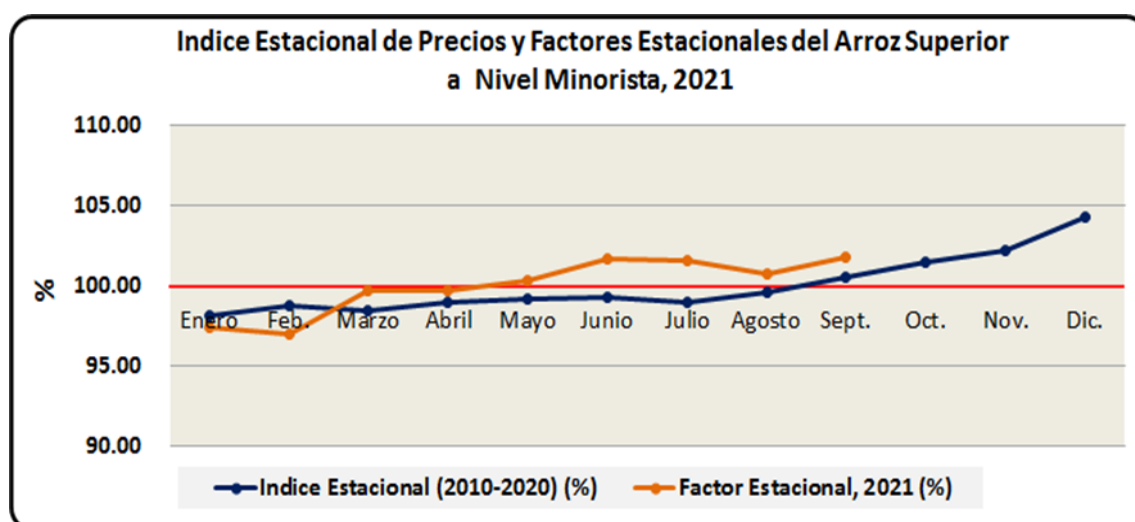
a) Arroz (Selecto)

Arroz (Selecto)	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	98.02	99.22	98.92	99.45	99.38	98.98	99.06	99.27	99.77	100.59	102.30	105.04
Factor Estacional, 2021 (%)	96.80	97.28	97.90	97.41	98.39	102.91	101.21	102.95	105.14			



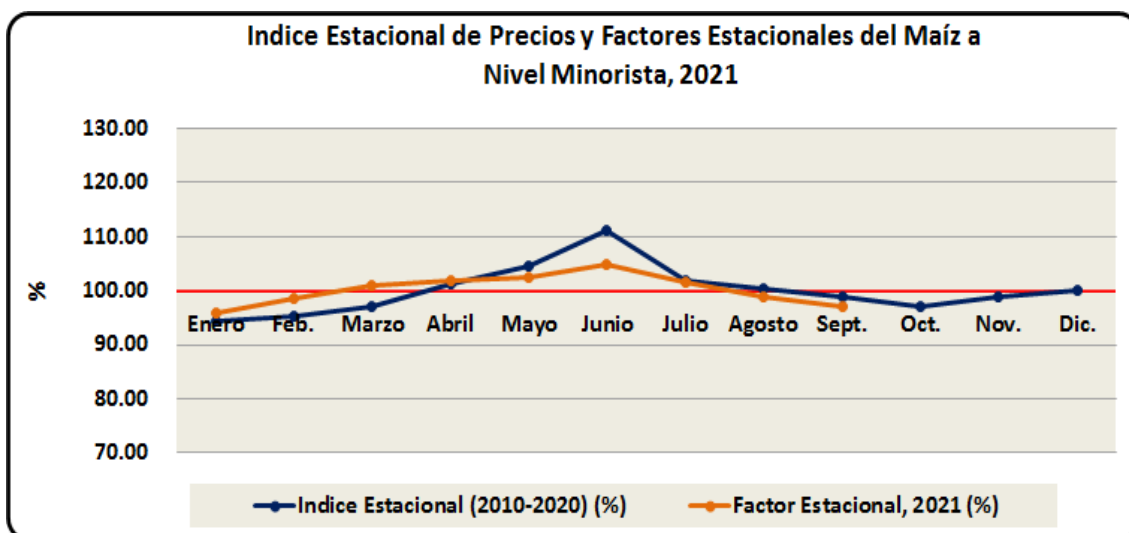
b) Arroz (Superior)

Arroz (Superior)	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	98.18	98.79	98.42	98.98	99.22	99.29	99.04	99.57	100.54	101.45	102.23	104.31
Factor Estacional, 2021 (%)	97.38	97.02	99.69	99.75	100.33	101.70	101.58	100.71	101.83			



c) Maíz

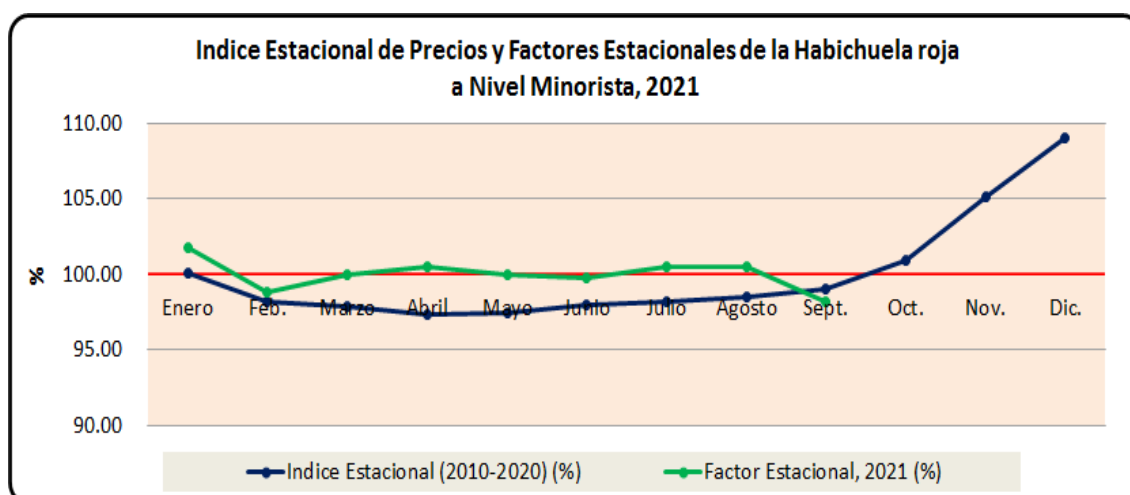
Maíz (en grano)	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	94.26	95.18	97.13	101.08	104.53	110.97	101.93	100.26	98.80	97.15	98.79	99.92
Factor Estacional, 2021 (%)	95.95	98.56	101.07	101.96	102.46	104.68	101.51	98.79	96.95			



Índices Estacionales de las Leguminosas:

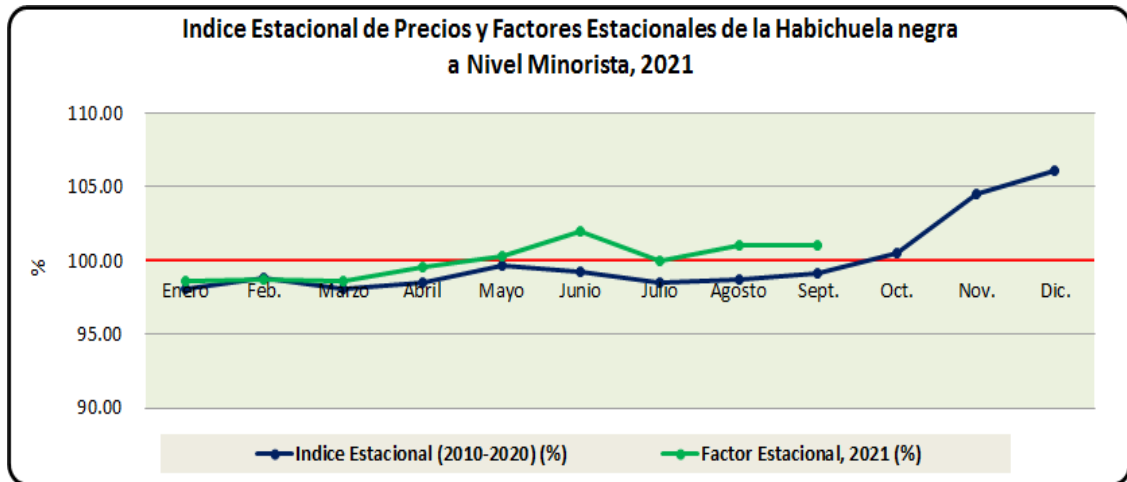
a) Habichuelas (Roja)

Hab. Roja	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	100.09	98.22	97.91	97.35	97.50	97.99	98.24	98.49	99.06	100.90	105.14	109.10
Factor Estacional, 2021 (%)	101.74	98.82	100.02	100.54	100.01	99.76	100.47	100.47	98.17			



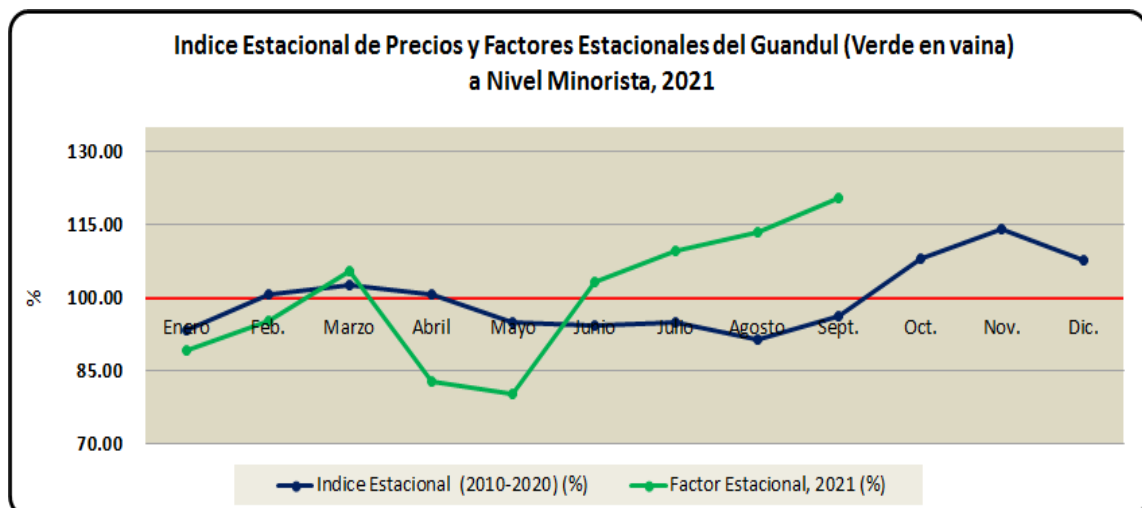
b) Habichuela (Negra)

Hab. Negra	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	98.14	98.83	98.11	98.54	99.66	99.25	98.51	98.76	99.11	100.53	104.48	106.09
Factor Estacional, 2021 (%)	98.65	98.72	98.65	99.57	100.27	102.00	100.00	101.07	101.06			



c) Guandul (Verde en vaina)

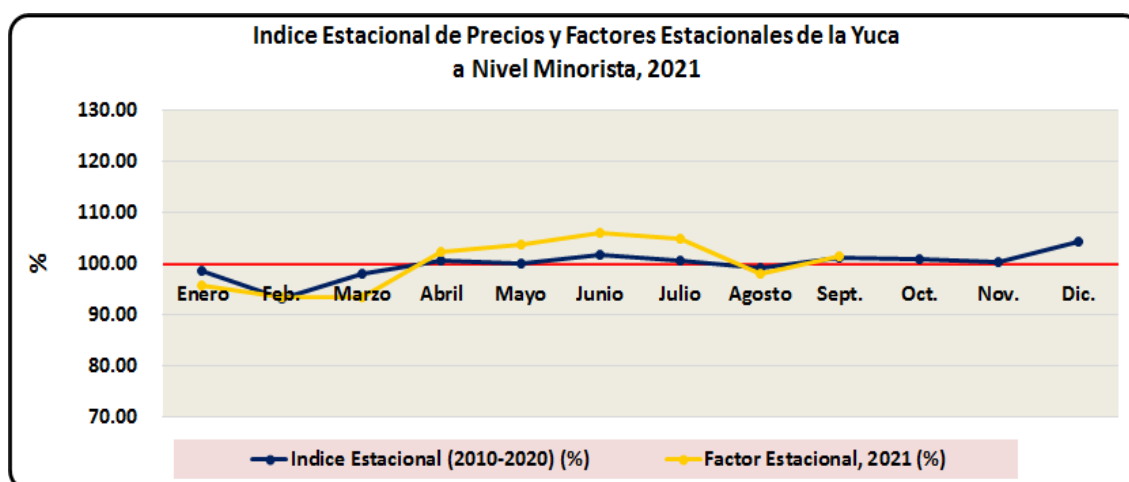
Guandul (en vaina)	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	93.42	100.64	102.79	100.75	94.96	94.43	95.09	91.52	96.29	108.00	114.24	107.86
Factor Estacional, 2021 (%)	89.20	95.32	105.41	82.78	80.39	103.33	109.66	113.40	120.50			



Índices Estacionales de los Raíces y Tubérculos:

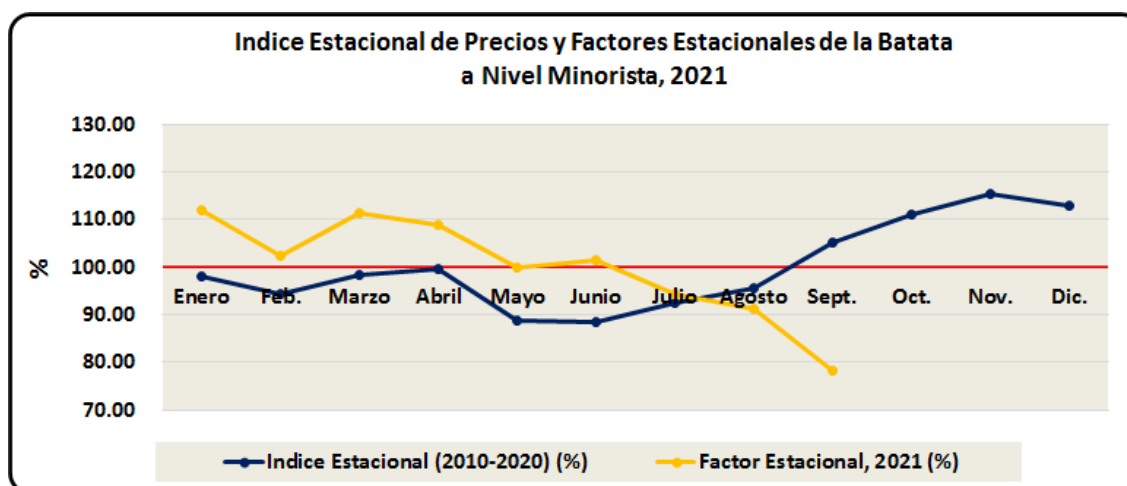
a) Yuca

Yuca	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	98.58	93.30	98.03	100.83	100.22	101.82	100.83	99.36	101.25	101.06	100.33	104.39
Factor Estacional, 2021 (%)	95.74	93.60	93.57	102.54	103.73	106.11	104.97	98.16	101.60			



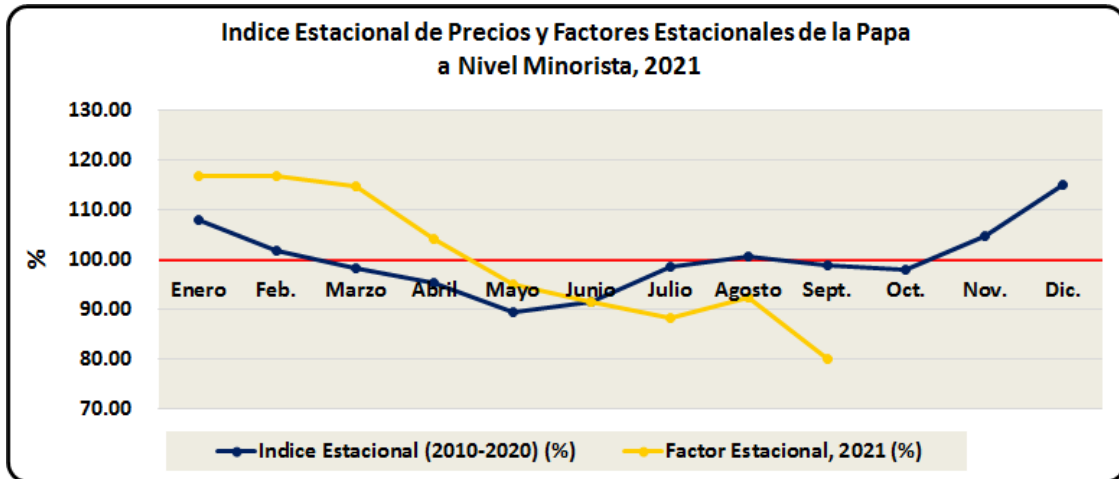
b) Batata

Batata	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	98.00	94.22	98.23	99.63	88.84	88.48	92.58	95.50	105.10	111.13	115.40	112.88
Factor Estacional, 2021 (%)	112.07	102.54	111.25	108.92	99.95	101.46	94.29	91.33	78.17			



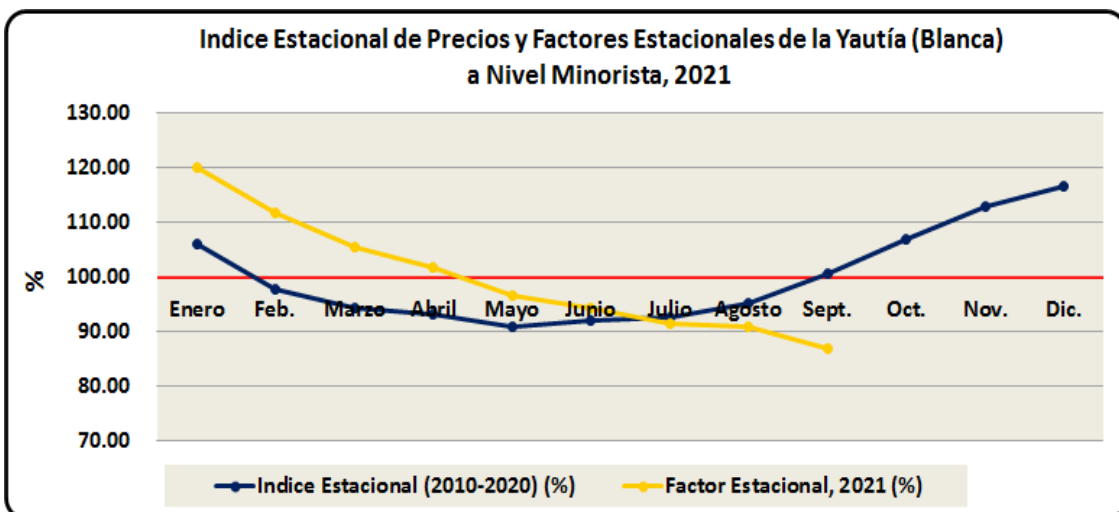
c) *Papa*

Papa	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	107.91	101.81	98.26	95.46	89.50	91.45	98.47	100.61	98.87	98.01	104.68	114.97
Factor Estacional, 2021 (%)	116.88	116.73	114.69	104.19	95.14	91.38	88.30	92.49	80.18			



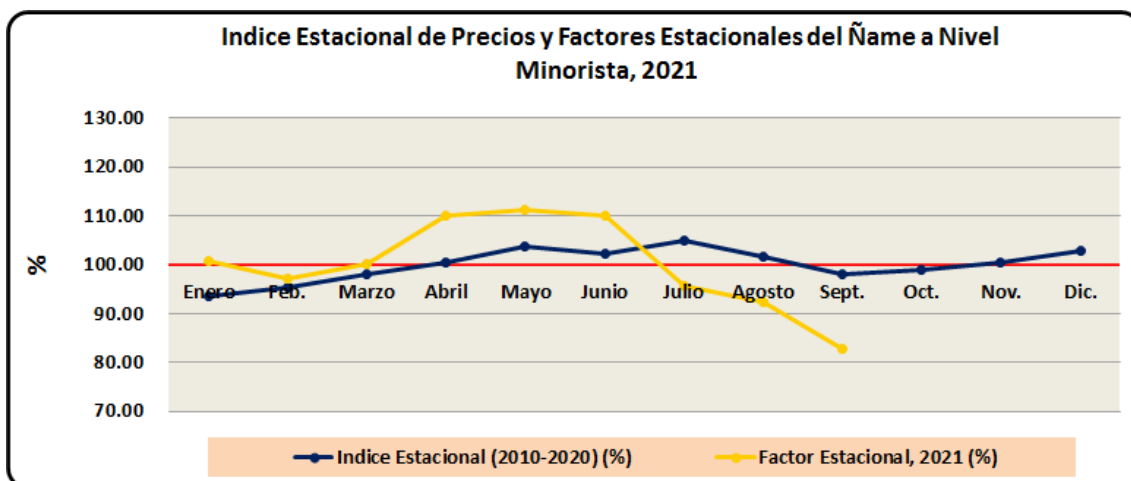
d) *Yautía (Blanca)*

Yautía blanca	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	106.02	97.92	94.40	93.19	90.94	92.03	92.74	95.39	100.76	106.88	112.97	116.75
Factor Estacional, 2021 (%)	120.01	111.91	105.51	101.85	96.74	94.31	91.69	90.94	87.04			



e) Ñame

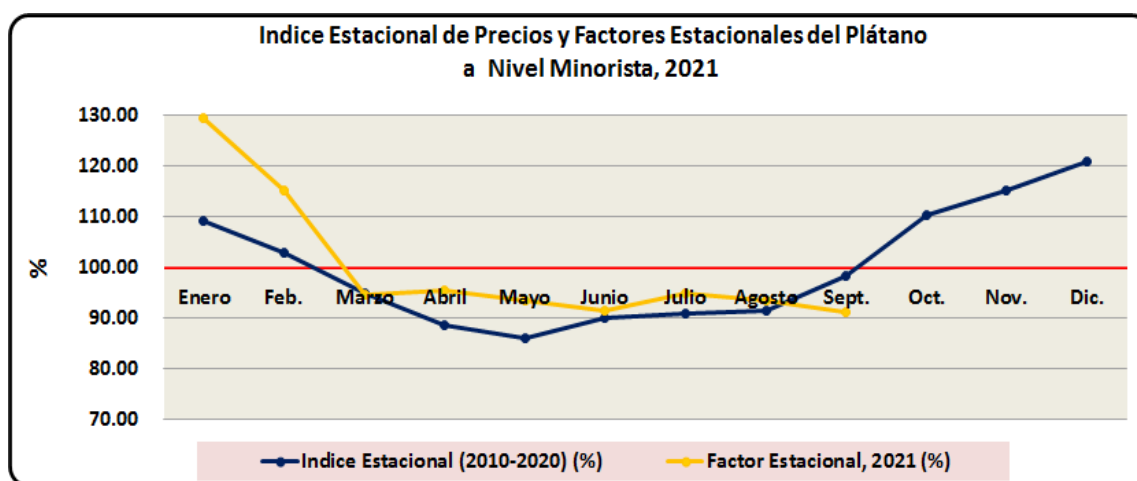
Ñame	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	93.66	95.33	98.01	100.34	103.71	102.28	104.98	101.63	97.98	98.88	100.30	102.90
Factor Estacional, 2021 (%)	100.86	97.13	100.24	109.90	111.20	110.04	95.60	92.22	82.80			



Índices Estacionales de los Musáceas:

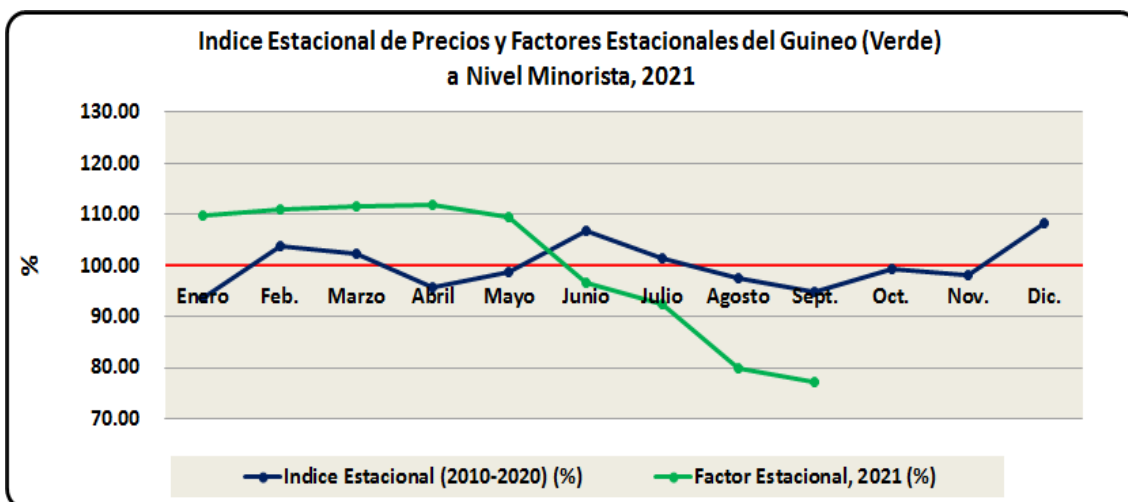
a) Plátanos

Plátano	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	109.36	102.84	94.88	88.75	86.15	90.14	90.93	91.51	98.49	110.46	115.38	121.11
Factor Estacional, 2021 (%)	129.60	115.31	94.69	95.54	93.58	91.49	94.87	93.62	91.31			



b) Guineo (verde)

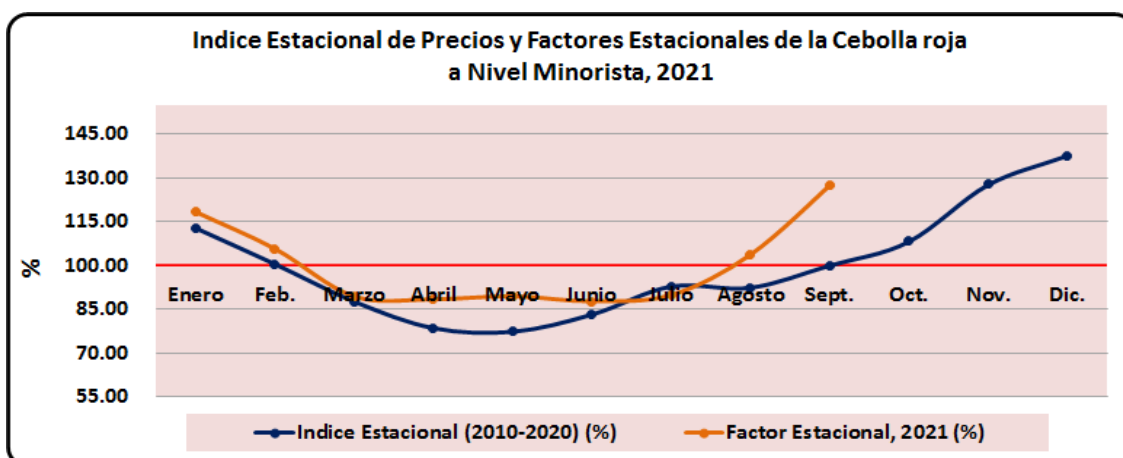
Guineo verde	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	93.72	103.76	102.18	95.60	98.59	106.76	101.31	97.63	94.71	99.21	98.09	108.44
Factor Estacional, 2021 (%)	109.90	110.96	111.46	112.02	109.63	96.61	92.41	79.80	77.20			



Índices Estacionales de las Hortalizas y Vegetales:

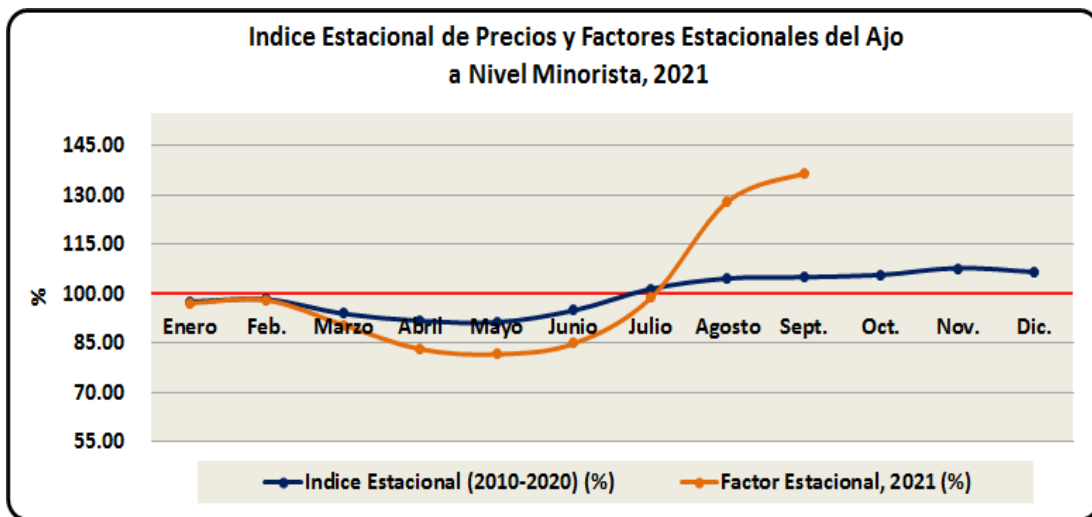
a) Cebolla roja

Cebolla roja	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	112.98	100.61	87.73	78.61	77.36	83.26	92.91	92.48	100.11	108.29	127.82	137.82
Factor Estacional, 2021 (%)	118.46	105.69	89.29	88.33	89.38	87.61	89.83	103.74	127.68			



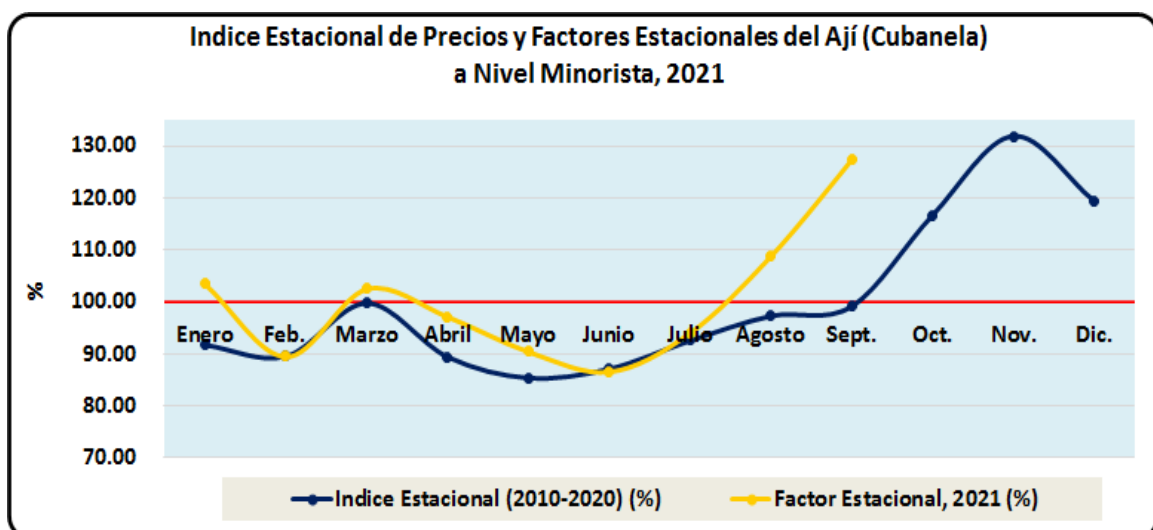
b) **AJO**

Ajo	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	97.69	98.39	94.12	92.01	91.60	95.08	101.49	104.63	105.01	105.66	107.73	106.58
Factor Estacional, 2021 (%)	97.29	98.19	90.65	83.31	81.77	85.04	98.85	128.20	136.70			



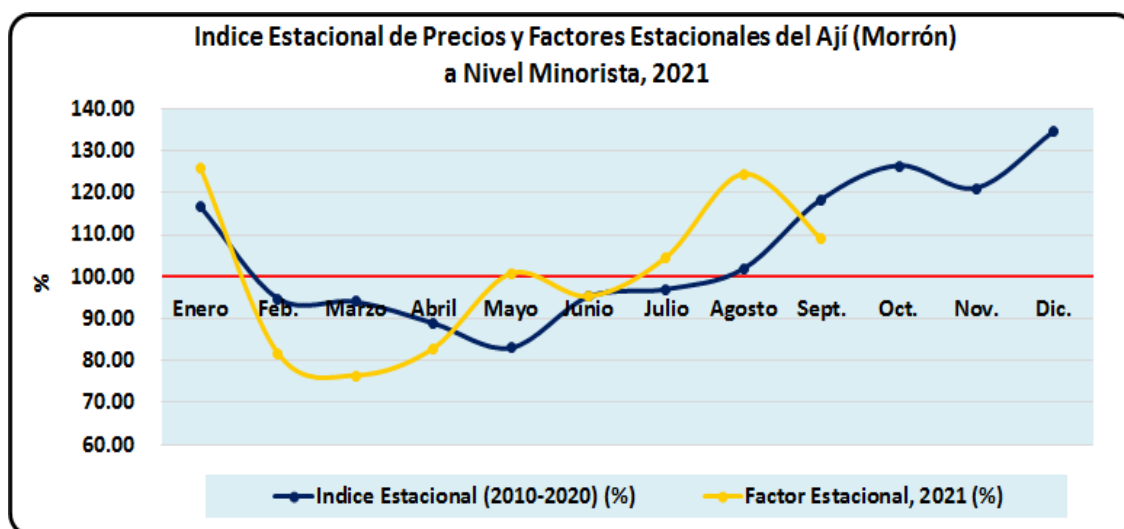
c) **AJÍ (Cubanela)**

Ají (Cubanela)	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	91.76	89.58	99.77	89.45	85.43	87.17	92.58	97.31	99.16	116.61	131.80	119.38
Factor Estacional, 2021 (%)	103.45	89.49	102.51	97.15	90.45	86.60	94.10	108.85	127.40			



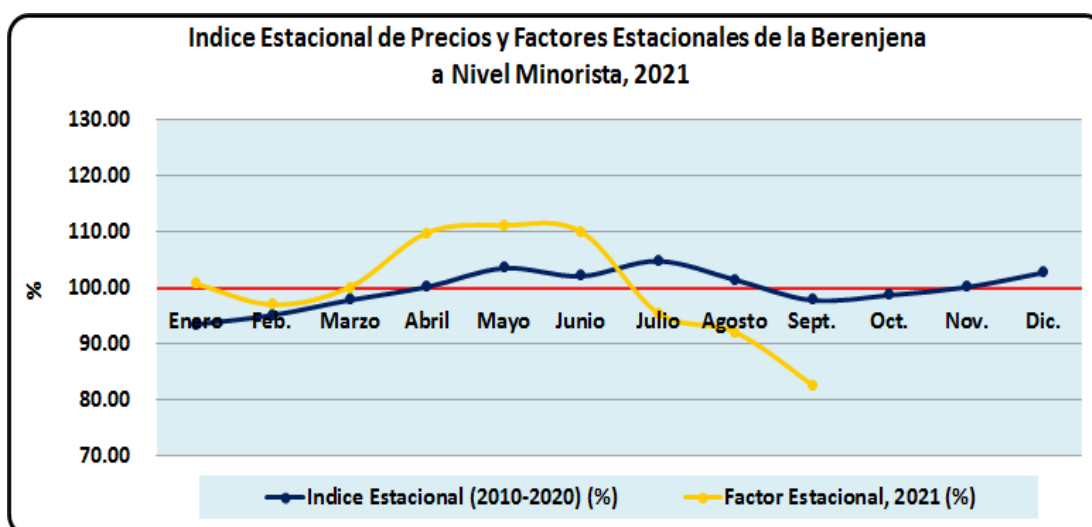
d) *Ají (Morrón)*

Ají (Morrón)	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	116.52	94.76	94.01	88.92	83.06	95.19	96.96	101.80	118.28	126.32	121.01	134.40
Factor Estacional, 2021 (%)	125.73	81.54	76.37	82.78	100.64	95.22	104.48	124.38	108.86			



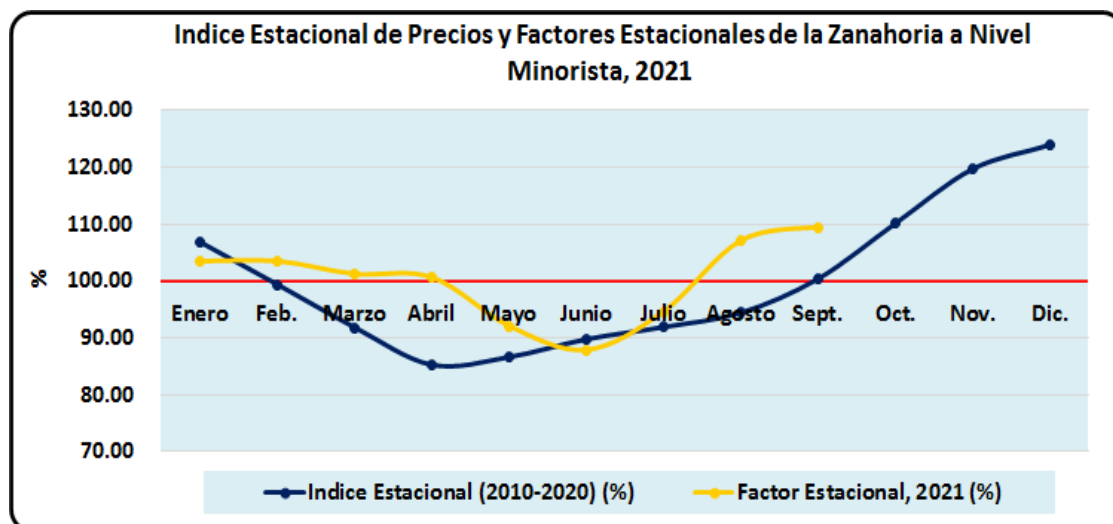
e) *Berenjena*

Berenjena	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	95.06	96.99	97.98	92.78	94.83	94.27	93.94	94.79	102.79	109.12	111.93	115.52
Factor Estacional, 2021 (%)	116.67	93.70	107.84	94.94	96.79	92.20	94.75	95.22	107.88			



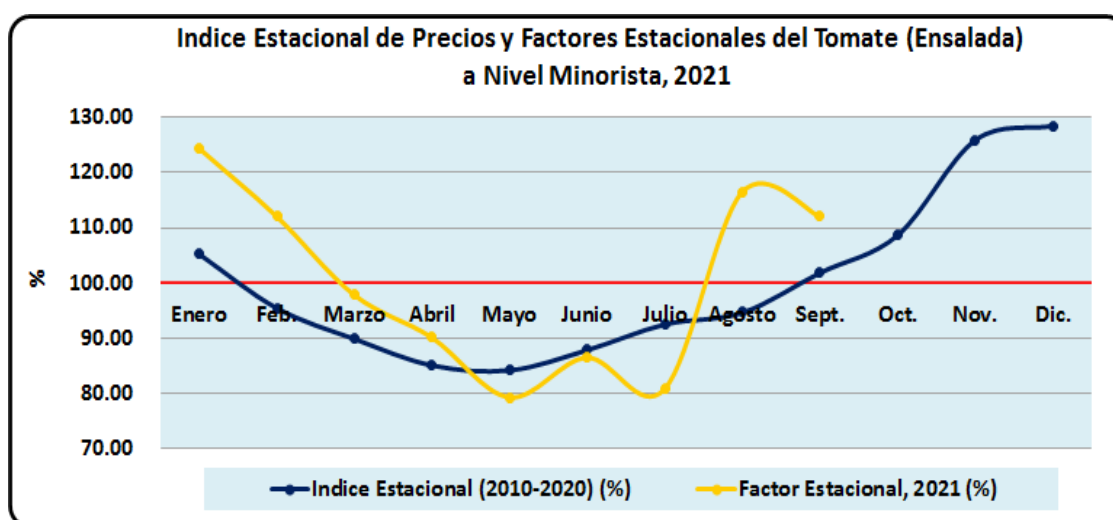
f) *Zanahoria*

Zanahoria	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	106.86	99.38	91.82	85.21	86.57	89.71	91.85	94.39	100.37	110.15	119.71	123.96
Factor Estacional, 2021 (%)	103.48	103.48	101.24	100.63	92.06	87.83	94.62	107.15	109.50			



g) *Tomate (ensalada)*

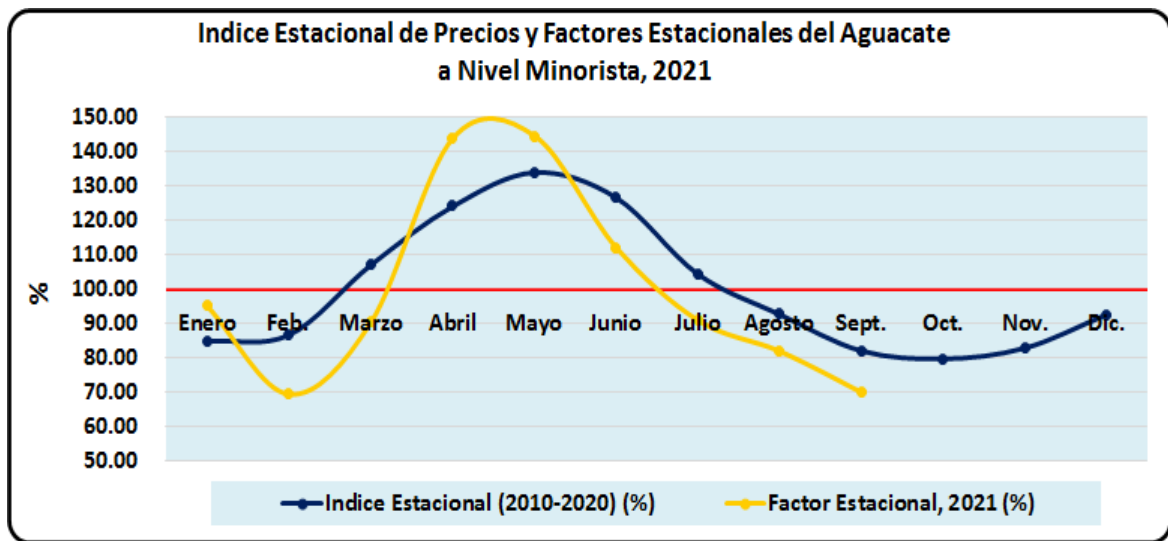
Tomate (Ensalada)	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	105.25	95.46	89.91	85.12	84.24	87.92	92.55	94.68	101.89	108.70	125.88	128.40
Factor Estacional, 2021 (%)	124.49	112.15	97.90	90.18	79.33	86.53	80.77	116.49	112.16			



Índices Estacionales de las Frutas:

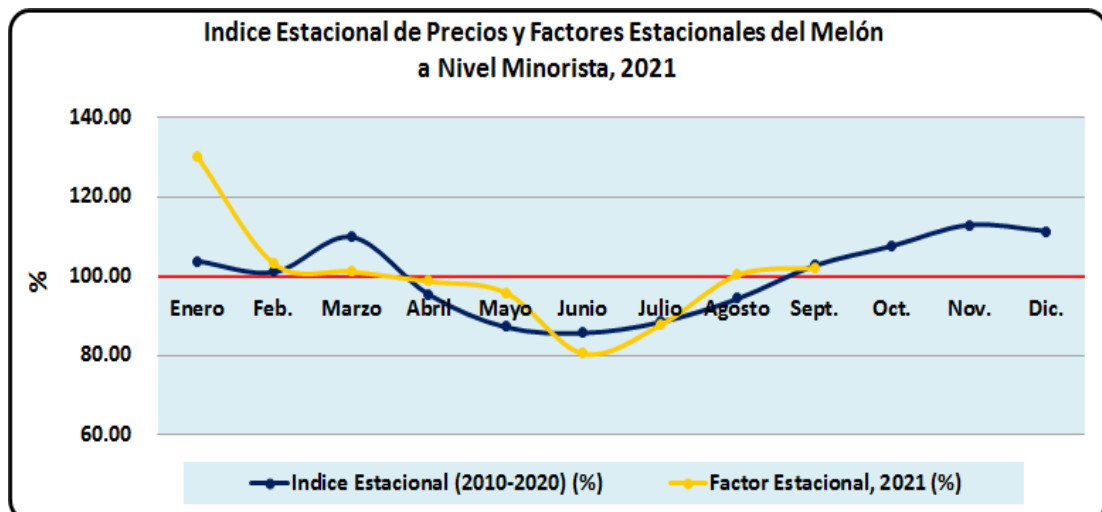
a) Aguacate

Aguacate	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	85.06	86.87	107.23	124.28	134.19	126.89	104.61	92.89	82.25	79.90	83.03	92.80
Factor Estacional, 2021 (%)	95.24	69.69	90.60	143.98	144.71	112.23	91.14	82.16	70.24			



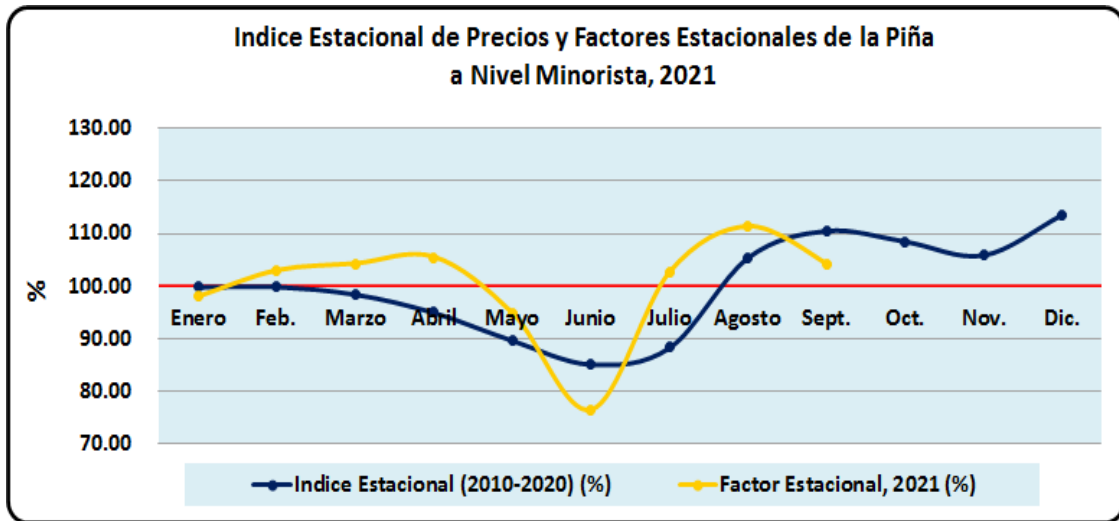
b) Melón

Melón	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	103.76	101.03	109.79	95.41	87.22	85.74	88.47	94.32	102.65	107.51	112.80	111.29
Factor Estacional, 2021 (%)	130.30	103.18	101.24	98.74	95.84	80.50	87.71	100.41	102.08			



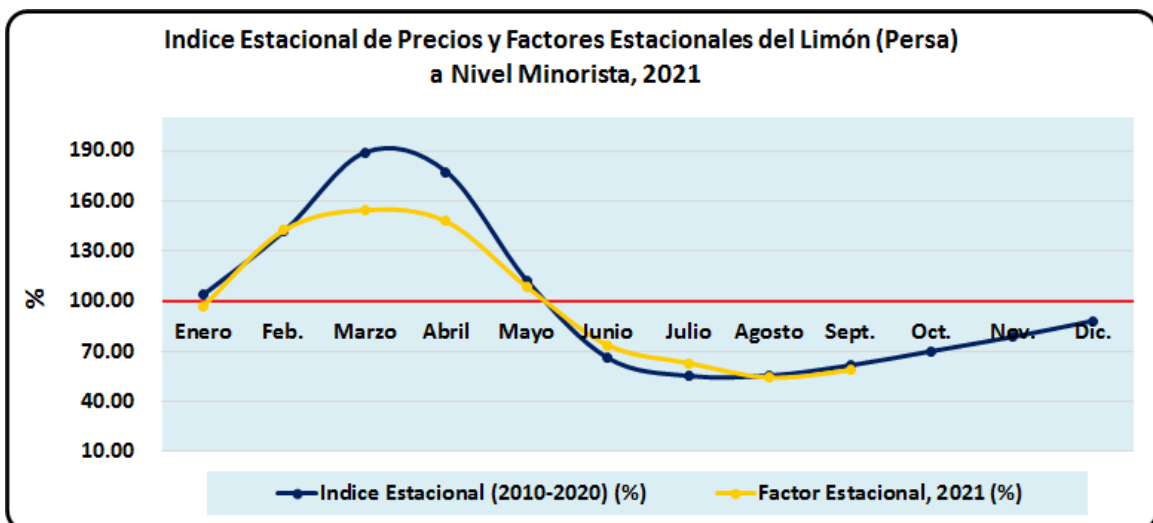
c) Piña

Piña	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	99.81	99.88	98.44	94.99	89.71	85.21	88.33	105.37	110.48	108.46	105.85	113.46
Factor Estacional, 2021 (%)	97.99	102.94	104.22	105.48	94.78	76.51	102.67	111.27	104.16			



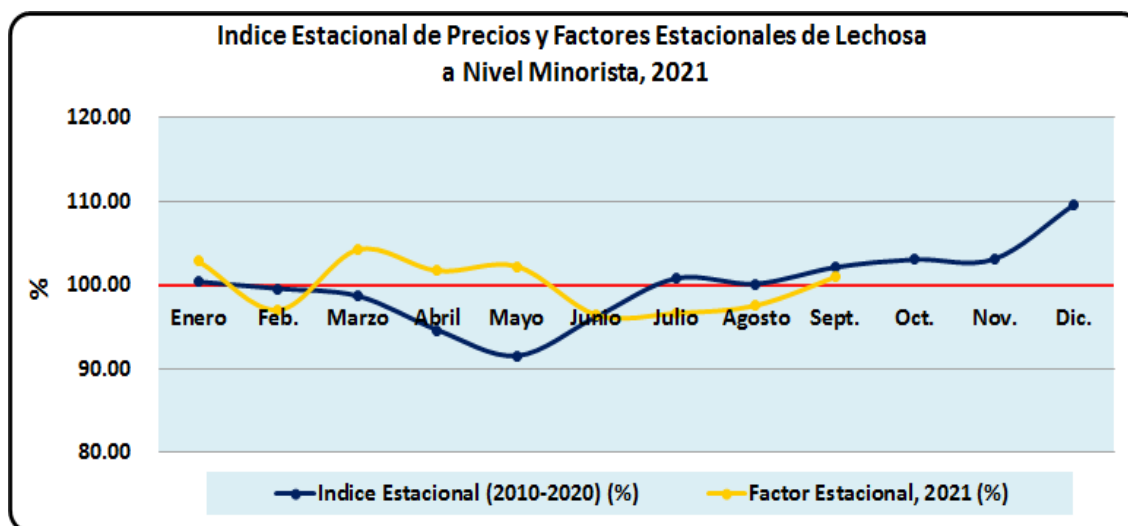
d) Limón (persa)

Limón (Persa)	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	103.87	141.72	188.65	177.25	112.29	66.18	55.47	55.69	61.76	70.20	78.66	88.24
Factor Estacional, 2021 (%)	97.17	142.66	154.62	147.75	108.48	73.57	62.89	54.14	58.73			



e) Lechosa

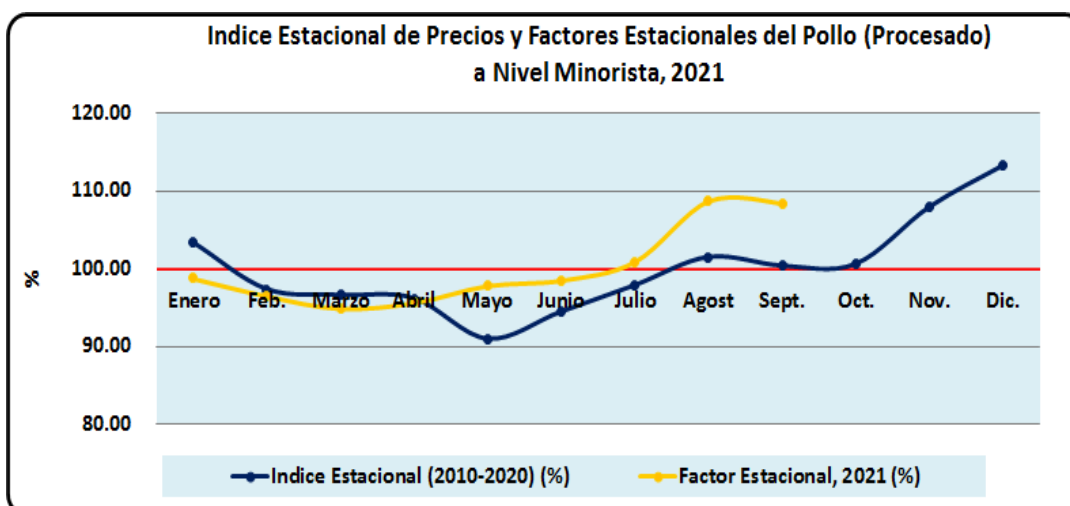
Lechosa	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	100.41	99.59	98.70	94.61	91.50	96.22	100.81	100.16	102.14	103.08	103.13	109.65
Factor Estacional, 2021 (%)	102.86	97.09	104.23	101.73	102.24	96.49	96.71	97.62	101.02			



Índices Estacionales de Avícolas y Pecuarios:

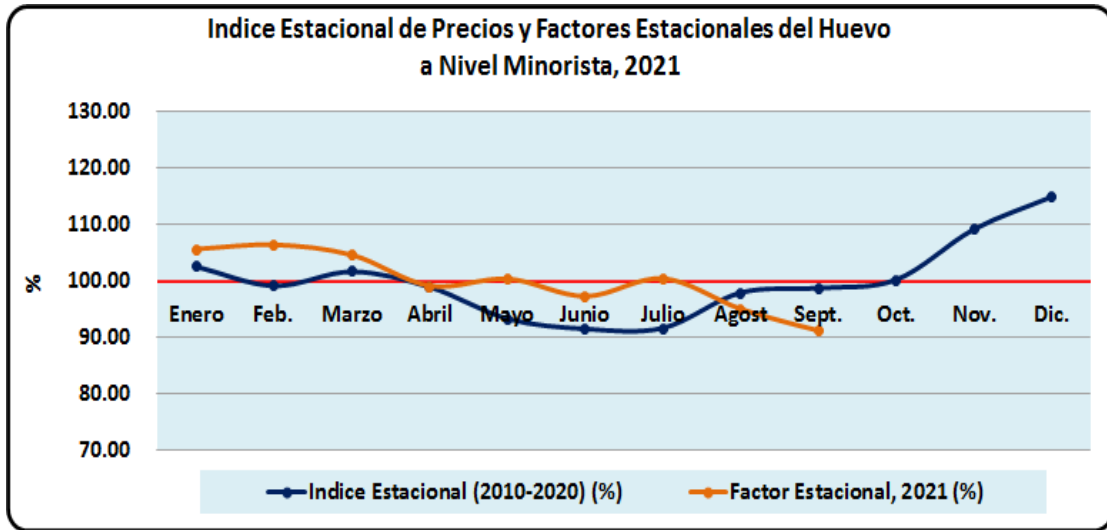
a) *Pollo (Matado)*

Pollo (Procesado)	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	103.34	97.32	96.58	96.15	90.93	94.42	97.82	101.45	100.34	100.55	107.88	113.21
Factor Estacional, 2021 (%)	98.74	96.49	94.89	95.62	97.81	98.50	100.90	108.68	108.38			



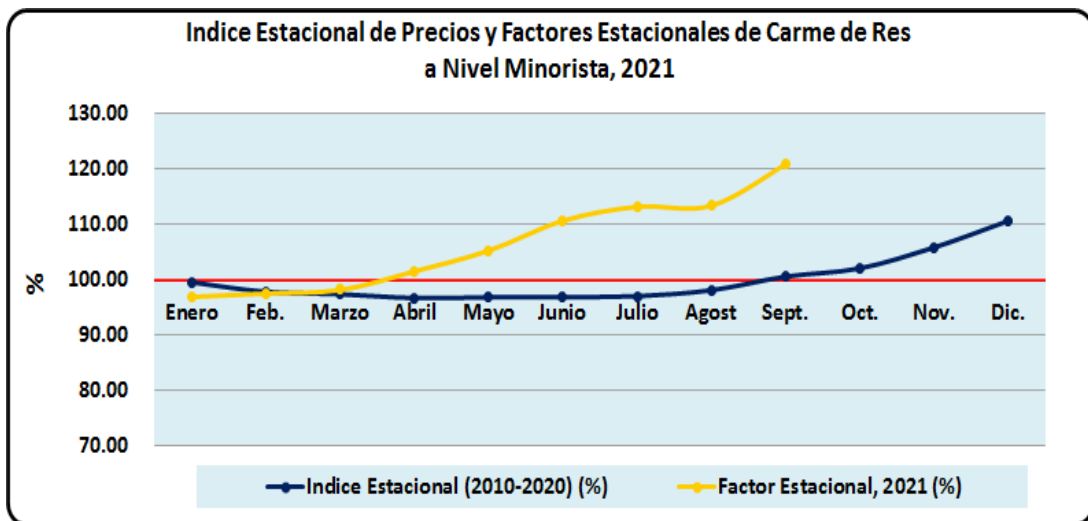
b) Huevos

Huevo	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	102.57	99.16	101.69	98.93	93.30	91.49	91.65	97.95	98.77	100.24	109.24	115.01
Factor Estacional, 2021 (%)	105.65	106.41	104.57	99.11	100.37	97.28	100.43	95.01	91.16			



c) Carne de res

Res	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	99.60	97.90	97.44	96.77	96.91	96.95	97.10	98.18	100.61	102.10	105.84	110.60
Factor Estacional, 2021 (%)	97.03	97.66	98.28	101.65	105.37	110.76	113.27	113.45	120.97			



d) Carne de cerdo (pierna y chuleta fresca)

Cerdo	Enero	Feb.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
Indice Estacional (2010-2020) (%)	99.26	97.23	97.54	97.96	97.16	96.81	97.21	97.19	100.03	102.05	106.61	110.94
Factor Estacional, 2021 (%)	94.47	97.31	96.82	98.76	100.04	101.04	104.20	106.08	101.28			

