

Sistema de monitoreo de abastecimiento

Informe generado el: 09 de noviembre de 2025

Correlación de precios mayoristas entre productos

Año: 2023

El presente informe muestra las correlaciones entre los precios mayoristas de los principales productos agropecuarios registrados en la central de abastecimiento de Bogotá. Una correlación positiva cercana a 1 indica que los precios de ambos productos tienden a moverse en la misma dirección, mientras que una correlación negativa sugiere que los precios se mueven en sentidos opuestos.

Visualización de la matriz de correlación

Sistema de monitoreo de abastecimiento

Interpretación general

- Los valores en diagonal son siempre iguales a 1, representando la correlación perfecta de cada producto consigo mismo.
- Correlaciones altas (> 0.7) reflejan fuerte co-movimiento entre precios (productos con dinámicas similares).
- Correlaciones cercanas a 0 o negativas indican comportamientos independientes o inversos.
- Este análisis permite identificar grupos de productos con movimientos de precios coordinados, información clave para políticas de abastecimiento y control de inflación alimentaria.

Matriz numérica de correlaciones

Sistema de monitoreo de abastecimiento

Table 1: Matriz de correlaciones (bloque 1 de 8)

	Aguacate	Ahuyama	Arracacha	Arveja Verde En Vaina	Banano
Aguacate	1.00	0.47	-0.19	-0.76	0.33
Ahuyama	0.47	1.00	-0.38	-0.66	-0.27
Arracacha	-0.19	-0.38	1.00	0.22	-0.08
Arveja Verde En Vaina	-0.76	-0.66	0.22	1.00	-0.12
Banano	0.33	-0.27	-0.08	-0.12	1.00
Cebolla Cabezona Blanca	-0.24	0.25	0.41	-0.10	-0.79
Cebolla Junca	-0.45	-0.57	0.56	0.33	-0.50
Chócolo Mazorca	0.23	-0.55	0.47	0.22	0.39
Coco	0.29	0.66	-0.72	-0.48	0.18
Fríjol Verde	0.21	-0.47	0.25	0.25	0.08
Granadilla	-0.50	-0.58	0.09	0.63	-0.37
Guayaba	-0.09	-0.55	0.17	0.44	0.67
Habichuela	0.07	-0.11	0.44	-0.26	0.09
Lechuga Batavia	0.40	-0.21	0.11	-0.02	-0.08
Limón Común	-0.08	-0.38	0.36	-0.08	0.00
Limón Tahití	0.07	-0.25	0.28	-0.27	-0.15
Lulo	-0.25	-0.36	0.48	0.24	-0.04
Mandarina	-0.82	-0.72	0.11	0.66	-0.12
Mango Tommy	-0.50	0.00	-0.15	0.03	-0.15
Manzana Royal Gala	-0.49	0.12	-0.01	0.05	-0.81
Maracuyá	-0.15	-0.53	0.04	0.15	0.17
Mora De Castilla	0.52	-0.07	-0.01	-0.45	0.03
Naranja	-0.64	-0.62	0.29	0.90	0.14
Papa Criolla	-0.14	-0.72	0.34	0.41	-0.12
Papa Negra	0.44	0.33	0.43	-0.55	-0.35
Papaya Maradol	NA	NA	NA	NA	NA
Pepino Cohombro	-0.27	-0.03	0.49	-0.09	-0.69
Pimentón	0.24	-0.19	0.44	-0.13	-0.35
Piña	0.51	0.76	-0.63	-0.71	0.04
Plátano Guineo	-0.72	-0.82	0.58	0.90	0.19
Plátano Hartón Verde	-0.26	-0.69	0.71	0.37	-0.21
Remolacha	0.05	-0.55	0.60	0.16	-0.16
Tomate	0.10	0.56	-0.17	-0.51	-0.22
Tomate De Árbol	-0.85	-0.73	0.35	0.83	0.00
Yuca	-0.41	-0.40	0.80	0.56	-0.30
Zanahoria	-0.01	-0.61	0.64	0.49	0.18

Notas metodológicas y fuente

- Las correlaciones se calculan mediante el coeficiente de Pearson, utilizando precios promedio mensuales.

Sistema de monitoreo de abastecimiento

Table 2: Matriz de correlaciones (bloque 2 de 8)

	Cebolla Cabezona Blanca	Cebolla Junca	Chócolo Mazorca	Coco	Fríjol Verde
Aguacate	-0.24	-0.45	0.23	0.29	0.21
Ahuyama	0.25	-0.57	-0.55	0.66	-0.47
Arracacha	0.41	0.56	0.47	-0.72	0.25
Arveja Verde En Vaina	-0.10	0.33	0.22	-0.48	0.25
Banano	-0.79	-0.50	0.39	0.18	0.08
Cebolla Cabezona Blanca	1.00	0.57	-0.25	-0.13	-0.24
Cebolla Junca	0.57	1.00	0.24	-0.66	0.27
Chócolo Mazorca	-0.25	0.24	1.00	-0.55	0.78
Coco	-0.13	-0.66	-0.55	1.00	-0.71
Fríjol Verde	-0.24	0.27	0.78	-0.71	1.00
Granadilla	-0.03	0.53	0.05	-0.64	0.45
Guayaba	-0.68	-0.24	0.42	-0.34	0.33
Habichuela	0.15	0.29	0.04	-0.22	0.00
Lechuga Batavia	-0.08	0.27	0.61	-0.48	0.85
Limón Común	0.19	0.60	0.28	-0.27	0.11
Limón Tahití	0.33	0.62	0.21	-0.22	0.13
Lulo	-0.06	0.27	0.08	-0.69	0.31
Mandarina	0.07	0.62	-0.06	-0.25	-0.13
Mango Tommy	0.24	0.18	-0.49	0.41	-0.73
Manzana Royal Gala	0.71	0.57	-0.62	0.02	-0.41
Maracuyá	-0.29	0.27	0.30	-0.33	0.34
Mora De Castilla	0.01	0.27	0.13	-0.19	0.36
Naranja	-0.30	0.10	0.22	-0.48	0.19
Papa Criolla	0.05	0.73	0.68	-0.67	0.70
Papa Negra	0.43	0.25	0.09	-0.34	0.23
Papaya Maradol	NA	NA	NA	NA	NA
Pepino Cohombro	0.74	0.73	-0.05	-0.45	0.06
Pimentón	0.26	0.55	0.40	-0.73	0.71
Piña	0.03	-0.52	-0.52	0.91	-0.61
Plátano Guineo	-0.28	0.39	0.47	-0.68	0.41
Plátano Hartón Verde	0.24	0.81	0.55	-0.93	0.64
Remolacha	0.13	0.71	0.61	-0.87	0.75
Tomate	0.54	-0.11	-0.58	0.66	-0.79
Tomate De Árbol	-0.10	0.38	0.06	-0.52	0.06
Yuca	0.33	0.48	0.39	-0.83	0.42
Zanahoria	-0.11	0.33	0.83	-0.77	0.75

- Solo se consideran productos con información completa durante el año analizado.
- Los resultados reflejan la estructura de co-movimientos de precios en el mercado mayorista.

Sistema de monitoreo de abastecimiento

Table 3: Matriz de correlaciones (bloque 3 de 8)

	Granadilla	Guayaba	Habichuela	Lechuga Batavia	Limón Común
Aguacate	-0.50	-0.09	0.07	0.40	-0.08
Ahuyama	-0.58	-0.55	-0.11	-0.21	-0.38
Arracacha	0.09	0.17	0.44	0.11	0.36
Arveja Verde En Vaina	0.63	0.44	-0.26	-0.02	-0.08
Banano	-0.37	0.67	0.09	-0.08	0.00
Cebolla Cabezona Blanca	-0.03	-0.68	0.15	-0.08	0.19
Cebolla Junca	0.53	-0.24	0.29	0.27	0.60
Chócolo Mazorca	0.05	0.42	0.04	0.61	0.28
Coco	-0.64	-0.34	-0.22	-0.48	-0.27
Fríjol Verde	0.45	0.33	0.00	0.85	0.11
Granadilla	1.00	0.13	0.06	0.39	0.18
Guayaba	0.13	1.00	-0.19	-0.10	-0.35
Habichuela	0.06	-0.19	1.00	0.12	0.73
Lechuga Batavia	0.39	-0.10	0.12	1.00	0.34
Limón Común	0.18	-0.35	0.73	0.34	1.00
Limón Tahití	0.16	-0.48	0.67	0.37	0.93
Lulo	0.42	0.51	0.17	-0.05	-0.13
Mandarina	0.53	0.10	0.06	-0.25	0.40
Mango Tommy	-0.10	-0.35	0.20	-0.66	0.40
Manzana Royal Gala	0.34	-0.69	0.19	-0.20	0.27
Maracuyá	0.47	0.12	0.41	0.29	0.60
Mora De Castilla	0.14	-0.17	0.29	0.58	0.28
Naranja	0.48	0.73	-0.27	-0.18	-0.28
Papa Criolla	0.59	0.02	0.12	0.71	0.60
Papa Negra	-0.12	-0.33	0.27	0.31	0.13
Papaya Maradol	NA	NA	NA	NA	NA
Pepino Cohombro	0.26	-0.57	0.41	0.15	0.53
Pimentón	0.44	-0.12	0.32	0.72	0.31
Piña	-0.62	-0.56	-0.05	-0.23	-0.08
Plátano Guineo	0.53	0.72	0.22	0.02	0.24
Plátano Hartón Verde	0.64	0.14	0.42	0.53	0.54
Remolacha	0.56	0.07	0.39	0.73	0.55
Tomate	-0.58	-0.53	0.00	-0.57	-0.12
Tomate De Árbol	0.61	0.52	0.06	-0.28	0.08
Yuca	0.38	0.34	0.03	0.12	-0.07
Zanahoria	0.29	0.61	-0.01	0.45	0.00

Sistema de monitoreo de abastecimiento

Table 4: Matriz de correlaciones (bloque 4 de 8)

	Limón Tahití	Lulo	Mandarina	Mango Tommy	Manzana Royal Gala
Aguacate	0.07	-0.25	-0.82	-0.50	-0.49
Ahuyama	-0.25	-0.36	-0.72	0.00	0.12
Arracacha	0.28	0.48	0.11	-0.15	-0.01
Arveja Verde En Vaina	-0.27	0.24	0.66	0.03	0.05
Banano	-0.15	-0.04	-0.12	-0.15	-0.81
Cebolla Cabezona Blanca	0.33	-0.06	0.07	0.24	0.71
Cebolla Junca	0.62	0.27	0.62	0.18	0.57
Chócolo Mazorca	0.21	0.08	-0.06	-0.49	-0.62
Coco	-0.22	-0.69	-0.25	0.41	0.02
Fríjol Verde	0.13	0.31	-0.13	-0.73	-0.41
Granadilla	0.16	0.42	0.53	-0.10	0.34
Guayaba	-0.48	0.51	0.10	-0.35	-0.69
Habichuela	0.67	0.17	0.06	0.20	0.19
Lechuga Batavia	0.37	-0.05	-0.25	-0.66	-0.20
Limón Común	0.93	-0.13	0.40	0.40	0.27
Limón Tahití	1.00	-0.15	0.26	0.32	0.35
Lulo	-0.15	1.00	0.14	-0.24	0.00
Mandarina	0.26	0.14	1.00	0.61	0.46
Mango Tommy	0.32	-0.24	0.61	1.00	0.56
Manzana Royal Gala	0.35	0.00	0.46	0.56	1.00
Maracuyá	0.61	0.13	0.38	0.24	-0.06
Mora De Castilla	0.41	0.07	-0.20	-0.42	0.06
Naranja	-0.48	0.47	0.48	-0.09	-0.21
Papa Criolla	0.57	0.05	0.43	-0.17	0.03
Papa Negra	0.28	0.39	-0.49	-0.34	0.13
Papaya Maradol	NA	NA	NA	NA	NA
Pepino Cohombro	0.65	0.26	0.21	0.27	0.64
Pimentón	0.46	0.49	-0.17	-0.49	0.11
Piña	0.01	-0.71	-0.42	0.27	0.11
Plátano Guineo	0.07	0.43	0.70	0.13	-0.12
Plátano Hartón Verde	0.54	0.52	0.37	-0.20	0.13
Remolacha	0.54	0.47	0.14	-0.40	0.03
Tomate	0.09	-0.45	-0.11	0.52	0.42
Tomate De Árbol	-0.09	0.52	0.76	0.27	0.13
Yuca	-0.11	0.65	0.15	-0.30	0.00
Zanahoria	-0.05	0.44	0.04	-0.57	-0.46

Sistema de monitoreo de abastecimiento

Table 5: Matriz de correlaciones (bloque 5 de 8)

	Maracuyá	Mora De Castilla	Naranja	Papa Criolla	Papa Negra
Aguacate	-0.15	0.52	-0.64	-0.14	0.44
Ahuyama	-0.53	-0.07	-0.62	-0.72	0.33
Arracacha	0.04	-0.01	0.29	0.34	0.43
Arveja Verde En Vaina	0.15	-0.45	0.90	0.41	-0.55
Banano	0.17	0.03	0.14	-0.12	-0.35
Cebolla Cabezona Blanca	-0.29	0.01	-0.30	0.05	0.43
Cebolla Junca	0.27	0.27	0.10	0.73	0.25
Chócolo Mazorca	0.30	0.13	0.22	0.68	0.09
Coco	-0.33	-0.19	-0.48	-0.67	-0.34
Frijol Verde	0.34	0.36	0.19	0.70	0.23
Granadilla	0.47	0.14	0.48	0.59	-0.12
Guayaba	0.12	-0.17	0.73	0.02	-0.33
Habichuela	0.41	0.29	-0.27	0.12	0.27
Lechuga Batavia	0.29	0.58	-0.18	0.71	0.31
Limón Común	0.60	0.28	-0.28	0.60	0.13
Limón Tahití	0.61	0.41	-0.48	0.57	0.28
Lulo	0.13	0.07	0.47	0.05	0.39
Mandarina	0.38	-0.20	0.48	0.43	-0.49
Mango Tommy	0.24	-0.42	-0.09	-0.17	-0.34
Manzana Royal Gala	-0.06	0.06	-0.21	0.03	0.13
Maracuyá	1.00	-0.02	0.08	0.52	-0.14
Mora De Castilla	-0.02	1.00	-0.49	0.32	0.45
Naranja	0.08	-0.49	1.00	0.17	-0.47
Papa Criolla	0.52	0.32	0.17	1.00	0.04
Papa Negra	-0.14	0.45	-0.47	0.04	1.00
Papaya Maradol	NA	NA	NA	NA	NA
Pepino Cohombro	0.29	0.08	-0.26	0.34	0.60
Pimentón	0.28	0.58	-0.18	0.57	0.75
Piña	-0.35	0.14	-0.75	-0.55	-0.03
Plátano Guineo	0.53	-0.43	0.92	0.49	-0.65
Plátano Hartón Verde	0.51	0.28	0.28	0.79	0.32
Remolacha	0.42	0.53	0.08	0.81	0.50
Tomate	-0.41	-0.07	-0.54	-0.54	0.03
Tomate De Árbol	0.38	-0.45	0.86	0.25	-0.44
Yuca	-0.01	-0.24	0.61	0.32	0.28
Zanahoria	0.11	0.05	0.55	0.57	0.11

Sistema de monitoreo de abastecimiento

Table 6: Matriz de correlaciones (bloque 6 de 8)

	Papaya Maradol	Pepino Cohombro	Pimentón	Piña	Plátano Guineo
Aguacate	NA	-0.27	0.24	0.51	-0.72
Ahuyama	NA	-0.03	-0.19	0.76	-0.82
Arracacha	NA	0.49	0.44	-0.63	0.58
Arveja Verde En Vaina	NA	-0.09	-0.13	-0.71	0.90
Banano	NA	-0.69	-0.35	0.04	0.19
Cebolla Cabezona Blanca	NA	0.74	0.26	0.03	-0.28
Cebolla Junca	NA	0.73	0.55	-0.52	0.39
Chócolo Mazorca	NA	-0.05	0.40	-0.52	0.47
Coco	NA	-0.45	-0.73	0.91	-0.68
Fríjol Verde	NA	0.06	0.71	-0.61	0.41
Granadilla	NA	0.26	0.44	-0.62	0.53
Guayaba	NA	-0.57	-0.12	-0.56	0.72
Habichuela	NA	0.41	0.32	-0.05	0.22
Lechuga Batavia	NA	0.15	0.72	-0.23	0.02
Limón Común	NA	0.53	0.31	-0.08	0.24
Limón Tahití	NA	0.65	0.46	0.01	0.07
Lulo	NA	0.26	0.49	-0.71	0.43
Mandarina	NA	0.21	-0.17	-0.42	0.70
Mango Tommy	NA	0.27	-0.49	0.27	0.13
Manzana Royal Gala	NA	0.64	0.11	0.11	-0.12
Maracuyá	NA	0.29	0.28	-0.35	0.53
Mora De Castilla	NA	0.08	0.58	0.14	-0.43
Naranja	NA	-0.26	-0.18	-0.75	0.92
Papa Criolla	NA	0.34	0.57	-0.55	0.49
Papa Negra	NA	0.60	0.75	-0.03	-0.65
Papaya Maradol	NA	NA	NA	NA	NA
Pepino Cohombro	NA	1.00	0.60	-0.25	0.01
Pimentón	NA	0.60	1.00	-0.44	-0.01
Piña	NA	-0.25	-0.44	1.00	-0.86
Plátano Guineo	NA	0.01	-0.01	-0.86	1.00
Plátano Hartón Verde	NA	0.59	0.76	-0.79	0.61
Remolacha	NA	0.50	0.89	-0.63	0.36
Tomate	NA	0.11	-0.40	0.68	-0.76
Tomate De Árbol	NA	0.09	-0.10	-0.77	0.90
Yuca	NA	0.39	0.45	-0.85	0.83
Zanahoria	NA	-0.03	0.45	-0.79	0.70

Sistema de monitoreo de abastecimiento

Table 7: Matriz de correlaciones (bloque 7 de 8)

	Plátano Hartón Verde	Remolacha	Tomate	Tomate De Árbol	Yuca
Aguacate	-0.26	0.05	0.10	-0.85	-0.41
Ahuyama	-0.69	-0.55	0.56	-0.73	-0.40
Arracacha	0.71	0.60	-0.17	0.35	0.80
Arveja Verde En Vaina	0.37	0.16	-0.51	0.83	0.56
Banano	-0.21	-0.16	-0.22	0.00	-0.30
Cebolla Cabezona Blanca	0.24	0.13	0.54	-0.10	0.33
Cebolla Junca	0.81	0.71	-0.11	0.38	0.48
Chócolo Mazorca	0.55	0.61	-0.58	0.06	0.39
Coco	-0.93	-0.87	0.66	-0.52	-0.83
Fríjol Verde	0.64	0.75	-0.79	0.06	0.42
Granadilla	0.64	0.56	-0.58	0.61	0.38
Guayaba	0.14	0.07	-0.53	0.52	0.34
Habichuela	0.42	0.39	0.00	0.06	0.03
Lechuga Batavia	0.53	0.73	-0.57	-0.28	0.12
Limón Común	0.54	0.55	-0.12	0.08	-0.07
Limón Tahití	0.54	0.54	0.09	-0.09	-0.11
Lulo	0.52	0.47	-0.45	0.52	0.65
Mandarina	0.37	0.14	-0.11	0.76	0.15
Mango Tommy	-0.20	-0.40	0.52	0.27	-0.30
Manzana Royal Gala	0.13	0.03	0.42	0.13	0.00
Maracuyá	0.51	0.42	-0.41	0.38	-0.01
Mora De Castilla	0.28	0.53	-0.07	-0.45	-0.24
Naranja	0.28	0.08	-0.54	0.86	0.61
Papa Criolla	0.79	0.81	-0.54	0.25	0.32
Papa Negra	0.32	0.50	0.03	-0.44	0.28
Papaya Maradol	NA	NA	NA	NA	NA
Pepino Cohombro	0.59	0.50	0.11	0.09	0.39
Pimentón	0.76	0.89	-0.40	-0.10	0.45
Piña	-0.79	-0.63	0.68	-0.77	-0.85
Plátano Guineo	0.61	0.36	-0.76	0.90	0.83
Plátano Hartón Verde	1.00	0.93	-0.50	0.46	0.68
Remolacha	0.93	1.00	-0.57	0.17	0.53
Tomate	-0.50	-0.57	1.00	-0.39	-0.39
Tomate De Árbol	0.46	0.17	-0.39	1.00	0.56
Yuca	0.68	0.53	-0.39	0.56	1.00
Zanahoria	0.66	0.64	-0.59	0.36	0.74

Sistema de monitoreo de abastecimiento

Table 8: Matriz de correlaciones (bloque 8 de 8)

	Zanahoria
Aguacate	-0.01
Ahuyama	-0.61
Arracacha	0.64
Arveja Verde En Vaina	0.49
Banano	0.18
Cebolla Cabezona Blanca	-0.11
Cebolla Junca	0.33
Chócolo Mazorca	0.83
Coco	-0.77
Fríjol Verde	0.75
Granadilla	0.29
Guayaba	0.61
Habichuela	-0.01
Lechuga Batavia	0.45
Limón Común	0.00
Limón Tahití	-0.05
Lulo	0.44
Mandarina	0.04
Mango Tommy	-0.57
Manzana Royal Gala	-0.46
Maracuyá	0.11
Mora De Castilla	0.05
Naranja	0.55
Papa Criolla	0.57
Papa Negra	0.11
Papaya Maradol	NA
Pepino Cohombro	-0.03
Pimentón	0.45
Piña	-0.79
Plátano Guineo	0.70
Plátano Hartón Verde	0.66
Remolacha	0.64
Tomate	-0.59
Tomate De Árbol	0.36
Yuca	0.74
Zanahoria	1.00