

Ecosistemas Sostenibles



Datos e Información Herramientas para Sostenibilidad



Martha Montoya



Variables - Indispensables



Condiciones del mercado
locales, regionales, mundiales



Clima local y regional, en
contexto de mi producto



Factores externos que
influyen las condiciones
comerciales en las que opero

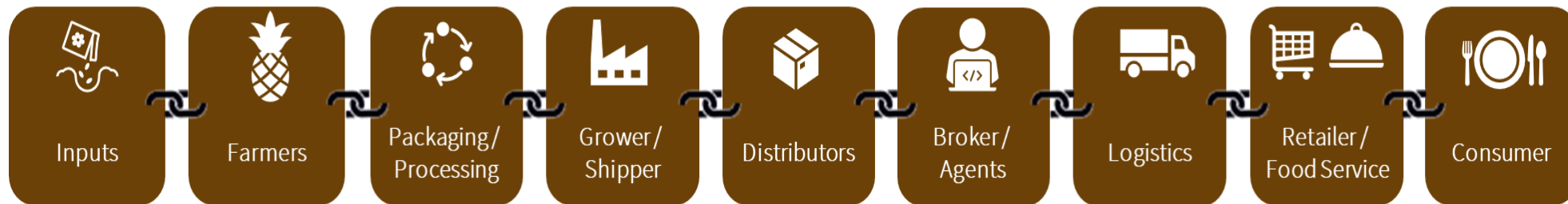


Política Pública – local y en los
mercados a los que vendo

76



La cadena de abastecimiento tiene muchos eslabones



La cadena de abastecimiento no es lineal



La cadena de abastecimiento es global





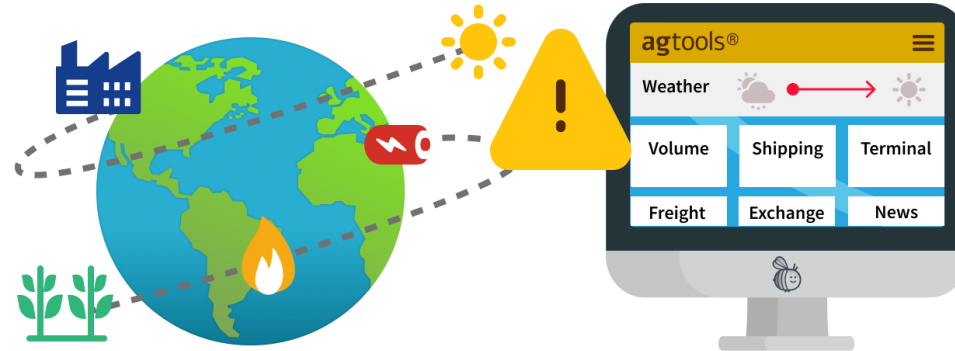
Gente – La Clave Para Sustentabilidad



Extremos de la Cadena de Abastecimiento



El Agricultor



© agtools all rights reserved 2022



El Comprador



Multi-disciplinario Multi- Edades

Entendimiento de la industria
Conscientes de la conexión entre
tecnología y el negocio

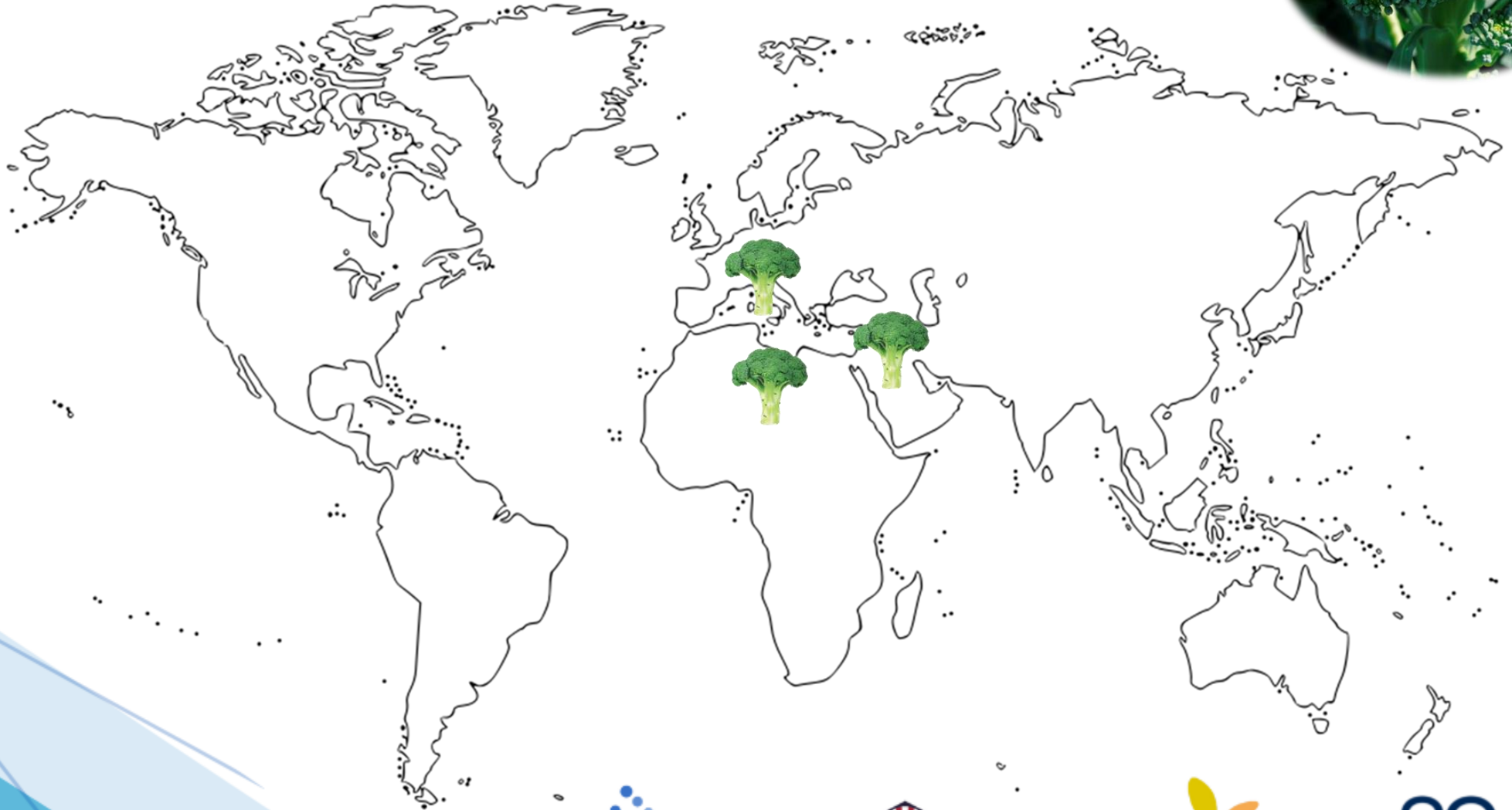


Caso de Estudio **Broccoli**

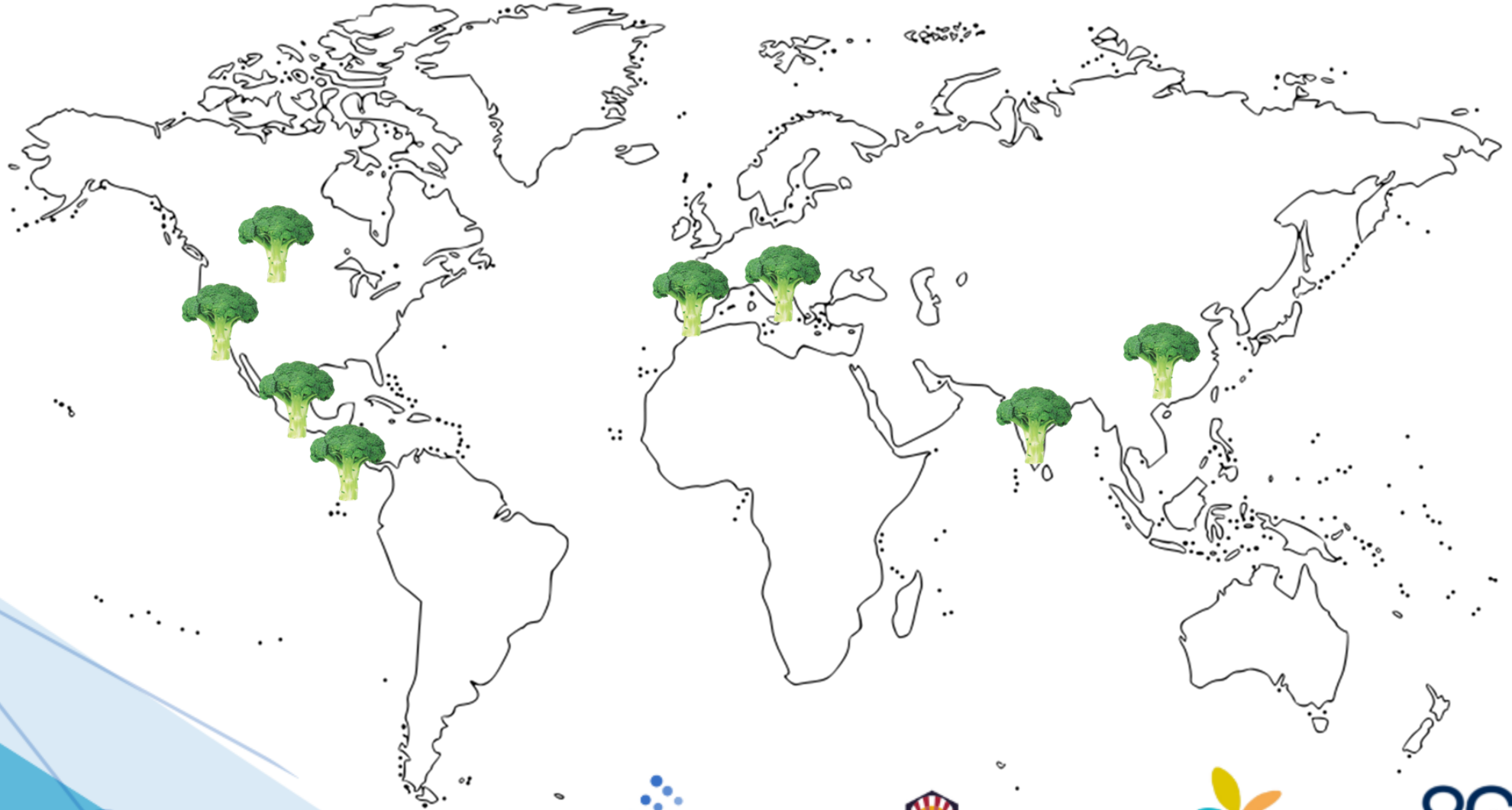
Temperaturas Impactan Mercado y Ganancias



Origen



Países Productores



Predicción de Cosecha y Mercados





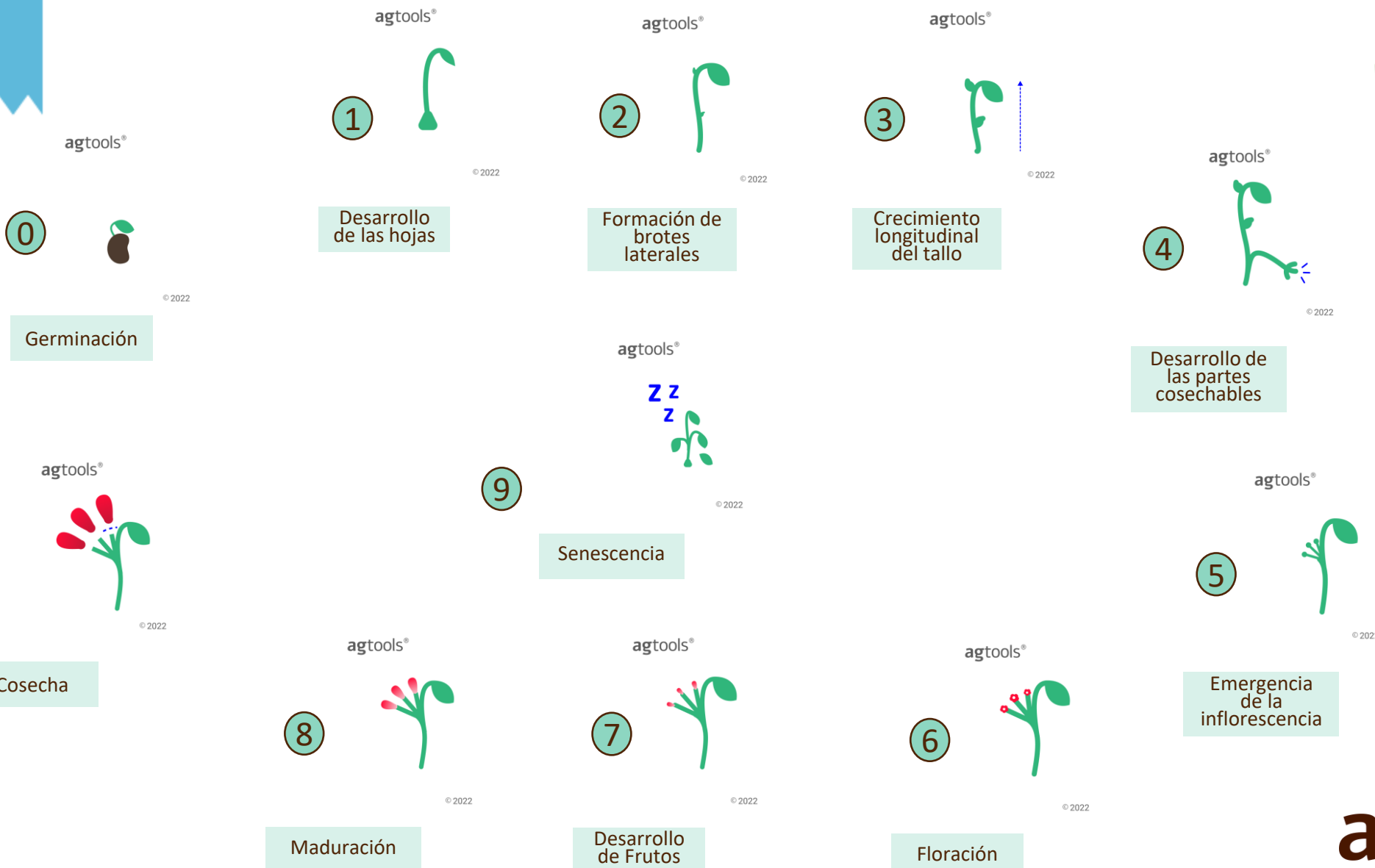
Altas Temperaturas



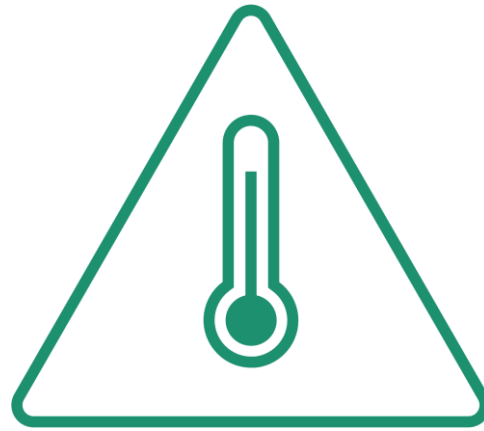
Bajas Temperaturas



Fases Fenológicas



Visualizaciones - Temperatura

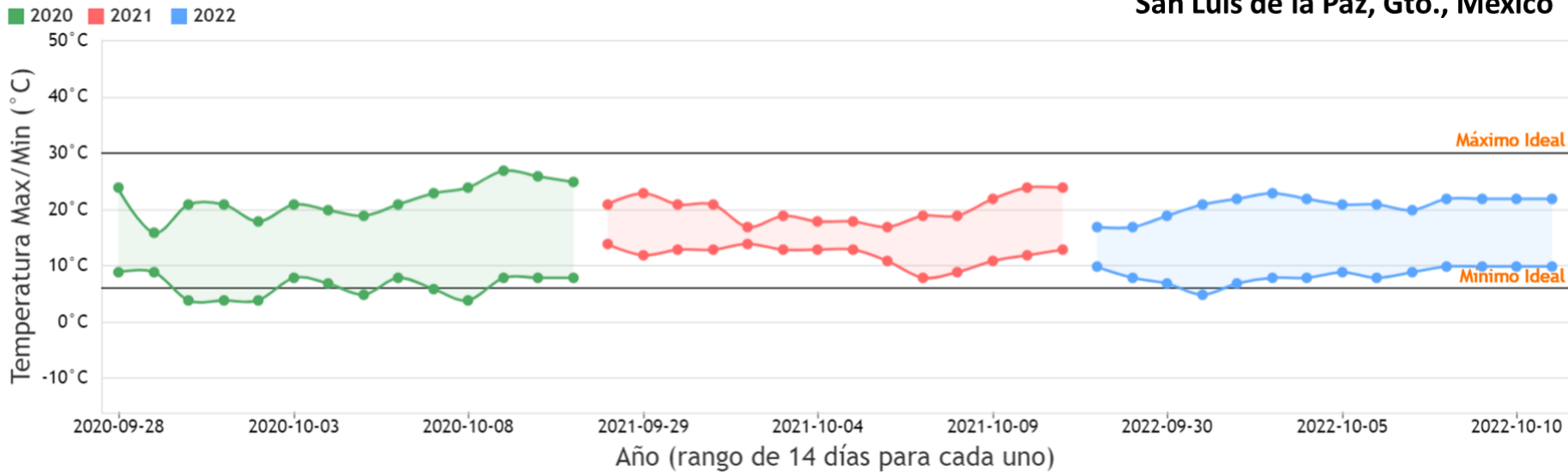


Rango de Temperatura



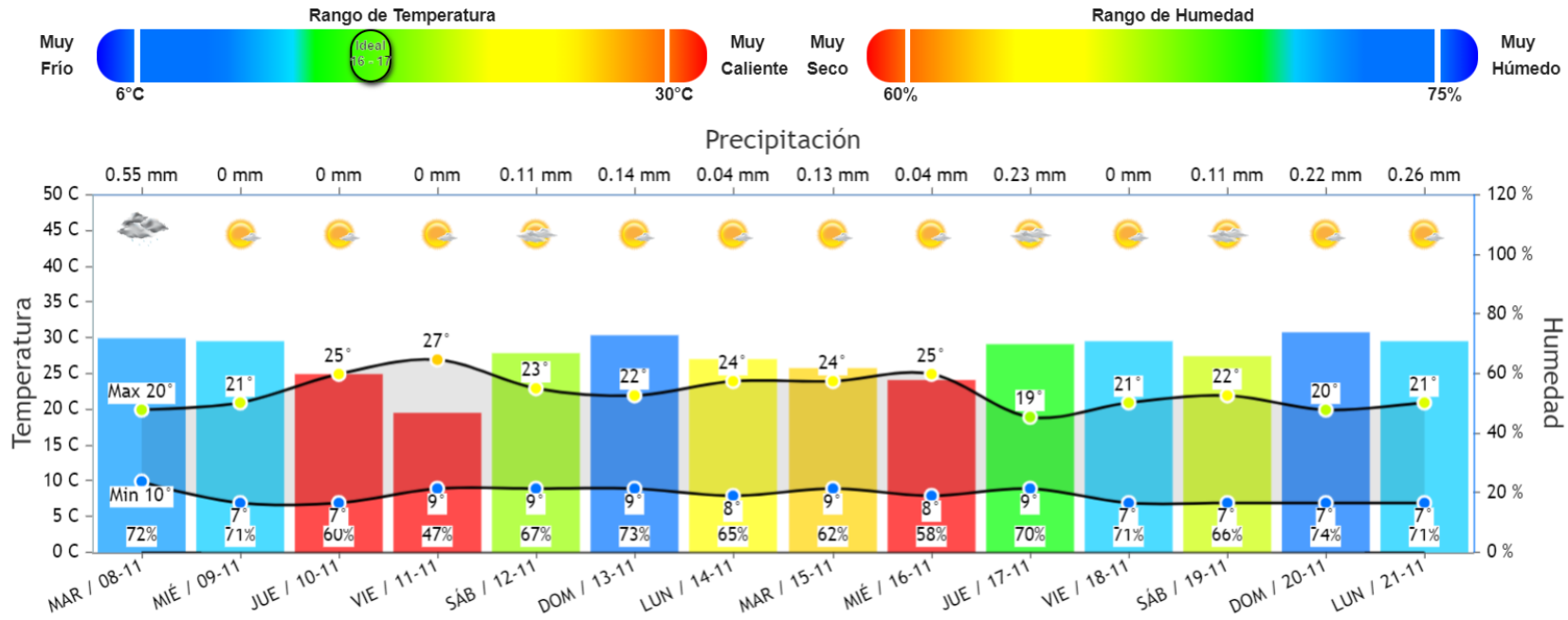
Tendencias Climatológicas de 2020 - 2022

San Luis de la Paz, Gto., México



Fuente del clima: sitios oficiales

Rangos del clima por: INIFAP



<https://www.ag.tools>

	MAR / 08-11	MIÉ / 09-11	JUE / 10-11	VIE / 11-11	SÁB / 12-11	DOM / 13-11	LUN / 14-11	MAR / 15-11	MIÉ / 16-11	JUE / 17-11	VIE / 18-11	SÁB / 19-11	DOM / 20-11	LUN / 21-11
Temperatura	A	0	↓ -1°	↑ 2°	↑ 5°	↑ 5°	↑ 6°	↑ 6°	↑ 6°	↑ 4°	↓ -2°	↑ 1°	0	↓ -1°
	B	↑ 4°	↓ -2°	0	0	↑ 1°	↑ 1°	0	↑ 3°	↑ 3°	↑ 2°	↓ -2°	↓ -2°	↓ -1°
Humedad	A	↓ -3%	↑ 2%	0	↓ -16%	↓ -1%	0	↑ 1%	↓ -3%	↑ 9%	↑ 26%	0	↑ 2%	↑ 1%
	B	↑ 2%	↑ 5%	↑ 5%	↓ -3%	↓ -9%	↓ -16%	↓ -18%	↓ -10%	↑ 4%	↑ 19%	0	↓ -40%	↓ -5%

Cambio en Temp. & Humedad del 2021 al 2022

Fuente del Clima sitios oficiales

Rangos del clima por: temperature: INIFAP,



2018	SÁB 22-09	DOM 23-09	LUN 24-09	MAR 25-09	MIÉ 26-09	JUE 27-09	VIE 28-09	SÁB 29-09	DOM 30-09	LUN 01-10	MAR 02-10	MIÉ 03-10	JUE 04-10	VIE 05-10
Temp. Promedio (°C)	15	15	14	15	15	15	16	17	18	18	19	18	18	17
Temp. Min/Max (°C)	12 21	10 22	10 21	12 20	11 23	12 20	13 19	13 23	16 26	12 26	14 24	16 23	15 21	14 21
Precipitación (mm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	8.13	0	0
Velocidad del Viento (kph)	6	5	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	8

2019	DOM 22-09	LUN 23-09	MAR 24-09	MIÉ 25-09	JUE 26-09	VIE 27-09	SÁB 28-09	DOM 29-09	LUN 30-09	MAR 01-10	MIÉ 02-10	JUE 03-10	VIE 04-10	SÁB 05-10
Temp. Promedio (°C)	17	18	22	23	19	18	16	14	14	14	14	13	14	16
Temp. Min/Max (°C)	12 24	14 26	13 34	16 36	15 25	15 21	13 19	8 19	9 18	7 20	7 22	6 19	6 21	7 27
Precipitación (mm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0.51	0	0	0	0	0
Velocidad del Viento (kph)	5	5	6	8	10	8	14	8	8	5	6	10	6	5

2020	MAR 22-09	MIÉ 23-09	JUE 24-09	VIE 25-09	SÁB 26-09	DOM 27-09	LUN 28-09	MAR 29-09	MIÉ 30-09	JUE 01-10	VIE 02-10	SÁB 03-10	DOM 04-10	LUN 05-10
Temp. Promedio (°C)	15	19	20	18	19	22	18	17	18	22	21	18	16	15
Temp. Min/Max (°C)	14 23	12 27	14 26	14 22	13 26	13 32	15 26	14 21	14 28	14 36	14 33	11 28	11 24	9 24
Precipitación (mm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Velocidad del Viento (kph)	5	6	6	6	6	5	6	6	5	5	5	3	5	5

2021	MIÉ 22-09	JUE 23-09	VIE 24-09	SÁB 25-09	DOM 26-09	LUN 27-09	MAR 28-09	MIÉ 29-09	JUE 30-09	VIE 01-10	SÁB 02-10	DOM 03-10	LUN 04-10	MAR 05-10
Temp. Promedio (°C)	17	17	16	17	17	18	18	17	15	19	17	19	18	17
Temp. Min/Max (°C)	14 22	13 24	14 20	15 21	16 19	14 23	14 22	11 23	11 31	12 32	11 28	9 32	13 29	14 22
Precipitación (mm)	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0	0
Velocidad del Viento (kph)	10	8	8	8	8	8	11	6	10	10	8	8	8	8

2021	MIÉ 22-09	JUE 23-09	VIE 24-09	SÁB 25-09	DOM 26-09	LUN 27-09	MAR 28-09	MIÉ 29-09	JUE 30-09	VIE 01-10	SÁB 02-10	DOM 03-10	LUN 04-10	MAR 05-10
Humedad Promedio del Día (%)	76	65	68	68	68	68	68	68	68	66	62	58	59	75
Humedad Min/Max (%)	55 97	30 89	53 90	49 83	46	55	53	61	80	53	41	83	44	83
Punto de Rocio Min/Max (°C)	12 14	8 14	11 16	9 13	11	12	14	11	13	11	3	11	2	13
Nubosidad (%)	32.2	5.2	7	10.5	19	19	19	19	19	18	18	18	18	18
Radiación Solar (W/m²)	223	254	245	237	233	233	237	233	233	211	187	215	187	195
Fase Lunar														

Fuente del Clima sitios oficiales

Fuente del Clima sitios oficiales

Fuente del Clima sitios oficiales

Rangos del clima por: temperature : University of California Davis

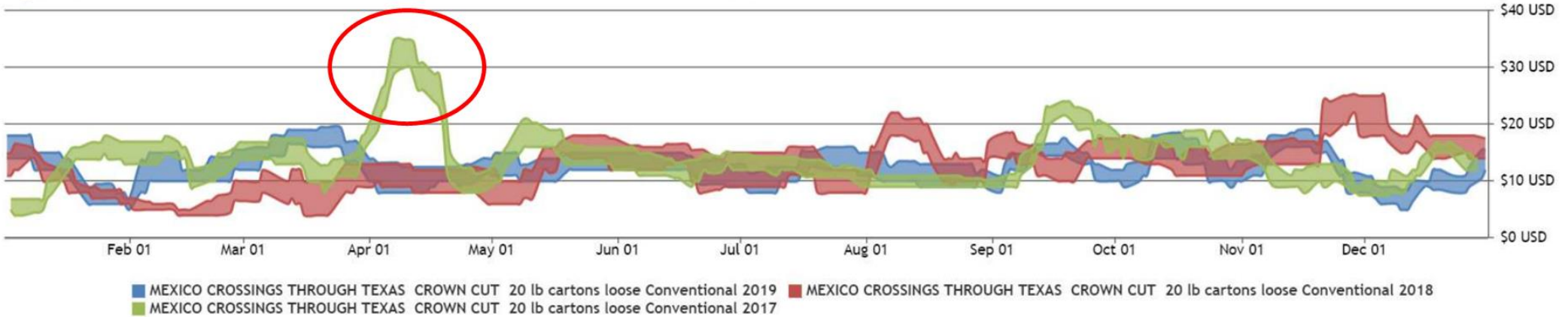




Impacto en Mercados

agtools

Broccoli Envío

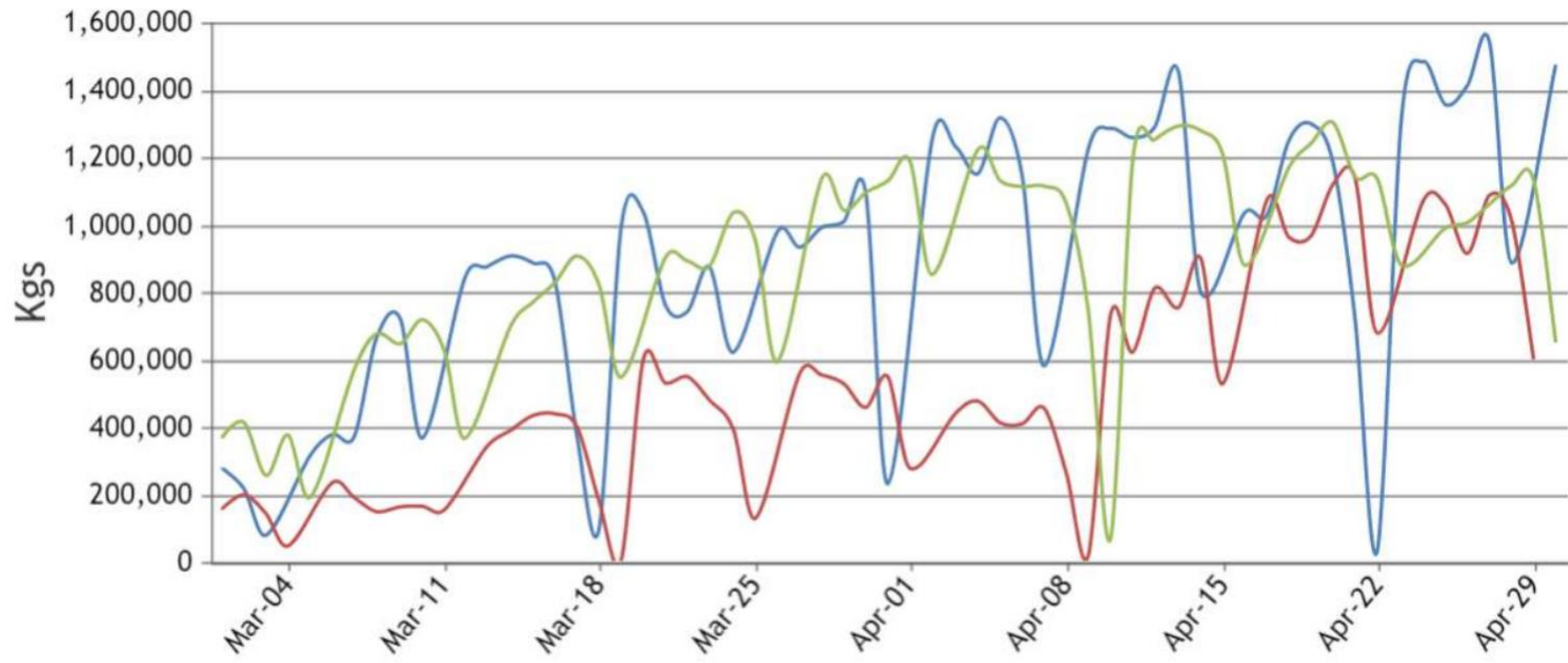


<https://www.ag.tools>



agtools

Volumen



— 2018-2018 total: 48,557,566.696 Kgs — 2017-2017 total: 27,957,925.492 Kgs — 2016-2016 total: 47,941,178.664 Kgs

<https://www.ag.tools>



EE. UU.: Poco brócoli en California y México

A medida que la cosecha de brócoli de EE. UU. realiza la transición de Arizona hacia California, la oferta se vuelve algo inestable por las lluvias torrenciales que sufrió este estado en los últimos meses. Estados Unidos también está importando productos de México, pero los envíos han comenzado a ralentizarse a medida que llegaba abril. "Por eso, la oferta actual de brócoli es bastante escasa y seguirá siéndolo durante todo el mes", pronostica Jimmy Carter, propietario y jefe de ventas de Parker Farms.

Precios más altos

Según Carter, la oferta de México tampoco es muy abundante, pero en la costa este de EE. UU. hay una producción más estable, que seguirá siéndolo durante los próximos meses. Por otra parte, según Carter, la escasez de producción es un buen indicador de que los precios, que actualmente son más altos que los del año pasado, seguirán aumentando.

Problemas potenciales de calidad en California

Las condiciones de cultivo de la costa este de EE. UU. y de México han sido buenas, pero Carter afirma que las regiones de Salinas y Santa María, en California, han sufrido grandes dificultades por culpa de las lluvias e inundaciones. "La oferta de México y del oeste no es muy abundante y podría haber algunos problemas de calidad con la producción de California", reconoce. "Por el contrario, no veo ningún problema con la del este, que debería tener buena calidad y una oferta constante. Las condiciones meteorológicas han sido determinantes y seguirán siéndolo, tanto para bien como para mal", concluye

Más información:
Jimmy Carter
Parker Farms
Tel.: (804) 224-1000



Buscando Ganancias

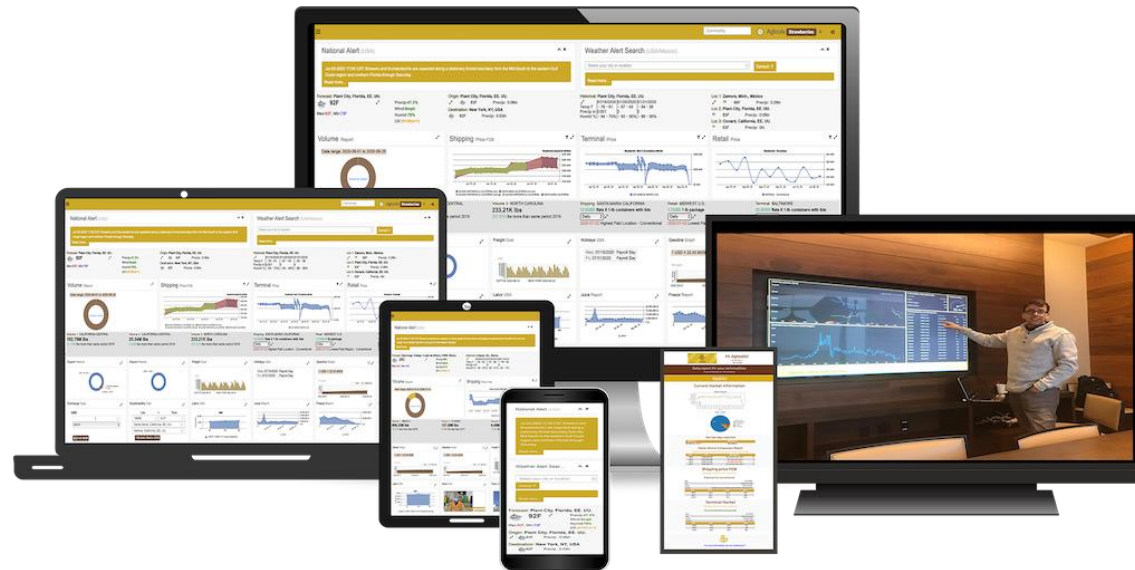
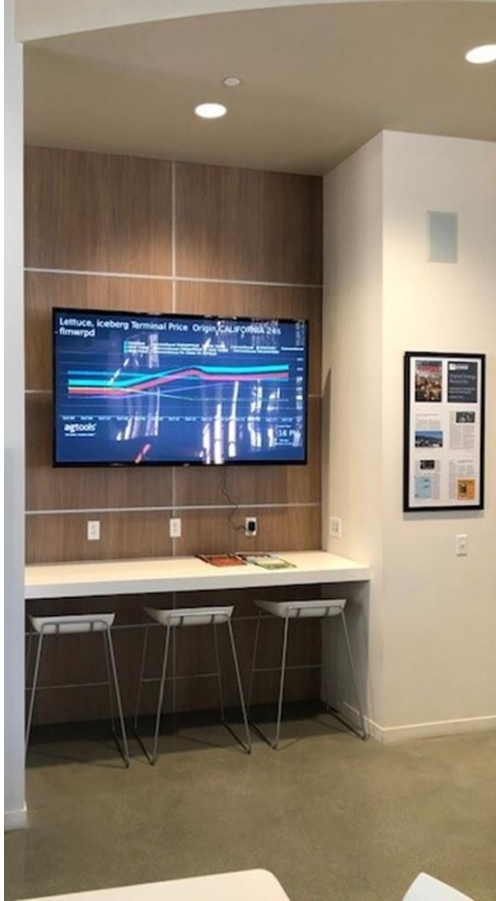


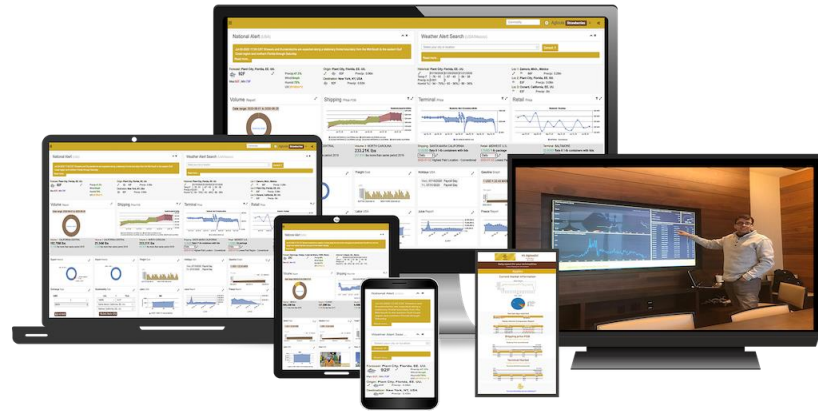


Buscando Resultados

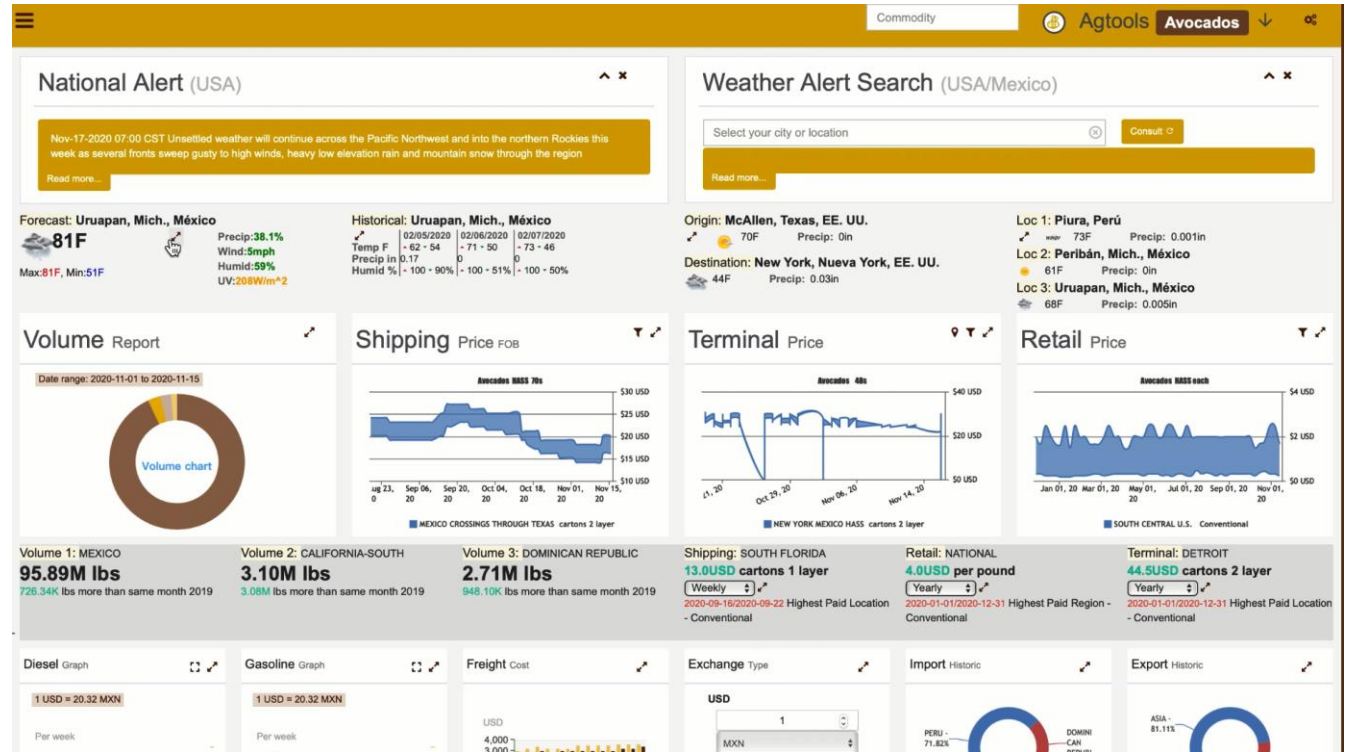


Datos – Futuro de Sostenibilidad





Solution





Gracias

Martha Montoya

martha@ag.tools

