



ANÁLISIS MENSUAL DE PRODUCTOS BÁSICOS

Octubre de 2012

apbcefp / 010 / 2012

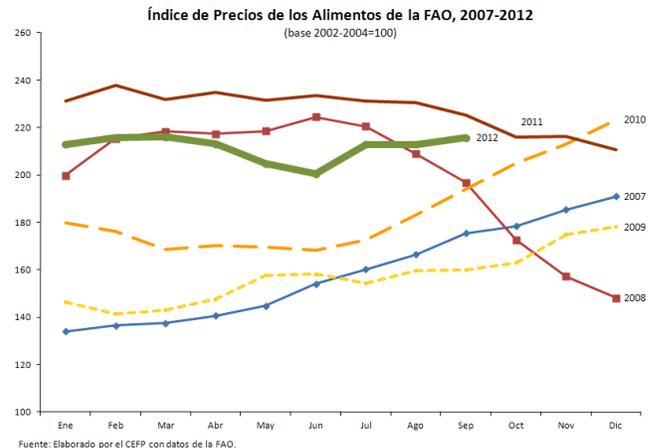
01 PANORAMA INTERNACIONAL

En septiembre, el índice de precios de los alimentos, elaborado por la Organización Mundial para la Alimentación y la Agricultura (FAO), aumentó 1.4 por ciento respecto al mes previo. Esto como resultado del incremento en los precios de productos lácteos (6.9%), cárnicos (2.1%) y en menor magnitud de los cereales (1.0%). Por el contrario, los precios del azúcar y aceites se redujeron en 4.2 y 0.6 por ciento, respectivamente. El nivel del índice en el noveno mes del año se ubicó en 215.8 puntos, cifra 4.1 por ciento por debajo del valor que presentó en el mismo mes del año anterior, aunque se encuentra en niveles similares a los observados en febrero de 2008 (215 puntos).

Los precios de productos lácteos y cárnicos son los que han permanecido al alza por segundo mes consecutivo como efecto del incremento en los costos de productos alimenticios para ganado; destacando los precios de los sectores porcino y avícola que se incrementaron en 6.0 y 2.0 por ciento, en ese orden.

Con relación al mercado de cereales, en la nueva edición del informe trimestral *Perspectivas de Cosechas y Situación Alimentaria* de la FAO, se confirma la disminución de la producción mundial de cereales para este año con relación al récord registrado en 2011, la cual se ajustó a 2 mil 286 millones de toneladas (mt), 9 mt menos que en el reporte anterior cuando se estimaron 2 mil 295 mt. La disminución total comprende una baja de 5.2 por ciento en la producción de trigo y de 2.3 por ciento en los cereales secundarios. Este ajuste se debe principalmente a la reducción de las cosechas de maíz en Europa central y suroriental, donde el rendimiento está siendo menor al previsto debido a las condiciones de sequía prolongada.

Respecto al consumo, éste se modificó a la baja en 0.1 por ciento con relación a la estimación previa, para ubicarse en 2 mil 314.4 mt, 28.4 mt por arriba del nivel de producción estimada, aunque la oferta total prevista (producción más existencias) cubre el consumo. No obstante, se espera un descenso de 28 mt en las reservas mundiales de cereales para el cierre de la temporada de 2013, ajuste de 4 mt menos que las proyectadas en septiembre, para situarse en un total de 499.1 mt. Se pro-



nostica que las reservas mundiales de trigo sean de 172 mt, es decir, 11 por ciento (21 mt) menos que en la campaña anterior y casi 2 mt menos de las estimadas en septiembre. Esta reducción será más pronunciada probablemente en la Federación de Rusia, Kazajstán y Ucrania, aunque también se prevé que disminuyan en China, la Unión Europea y Estados Unidos de América.

Por su parte, se espera que en el ciclo 2012/13, las reservas mundiales de cereales secundarios alcancen 162 mt, 9.0 por ciento (16 mt) menos que en el ciclo 2011/12 y 2.5 mt inferior a las perspectivas de septiembre. La mayor parte de la disminución con respecto al periodo anterior se debe a la reducción de los suministros de maíz en Estados Unidos de América, la cual podría reducir la relación nacional entre las existencias y la utilización de maíz a su nivel más bajo de 7.3 por ciento.

En cuanto a la disminución en el consumo de cereales, ésta se debe en parte, a la menor demanda que se espera para el uso industrial de éstos, debido, a su vez, al menor dinamismo del crecimiento económico mundial.

Por todo lo anterior, se mantiene un escenario de menor producción frente a una mayor demanda, lo que podría mantener los precios elevados. Pero también prevalece, en los mercados internacionales, la incertidumbre sobre la inestabilidad financiera principalmente en la Eurozona, con lo que permanecen los riesgos de especulación y volatilidad sobre los precios de los *commodities* en el corto plazo.

03

MERCADO NACIONAL
Precios de mercado

En septiembre, el encarecimiento de los precios al mayoreo de cereales y leguminosas de granos en el mercado nacional estuvo determinado por el factor especulativo, ante la perspectiva de una nueva escalada de precios en el mercado internacional, derivada de una menor producción por las sequías registradas en julio y agosto de 2012 en diversos países productores de granos como los Estados Unidos, Rusia, Australia, Ucrania y la zona sur de Europa.

De acuerdo con información del Sistema Nacional de Información e Integración de Mercados (SNIIM), los precios de los productos básicos mostraron un comportamiento heterogéneo en septiembre, ya que mientras el kilogramo de maíz se incrementó 3.33 por ciento mensual; la alubia chica se contrajo 4.35 por ciento; en tanto que el kilo de arroz, frijol y lenteja chica no registraron variaciones en su precio. Por otra parte, en comparación real anual, destaca el arroz y el maíz, que aumentaron 36.66 y 4.20 por ciento; en tanto que el garbanzo y la lenteja cayeron 12.38 y 3.45 por ciento, todos respecto a septiembre de 2011.

Precios Promedio de Leguminosas de Granos y algunos derivados de Granos, septiembre 2011 a septiembre 2012¹

(Precios corrientes y constantes por kilo, base segunda quincena de diciembre de 2010= 100)

Productos	Comparativo mensual		Var. % nominal del precio prom. por kg.	Comparativo anual		Var. % real del precio prom. por kg.
	Ago-12	Sep-12		Sep-11	Sep-12	
Arroz	23.00	23.00	0.00	16.83	23.00	36.66
Maíz Blanco ²	6.00	6.20	3.33	5.95	6.20	4.20
Tortilla de Maíz ³	12.28	12.30	0.12	11.08	12.30	10.98
Frijol Negro ⁴	18.00	18.00	0.00	17.75	18.00	1.41
Garbanzo Chico	16.30	17.20	5.52	19.63	17.20	-12.38
Alubia Chica	23.00	22.00	-4.35	17.75	22.00	23.94
Lenteja Chica	14.00	14.00	0.00	14.50	14.00	-3.45
Haba	35.00	36.00	2.86	32.75	36.00	9.92

n.a No aplica.

1/ Los precios corresponden a los establecidos en la Central de Abastos de Iztapalapa del Distrito Federal.

2/ El precio corresponde al maíz del estado de Sinaloa.

3/ Corresponde al precio promedio ponderado durante el mes de septiembre de 2011 y 2012.

4/ El precio corresponde al del frijol negro de importación.

Fuente: Elaborado por el CEFP con datos del Sistema Nacional de Información de Mercados, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y la Comisión Nacional de Salarios Mínimos (CONASIMI).

Asimismo, el deterioro del ingreso de los consumidores, por el encarecimiento de los precios, se aprecia en mayor medida cuando se analiza el comportamiento del salario y los precios al mayoreo de productos básicos en lo que va de la presente administración, ya que mientras el salario real decreció 1.82 por ciento entre enero de 2007 y septiembre de 2012, los precios del arroz, maíz y frijol crecieron entre 27.49 y 55.94 por ciento en términos reales.

Bajo el mismo análisis, destaca que el sobrepeso del maíz registrado desde diciembre de 2010, sigue presionando al alza el costo de la tortilla. En septiembre, el precio promedio de este alimento se ubicó en 12.30 pesos por kilogramo (\$/kg), precio superior en 10.98 por ciento al del mismo mes de 2011 y 23.34 por ciento por arriba del registrado en diciembre de 2010 (9.97 \$/kg). Al interior de la República Mexicana, el precio más alto se mantuvo en la ciudad de Hermosillo con 16.50 \$/kg; en tanto que el menor

volvió a localizarse en la zona metropolitana de Puebla en 8.80 \$/kg, con lo que acumula nueve meses consecutivos con el mismo costo.

Precios Promedio de Leguminosas de Granos y algunos derivados de Granos, 2007/enero - 2012/septiembre¹

(Precios corrientes y constantes por kilo, base segunda quincena de diciembre de 2010= 100)

Productos	precios nominales		Var. % nominal del precio prom. por kg.	precios constantes		Var. % real del precio prom. por kg.
	Ene-07	Sep-12		Ene-07	Sep-12	
Arroz	11.70	23.00	96.58	13.95	21.75	55.94
Maíz Blanco ²	3.55	6.20	74.65	4.23	5.86	38.54
Tortilla de Maíz ³	8.77	12.30	40.22	10.46	11.63	11.23
Frijol Negro ⁴	11.20	18.00	60.71	13.35	17.02	27.49
Garbanzo Chico	9.00	17.20	91.11	10.73	16.27	51.60
Alubia Chica	10.40	22.00	111.54	12.40	20.81	67.81
Lenteja Chica	6.50	14.00	115.38	7.75	13.24	70.86
Haba	17.90	36.00	101.12	21.34	34.04	59.54
SMG Nominal^{5/}	48.88	60.50	23.77			
SMG Real^{6/}	58.27	57.21	-1.82			

n.a No aplica.

1/ Los precios corresponden a los establecidos en la Central de Abastos de Iztapalapa del Distrito Federal.

2/ El precio corresponde al maíz del estado de Sinaloa.

3/ Corresponde al precio promedio ponderado durante el mes de agosto de 2011 y 2012.

4/ El precio corresponde al del frijol negro de importación.

5/ SMG Salario Mínimo General promedio Nacional.

6/ Corresponde al Salario Mínimo General Promedio nacional y se obtuvo con el deflactor del Índice Nacional de Precios al Consumidor, base 2da. Quincena de diciembre de 2010.

Fuente: Elaborado por el CEFP con datos del Sistema Nacional de Información de Mercados, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y la Comisión Nacional de Salarios Mínimos (CONASIMI).

De esta manera, la desaceleración de la oferta de productos alimenticios y los elevados precios de granos, leguminosas y productos derivados de granos han orientado al gobierno federal a implementar medidas de capacitación para mejorar la producción y la comercialización de la producción agrícola, lo cual se llevará a cabo mediante la instalación de comités de comercialización, integrados por representantes de los gobiernos federal, estatal y productores agrícolas. Con ello, se busca otorgar certidumbre en la venta de sus cosechas, evitar que intermediarios y acaparadores afecten las ganancias de los productores y proporcionar precios accesibles a los consumidores.²

Asimismo, para garantizar el abasto de productos agrícolas y contribuir a la seguridad alimentaria mediante el fortalecimiento de la competitividad de los productores; en lo que va de la presente administración se han implementado 13 mil 300 proyectos de asistencia técnica, capacitación e innovación tecnológica, con una inversión de 7 mil 200 millones de pesos en beneficio de 1.3 millones de productores y sus familias. Estos proyectos han impactado en 5.1 millones de hectáreas, con una producción de alrededor de 4.7 millones de toneladas de granos.³

De esta manera, se advierte que el deterioro de la oferta de alimentos continuará en los siguientes meses debido a la menor producción de granos por el cambio climático, el incremento de la demanda de productos comestibles de países emergentes y una mayor volatilidad en el mercado de físicos por factores especulativos.

2/ SAGARPA, "Boletín de Prensa del 18 de octubre de 2012.

3/ SAGARPA, "Boletín de Prensa del 21 de octubre de 2012.



Canasta Básica

La inflación de alimentos, en septiembre, creció 10.74 por ciento anual, la más alta desde febrero de 2009, cuando se ubicó en 10.52 por ciento. De esta manera, se confirma el mayor dinamismo de los precios de productos comestibles, con respecto a los artículos que integran la canasta básica, la cual se incrementó 6.22 por ciento, y a la inflación general que aumentó 4.77 por ciento, ambos, respecto a septiembre de 2011. Con estos resultados, el índice de los alimentos alcanzó cinco meses seguidos por arriba de la canasta básica y dieciocho meses consecutivos por encima de la inflación general.

El mayor repunte de los precios en los alimentos básicos estuvo respaldado por el alza en los precios de productos pecuarios; frutas y hortalizas; granos y derivados de granos. En el rubro de pecuarios, los mayores incrementos se observaron en el huevo, carne de res y de pollo, que aumentaron 40.01, 16.55 y 13.99 por ciento anual, en ese orden.

Asimismo, en el rubro de los granos destaca el precio del maíz que se incrementó 17.06 por ciento y el del arroz que aumentó 11.74 por ciento anual. Por su parte, los productos derivados de granos con mayor repunte fueron el pan blanco, la masa y la harina de maíz, las galletas saladas y la tortilla de maíz, que subió 10.45 por ciento anual, con lo

Precios al Productor

En septiembre, el índice de precios al productor reportó un menor ritmo de crecimiento, debido a las perspectivas de una reducción en la demanda de materias primas e insumos agrícolas como el petróleo y los fertilizantes. Esta situación podría prevalecer en los próximos meses debido a la desaceleración de la economía mundial y a una caída temporal en la demanda de insumos rurales por el periodo de cosecha de granos en nuestro país.

De acuerdo con información del INEGI, en el periodo de análisis, el Índice de Precios al Productor del sector económico primario con petróleo y servicios creció 4.33 por ciento anual, cifra inferior al 4.87 por ciento alcanzada en agosto pasado. Por su parte, el índice de los fertilizantes creció sólo 3.27 por ciento anual, la más baja desde diciembre de 2010 cuando mostró una tasa de crecimiento de sólo 0.93 por ciento; en tanto que los índices la gasolina y el diesel se incrementaron en 10.19 y 10.81 por ciento anual, respectivamente. No obstante la menor variabilidad de los insumos agrícolas, es previsible que la inestabilidad financiera en algunas regiones del mundo, la especulación y los factores geopolíticos sigan afectando al mercado petrolero y presionando al alza los precios de la mezcla mexicana de exportación, que en el mes de septiembre, reportó un precio promedio de 102.75 dólares por barril.

que acumuló diecinueve meses con variaciones superiores a dos dígitos.

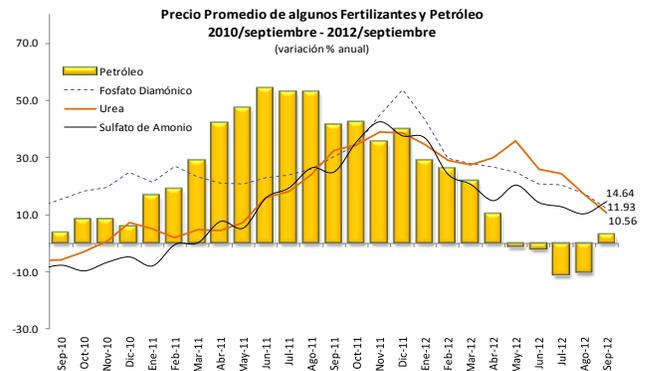
Finalmente, se advierte que con estos resultados y las perspectivas de una nueva oleada de incrementos de los precios internacionales de granos básicos, se podría presentar otra escalada de precios dentro de territorio nacional, lo que alienta la posibilidad de un mayor deterioro del ingreso de la población mexicana, por incrementos en productos como la tortilla, el arroz, maíz y frijol.

Índice de Precios General, de Alimentos y de Productos Básicos Seleccionados, 2011 - 2012/septiembre

Periodo	INPC general	Canasta básica	Alimentos	Maíz	Masa y harina de maíz	Tortilla de maíz	Galletas saladas	Arroz	Carnes			
									Res	Cerdo	Pollo	Huevo
Ene-11	3.78	3.46	3.64	2.08	3.36	6.09	5.20	-8.17	2.84	6.60	3.65	-9.08
Feb-11	3.57	3.45	3.50	0.81	4.26	7.78	3.41	-7.96	2.93	6.38	3.24	-6.48
Mar-11	3.04	3.50	1.97	0.95	6.46	11.84	0.68	-5.49	2.89	6.86	2.55	-5.99
Abr-11	3.36	2.90	4.38	2.27	5.96	13.24	-1.17	-4.42	4.19	6.90	3.58	-8.15
May-11	3.25	2.84	4.40	1.35	7.74	13.77	-0.27	-1.55	4.26	6.39	2.43	-3.04
Jun-11	3.28	3.25	4.65	2.21	8.28	14.86	1.07	-1.54	4.17	3.81	2.60	4.24
Jul-11	3.55	3.57	6.02	6.22	11.74	15.49	0.90	-0.43	4.16	2.38	5.89	12.90
Ago-11	3.42	3.56	5.47	8.00	13.09	16.03	0.15	0.78	4.74	2.72	3.88	13.13
Sep-11	3.14	3.64	4.68	7.18	12.95	17.09	-0.31	5.05	5.82	2.95	2.94	11.09
Oct-11	3.20	4.18	4.28	7.78	11.88	17.69	0.21	8.12	8.00	2.77	4.02	10.33
Nov-11	3.48	5.17	4.30	9.76	12.75	17.15	2.73	11.80	10.89	3.30	2.85	12.37
Dic-11	3.82	5.81	5.77	14.40	11.72	16.02	6.97	12.68	12.93	5.47	5.16	16.91
Ene-12	4.05	6.03	7.70	13.31	14.51	18.79	6.78	12.14	14.36	9.06	9.66	21.69
Feb-12	3.87	5.85	6.93	17.49	16.86	18.22	7.63	11.57	14.50	8.85	11.63	15.95
Mar-12	3.73	5.51	6.35	17.41	14.32	14.16	9.83	9.52	14.85	9.14	11.05	12.01
Abr-12	3.41	5.78	4.50	14.98	15.54	12.45	10.20	8.95	14.84	9.57	9.04	11.98
May-12	3.85	5.86	6.26	17.17	13.06	11.82	9.26	8.21	14.92	9.28	8.63	7.30
Jun-12	4.34	5.81	8.54	18.58	13.61	12.12	10.00	9.61	15.48	9.10	6.91	5.90
Jul-12	4.42	6.19	8.69	16.61	12.40	11.49	11.59	11.40	16.18	8.99	8.43	19.25
Ago-12	4.57	6.46	9.00	15.76	11.58	11.14	13.21	12.18	16.19	9.19	8.38	24.40
Sep-12	4.77	6.22	10.73	17.06	11.65	10.45	17.06	11.74	16.55	9.55	13.99	40.01

Fuente: Elaborado por el CEFP con datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

Por otra parte, según cifras del SNIIM, indican que los costos de los fertilizantes continuaron altos en septiembre. Al interior de los fertilizantes, el precio promedio del sulfato de amonio⁴ se ubicó en 5 mil 28.68 pesos por tonelada (\$/ton), para un incremento de 14.64 por ciento respecto al mismo mes del año anterior. Por su parte, el fosfato diamónico⁵ creció 11.93 por ciento, al promediar 11 mil 407.18 \$/ton; en tanto que el precio de la urea⁶ fue de 8 mil 762.93 \$/ton, para un aumento de 10.56 por ciento anual.



Fuente: Elaborado por el CEFP con datos del Sistema Nacional de Información e Integración de Mercados (SNIIM).

- 4/ Fertilizante que mejora la calidad de frutos, tamaño de granos y semillas, fortalece los tallos y da firmeza a los cultivos.
- 5/ Se aplica directamente al suelo y provee de nitrógeno a la planta.
- 6/ Aumenta la producción de los frutos y alarga el periodo de cosecha.



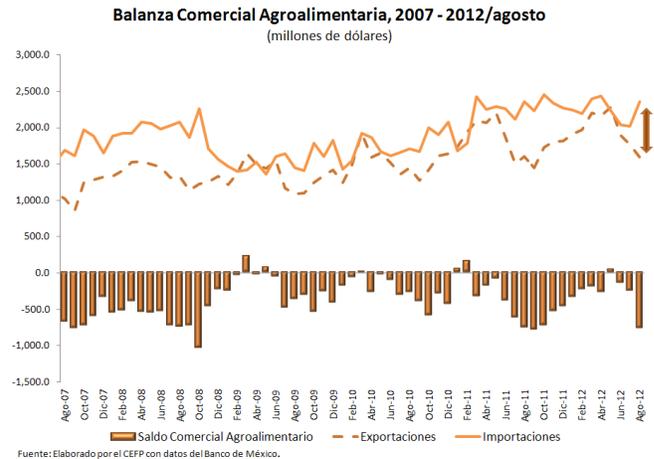
04 BALANZA AGROALIMENTARIA

De acuerdo con cifras del Banco de México, destaca una ampliación considerable del saldo de la balanza comercial agroalimentaria en el octavo mes del año, el cual subió de 250 millones de dólares (mdd) en julio a 760 mdd en agosto. Esto como resultado de las menores exportaciones (agropecuarias y de alimentos procesados, bebidas y tabaco), frente a las mayores importaciones que se registraron en el mes.

Asimismo destaca que, tanto las exportaciones como las importaciones agropecuarias se contrajeron en 5.3 y 0.8 por ciento, respectivamente, en comparación con agosto de 2011. Estos descensos se pueden explicar como efecto del menor dinamismo del comercio exterior a nivel global, debido a la disminución en la demanda de materias primas agrícolas y de la de los consumidores, aunque debe considerarse que la base de comparación con el año anterior es alta. Sin embargo, a pesar de estas caídas, el valor de las importaciones fue más costoso por los elevados precios de varios productos agropecuarios en el mercado externo, lo que llevó a que el déficit agroalimentario aumentara en más de tres veces lo alcanzado en julio pasado.

En términos absolutos, las importaciones agropecuarias ascendieron a 1 mil 118.7 mdd después de haber registrado un monto por 945.4 mdd en julio. Por tipo de producto, los principales granos básicos, como el maíz, trigo, arroz, sorgo y otros cereales, revirtieron su tendencia ascendente, es decir, que las importaciones de esos productos se contrajeron con relación a las de agosto del año pasado. Cabe recordar que el maíz ha sido el producto con el mayor monto por importaciones, y, en agosto, continuó encabezando la lista, con un valor de 193.4 mdd. (De acuerdo con información de la FAO, México adquirió, entre abril y agosto de 2012, grandes cantidades de maíz proveniente de Sudáfrica, que se estiman en 484 mil toneladas).

Por el contrario, los productos agropecuarios que mostraron las mayores tasas de crecimiento en sus importaciones fueron: el frijol, que aumentó 88.0 por ciento anual para alcanzar un total de 19.6 mdd en agosto, lo que sigue siendo efecto de las compras autorizadas por la ampliación en la vigencia de los cupos de importación. Le siguen las importaciones de semillas de nabo o colza⁷ (87.1%); pescados, crustáceos y moluscos (75.0%); manzanas, peras y membrillos (66.1%); chiles y pimientos (56.5%); y, como se esperaba desde los reportes anteriores, el aumento en el valor de las adquisiciones de huevo fue de 47.0 por ciento, debido al mayor ingreso de este producto a causa de la disminución de la producción por el problema de la epidemia de influenza aviar (AH7N3);



por ello, las importaciones de este producto ascendieron de 4.1 mdd en agosto de 2011 a 6.0 mdd en el mismo mes de este año.

De acuerdo con información de SENASICA, han ingresado al país más de siete millones de aves con lo que se estima una reposición de 336 toneladas diarias de huevo en la zona avícola afectada en los Altos de Jalisco, por lo que las autoridades prevén que se recupere el total del inventario avícola y el suministro de huevo hacia finales de noviembre. Asimismo, se informó que hasta el 8 de octubre se han realizado 527 trámites de importación de huevo con un volumen de 8 mil 877.44 toneladas. Se espera que el acuerdo de cupos de importación de huevo libre de aranceles y la estabilización del mercado nacional concluya en enero de 2013.

Cabe destacar que México es el primer consumidor de huevo y el quinto productor del mundo, pues produce cerca de 2.5 millones de toneladas al año y exporta alrededor de 7 mil toneladas de huevo para plato, (el equivalente a tres por ciento de la producción) principalmente a Qatar y Estados Unidos. Adicionalmente, se comercializa huevo industrializado (deshidratado, pasteurizado y subproductos) a Alemania, Holanda, Japón, Canadá, Costa Rica, Panamá, Argentina, El Salvador, Venezuela y Rusia.⁸

Debido al importante incremento en las importaciones, tanto de huevo como de aves, es necesario que las autoridades mantengan la vigilancia en la inocuidad de los alimentos y garanticen el comercio interno y externo de productos agroalimentarios libres de riesgos sanitarios, ya que ello, permite avalar la seguridad alimentaria de un país.

7/ Se utiliza en la elaboración de aceite de canola.

8/ SENASICA, "Aumenta 336 toneladas diarias producción de huevo en Jalisco" en <http://www.senasica.gob.mx/?id=4663>.



INDICADORES AGRÍCOLAS POR ENTIDAD FEDERATIVA

Principales Estados Productores de Melón y Sandía

(datos observados al 31 de diciembre de 2011)

Entidad federativa	Producción				Superficie (ha)			Rendimiento (ton/ha)
	Programada (ton)	Obtenida (ton)	Valor (mdp)	Distribución %	Sembrada	Cosechada	Siniestrada	
Melón								
Total nacional	652,661	564,366	1,829	100.00	21,697	21,169	528	26.7
Coahuila	151,644	119,620	281.08	15.36	4,205	3,763	442	31.8
Guerrero	61,374	97,508	324.76	17.75	4,219	4,219	0	23.1
Michoacán	123,514	95,062	300.41	16.42	3,349	3,349	0	28.4
Sonora	105,878	66,366	323.83	17.70	2,131	2,090	41	31.8
Durango	75,270	61,117	145.15	7.93	2,112	2,112	0	28.9
Colima	17,975	31,570	116.11	6.35	527	527	0	59.9
Oaxaca	28,716	28,281	68.41	3.74	1,919	1,919	0	14.7
Nayarit	17,894	23,217	123.04	6.73	1,413	1,383	30	16.8
Chihuahua	23,320	12,784	29.78	1.63	407	407	0	31.4
Jalisco	13,486	9,057	36.42	1.99	416	416	0	21.8
Otras Entidades	33,590	19,783	80.39	4.39	1,000	984	16	20.1
Sandía								
Total nacional	1,194,312	1,002,019	2,477	100.00	45,687	41,245	4,442	24.3
Sonora	205,650	182,999	373.25	15.07	6,696	5,789	907	31.6
Jalisco	145,412	151,556	319.44	12.89	3,789	3,755	34	40.4
Chihuahua	106,480	94,830	161.50	6.52	2,171	2,160	11	43.9
Veracruz	112,332	84,316	226.03	9.12	4,992	4,979	13	16.9
Nayarit	76,464	59,713	124.00	5.01	4,031	3,643	388	16.4
Guerrero	53,606	57,319	134.36	5.42	3,438	3,408	30	16.8
Campeche	48,372	48,817	172.81	6.98	1,743	1,743	0	28.0
Oaxaca	40,622	40,346	107.75	4.35	2,388	2,337	51	17.3
Coahuila	56,626	39,498	71.64	2.89	1,189	1,045	144	37.8
Sinaloa	63,076	38,071	163.46	6.60	6,982	4,232	2,751	9.0
Otras Entidades	285,672	204,554	623.07	25.15	8,271	8,157	114	25.1

Fuente: Elaborado por el CEFP con datos del Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP).

Producción de Melón

El melón es un fruto que se produce en climas tropicales de diversas zonas del mundo, el origen de este cultivo se ubica en África. Actualmente, entre los principales países productores se localizan China, Irán, y los Estados Unidos; en tanto que México se encuentra en el lugar doce a nivel mundial (FAO 2010).

En el año agrícola de 2011, el cultivo de esta hortaliza se realizó en veinticuatro estados de la República Mexicana, abarcando una superficie sembrada de 21 mil 697 hectáreas, logrando cosechar 521 mil 169 hectáreas. Al interior del territorio nacional, los estados de Coahuila, Guerrero y Michoacán concentraron el 54.26 por ciento del total del área plantada.

En materia de producción, se destaca que la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) programó producir 562 mil 661 toneladas de melón; sin embargo, al término del año agrícola, el volumen de la producción ascendió a 564 mil 776 toneladas, con un valor de 1 mil 829 millones de pesos, de los cuales el 67.24 por ciento se obtuvieron en Coahuila, Guerrero, Michoacán y Sonora.

Finalmente, el rendimiento promedio a nivel nacional del cultivo de melón se ubicó en 26.7 toneladas por hectárea (ton/ha). La mayor rentabilidad de esta hortaliza se dio en Colima con 59.9 ton/ha.; en tanto que, la menor rentabilidad se observó en Oaxaca con apenas 14.7 ton/ha.

Producción de Sandía

La sandía es un fruto que se cultiva en un gran número de países, su origen se ubica en el desierto de Kalahari en el continente africano, pero los primeros vestigios de su cultivo se encontraron concretamente en Egipto. Sin embargo, los principales productores a nivel mundial son: China, Irán, Turquía, Brasil y Estados Unidos, donde México ocupan el séptimo lugar en el mundo (FAO 2010).

En 2011, el cultivo de la sandía se practicó en veintisiete estados del territorio mexicano, con una superficie sembrada de 45 mil 687 hectáreas y un área cosechada de 41 mil 245 hectáreas, lo que representó el 90.28 por ciento del total de la extensión cultivada en el país.

En cuanto al volumen de producción, la SAGARPA estimó una cosecha de 1 millón 194 mil 312 toneladas; no obstante, al concluir el año agrícola, la producción obtenida fue de 1 millón 2 mil 19 toneladas, para un costo total de 2 mil 477 millones de pesos. Los principales productores de esta hortaliza fueron Sonora, Jalisco y Veracruz, quienes concentraron el 37.09 por ciento del valor de la producción nacional.

Por su parte, el rendimiento promedio nacional de la sandía fue de 24.3 ton/ha. Al interior del país, la mayor rentabilidad se observó en los estado de Chihuahua y Jalisco con una cosecha de 43.9 y 40.4 ton/ha, cada uno.



06 La Agricultura Protegida, una Alternativa de Reconversión Productiva

La agricultura protegida es un sistema de producción que permite modificar el ambiente natural en el que se desarrollan los diversos cultivos agrícolas. Esta forma de producción se practica en mayor medida en países del Hemisferio Norte, donde la principal limitante de la agricultura a cielo abierto son las condiciones climáticas.

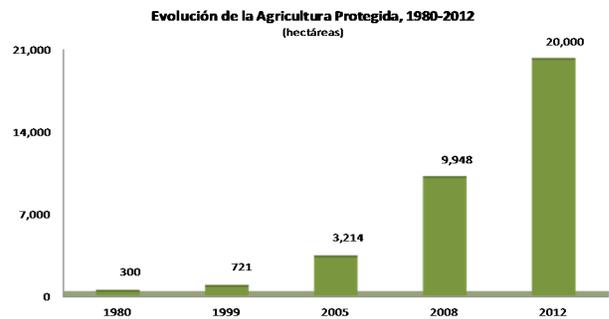
La necesidad de impulsar el sistema de producción de agricultura protegida se debe a diversos factores, entre los que destacan: i) la creciente demanda de productos básicos, asociada al crecimiento de la población; ii) la reducida oferta por una menor superficie de siembra y baja productividad del campo debido al cambio climático y la erosión del suelo; iii) el aumento de la dependencia alimentaria de productos agrícolas de países en desarrollo; y iv) la exigencia actual de los mercados de adquirir productos con calidad, inocuidad y certificación en su contenido.

Derivado de lo anterior, en la actualidad, la agricultura protegida ha desarrollado el uso de diversos elementos, herramientas, materiales y estructuras para la protección de los cultivos con la finalidad de obtener altos rendimientos y productos de mejor calidad. Esto ha hecho que en los últimos años se haya intensificado el uso de estructuras que han permitido crear condiciones ambientales óptimas para el desarrollo de los cultivos, acordes a los requerimientos climáticos de cada especie y región.⁹ Entre las estructuras más utilizadas se encuentran, la malla sombra (casa sombra), las cubiertas flotantes (mantas térmicas), los macro y micro túneles. Estas estructuras de protección se complementan con sistemas de riego localizado (fertirrigación), cultivo sin suelo (sustratos) o hidroponía.

En México, la agricultura protegida como forma de producción agrícola, ha estado en constante crecimiento desde 1999, cuando se tenían contempladas 721 hectáreas sembradas, casi 10 años después, en 2008 la extensión se estimó en 9 mil 948 hectáreas. Actualmente la superficie cultivada de agricultura protegida se estima en aproximadamente en 20 mil hectáreas, de las cuales, cerca de 12 mil son de invernadero y las otras 8 mil corresponden a malla sombra y macro túnel, principalmente.

No obstante, el desarrollo de este sistema de producción, aún se encuentra muy limitado y centralizado, tanto territorialmente como en variedad de productos. De acuerdo con SAGARPA, el 50 por ciento de la superficie con agricultura protegida se concentra en cuatro estados: Sinaloa (22%), Baja California (14%), Baja California Sur (12%) y Jalisco (10%). Los principales cultivos que se producen bajo este sistema de producción son el jitomate (70%), pimiento (16%) y pepino (10%). No obstante, en los últimos años se ha impulsado la diversificación de cultivos

9/ Pacheco J. Alex, La Agricultura Protegida; Asesores en Construcción y Extensión Agrícola (ACEA); página 2.



Fuente: Elaborado por el CEFP con datos de la Asociación Mexicana de Productores de Invernadero y SAGARPA.

como la papaya, melón, fresa, chile y plantas aromáticas.¹⁰

Por otra parte, en materia de apoyos gubernamentales, en la presente administración se han implementado diversos mecanismos de apoyo a productores para el desarrollo de este tipo de agricultura como el Programa de Apoyo a la Inversión en Equipamiento e Infraestructura (PROAP 2012), mediante el cual se asignaron apoyos de fomento a la agricultura protegida, conforme a lo estipulado en la siguiente tabla:¹¹

Apoyos y Montos Máximos por Proyecto de Agricultura Protegida, 2012¹

Concepto de apoyo	Monto de apoyo por Hectárea	Monto máximo de apoyo por proyecto (pesos)
Construcción de macro túnel	240 mil pesos	2 millones 400 mil pesos
Construcción de malla sombra	480 mil pesos	2 millones 800 ochenta mil pesos
Construcción de invernadero	1 millón 440 mil pesos	4 millones 320 veinte mil pesos
Centros de acopio y plantas de reciclado de plástico agrícola y centros de acopio	Hasta 3 millones de pesos por proyecto para plantas de reciclado y hasta 200 mil pesos para plantas de reciclado	
Desarrollo de tecnologías para diferentes cultivos y zonas agroecológicas	1 millón de pesos	
Sistemas de información, difusión y promoción, estudios de mercado	100 mil pesos	
Capacitación en producción, poscosecha y comercialización y seguros agrícolas	100 mil pesos	

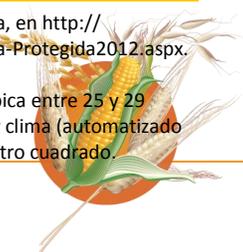
1/ Corresponde a las localidades de alta y muy alta marginación, donde el apoyo representa el 60 por ciento del costo del proyecto. Fuente: Elaborado por el CEFP con datos de SAGARPA.

Por último, se debe destacar que a pesar de las bondades que caracterizan a este sistema de producción, al igual que en toda empresa, no está exenta de riesgos. Entre las ventajas de esta forma de producción destacan: la intensificación de la producción, la posibilidad de cultivar todo el año, el aumento de rendimientos por hectárea, obtención de productos de alta calidad, uso más eficiente del agua e insumos y el mayor control de plagas, malezas y enfermedad. Entre las desventajas más comunes se encuentran: inversión inicial elevada, alto nivel de especialización y capacitación, mayores costos de producción¹² y condiciones óptimas para el ataque de agentes patógenos.

Por lo anterior, es importante que productores y gobierno evalúen la incursión a este sistema de producción ya que representa una buena opción para aumentar la productividad y reducir la dependencia alimentaria del país.

10/ SAGARPA, Importancia de la Agricultura Protegida, en <http://www.sagarpa.gob.mx/agricultura/Paginas/Agricultura-Protegida2012.aspx>. 11/ Ídem.

12/ El costo del metro cuadrado de macro túnel se ubica entre 25 y 29 pesos, en tanto que, el de invernadero para cualquier clima (automatizado y control de clima) oscila entre 400 y 510 pesos el metro cuadrado.



FUENTES DE INFORMACIÓN

- Banco de México, Estadísticas sobre balanza comercial en <http://www.banxico.org>.
- Comisión Nacional de Salarios Mínimos (CONASIMI), en http://www.conasami.gob.mx/t_sal_mini_prof.html
- FAO, Índice de la FAO para los precios de los alimentos, octubre de 2012 en <http://www.fao.org/worldfoodsituation/wfs-home/foodpricesindex/es/>
- —, Perspectivas de Cosechas y Situación Alimentaria, octubre, 2012.
- INEGI, Índices de Precios, en <http://www.inegi.org.mx>.
- Infoaserca, Reporte diario de Precios a Futuro con base en información de Reuters, en <http://infoaserca.gob.mx>.
- Pacheco J. Alex, La Agricultura Protegida; Asesores en Construcción y Extensión Agrícola (ACEA).
- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera en <http://www.siap.gob.mx>.
- —————, Reporta SENASICA 22.3 millones de aves perdidas por Influenza AH7N3 en <http://www.sagarpa.gob.mx/saladeprensa/boletines2/Paginas/20012B467.aspx>.
- —————, Anuncia Gobierno Federal medidas para estabilizar la producción, distribución y abasto de huevo en el país en <http://www.sagarpa.gob.mx/saladeprensa/boletines2/Paginas/2012B418-bis.aspx>
- —————, Importancia de la Agricultura Protegida, en <http://www.sagarpa.gob.mx/agricultura/Paginas/Agricultura-Protegida2012.aspx>.
- —————, Activan SAGARPA y Gobiernos Estatales estrategia de comercialización de frijol, en <http://www.sagarpa.gob.mx/saladeprensa/boletines2/Paginas/2012B563.aspx>
- —————, Detona FIRCO 13 mil 300 proyectos de producción de maíz y frijol, en <http://www.sagarpa.gob.mx/saladeprensa/boletines2/Paginas/2012B570.aspx>
- Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, Aumenta 336 toneladas diarias producción de huevo en Jalisco en <http://www.senasica.gob.mx?id=4663>.
- Secretaría de Economía, Sistema Nacional de Información e Integración de Mercados en <http://www.economia-sniim.gob.mx>.



LXII LEGISLATURA
CÁMARA DE DIPUTADOS

Centro de Estudios de las Finanzas Públicas
H. Cámara de Diputados

www.cefp.gob.mx

