

LA AGRICULTURA CHINA EN PROCESO DE TRANSICIÓN *

Los líderes políticos chinos han llevado a cabo varias reformas que han liberalizado gradualmente la estructura institucional y de mercado de la economía, y que han estimulado el crecimiento económico. Aunque las tasas de crecimiento de la economía china revelan un patrón cíclico, ésta ha crecido a un ritmo de casi 10 por ciento anual desde 1980. De acuerdo con cifras del Fondo Monetario Internacional y la Organización Mundial del Comercio, China se ha convertido en el mayor tenedor de reservas internacionales, el mayor exportador y la mayor economía global en 2007, 2009 y 2010, respectivamente.

El crecimiento se aceleró en los primeros tres lustros de las reformas. En los primeros años del periodo de las reformas¹, las tasas anuales de crecimiento del PIB aumentaron de forma considerable: del 4.9 por ciento entre 1970 y 1978, al 8.8 por ciento entre 1979 y 1984. Este crecimiento elevado se registró en todos los sectores de la economía. Las reformas institucionales que auspiciaron el paso de los sistemas colectivos de producción agrícola hacia la producción familiar individual, fueron la causa principal del crecimiento de la agricultura en esta etapa temprana. El crecimiento de la agricultura sentó las bases para la transformación exitosa de la economía china en pleno proceso de reforma. Las tasas anuales de crecimiento del sector industrial y el de los servicios llegaron al 8.2 y 11.6 por ciento entre 1979 y 1984, respectivamente.



* Jikun Huang es Director del Centro para Políticas Agrícolas de China (CCAP, por sus siglas en inglés) de la Academia China de Ciencias (CAS, por sus siglas en inglés), y profesor del Instituto de Ciencias Geográficas e Investigación de Recursos Naturales, dependiente de la misma academia.

Xiaobin Wang es profesora adjunta en el Centro para Políticas Agrícolas de China (CCAP) de la Academia China de Ciencias (CAS).

Huanguang Qiu trabaja actualmente como profesor adjunto del Centro para Políticas Agrícolas de China (CCAP) de la Academia China de Ciencias (CAS).

El texto constituye el capítulo 2 del documento: Los pequeños agricultores en China frente a los procesos de modernización y globalización. IIED/ Hivos/Mainumby, London/The Hague/La Paz, 2012.

¹ El periodo de las reformas se refiere a los años posteriores a 1978, cuando el gobierno chino instituyó su política de “reforma y apertura”. Los años entre 1979 y 1984 son considerados como el “periodo temprano de las reformas”.

Al mismo tiempo, el aumento del ingreso en los primeros años del periodo de las reformas estimuló la demanda interna, y la elevada tasa de ahorro fue destinada a inversiones en capital físico en los sectores no agrícolas de las áreas rurales y urbanas. La “apertura” de la reforma que apuntaba a una economía de mercado estimuló aún más el crecimiento económico de China. El comercio exterior creció a un ritmo del 15 por ciento anual en los años 80 y a principios de los años 90. La creciente demanda en los mercados nacionales e internacionales y la inversión cada vez mayor se tradujeron en un acelerado crecimiento de la economía. Entre 1985 y 1995 la tasa anual de crecimiento del PIB alcanzó un promedio del 9,7 por ciento. Durante el mismo periodo, la política de planificación familiar redujo la tasa nacional de crecimiento de la población, lo que permitió un rápido crecimiento del PIB per cápita.



La crisis financiera del Asia de fines de la década de 1990 disminuyó la velocidad del crecimiento económico de la China, pero la recuperación que le siguió fue rápida. La tasa anual de crecimiento del PIB chino se redujo al 8.2 por ciento entre 1996 y 2000, en comparación con el 9.7 por ciento registrado entre 1985 y 1995. No obstante, el crecimiento del PIB retornó nuevamente al 10 por ciento a comienzos del siglo XXI. Esto se debió principalmente al hecho de que el gobierno actuó de forma decisiva en distintas áreas para combatir la desaceleración del crecimiento, creó un ambiente de estabilidad, y restableció la confianza entre productores y consumidores. El gasto fiscal (principalmente en infraestructura) fue elevado en 100,000 millones de yuan para estimular la demanda e incrementar la eficiencia de las condiciones de negocios del país en la segunda mitad de 1998. La inversión total en capital fijo aumentó en un 14.1 por ciento en 1998 y en un 12.4 por ciento en el primer trimestre de 1999.

Últimamente, a pesar de haber sido golpeada seriamente por la crisis financiera global, la economía china se ha recuperado de forma rápida. Luego de haber crecido a un promedio del 11,7 por ciento entre 2003 y 2007, las tasas de crecimiento cayeron bruscamente al 9.6 por ciento en 2008. La caída de la tasa de crecimiento en 4,6 puntos porcentuales entre 2007 y 2008 fue la más elevada de todas las grandes economías. La caída registrada entre 2008 y 2009 fue menor (solamente 0.4 puntos porcentuales). La tasa de crecimiento se recuperó, subiendo al 10.4 por ciento en 2010 como producto de las múltiples respuestas del Gobierno a la crisis financiera global.

CAMBIOS ESTRUCTURALES EN LA ECONOMÍA CHINA

El crecimiento económico acelerado ha venido acompañado de importantes cambios estructurales en la economía. Mientras que la tasa media anual de crecimiento de la agricultura fue de 4 a 5 por ciento durante todo el periodo de las reformas, las tasas de crecimiento de

la economía en su conjunto como las del sector industrial y el de los servicios fueron más elevadas. De hecho, desde 1985 las tasas de crecimiento de estos dos sectores han sido dos o tres veces más elevadas que las de la agricultura. Debido a las diferencias en las tasas de crecimiento sectoriales, la participación de la agricultura (industria primaria) en el PIB ha caído del 40 por ciento en 1970 al 10 por ciento en 2010. La participación del sector servicios en el PIB ha aumentado de solamente 13 por ciento en 1970 a 43 por ciento en 2010. Estas cifras ponen de relieve los rasgos paradójicos del desarrollo agrícola: mientras más transformativo el papel de la agricultura, más rápido el ritmo de desarrollo y menor la participación de la agricultura en la economía.

Los cambios en la economía se pueden apreciar también en el desarrollo del empleo. En 1970 la agricultura daba empleo al 81 por ciento de la fuerza laboral. Pero en 2010, en la medida en que el sector industrial y el de los servicios habían cobrado mayor importancia, la participación del empleo en la agricultura se había reducido al 37 por ciento, mientras que la participación del empleo en la industria y los servicios había aumentado del 10 y el 9 por ciento en 1970 al 29 y el 34 por ciento en 2010, respectivamente. En 1995 había más de 150 millones de agricultores con un trabajo fuera del sector agrícola; para septiembre de 2008 esa cifra había ascendido a 279 millones.

TASAS ANUALES DE CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA CHINA, 1970-2010 (%)

	Antes de las reformas	Periodo de las reformas				
	1970-78	1979-84	1985-95	1996-00	2001-05	2006-10
PIB	4,9	8,8	9,7	8,2	9,9	11,1
Agricultura	2,7	7,1	4,0	3,4	4,3	4,5
Industria	6,8	8,2	12,8	9,6	11,4	11,9
Servicios	n.d.	11,6	9,7	8,3	10,1	11,9
Comercio exterior	20,5	14,3	15,2	9,8	25,3	13,8
Importaciones	--	12,7	13,4	9,5	24,9	14,2
Exportaciones	--	15,9	17,2	10,1	25,7	13,5
Población	1,80	1,40	1,37	0,91	0,63	0,51
PIB per cápita	3,1	7,4	8,3	7,2	9,0	10,6

Fuente: Huang et al., (2012a)

Notas: Los datos sobre el PIB (en términos reales) para 1970-78 representan la tasa de crecimiento del producto nacional en términos reales. Tasas de crecimiento calculadas a partir de regresiones. El crecimiento del comercio exterior se ha calculado a partir de dólares estadounidenses corrientes. Toda la información original proviene de la NBSC, Statistical Yearbook of China, varios números.

C AMBIOS EN LA ESTRUCTURA DE LA ECONOMÍA CHINA, 1970-2010 (%)

	1970	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010
Participación en el PIB								
Agricultura	40	30	28	27	20	15	12	10
Industria	46	49	43	41	47	46	48	47
Servicios	13	21	29	32	33	39	40	43
Participación en el empleo								
Agricultura	81	69	62	60	52	50	45	37
Industria	10	18	21	21	23	22	24	29
Servicios	9	13	17	19	25	28	31	34
Relación comercio exterior/PIB								
Exportaciones/PIB	n.d.	12	23	30	40	44	64	50
Importaciones/PIB	n.d.	6	9	16	21	23	34	24
Porcentaje de la población rural								
	83	81	76	74	71	64	57	50

Fuente: NBS, China Statistical Yearbook, varios números; China Rural Statistical Yearbook, varios números.

De estas cifras sobre la estructura de la economía se desprende claramente –tanto desde la perspectiva del volumen de producción como del empleo–, que el sector agrícola se está desarrollando de forma consistente con el comienzo de la modernización y transformación del conjunto de la economía china: en dirección a la industria y a lo urbano. La participación de la población rural en la población total se redujo de más de un 80 por ciento antes de 1980 a un 50 por ciento en 2010.

CRECIMIENTO AGRÍCOLA Y CAMBIOS ESTRUCTURALES

Los altibajos característicos del desempeño de la agricultura en el periodo anterior a las reformas desaparecieron después de 1978. Todos los indicadores de éxito de la producción agrícola en China durante las décadas de 1950, 1960 y 1970 fueron superados durante el periodo de las reformas, y la agricultura finalmente comenzó a ejercer los varios papeles que le corresponden en el proceso de desarrollo. En comparación con las cifras de principios y mediados de los años 70, cuando el valor del PIB agrícola creció al 2.7 por ciento anual, este indicador aumentó en más del triple: al 7.1 por ciento anual durante





el periodo inicial de las reformas (de 1978 a 1984). Aunque las tasas de crecimiento disminuyeron (más o menos a un 4 por ciento en términos reales) durante los periodos posteriores de las reformas (1985-1995 y 1996-2000), éstas continuaban siendo tasas extraordinariamente altas de crecimiento agrícola para un lapso de tiempo tan prolongado.

El aumento del volumen de producción –impulsado por incrementos en el rendimiento– se dio en todos los subsectores de la agricultura, al menos en el comienzo del periodo de las reformas. Entre 1979 y 1984 la producción de granos en general se incrementó en un 4.7 por ciento anual. La producción también aumentó en el caso de cada uno de los granos principales: arroz, trigo y maíz. Mientras que la magnitud de la superficie cultivada no varió du-

TASAS ANUALES DE CRECIMIENTO DE LA ECONOMÍA AGRÍCOLA CHINA, 1970-2010 (%)

	Antes de las reformas	Periodo de las reformas				
	1970-78	1979-84	1985-95	1996-00	2001-05	2006-10
PIB agrícola	2,7	7,1	4,0	3,4	4,3	4,5
Producción de granos	2,8	4,7	1,7	-0,7	1,1	2,5
Arroz:						
Producción	2,5	4,5	0,6	0,4	-0,8	1,9
Área	0,7	-0,6	-0,6	-0,5	-0,8	0,7
Rendimiento	1,8	5,1	1,2	0,8	0,0	1,1
Trigo:						
Producción	7,0	8,3	1,9	-0,6	-0,4	3,0
Área	1,7	-0,0	0,1	-1,6	-3,1	1,1
Rendimiento	5,2	8,3	1,8	1,0	2,7	1,9
Maíz:						
Producción	7,4	3,7	4,7	-1,3	5,6	4,4
Área	3,1	-1,6	1,7	0,8	2,7	3,9
Rendimiento	4,2	5,4	2,9	-0,9	2,9	0,5
Otros productos						
Algodón	-0,4	19,3	-0,3	-1,9	5,3	-0,9
Soya	-2,3	5,2	2,8	2,6	1,4	-1,7
Cultivos oleaginosos	2,1	14,9	4,4	5,6	0,8	2,7
Frutas	6,6	7,2	12,7	10,2	21,0	5,9
Carne (de cerdo/de res/de pollo)	4,4	9,1	8,8	6,5	4,9	2,3
Pesca	5,0	7,9	13,7	10,2	3,6	3,9
Superficie cultivada:						
Hortalizas	2,4	5,4	6,8	9,8	3,1	2,0
Huertas (frutas)	8,1	4,5	10,4	2,0	2,4	8,1

Fuentes: Huang et al. (2012a) y estimaciones de los autores basadas en información de la NBSC (1985-2011).



rante este tiempo, la tasa anual de crecimiento del rendimiento de los granos en general se ha más que duplicado entre la última fase de la época anterior al periodo de las reformas y el principio de este periodo. En la fase temprana de las reformas (1979-1984), el aumento del rendimiento de todos los granos principales superó el aumento del rendimiento a comienzos y mediados de los años setenta.

Mucho más importante que el aumento del volumen de producción y el rendimiento de los cultivos de granos es el hecho de que la economía agrícola china ha estado transformándose continuamente de un sector primario caracterizado principalmente por la producción de granos a uno que produce cultivos comerciales de alto valor, y productos hortícolas, pecuarios y acuícolas. Al igual que los granos, los cultivos comerciales en general y otros específicos como el algodón, además de aquellos cultivos de los que provienen los aceites comestibles, pero también los cultivos de hortalizas y frutas, crecieron rápidamente al principio del periodo de las reformas en comparación con los años setenta. A diferencia de los granos (y con la excepción de cultivos esenciales basados en el uso extensivo de la tierra como el algodón), el crecimiento de los cultivos no cerealistas continuó durante todo el periodo de las reformas. Es por eso que, en el caso de muchos grupos de productos agrícolas producidos a gran escala, las altas tasas de crecimiento, que han superado aquellas de los granos durante casi todo el periodo de las reformas, continúan acelerándose o se mantienen al menos en un nivel elevado. Claramente, el sector agrícola está desempeñando un papel muy importante al proporcionar más

que solamente un nivel de subsistencia (granos). Está suministrando semillas oleaginosas para la producción de aceite comestible, productos hortícolas para la venta al por menor de alimentos, y algodón para el sector textil.² Es interesante notar que el sector agrícola dedicado a los cultivos comerciales (de rápido crecimiento) está dominado en los últimos años por pequeñas propiedades agrícolas con un tamaño promedio de menos de 0,6 ha.³

China también se está alejando rápidamente de una agricultura predominantemente caracterizada por cultivos agrícolas. El crecimiento del sector ganadero y el sector pesquero es superior al crecimiento de los cultivos agrícolas en general, y al de la mayoría de las subcategorías de los cultivos. La producción ganadera aumentó en un 9.1 por ciento por año al comienzo del periodo de las reformas y ha continuado creciendo desde entonces, aunque más lentamente.

El subsector de la pesca ha sido el de más rápido crecimiento dentro del sector agrícola, habiendo crecido a más del 10 por ciento anual durante la mayor parte del periodo de las reformas. El rápido y continuo crecimiento de la ganadería y la pesca ha minado incesantemente el predominio de los cultivos agrícolas. El porcentaje del volumen de producción de los cultivos agrícolas en la agricultura cayó del 82 por ciento al que ascendía en 1970 al 55 por ciento en 2010. En el mismo periodo, los respectivos porcentajes de la ganadería y la pesca aumentaron de un 14 a un 31 y de un 2 a un 10 por ciento, respectivamente. En cuanto al sector de los cultivos agrícolas, el cambio estructural hacia una mayor producción de cultivos comerciales también ha sido significativo.



² La caída de la producción de algodón a fines de las décadas de 1980 y 1990 se debió más bien a plagas que a una falta de incentivos. A fines de los años noventa y principios de los años 2000 la producción de algodón se recuperó con la aparición de una especie genéticamente modificada resistente a los insectos. El reciente estancamiento de la producción de algodón se debió a la crisis financiera global y a la consiguiente desaceleración de las exportaciones chinas de textiles.

³ Se ha demostrado que los agricultores pequeños y de escasos recursos están participando activamente en el surgimiento de la economía hortícola de la China. Los mercados son muy competitivos, con cientos de miles de pequeños mayoristas e intermediarios. No existe una mayor penetración de los minoristas modernos en los mercados mayoristas rurales ni tampoco en las comunidades rurales.

VALOR DEL VOLUMEN DE PRODUCCIÓN EN LA ECONOMÍA AGRÍCOLA CHINA, 1970-2010 (%)

	1970	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010
Cultivos	82	76	69	65	58	56	51	55
Ganado	14	18	22	26	30	30	35	31
Pesca	2	2	3	5	8	11	10	10
Silvicultura	2	4	5	4	3	4	4	4

Fuentes: NBSC, China's Statistical Yearbook, varios números; China Rural Statistical Yearbook, varios números.

SUPERFICIES SEMBRADAS CON CULTIVOS AGRÍCOLAS, 1970-2010 (%)

	1970	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010
Arroz	22,1	23,1	21,9	22,3	20,5	19,2	18,6	18,6
Trigo	17,4	19,7	20,0	20,7	19,3	17,1	14,7	15,1
Maíz	10,8	13,7	12,1	14,4	15,2	14,8	17,0	20,2
Soya	5,5	4,9	5,3	5,1	5,4	6,0	6,2	7,0
Camote	5,9	5,1	4,2	4,2	4,1	3,7	3,0	3,2
Algodón	3,4	3,4	3,5	3,8	3,6	2,6	3,3	3,0
Colza	1,0	1,9	3,1	3,7	4,6	4,8	4,7	4,6
Maní	1,2	1,6	2,3	2,0	2,5	3,1	3,0	2,8
Plantas sacaríferas	0,4	0,6	1,0	1,2	1,3	1,0	1,0	1,2
Tabaco	0,2	0,3	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8
Hortalizas	2,0	2,2	3,2	4,3	6,3	9,8	11,4	11,8
Otros	30,1	23,5	22,5	17,4	16,3	17,2	16,2	11,7
Total	100	100	100	100	100	100	100	100

Fuentes: NBSC, China's Statistical Yearbook, varios números; China Rural Statistical Yearbook, varios números.

PROCESOS DE DESPLAZAMIENTO Y CONCENTRACIÓN GEOGRÁFICA EN LA AGRICULTURA

En las últimas tres décadas la producción agrícola en la China se ha caracterizado también por procesos de desplazamiento y concentración geográfica. Para analizar las características geográficas de la agricultura presentamos la producción –por productos agrícolas producidos a gran escala– de los tres cultivos principales de granos (arroz, trigo y maíz), y de tres productos agropecuarios (leche, carne de cerdo, y carne de aves de corral).

Nuestros resultados indican que la distribución geográfica de todos los productos seleccionados muestra una concentración regional de la producción. El patrón regional de la producción de arroz en las últimas tres décadas fue muy claro, registrándose la variación del volumen de producción y de sus proporciones porcentuales primordialmente en tres importantes regiones productoras de arroz, que incluyen el norte de la China, la cuenca del río Yangtsé y las provincias costeras del sudeste de China. Estos datos indican que, tanto el volumen de producción producido en el norte de la China como su proporción porcentual, principalmente en el noreste del país, han aumentado constantemente con relación al volumen total de la producción del país.

Por ejemplo, el volumen de producción de arroz en la provincia de Heilongjiang, ubicada en el noreste de China, se incrementó de 795,000 a 18,439,000 toneladas métricas en las últimas tres décadas a una tasa anual media de crecimiento del 11 por ciento. En el 2010 la proporción porcentual del arroz producido en Heilongjiang con relación al volumen total de la producción de arroz fue del 9.4 por ciento. La producción de arroz en la cuenca del río Yangtsé se mantuvo relativamente estable, manteniéndose su proporción porcentual alrededor del 50 por ciento. No obstante, el porcentaje del volumen de producción de arroz producido en las regiones costeras, incluyendo las provincias de Cantón (Guangdong), Zhejiang y Fujian, se fue reduciendo poco a poco (con relación al volumen total). Por ejemplo, el porcentaje del volumen de producción de arroz producido en las provincias de Cantón y Zhejiang con relación al volumen total de producción se redujo entre 5 a 5.5 por ciento en los últimos treinta años.



(En Cantón se redujo del 11.6 por ciento en 1980 al 6.1 por ciento en 2010, mientras que en Zhejiang se redujo a apenas 3.3 por ciento en 2010, del 8.4 por ciento al que ascendía en 1980). Esta variación en la distribución geográfica podría explicarse por el incremento en el costo de la tierra y los salarios en las provincias comparativamente desarrolladas de las regiones costeras.

La producción de trigo aumentó solamente en la llanura de Huang-Huai-Hai, mientras que en el resto de la China la producción cayó de forma significativa. Uno de los factores que condujeron a esta reducción en el noreste y noroeste de China, anteriormente las principales regiones productoras de trigo, es que los pequeños agricultores han sustituido el trigo por hortalizas y arroz en la producción.

Por ejemplo, la proporción porcentual del volumen de trigo producido en la provincia de Heilongjiang se redujo en más del 6 por ciento, esto es, del 7.2 al 0.8 por ciento, en las últimas tres décadas (con relación al total). Anteriormente la producción de trigo se concentraba principalmente en la provincias de Hainan, Shandong, Anhui y Jiangsu. En 2010, estas cuatro provincias produjeron el 63.9 por ciento del volumen nacional total de la producción de trigo; más de un cuarto del volumen total de la producción de trigo fue producido en la provincia de Hainan.

El aumento del volumen de producción y la expansión de la superficie cultivada se regis-

traron en todas las tradicionales regiones productoras de maíz, especialmente aquellas del noreste y noroeste de la China. La relación del volumen de producción de maíz producido en el noreste del país con respecto al volumen de producción total nacional ascendió al 31 por ciento en 2010, partiendo de la base de referencia del 26.8 por ciento en 1980. En el mismo periodo, el porcentaje del volumen de trigo producido en las cinco provincias (regiones autónomas) de Guangxi, Gansu, Sinkiang, Mongolia Interior y Ningxia (noroeste del país) con relación al volumen de producción total nacional aumentó en un 6.6 por ciento al 16.8 por ciento en 2010. Sin embargo, el porcentaje del volumen de producción de las provincias de Shandong, Hainan y Hebei (norte de China) con respecto al total nacional se redujo del 32.3 por ciento al 26.8 por ciento en las últimas tres décadas.

De igual forma los resultados indican que la producción lechera, medida en productos lácteos, continúa concentrada en el norte de la China, mientras que la producción de carne de cerdo se trasladó gradualmente al sudeste del país. Estas variaciones geográficas son impulsadas tanto por la evolución de la producción ganadera por industrias especializadas, como por la disminución de la producción casera de los pequeños productores. El aumento de la demanda de productos agropecuarios llevó a las industrias a invertir en regiones relativamente desarrolladas como el sudeste de China para reducir los costos de transporte.

La producción lechera continúa ampliamente distribuida en todo el norte del país, con una tendencia a la concentración en tres provincias: una en el noreste de China, y en Mongolia Interior y Sinkiang. El patrón del suministro de forraje tiene consecuencias importantes en la distribución geográfica de la producción ganadera.

CARACTERÍSTICAS DE LA AGRICULTURA A PEQUEÑA ESCALA

Es interesante señalar que el exitoso crecimiento del sector agrícola y los importantes cambios estructurales arriba analizados han sido



logrados principalmente por las pequeñas propiedades agrícolas.

La agricultura china está dominada por alrededor de 200 millones de estas pequeñas propiedades, responsables de la mayor parte de la producción nacional de cultivos agrícolas. A pesar de haber aumentado la producción ganadera a gran escala, las pequeñas propiedades agrícolas continúan desempeñando un papel importante en la producción porcina y lechera.

En lo que respecta a los cultivos agrícolas, el tamaño promedio de las propiedades donde se producen es pequeño y la tierra está fragmentada. Cuando la China concluyó su “Reforma de Responsabilidad Familiar” (*Household Responsibility Reform*), asignando tierras comunales a todas las familias por igual en cada pueblo en 1985, el tamaño promedio de las propiedades agrícolas era de sólo 0.7 ha. Debido a que la calidad de la tierra puede diferir de forma apreciable en cada pueblo, y en vista de que se busca equidad en la distribución, normalmente cada familia tiene, en promedio, entre tres y cuatro parcelas, y algunas de ellas tienen hasta más de diez. Cerca del 60 por hectárea de las parcelas tiene menos de 0.1 ha de superficie, y casi un cuarto de ellas tiene más de 0.15 ha, mientras que el resto está entremedio.

E STATÍSTICAS DESCRIPTIVAS DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS PROPIEDADES AGRÍCOLAS CHINAS, 1985-2010

	Superficie cultivada	Superficie cultivada dedicada a granos	Capital	Porcentaje del capital invertido en la agricultura	Ingresos netos	Porcentaje de los ingresos netos provenientes de la/el		
						Agricultura	Trabajo asalariado	Otros
	ha/fam.	%	yuan/fam.	%	yuan/percápita	%	%	%
1985	0,70	75,8	2488,5	76,1	1248,5	66,3	18,2	15,5
1990	0,67	76,5	2392,7	71,5	1305,3	50,2	20,2	29,6
1995	0,65	73,4	2989,4	75,3	1700,1	50,7	22,4	26,9
2000	0,55	69,4	4677,0	71,0	2253,4	37,0	31,2	31,8
2005	0,57	67,1	6550,6	72,4	2979,7	33,7	36,1	30,2
2010	0,60	68,4	8331,6	69,5	4606,1	29,1	41,1	29,8

Fuentes: NBSC, China's Statistical Yearbook (2011); China Rural Statistical Yearbook (2011).

Nota: Valores monetarios expresados en precios constantes del 2000.

A pesar del reducido tamaño promedio de 0.7 ha de las propiedades agrícolas en 1985, éste se ha reducido gradualmente a 0.55 ha en el año 2000, principalmente a causa del aumento del número de las familias rurales y la parcelación de las propiedades. En la década de 1980 los agricultores destinaban más del 75 por ciento de sus tierras a la producción de granos, tanto para el consumo doméstico como para la venta.

Sin embargo, los agricultores se han estado apartando de forma gradual del cultivo de granos destinando más tierras a la producción de otro tipo de cultivos (especialmente hortalizas y otros cultivos comerciales). En 2010 las propiedades agrícolas destinaban, en promedio, alrededor de un tercio de la tierra a la producción de cultivos no cerealistas. Esta tendencia fue impulsada por el cambio en los patrones de consumo en favor de productos de mayor valor.

Curiosamente, la tendencia de la extensión de las propiedades agrícolas a decrecer se revirtió después del año 2000. El tamaño promedio de las propiedades agrícolas ha comenzado a aumentar de forma moderada en los últimos diez años, impulsado por el emergente mercado de arrendamiento de tierras y el rápido aumento de la migración debido a los procesos de urbanización e industrialización.

También se encontró que, con el tiempo, las familias rurales parecen haber desarrollado un mayor interés en la producción no agrícola. Los impedimentos para las actividades no

agrícolas habían sido en gran parte suprimidos en la década de 1990, y las familias rurales pudieron establecer negocios no vinculados al sector agrícola bajo su propio control e invertir capital en ellos. En promedio, el capital invertido por familia (a precios constantes del año 2000) ha aumentado de forma considerable: de 2,489 yuanes en 1985 a 8,332 yuanes en 2010. A pesar de que también está aumentando el capital invertido en la producción agrícola, su porcentaje se redujo al 69.3 por ciento en 2010, de un 76.1 por ciento al que ascendía en 1985. Esto es lo que sugiere la tendencia de sustituir mano de obra rural por tecnologías que mejoran el rendimiento de la tierra por unidad de superficie por parte de los pequeños productores agrícolas, dados los mayores costos de oportunidad de la agricultura.

La diversificación se ha estado dando no sólo en la producción agrícola, sino también en el empleo de mano de obra en este sector y en el sector no agrícola. Por ejemplo, el ingreso neto per cápita en las áreas rurales (medido a precios constantes del año 2000) se ha más que triplicado: de 1,249 yuanes en 1985 a 4,606 yuanes en 2010. La mayor parte de este aumento del ingreso ha provenido del sector no agrícola.

Los datos también revelan que la proporción porcentual del ingreso proveniente de la agricultura se redujo rápidamente de 66.3 por ciento en 1985 a 29.1 por ciento en 2010. Por otro lado, el trabajo asalariado, una de las más importantes fuentes de empleo fuera del sector agrícola, se ha convertido en el mayor componente del ingreso familiar. Las otras fuentes de ingreso (por ejemplo, el trabajo por cuenta propia en el sector no agrícola, la transferencia de ingresos, el alquiler y la obtención de intereses) también han aumentado rápidamente.

La teoría del desarrollo económico plantea que la evolución gradual de la estructura agraria coincide con una mayor actividad de los mercados de factores, como institución que mejora la eficiencia de la reasignación de los recursos. La experiencia china refleja esta teoría. Junto con otras políticas de reforma, la mayor movilidad laboral y transferencia de tierras entre los agricultores en las últimas tres décadas renovó gradualmente la estructura agraria existente, particularmente en lo que se refiere al uso de la tierra.

