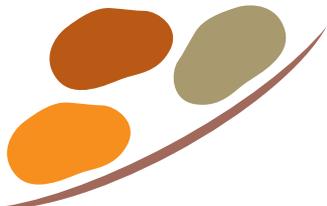


La papa en el mundo

La papa se cultiva en más de 100 países, desde el Círculo Ártico hasta el extremo austral de América del Sur, y en todas las latitudes intermedias.

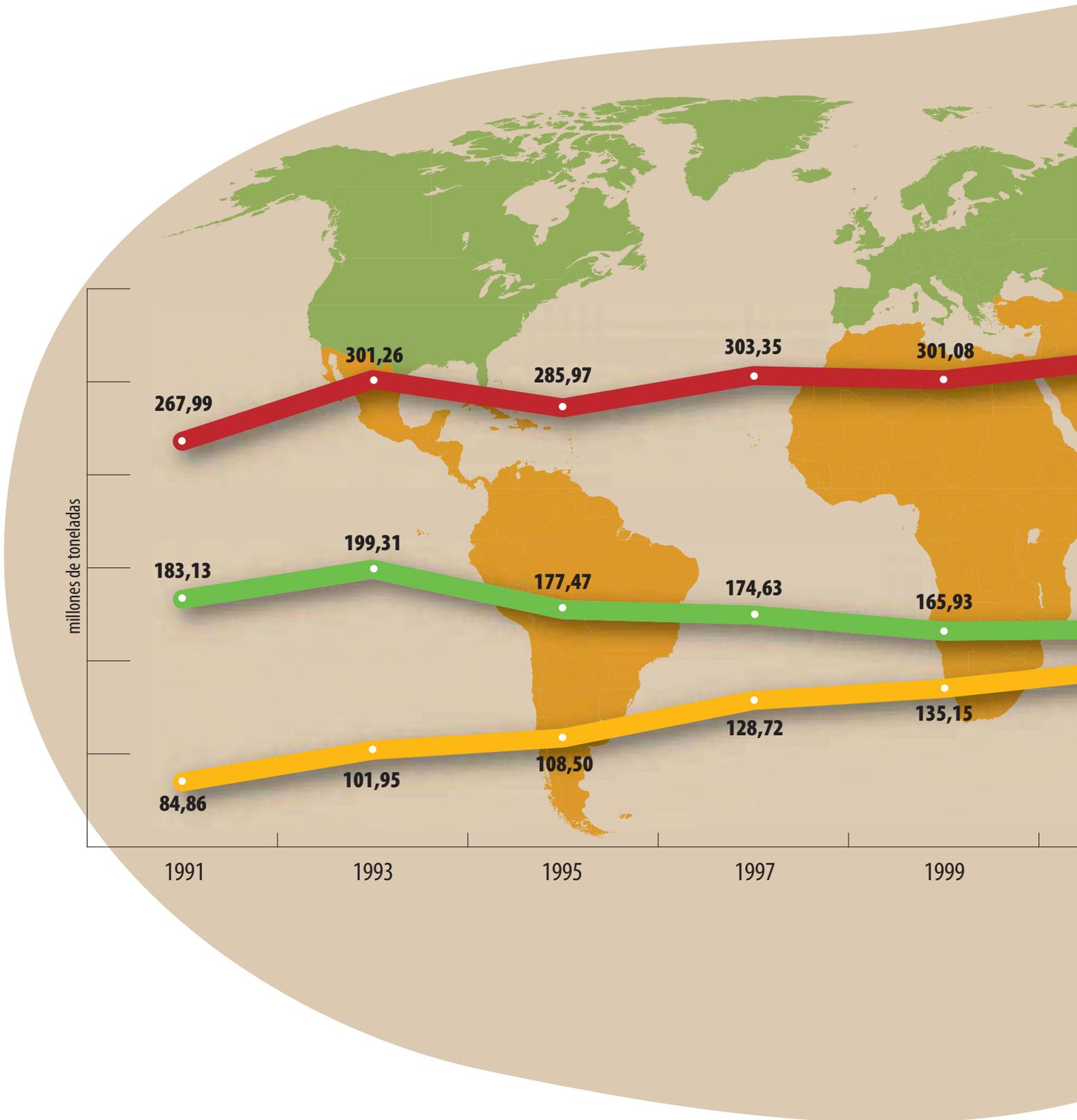
Los perfiles de los principales productores del mundo revelan la extraordinaria trayectoria de la papa, así como su futuro brillante.





48 ✨ Año internacional
de la Papa 2008
*Nueva luz sobre
un tesoro enterrado*

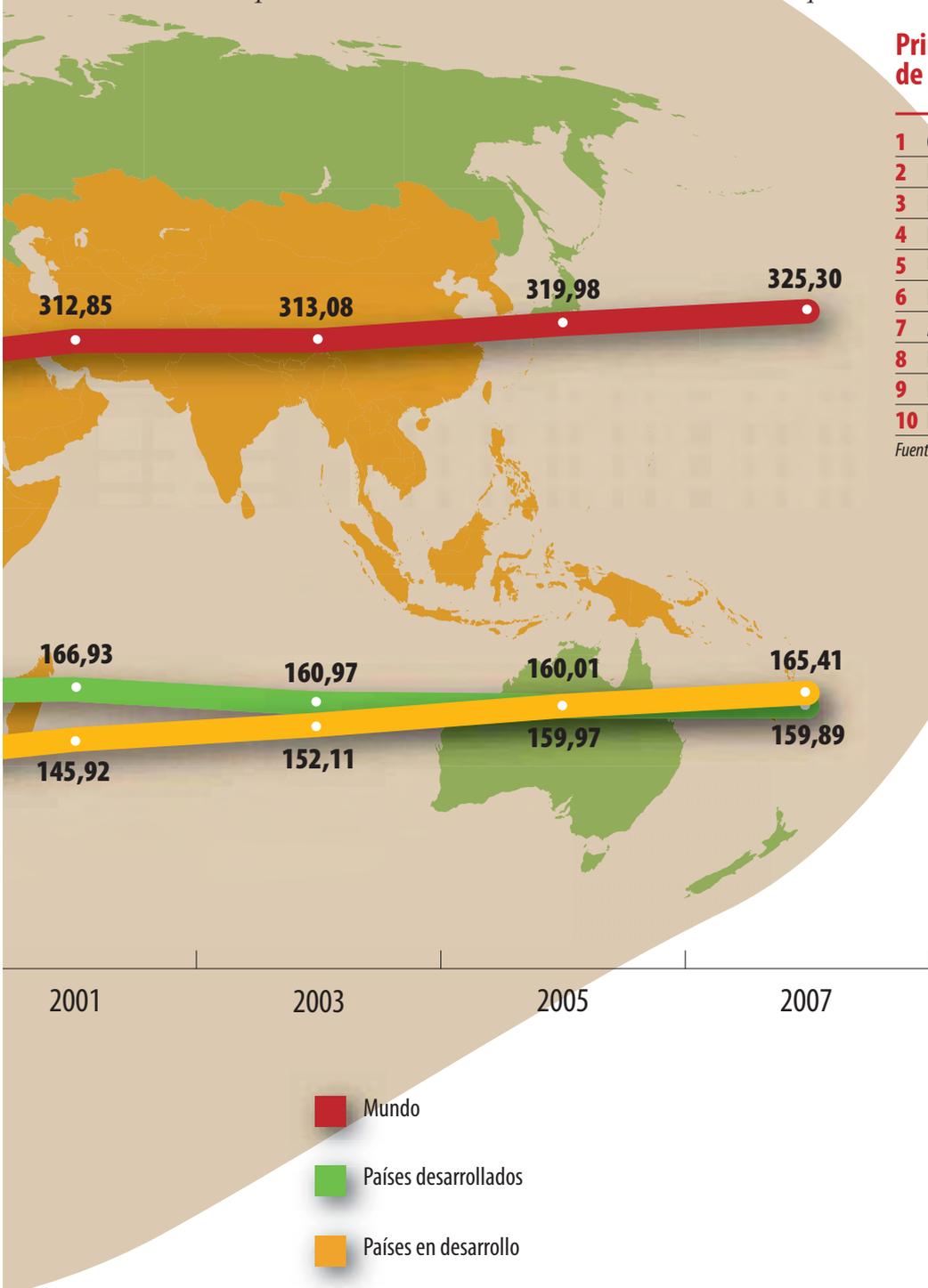
Producción mundial de papa



El sector mundial de la papa atraviesa grandes cambios. Hasta inicios del decenio de 1990, casi la totalidad de las papas se producían y consumían en Europa, América del Norte y en los países de la antigua Unión Soviética. Desde entonces se ha producido un

espectacular aumento de la producción y la demanda de papa en Asia, África y América Latina, donde la producción aumentó de menos de 30 millones de toneladas a principios del decenio de 1960 a más de 165 millones en 2007. Los datos de la FAO indican que

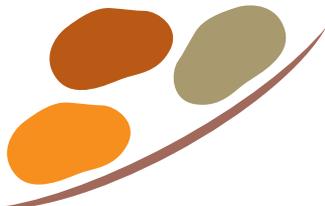
en 2005, por primera vez, la producción de la papa del mundo en desarrollo excedía la del mundo desarrollado. China se ha convertido en el primer productor mundial de papa, y poco menos de una tercera parte de todas las papas hoy se cosecha en China y la India.



Principales productores de papa, 2007

	toneladas
1 China	72 040 000
2 Federación de Rusia	36 784 200
3 India	26 280 000
4 Estados Unidos	20 373 267
5 Ucrania	19 102 000
6 Polonia	11 791 072
7 Alemania	11 643 769
8 Belarús	8 743 976
9 Países Bajos	7 200 000
10 Francia	6 271 000

Fuente: FAOSTAT



50 ✨ Año internacional
de la Papa 2008
*Nueva luz sobre
un tesoro enterrado*

Producción y consumo de papa por región

Asia y Europa son las principales regiones productoras de papa del mundo y en 2007 suministraron el 80 por ciento de la producción mundial. Si bien en África y América Latina las cosechas fueron de un volumen mucho menor, la producción fue extraordinaria. América del Norte fue el primer productor indisputable del continente, con más de 40 toneladas por hectárea.

Producción de papa por región, 2007

	area cosechada (hectáreas)	cantidad (toneladas)	rendimiento (toneladas/hectárea)
África	1 541 498	16 706 573	10,8
América Latina	963 766	15 682 943	16,3
América del Norte	615 878	25 345 305	41,2
Asia y Oceanía	8 732 961	137 343 664	15,7
Europa	7 473 628	130 223 960	17,4
MUNDO	19 327 731	325 302 445	16,8

Fuente: FAOSTAT

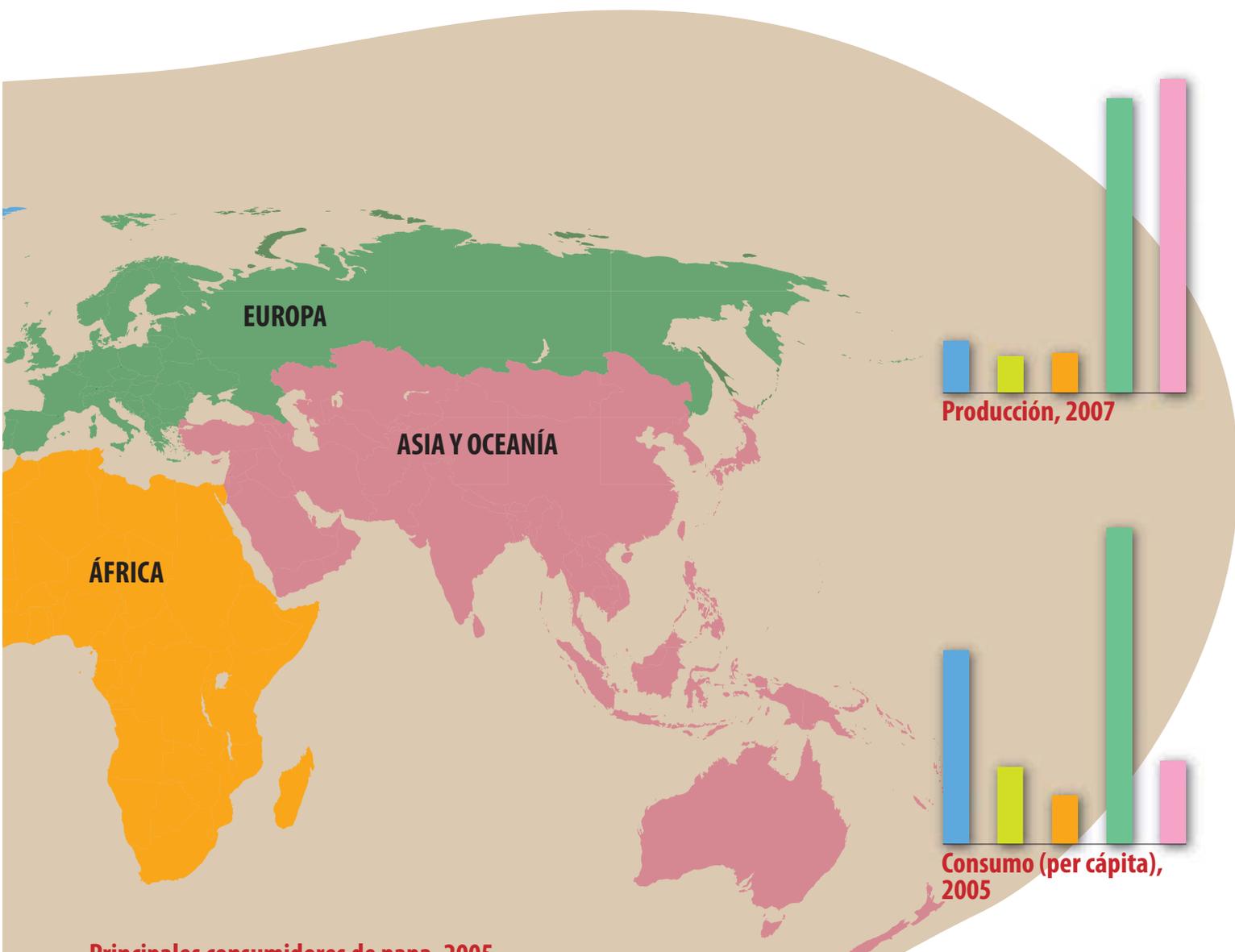
Asia consume casi la mitad del suministro mundial de papa, pero su enorme población significa que el consumo por persona fue de apenas 24 kilogramos en 2005. Los mayores consumidores de papa son los europeos. El consumo más bajo es en África y América Latina, pero está en aumento.

Consumo de papa por región, 2005

	(toneladas)	alimentos kg/persona
África	12 571 000	13,9
América Latina	11 639 000	20,7
América del Norte	19 824 000	60,0
Asia y Oceanía	94 038 800	23,9
Europa	64 902 000	87,8
MUNDO	202 974 000	31,3

Fuente: FAOSTAT

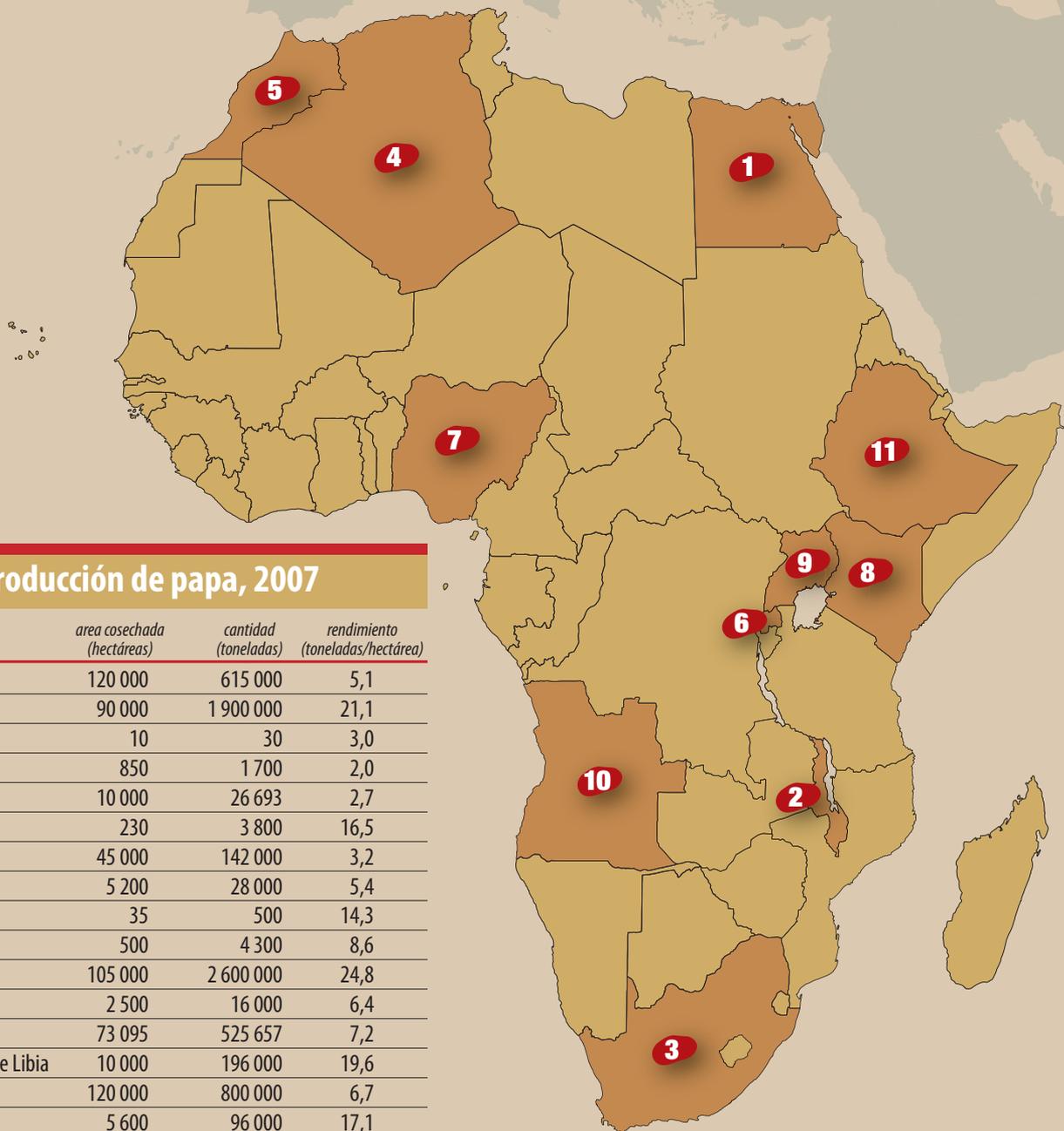




Principales consumidores de papa, 2005

cantidad (toneladas)		kg/persona	
1 China	47 594 193	1 Belarús	181
2 Federación de Rusia	18 828 000	2 Kirguistán	143
3 India	17 380 730	3 Ucrania	136
4 Estados Unidos de América	17 105 000	4 Federación de Rusia	131
5 Ucrania	6 380 850	5 Polonia	131
6 Reino Unido	6 169 000	6 Rwanda	125
7 Alemania	5 572 000	7 Lituania	116
8 Polonia	5 000 000	8 Letonia	114
9 Bangladesh	4 041 463	9 Kazajstán	103
10 República Islámica del Irán	3 991 142	10 Reino Unido	102

Fuente: FAOSTAT



África: Producción de papa, 2007

país	area cosechada (hectáreas)	cantidad (toneladas)	rendimiento (toneladas/hectárea)
Angola	120 000	615 000	5,1
Argelia	90 000	1 900 000	21,1
Benin	10	30	3,0
Burkina Faso	850	1 700	2,0
Burundi	10 000	26 693	2,7
Cabo Verde	230	3 800	16,5
Camerún	45 000	142 000	3,2
Chad	5 200	28 000	5,4
Comoras	35	500	14,3
Congo	500	4 300	8,6
Egipto	105 000	2 600 000	24,8
Eritrea	2 500	16 000	6,4
Etiopía	73 095	525 657	7,2
Jamahiriya Árabe Libia	10 000	196 000	19,6
Kenya	120 000	800 000	6,7
Lesotho	5 600	96 000	17,1
Madagascar	38 000	225 000	5,9
Malawi	185 000	2 200 402	11,9
Malí	4 100	90 000	22,0
Marruecos	60 000	1 450 000	24,2
Mauricio	550	13 000	23,6
Mauritania	430	2 200	5,1
Mozambique	6 200	80 000	12,9
Níger	420	4 200	10,0
Nigeria	270 000	843 000	3,1
República Centroafricana	390	1 000	2,6
República Democrática del Congo	20 000	92 000	4,6
República Unida de Tanzania	37 000	240 000	6,5
Reunión	230	5 300	23,0
Rwanda	133 000	1 200 000	9,0
Senegal	600	12 000	20,0
Sudáfrica	58 000	1 972 391	34,0
Sudán	15 708	263 900	16,8
Swazilandia	3 000	6 000	2,0
Túnez	24 550	350 000	14,3
Uganda	93 000	650 000	7,0
Zambia	1 050	14 500	13,8
Zimbabwe	2 250	36 000	16,0
África	1 541 498	16 706 573	10,8

Principales productores, 2007

1 Egipto	7 Nigeria
2 Malawi	8 Kenya
3 Sudáfrica	9 Uganda
4 Argelia	10 Angola
5 Marruecos	11 Etiopía
6 Rwanda	

África

La papa tardó en llegar a África, alrededor de inicios del siglo XX. En los últimos decenios la producción ha crecido constantemente, de 2 millones de toneladas en 1960 a un volumen extraordinario de 16,7 millones de toneladas en 2007. Las papas se cultivan en una gran variedad de condiciones, desde las fincas comerciales irrigadas de Egipto y Sudáfrica, hasta las tierras altas tropicales intensamente cultivadas de África oriental y central, a cargo principalmente de los pequeños productores.

1. Egipto



La papa se introdujo en Egipto en el siglo XIX y su producción a gran escala comenzó durante la primera guerra mundial, porque los funcionarios británicos de la colonia fomentaron la producción para alimentar a los soldados. Sin embargo, después de la guerra, la mala calidad de las semillas importadas y la falta de experiencia de los agricultores con este cultivo impidieron que aumentara su producción.

Esta situación cambió. Desde 1961 la producción de papa de regadío en Egipto, concentrada en el norte del delta del Nilo, ha crecido a una tasa superior al 5 por ciento anual. Entre 1990 y 2007 la producción anual aumentó de 1,6 millones de toneladas a unos 2,6 millones de toneladas, con lo que Egipto se convirtió en primer productor africano de papas.

Egipto también es uno de los principales exportadores mundiales de papa. En 2004, las

MOSTAFA MOFTAH



En un establecimiento de clasificación de papas en la delta del Nilo en Egipto

exportaciones ascendieron a más de 380 000 toneladas de papas frescas, y 18 000 toneladas de productos congelados de papa, destinados sobre todo a los mercados europeos.

2. Malawi



La papa llegó al África oriental en el siglo XIX, a través de los misionarios y los colonizadores europeos. Pero este cultivo no adquirió importancia para la población de Malawi sino hasta el decenio de 1960, cuando su producción llegó a unas 60 000 toneladas anuales.

Malawi es actualmente el principal productor de papa del África subsahariana. En 2007 cosechó 2,2 millones de toneladas. La papa se cultiva principalmente en las zonas altas, en las regiones sur y central del país, que son las más aptas por tener una altura de entre 1 000 y 2 000 metros y más de 750 mm de lluvia al año. En algunas partes de la región del sur los agriculto-



*Mercado de papas
en Kasungu, Malawi*

res pueden recoger dos cosechas al año. Con frecuencia la papa se siembra con el maíz y los frijoles durante la principal temporada agrícola, de octubre a marzo.

Se exporta una parte mínima de la producción de papa de Malawi. El consumo anual se ha triplicado con creces en los últimos 15 años, a una elevada cifra de 88 kilogramos per cápita.

3. Sudáfrica

 Es probable que los marineros holandeses que se dirigían al oriente asiático llevaran la papa a Sudáfrica en el siglo XVII (los marineros promovían la producción de papa en los puertos de escala, a fin de reabastecerse de tubérculos frescos).

La producción de papa en Sudáfrica ha crecido mucho en los últimos 15 años, de 1,2 millones de toneladas en 1990 a la cifra extraordinaria de 1,97 millones de toneladas en 2007. Casi toda la producción se cultiva en fincas relativamente extensas, y cada vez más con riego y una producción promedio de más de 34 toneladas por hectárea.

Sudáfrica cuenta con una moderna industria de semillas de papa y, gracias en buena parte a la acelerada urbanización del país, también tiene un dinámico sector de elaboración de la papa, que utiliza unas 250 000 toneladas de papa al año, principalmente para producir papas a la francesa congeladas y hojuelas de papa. El consumo anual de papa es unos 30 kilogramos por persona.

4. Argelia

 Después de la introducción del *Solanum tuberosum* en Argelia, a mediados del siglo XIX, la papa se cultivó principalmente para exportarla al mercado francés. Cuando Argelia se independizó de Francia, en 1962, los productores cosechaban un promedio de 250 000 toneladas al año, de lo cual una tercera parte iba a los mercados de exportación.

Desde entonces, la papa se ha convertido en un cultivo importante para el consumo interno, y en 2006 la producción batió un récord de 2,18 millones de toneladas. La papa se cultiva en

una superficie de 90 000 hectáreas, y se puede sembrar y cosechar en Argelia prácticamente todo el año.

Las principales zonas de cultivo de la papa están en la costa mediterránea, donde el clima benigno permite producirla durante todo el año. También se cultivan papas a alturas de 500 metros en las montañas y los valles situados entre las costas y los montes Atlas, así como en las mesetas elevadas. El consumo anual de papas en Argelia aumentó de 35 kilogramos en 1990, a unos 57 kilogramos en 2005.

5. Marruecos



En Marruecos la papa probablemente estaba bien establecida desde antes que el país se convirtiera en protectorado francés, en 1910. Desde la independencia, en 1956, la producción ha crecido con vigor, de unas 150 000 toneladas en 1961 a un volumen récord de 1,56 millones de toneladas en 2006. En el mismo período, la producción aumentó de 10 toneladas a más de 26 toneladas por hectárea.

Por su volumen, la papa hoy es el tercer cultivo de Marruecos, después de la remolacha azucarera y el trigo, y el segundo después de los tomates, entre las hortalizas de exportación, con unas 40 000 toneladas enviadas a Europa en 2005.

La papa se cultiva todo el año, salvo por un breve período durante el invierno. La producción de papa fresca se concentra en la costa del Atlántico al norte y al sur de Casablanca, donde un clima mediterráneo modificado ofrece condiciones aptas para su cultivo. También se produce papa en las zonas montañosas de los Altas, a alturas de más de 3 000 metros sobre el nivel del mar.

El marroquí promedio consume 42 kilogramos de papa al año.

6. Rwanda



Los soldados alemanes y los misioneros belgas llevaron la papa a Rwanda a principios del siglo XX. Hoy, la papa es el segundo cultivo más importante de este país, después de los plátanos. Y en la región subsahariana, Rwanda es el tercer productor de papa, después de Sudáfrica y Malawi.

Desde 1961, la producción de papa en Rwanda ha crecido de menos de 100 000 toneladas, a un volumen sin precedentes de 1,3 millones de toneladas en 2005. La cosecha de 2007 fue un poco inferior. Las papas se dan bien en muchas partes del país, sobre todo a mayor altura de 1 800 metros sobre el nivel del mar, y en algunas zonas se recogen dos cosechas al año. El sector de la papa está formado principalmente por pequeñas fincas que intercalan el cultivo de papa con los frijoles y el maíz, y la producción promedio es de casi 10 toneladas por hectárea.

La papa es la base de la seguridad alimentaria en Rwanda. El consumo anual es muy elevado, de 125 kilogramos por persona, con lo cual este tubérculo es la segunda fuente más importante de calorías, después de la yuca.

7. Nigeria



En el mundo de la papa, destaca el país más poblado de África, Nigeria. Es el cuarto productor de papa del África subsahariana, destina una superficie de tierras al cultivo de la papa equivalente a la de Alemania, y la producción de papa se ha septuplicado en los últimos 10 años, para llegar en 2007 a un volumen de 840 000 toneladas.

La principal zona productora de papa es la meseta de Jos, donde una altura de 1 200 a 1 400 metros y temperaturas del verano pocas veces superiores a los 35°C ofrecen un clima templado, adecuado para la producción de este cultivo. Sin embargo, limita la producción la falta de variedades adecuadas, así como el elevado costo de la tierra y la mano de obra. Por esto, la productividad de Nigeria es una de las más bajas del mundo, con poco más de 3,1 toneladas por hectárea.

El consumo de papa también es muy bajo, apenas unos 3,2 kilogramos per cápita al año. Sin embargo, en Nigeria está aumentando el gusto por las papas, sobre todo en las zonas urbanas, que están creciendo aceleradamente. Desde 2000, las importaciones de papa cruda y elaborada han aumentado de menos de 9 000 toneladas a 40 000 toneladas al año.

8. Kenya



La papa, llevada a África oriental por los agricultores británicos en el decenio de 1880, ha adquirido cada vez más importancia en los últimos 30 años, como alimento básico y como fuente de ingreso agrícola. Es el segundo cultivo alimentario, por la cantidad producida, después del maíz. En 2007 se produjo alrededor de 800 000 toneladas de papas.

En Kenya los pequeños agricultores son los principales productores de papa y muchos de estos productores son mujeres, si bien hay algunos grandes productores comerciales. El cultivo de papa se concentra en las zonas altas, entre 1 200 y 3 000 metros sobre el nivel del mar.

Casi toda la papa producida en Kenya se consume en el país, con un promedio de casi 25 kilogramos por persona al año. La papa gusta no sólo a la población rural que la produce, sino que también a la población urbana de ingresos más altos. Si bien en algunos países africanos se considera un «alimento de pobres», en Kenya es un producto alimentario de gran calidad y prestigio.

9. Uganda



El cultivo de la papa llegó a Uganda a principios del siglo XX, posiblemente gracias a los misionarios procedentes del Congo. A mediados de siglo se producía extensamente este tubérculo en las tierras altas y frescas del país, en realidad llegó a proliferar tanto que en algunas zonas la consideraban una maleza.

En 1960, el Ministerio de Agricultura de Uganda puso en marcha un programa que ayudó a incrementar la producción promedio hasta 10 toneladas por hectárea. La producción llegó a 350 000 toneladas en el decenio de 1970,

Las papas son populares
en Nairobi

PETER KIBERA



pero cayó mucho durante el generalizado conflicto civil del decenio siguiente.

Desde 1990 la producción de papa se ha recuperado, y pasó de 224 000 toneladas a una cosecha sin precedentes de 650 000 toneladas en 2007. En el mismo período, la superficie cultivada de papas se triplicó hasta alcanzar una extensión de unas 90 000 hectáreas. Casi la mitad de la cosecha nacional se produce en las tierras altas de Kabale, intensamente explotadas, que están a unos 2 000 metros sobre el nivel del mar, a unos 400 kilómetros al suroeste de Kampala.

10. Angola



A principios del siglo XVI los barcos del Portugal llevaron papas y batatas a lo que habría de convertirse en el África occidental portuguesa. Si bien la batata se popularizó mucho entre los agricultores locales, la producción de papa se circunscribió a la meseta de Bié, donde la altura y los vientos del Atlántico crean un clima templado.

Al independizarse el país, en 1975, la producción anual de papa en Angola era de unas 32 000 toneladas, la mayor parte se cultivaba en las tierras altas de la provincia de Huambo. La producción se estancó en los siguientes 27 años de guerra civil, pero floreció al restablecerse la paz. Según datos de la FAO, entre 2002 y 2007, la superficie destinada al cultivo de papa se triplicó y la producción se duplicó, pasando de 260 000 toneladas a una cosecha récord de 615 000 toneladas.

Se estima un consumo anual de papa de 15 kilogramos por persona, que está en acelerado aumento debido a la urbanización. Sin embargo, limitan la producción a un bajo rendimiento, de

unas 5 toneladas por hectárea, grandes pérdidas postcosecha y la dependencia de papa semilla importada. Para satisfacer la demanda, Angola también importa papas de Sudáfrica.

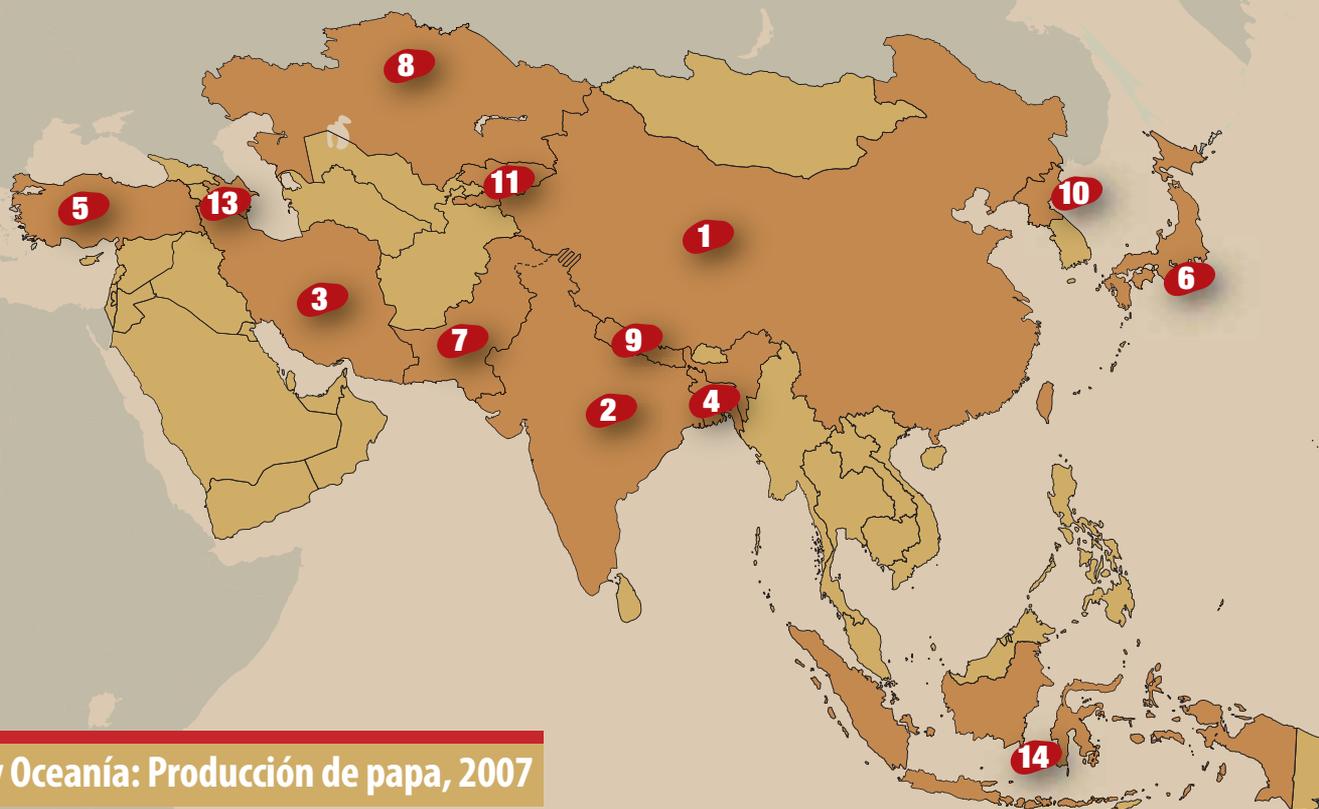
11. Etiopía



Se atribuye a un inmigrante alemán la introducción de la papa en Etiopía, en 1858. En los siguientes decenios, los agricultores de las tierras altas de Etiopía comenzaron a adoptar el nuevo cultivo, que fue considerado «póliza de seguro» contra posibles malas cosechas de los cereales.

Entre los países africanos, es posible que Etiopía tenga el mayor potencial para la producción de papa: el 70 por ciento de sus tierras agrícolas —situadas principalmente por encima de los 1 500 metros sobre el nivel del mar— están consideradas aptas para la papa. Como en las montañas vive también casi el 90 por ciento de la población de Etiopía, la papa podría contribuir a la seguridad alimentaria del país.

En Etiopía hoy se sigue considerando la papa un cultivo secundario, y su consumo anual por persona es de apenas unos 5 kilogramos. Sin embargo, se está propagando constantemente el cultivo de este tubérculo. La FAO estima que la producción aumentó de 280 000 toneladas en 1993 a 525 000 toneladas en 2007.



Asia y Oceanía: Producción de papa, 2007

país	area cosechada (hectáreas)	cantidad (toneladas)	rendimiento (toneladas/hectárea)
Afganistán	20 000	300 000	15,0
Arabia Saudita	24 000	570 000	23,8
Armenia	31 612	579 571	18,3
Australia	32 000	1 150 000	35,9
Azerbaiyán	67 110	1 037 317	15,5
Bahrein	2	40	20,0
Bangladesh	310 000	4 300 000	13,9
Bhután	6 200	57 000	9,2
China	5 000 000	72 040 000	14,4
Chipre	5 500	135 000	24,5
Emiratos Árabes Unidos	310	7 900	25,5
Fiji	10	80	8,0
Filipinas	5 600	72 000	12,9
Georgia	21 200	229 200	10,8
India	1 600 000	26 280 000	16,4
Indonesia	60 000	1 014 200	16,9
Irán (República Islámica del)	210 000	5 240 000	25,0
Iraq	45 000	740 000	16,4
Israel	17 000	658 803	38,8
Japón	83 000	2 650 000	31,9
Jordania	5 000	170 000	34,0
Kazajstán	155 000	2 414 800	15,6
Kirguistán	86 430	1 373 780	15,9
Kuwait	850	23 500	27,6
Líbano	19 000	490 000	25,8
Mongolia	11 462	114 490	10,0
Myanmar	36 000	510 000	14,2

país	area cosechada (hectáreas)	cantidad (toneladas)	rendimiento (toneladas/hectárea)
Nepal	153 534	1 943 246	12,7
Nueva Caledonia	180	2 400	13,3
Nueva Zelandia	10 050	505 000	50,2
Omán	319	9 067	28,4
Pakistán	131 900	2 622 300	19,9
Papua Nueva Guinea	200	900	4,5
Polinesia francés	100	900	9,0
Qatar	5	45	9,0
República Árabe Siria	30 000	640 000	21,3
República de Corea	22 500	625 000	27,8
República Democrática Popular Lao	5 500	36 000	6,5
República Popular Democrática de Corea	190 000	1 900 000	10,0
Sri Lanka	5 330	77 390	14,5
Tailandia	7 981	125 703	15,8
Taiwan Provincia de China	1 600	40 000	25,0
Tayikistán	29 800	659 900	22,1
Territorio Palestino Ocupado	2 200	66 000	30,0
Timor-Leste	400	1 000	2,5
Turkmenistán	26 800	159 000	5,9
Turquía	158 500	4 280 700	27,0
Uzbekistán	50 500	890 000	17,6
Viet Nam	35 000	370 000	10,6
Yemen	18 276	231 432	12,7
Asia y Oceanía	8 732 961	137 343 664	15,7

Fuente: FAOSTAT

Principales productores, 2007

1 China	8 Kazajstán
2 India	9 Nepal
3 República Islámica del Irán	10 República Popular Democrática de Corea
4 Bangladesh	11 Kirguistán
5 Turquía	12 Australia
6 Japón	13 Azerbaiyán
7 Pakistán	14 Indonesia



Asia y Oceanía

Asia y Oceanía contiene al gigante de la papa: China, que representa más del 20 por ciento de la superficie mundial donde se produce la papa y de la cosecha mundial de este tubérculo. Varios otros países de Asia, como Bangladesh, la India, la República Islámica del Irán, Japón y Turquía, también están entre los principales 20 productores mundiales de papa. Una de las regiones que da las mejores cosechas del mundo es Nueva Zelanda, en promedio unas 42 toneladas por hectárea.

1. China

 China es el primer país productor de papas. En 2007 produjo 72 millones de toneladas de este tubérculo. También es un proveedor mundial cada vez más importante, cuyas exportaciones de papa sumaron más de 250 000 toneladas en 2005.

Probablemente la papa llegó a las costas de

China en el siglo XVII, en barcos procedentes de Europa, aproximadamente al mismo tiempo que los mercantes rusos la llevaban a China central. La producción casi se ha quintuplicado desde 1961. Entre 1960 y 2000 casi se triplicó la producción de papas per cápita en China. Si bien la producción anual de papa es inferior a la de arroz, trigo, maíz y batata, más del 80 por ciento del maíz y el 40 por ciento de la batata se destinan a la elaboración de piensos, mientras que las papas son para consumo humano.

La papa es importante para China no sólo como alimento básico, sino también como fuente de ingresos, sobre todo para los agricultores de zonas montañosas donde los suelos no son muy fértiles. En las provincias interiores de Mongolia y Shanxi de China septentrional, las ventas de papa representan más de la mitad de los ingresos de las familias rurales. Para afrontar la escasez cada vez mayor de agua y tierras para la agricultura, los científicos chinos han propuesto una importante expansión de la papa en zonas áridas, que representan el 60 por ciento de las tierras agrícolas de China.



FENG TANG

Asando papas en Zao Tong, China



**La cosecha de papas
en Tamil Nadu,
sur de la India**

2. La India



La papa llegó a la India a fines del siglo XVI y principios del XVII, probablemente en barcos procedentes de Portugal. Hoy en día la India es el tercer productor mundial de papa, con una producción aproximada de 26 millones de toneladas en 2007.

Entre 1960 y 2000 la producción de papa aumentó casi un 850 por ciento, en parte debido al aumento de la demanda de la población urbana con ingresos más elevados. Desde 1990, el consumo per cápita ha aumentado de 12 a 17 kg al año.

En la India la papa no es principalmente un producto básico rural, sino un cultivo comercial que ofrece considerables ingresos a los agricultores: el valor de la cosecha de 2005 se estima en 3 600 millones de USD, y las exportaciones ascendieron en ese año a 80 000 toneladas. Las variedades de papas adecuadas a los tórridos veranos y breves inviernos del país se cultivan en la planicie del Indo y el Ganges en la corta temporada invernal que va de octubre a marzo, mientras que en las zonas de relativa altura del sur de la península se cultiva todo el año.

3. República Islámica del Irán



Se cuenta que Sir John Malcolm, un embajador británico, llevó la papa a la real corte de Persia a principios del siglo XIX. Durante algún tiempo, este tubérculo era denominado «ciruela de Malcolm», pero los iraníes hoy lo llaman «manzana de la tierra».

La República Islámica del Irán es el decimosegundo productor mundial de papa, y el principal de Asia, después de China y la India. Desde 1961, la producción ha crecido más de 15 veces. En 2007, los agricultores del país recogieron una cosecha sin precedentes de 5,24 millones de toneladas, con un rendimiento por hectárea de 25 toneladas. La papa es una de las principales exportaciones de la República Islámica del Irán, que en 2005 rondaron las 166 000 toneladas.

La papa se cultiva por lo general con irrigación en las costas meridionales del mar Caspio, en los montes Zagros y en las tierras bajas del sur del país. Se alterna con el trigo, otras hortalizas, la remolacha azucarera y el barbecho. Las variedades tradicionales, reconocidas por sus virtudes culinarias, siguen produciéndose en el norte montañoso.

4. Bangladesh



En el decenio de 1770, un gobernador británico promovió el cultivo de la papa en Bengala, y en un siglo se había convertido en una hortaliza bien establecida. Sin embargo, la falta de variedades idóneas rezagó la producción a gran escala. Los cultivares europeos no se adaptaban a las cálidas planicies bengalíes.

Hoy en día, la papa se ha convertido en un cultivo de invierno, de octubre a marzo, que tiene gran éxito en Bangladesh (en 2005 la producción de papa tuvo un valor de unos 560 millones de USD), y sigue en segundo lugar al arroz. En 2007, los agricultores de Bangladesh cosecharon 4,3 millones de toneladas de papas (12 veces más que en 1961), lo que situó a este país en el número 14 de la producción mundial, y el 4 de Asia.

Por lo general, la papa se produce para la venta, y gran parte de la producción nacional se concentra cerca de la capital, Dhaka, donde está el mercado urbano más grande del país. El consumo anual crece aceleradamente, de unos 7 kilogramos per cápita en 1990 a más de 24 kilogramos en 2005.

5. Turquía



En algunas partes de Anatolia, las variedades locales de papa siguen llamándose *ruskartoe*, en conmemoración de la introducción de este tubérculo desde el Cáucaso ruso a principios del siglo XIX. Turquía fomenta oficialmente el cultivo de la papa desde 1872, y hoy este país es el segundo productor más importante del Medio Oriente, después de la República Islámica del Irán. En 2007, la producción fue de casi 4,3 millones de toneladas.

Segundo cultivo después del tomate, la papa se produce en unas 158 000 hectáreas de todo el país. La meseta central de Anatolia, de veranos calientes y secos e inviernos fríos, es la principal región productora, mientras que el cultivo intenso se lleva a cabo en las costas del Egeo y el Mediterráneo. En 2006, la producción fue de hasta 27 toneladas por hectárea.

La producción turca de hoy apenas supera los niveles de 1990 y es muy inferior a la cosecha récord de 2000, de 5,4 millones de toneladas. El consumo anual de papa por persona está disminuyendo, de 63 kilogramos en 1990 a menos de 50 kilogramos en 2006.

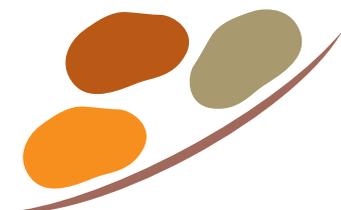
6. Japón



Es probable que la papa haya llegado al Japón a través de los mercaderes holandeses que establecieron un enclave en Nagasaki, a principios del siglo XVII. Pero el cultivo de este tubérculo no se difundió sino hasta fines del siglo XIX, cuando demostró ser apto para los veranos fríos de la isla septentrional de Hokkaido.

Hoy en día, los agricultores de Hokkaido producen cosechas de más de 41 toneladas por hectárea, y representan las dos terceras partes, aproximadamente, de la cosecha nacional, que en 2007 ascendió a 2,6 millones de toneladas. Si bien ese volumen situó a Japón en el sexto lugar de los productores de Asia, también fue la cosecha más reducida que se obtuvo desde el decenio de 1960, cuando Japón producía hasta 4 millones de toneladas al año.

Junto a una disminución constante de la producción en los últimos decenios se ha dado un cambio de la preparación casera al consumo de productos industriales de papa, como las hojue-



las y las papas fritas a la francesa. Para satisfacer la demanda interna, el Japón importa al año unas 650 000 toneladas de papas, principalmente de China.

7. Pakistán



Si bien la papa se cultivó en el subcontinente indio desde fines del siglo XVI o principios del XVII, cuando se fundó Pakistán, en 1947, el cultivo de este producto se limitaba a unos pocos miles de hectáreas y la producción anual era inferior a 30 000 toneladas.

En los decenios siguientes la papa se convirtió en el alimento básico de cultivo con el crecimiento más acelerado del país. Gracias a la decisiva ampliación de la superficie cultivada y de la producción promedio, posibles ambas gracias a la irrigación, de 1995 a 2007 la producción creció de un millón a la extraordinaria cantidad de más de 2.6 millones de toneladas. La parte del león de la producción de papas la aporta el Punjab, donde los cultivos de primavera y otoño representan el 85 por ciento de la cosecha nacional.

Aparte de algunos productores de subsistencia que están en el norte del país, casi todos los agricultores del Pakistán producen para los mercados urbanos más que para el consumo doméstico, y la papa se ha convertido en importante fuente de ingresos rurales (con un valor de unos 300 millones de USD en 2005). El consumo anual es de unos 11 kilogramos por persona.

8. Kazajistán



Cuando se desintegró la Unión Soviética en 1991, el Kazajistán producía al año unos 2,5 millones de toneladas de papa, en una superficie de 240 000 hectáreas. En la confusión de los siguientes 10 años, la superficie de cultivo y la producción se redujeron constantemente. En 1998 la cosecha fue de 1,2 millones de toneladas.

A partir de entonces se ha recuperado la producción, gracias en parte al acelerado adelanto en la productividad por hectárea, que aumentó de 7,6 toneladas en 1998 a más de 15 toneladas en 2007. En ese año, los productores kazacos de papa cosecharon unos 2,4 millones de toneladas de tubérculos en 155 000 hectáreas.

Hoy en día, en Kazajistán la papa es el cultivo alimentario más importante, después del trigo, con un consumo per cápita en promedio de 100 kilogramos al año. Si bien casi la totalidad de las papas se consumen frescas o se usan para piensos, en los últimos años están aumentando las exportaciones de productos de papa elaborada, que aumentaron de 1 000 toneladas en 2000 a más de 15 000 en 2005.

9. Nepal



La papa está documentada por primera vez en Nepal en 1793. Si bien en los siguientes 180 años siguió siendo un cultivo de importancia menor, algunos investigadores sostienen que su introducción en las tierras altas de los Himalaya contribuyó a propiciar el ascenso de la civilización budista en el norte del Nepal.

La producción aumentó de 300 000 toneladas en 1975 a la extraordinaria cantidad de 1,97 millones en 2006, y hoy la papa es el segundo



G.M. BAKASH

Transporte de papas al mercado en el distrito de Panuty, Nepal

alimento básico del Nepal, después del arroz. El consumo per cápita casi se ha duplicado desde 1990, y hoy es de 51 kilogramos al año.

En Nepal la papa se cultiva por todas partes, desde a 100 metros sobre el nivel del mar en el sur, hasta alturas superiores a 4 000 metros en las montañas septentrionales. Los agricultores de las montañas altas producen de preferencia este tubérculo, porque es más productivo que el arroz y el maíz, y el clima frío es adecuado para producir tubérculos de semilla para uso en zonas de menor altura.

hasta 200 000, desde 1960, y la producción se cuadruplicó en el último decenio.

Sin embargo, la productividad promedio apenas si ha mejorado desde 1960, debido sobre todo a la escasez de insumos agrícolas y a la falta de papa semilla libre de virus. Para incrementar la producción, el gobierno está promoviendo una «revolución del cultivo de la papa», entre cuyas innovaciones está un sistema de cultivo mixto de arroz y papa que produce, en una temporada relativamente breve, 32 toneladas de papa y de arroz por hectárea.

10. República Popular Democrática de Corea



La papa llegó a la península coreana, tal vez procedente de China, a inicios del siglo XIX.

Durante la ocupación japonesa, de 1910 a 1945, se convirtió en alimento básico y sustituyó al arroz, que se exportaba al Japón. De esta manera la papa impidió que muchas familias murieran de hambre durante la segunda guerra mundial.

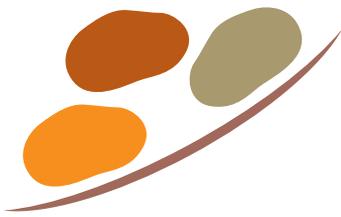
La papa sigue siendo un cultivo indispensable para la seguridad alimentaria en la República Popular Democrática de Corea. En 2007, el país produjo unos 1,9 millones de toneladas, lo que lo situó entre los 10 principales productores de Asia. La superficie destinada al cultivo de la papa aumento de 36 000 hectáreas

11. Kirguistán



Situada en Asia central, a lo largo de la ruta de la seda, el Kirguistán conoció la papa – y su nombre ruso: *kartófil*– probablemente en el siglo XIX. Si bien las tierras de este país montañoso son aptas principalmente para el pastoreo, el nuevo cultivo floreció en las zonas templadas de las laderas del norte del país, y hoy los kirguisos consideran la papa el «segundo pan» de su país.

Desde 1992, la producción de papas casi se ha cuadruplicado, de 360 000 toneladas hasta una producción sin precedentes de 1,37 millones de toneladas en 2007. Por persona, el Kirguistán ocupa hoy el décimo lugar mundial en la producción de papa, mientras que por su consumo



anual, de más de 140 kilogramos por persona, ocupa el segundo lugar, después de Belarús.

La falta de tubérculos semilla libres de virus, variedades mejoras e insumos agrícolas limita el cultivo de papas en Kirguistán. Pero el acelerado aumento de la producción en el país ha interesado a los inversionistas, que recientemente han anunciado empresas conjuntas con la India y la República de Corea para construir centros de elaboración para la papa, con miras producir unas 40 000 toneladas de almidón y bioetanol al año.

12. Australia



Había papas a bordo de la nave del explorador James Cook cuando conquistó el oriente de Australia para la corona británica en 1770, y su cultivo se inició ahí con la colonización, 18 años después. Hoy en día se cultivan papas en todo el continente, desde el estado templado del sur, Tasmania, hasta el norte tropical, en Queensland.

La producción australiana de papa se duplicó con creces entre 1960 y 1990 —pasó de 450 000 toneladas a 1,2 millones de toneladas—, pero desde entonces se ha estabilizado la producción en un promedio de 1,3 millones de toneladas. Los tubérculos de papa son el cultivo más importante del país y representan más del 40% del total de la producción de hortalizas. Más del 60% se transforma en papas congeladas y aperitivos de papa, mientras que un 37% se vende fresco. La competencia con otros alimentos como la pasta y el arroz ha castigado al mercado de la papa fresca, y la FAO calcula que entre 1995 y 2005, el consumo anual per cápita de papas disminuyó de 55 a 53 kilogramos.

13. Azerbaiyán



Azerbaiyán entró a formar parte del imperio ruso en 1828 y fue una república soviética de 1920 a 1990. En ese tiempo, el arroz, tradicionalmente cultivado en las laderas de las montañas del Cáucaso, cedió terreno a la papa (llamada *kar-toşka*), tanto en la agricultura como en la cocina azerbaiyana.

Hoy Azerbaiyán sigue ampliando la superficie destinada a la producción de papa. Desde 1992, esta superficie se ha triplicado, y la producción se ha duplicado con creces. En consecuencia, la cosecha del país aumentó de 156 000 toneladas a principios del decenio de 1990, a 1,1 millones de toneladas en 2006, cosecha sin precedentes y apenas un poco inferior a la producción de trigo (en 2006 se produjeron sólo 5 000 toneladas de arroz).

La producción de papa promedia 17,5 toneladas por hectárea, pero las técnicas mejoradas de gestión introducidas recientemente por expertos de Israel han impulsado la producción a más de 50 toneladas por hectárea en algunas zonas. Los azerbaiyanos consumen unos 82 kilogramos de papa por persona al año y, para satisfacer la demanda, el país aumentó sus importaciones de papas de la Federación de Rusia.



NUR MUHAMMAD SYARIFUDDIN

En las tierras altas de Java, Indonesia

14. Indonesia

 La Compañía Holandesa de las Indias Orientales llevó las papas a Java occidental alrededor de 1795 y en 15 años los agricultores de Batak cultivaban el *kentang Belanda* (o «tubérculo holandés») en las tierras altas del norte de Sumatra.

Hoy en día, Indonesia es el principal productor de papa del Asia sudoriental. Entre 1960 y mediados del decenio de 1990, la producción de papa del país creció a una tasa de casi el 9 por ciento anual, y desde 2003 la producción anual promedia más de un millón de toneladas. La

papa se produce en todo el archipiélago, en las zonas altas de entre 800 y 1 800 metros sobre el nivel del mar, principalmente en las parcelas de los pequeños agricultores.

Los productores de papa dependen mucho de los tubérculos semilla importados de Alemania y los Países Bajos. Si bien parte de la producción se destina a la exportación, principalmente del norte de Sumatra, el grueso de la cosecha de Indonesia se consume fresco en las grandes zonas urbanas. Indonesia importó unas 32 000 toneladas de papas en 2006, principalmente para elaborarlas y obtener productos alimentarios.

Europa: Producción de papa, 2007

país	area cosechada (hectáreas)	cantidad (toneladas)	rendimiento (toneladas/hectárea)
Albania	8 200	154 900	18,9
Alemania	274 961	11 643 769	42,3
Austria	22 675	668 755	29,5
Belarús	412 553	8 743 976	21,2
Bélgica	68 106	2 877 685	42,3
Bosnia y Herzegovina	41 291	387 239	9,4
Bulgaria	22 427	290 553	13,0
Croacia	17 355	296 302	17,1
Dinamarca	41 200	1 625 600	39,5
Eslovaquia	17 769	287 667	16,2
Eslovenia	5 736	131 050	22,8
España	89 000	2 502 300	28,1
Estonia	11 150	191 754	17,2
Federación de Rusia	2 851 660	36 784 200	12,9
Finlandia	27 300	701 600	25,7
Francia	145 000	6 271 000	43,2
Grecia	35 500	830 000	23,4
Hungría	25 400	531 300	20,9
Irlanda	12 300	454 800	37,0
Islandia	712	13 000	18,3
Islas Feroe	100	1 400	14,0

país	area cosechada (hectáreas)	cantidad (toneladas)	rendimiento (toneladas/hectárea)
Italia	71 968	1 837 844	25,5
la ex República Yugoslava de Macedonia	14 000	180 900	12,9
Letonia	40 300	642 000	15,9
Lituania	52 800	576 100	10,9
Luxemburgo	600	20 200	33,7
Malta	700	14 146	20,2
Montenegro	10 000	130 000	13,0
Noruega	14 421	318 357	22,1
Países Bajos	161 000	7 200 000	44,7
Polonia	569 600	11 791 072	20,7
Portugal	41 400	638 900	15,4
Reino Unido	139 000	5 635 000	40,5
República Checa	31 908	820 515	25,7
República de Moldova	353 500	199 000	0,6
Rumania	267 035	3 705 694	13,9
Serbia	81 379	743 282	9,1
Suecia	28 522	790 100	27,7
Suiza	11 800	490 000	41,5
Ucrania	1 453 300	19 102 000	13,1
Europa	7 473 628	130 223 960	17,4

Fuente: FAOSTAT

Top producers, 2007

1 Federación de Rusia	8 Reino Unido
2 Ucrania	9 Rumania
3 Polonia	10 Bélgica
4 Alemania	11 España
5 Belarús	12 Italia
6 Países Bajos	13 Dinamarca
7 Francia	

Europa

Durante la mayor parte del siglo XX, Europa fue el primer productor mundial indiscutible del mundo, honor que ahora corresponde a Asia, si bien siete países de Europa están entre los primeros 10 productores del mundo. Europa también tiene el consumo más grande del mundo (casi 90 kilogramos por persona al año). En muchos países de Europa occidental se está produciendo un cambio, del cultivo a la elaboración de papas y la producción de tubérculos semilla.

1. Federación de Rusia

 La leyenda cuenta que el zar Pedro el Grande, en su viaje por Europa occidental en 1697, mandó a Rusia el primer saco de papas. Pero durante más de un siglo después de eso, el nuevo tubérculo era considerado tóxico y rechazado con el mote de «manzana del diablo».

Cuando por fin los agricultores rusos aceptaron la papa, a mediados del siglo XIX, nadie pudo contenerlos. Para 1973 Rusia producía, con las entonces repúblicas soviéticas de Bielorusia y Ucrania, más de 100 millones de papas al año. Desde entonces, la superficie cultivada de papas ha disminuido sin interrupción, y la producción anual de Rusia en los últimos 15 años se ha estabilizado en 35 millones de toneladas.

Con todo, la Federación de Rusia sigue siendo un «titán de la papa», el segundo después de China en 2007. El ruso promedio consume 130 kilogramos de papa al año. Más del 90 por ciento de las papas rusas se cultivan en parcelas domés-

ticas y en granjas privadas, con una producción promedio de 13 toneladas por hectárea. Las plagas y las enfermedades son un gran problema, se pierden al año hasta cuatro millones de toneladas a causa del escarabajo de las papas del Colorado, el tizón tardío y diversos virus.

MARIA KUSHICHEVA

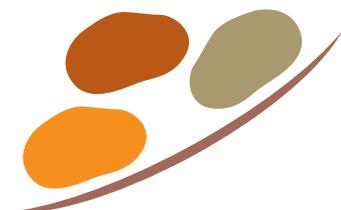


Los rusos las llaman kartófil

2. Ucrania

 Si bien la papa se cultiva en Ucrania desde el siglo XVIII, este tubérculo se adaptó lentamente al clima ucraniano y al principio se utilizaba sobre todo para producir almidón y alcohol. Sólo en el siglo XX se difundió su producción como alimento, al grado de considerarse a menudo como el «segundo pan» del país, y los *perogies* (bolas de harina cocidas rellenas de papa) son un platillo nacional muy popular.

Hoy, Ucrania es el quinto productor mundial de papas, después de China, la Federación de Rusia, la India y los Estados Unidos de América, y consume una elevada cifra de 136 kilogramos



68 ✨ Año internacional
de la Papa 2008
*Nueva luz sobre
un tesoro enterrado*

per cápita al año. Cerca de la mitad de las 1,5 millones de hectáreas de superficie agrícola del país donde se producen papas, está en los suelos negros de las estepas de Ucrania central, aunque las cosechas más abundantes se producen en los humedales de Polesye, en el norte del país.

En 2004 la producción fue de 20,7 millones de toneladas, con cosechas medias de unas 13 toneladas por hectárea. Sin embargo, a pesar del gran volumen de la producción, Ucrania no es un país exportador de papa. Una gran parte de la cosecha anual se pierde a causa de las plagas, sobre todo el escarabajo de las papas del Colorado, y por las condiciones deficientes de almacenamiento.

*En Ucrania,
la papa es el
"segundo pan"*

ALEXEI MELNIK



3. Polonia

 La introducción de la papa en Polonia, a mediados del siglo XVII, se atribuye al rey polaco Juan III Sobieski. Así comenzó una historia de amor que convirtió en el siglo XX a Polonia en un titán de la producción mundial de papa. Para 1970 el país recogía más de 50 millones de toneladas anuales de papa, cantidad que sólo la URSS llegó a superar, y hoy, Polonia es uno de

los 10 primeros productores mundiales de papa. Sin embargo, en los últimos años las cosechas han disminuido, y en 2006 la producción cayó de los 36 millones de toneladas de 1990 a una cifra sin precedentes de menos de 9 millones en 2006. La cosecha de 2007, de casi 11,8 millones de toneladas, representó una recuperación bienvenida de la capacidad de la producción polaca.

La papa sigue en el centro de la agricultura polaca, la producen unos 2,2 millones de agricultores, en el 10% de la superficie agrícola total del país. Según estimaciones recientes, casi la mitad de la producción de papa se destina a piensos, mientras que el 25 por ciento es para consumo humano (unos 130 kilogramos per cápita en 2005).

4. Alemania

 La papa llegó a Alemania a fines del siglo XVI y se cultivó casi exclusivamente para piensos durante los siguientes 200 años. Pero después de una intensa hambruna en el decenio de 1770, los monarcas alemanes, sobre todo Federico el Grande de Prusia, promovieron el consumo de la papa como alimento básico.

Alemania es hoy el séptimo productor más grande de papa del mundo, y el principal de Europa, con una producción de poco más de 11,6 millones de toneladas en 2007. De todas formas, la producción alemana de papa ha venido disminuyendo constantemente desde 1960, año cuya cosecha fue de 33 millones de toneladas y la producción de papa ocupaba el 10 por ciento de las tierras agrícolas, respecto a menos del 3 por ciento de hoy.

Alemania es de los principales fabricantes y exportadores de productos de papa. En 2005, ela-



boró 6,5 millones de toneladas de papas, de los cuales 3,3 millones de toneladas se destinaron a la fabricación de almidón, y se exportaron 1,3 millones de toneladas de papas frescas y 2 millones de toneladas (de materia prima) en productos elaborados. Alemania también es de los principales importadores de papa temprana (en 2005 casi 550 000 toneladas, la mayor parte de Francia, Italia y Egipto).

5. Belarús

 A los belarusos les gustan mucho las papas. Su consumo per cápita es mayor que el de cualquier otro país: unos 180 kilogramos anuales o casi medio kilo diario. Se cree que la papa llegó a Belarús desde Holanda, y que para el siglo XIX se había convertido en alimento básico y alma de la cocina nacional.

Hoy en día, Belarús es el octavo productor mundial de papa, con una producción anual —de 8,7 millones de toneladas en 2007— casi del doble de las del trigo y la cebada juntas. En los últimos 15 años ha disminuido la superficie agrícola del país destinada a la papa, de 780 000 a 400 000 hectáreas, pero la producción se ha mantenido en un promedio de 8,6 millones de toneladas al año, gracias al aumento de la productividad.

En la época soviética, Belarús mejoró las variedades de papa producidas en una tercera parte de las tierras destinadas a este cultivo en la

Unión Soviética, y exportaba más de 500 000 toneladas de papa fresca. Hoy, esos días ya son historia, en 2005 las exportaciones de papa no superaron las 17 000 toneladas.

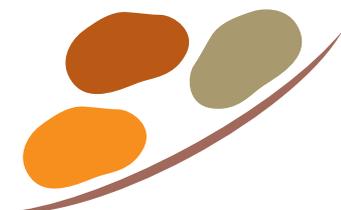
6. Países Bajos

 En un siglo desde que llegó a los Países Bajos, en el siglo XVII, la papa se convirtió en uno de los principales cultivos alimentarios de los Países Bajos, que hoy son uno de los primeros 10 productores mundiales. La cosecha de papas de 2007 fue de alrededor de 7,2 millones de toneladas.

Si bien casi en toda Europa ha disminuido la producción de papas, los neerlandeses siguen produciendo papas en casi el 25 por ciento de sus tierras agrícolas —unas 160 000 hectáreas—, y han logrado récords mundiales de producción de más de 45 toneladas por hectárea. El sector de la papa está muy mecanizado y produce cerca de 250 variedades.

Sólo la mitad de la producción neerlandesa de papas se destina al consumo humano, un 20 por ciento se usa como material de siembra y con el otro 30 por ciento se elaboran almidones. Cerca del 70 por ciento de las papas para consumo humano se exportan en forma de tubérculos frescos y productos de papa, como hojuelas y harina de papa. Los Países Bajos son el principal proveedor mundial de papas para siembra certificadas, con una exportación de 700 000 toneladas al año.

En los Países Bajos se han obtenido cosechas récord



70 ✨ Año internacional
de la Papa 2008
*Nueva luz sobre
un tesoro enterrado*

7. Francia



La papa llegó a Francia a inicios del siglo XVII, pero su auténtico valor alimenticio no se reconoció sino a fines del siglo XVIII, cuando un famoso científico, A.A. Parmentier, recomendó su consumo como solución a las hambrunas endémicas que devastaban el país.

El cultivo de la papa despegó, con un aumento de la producción desde 1,5 millones de toneladas en 1803 a 11,8 millones en 1865. La producción tocó su cima en 1960, con una cosecha de alrededor de 14 millones de toneladas. Desde entonces se ha producido una disminución constante y en 2007 la cosecha fue de poco menos de 6,3 millones de toneladas. Cerca de 2 millones de toneladas de las papas producidas en Francia se destinan al mercado interno en fresco, y 1 millón de toneladas va a la industria. Francia es el primer exportador de papas frescas de Europa, en 2005/2006 exportó casi 1,5 millones de toneladas y destina unas 14 500 hectáreas a la producción de plántulas de papa.

La papa mantiene hoy un sitio importante en la alimentación nacional, los franceses consumen al año unos 30 kilogramos per cápita de papas frescas, y otros 25 kilogramos de productos elaborados.

8. Reino Unido



La papa llegó al Reino Unido a fines del siglo XVII, y en 1597 ya se cultivaba en Londres. Este nuevo cultivo se estableció con rapidez en Irlanda, aunque menos en Inglaterra y Escocia.

El auge de la papa en el Reino Unido vino después, durante la revolución industrial, en los siglos XVIII y XIX, cuando el surgimiento de las ciudades y la nueva clase obrera, crearon una demanda de alimentos ricos de energía, económicos y que no fueran cereales. El resto es historia. Para 1948, la producción en Inglaterra y Gales culminaba, con casi 400 000 hectáreas dedicadas a la producción de la papa.

Desde 1960, la superficie cultivada de papa se ha reducido a la mitad, y el número de productores registrados disminuyó de 70 000 a 3 000. Con todo, el Reino Unido ocupa el lugar número 11 de los países productores de papa, y en 2007 cosechó 5,6 millones de toneladas, con una producción superior a 40 toneladas por hectárea. Con un consumo anual per cápita de 102 kilo-

LINDA WRIDE



*Kiosco de alimentos
preparados
en Oxford, Reino Unido*

gramos, la demanda excede la oferta interna. En 2005 el Reino Unido importó más de 1,2 millones de toneladas (equivalente en crudo) de productos elaborados de papa.

9. Rumania

 Rumania está entre los principales 20 productores mundiales de papa. También es uno de los pocos países donde la producción de papa ha venido aumentando —de 2,8 millones de toneladas en 1961 a más de 4 millones de toneladas en 2006—, y desde 1990 el consumo de papa per cápita se ha duplicado con creces.

La *cartof* llegó a Transilvania desde Alemania en el siglo XVIII. Hoy es un importante cultivo para la agricultura y la economía de Rumania, así como para unos 2,2 millones de rumanos que producen este cultivo en sus pequeñas parcelas todos los años. Casi todas las papas cultivadas en Rumania se comercializan frescas, y sólo el 2 por ciento se elabora. En 2005, las importaciones de papa superaron las 140 000

toneladas, mientras que las exportaciones fueron inferiores a 5 000 toneladas.

Los investigadores rumanos están estudiando el potencial de la papa para producir etanol destinado al uso como combustible. Los tubérculos que se producen en el sur de Rumania con irrigación tienen un contenido tan alto de almidón que se pueden obtener 4 000 litros de etanol por hectárea.

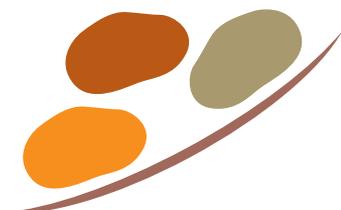
10. Bélgica

 Antiguos documentos revelan que un oficial de Mons recibió un regalo de papas de un amigo del embajador del Vaticano en 1587. En un siglo, los belgas habían hecho una contribución incomparable a la historia de la papa, con la invención, según afirman, de las papas a la francesa.

Hoy Bélgica es el décimonoveno productor mundial de papa, y en 2007 su producción fue de casi 2,9 millones de toneladas. Gracias a una productividad de 42 toneladas por hectárea, la papa es el principal cultivo alimentario del país, aunque la superficie destinada al tubérculo sea inferior al 5 por ciento del total de las tierras agrícolas.

En Bélgica, sólo el 15 por ciento de la producción de papas se consume fresco, un 86 por ciento se elabora en hojuelas, papas fritas congeladas, almidón y otros productos. En 2006, el país exportó más de un millón de toneladas de papas elaboradas, y 21 000 toneladas de semillas de papa. Importó también más de 1,2 millones de toneladas de papa fresca y 140 000 toneladas de productos de papa, sobre todo de Francia, Alemania y los Países Bajos.





72 ✱ Año internacional
de la Papa 2008
*Nueva luz sobre
un tesoro enterrado*

11. España



Si bien se desconoce la fecha exacta de la introducción de la papa en Europa, es probable que haya llegado a través de las Islas Canarias de España, donde se cultivaba el *S. tuberosum* por lo menos desde mediados del siglo XVI (registros posteriores revelan que se suministraban papas a los pacientes del Hospital de la Sangre, en Sevilla, en 1573).

Si bien la patata, como la llaman en España, al principio era máspreciada por su flor que como cultivo alimentario, fue esencial en la agricultura española durante casi todo el siglo XX, con una producción anual superior a 5 millones de toneladas hasta el decenio de 1990. Sin embargo, hoy en día, como en el resto de Europa, en España está disminuyendo la producción de papa. En 2007 este país produjo 2,5 millones de toneladas de estos tubérculos, y la superficie donde se cultiva se redujo de 270 000 hectáreas en 1990 a menos de 90 000.

En consecuencia hoy España importa un gran volumen de papas. Desde 1990, las importaciones anuales de papas crudas y elaboradas, principalmente de Francia, Alemania, Italia y Marruecos, ha aumentado de 395 000 toneladas a 1,2 millones de toneladas.

12. Italia



Se cuenta que en 1565, el rey Felipe II de España envió a Roma un regalo de tubérculos de papa para el papa Pío IV, que envió algunos de ellos a un cardinal de Bélgica. Los tubérculos se enviaron con el nombre italiano *tartufoli* que, al multiplicarse estos ejemplares y propagarse por toda Europa, pasó al alemán (*kartoffel*), al rumano (*cartof*), el ruso (*kartófil*) e incluso al islandés (*kartafla*).

Si bien la papa —que hoy se llama *patata* en italiano— fue durante generaciones un alimento básico para las familias del campo, desde el decenio de 1960, cuando se producían 4 millones de toneladas en una superficie de 380 000 hectáreas, se cultiva cada vez menos en Italia. Desde entonces se han abandonado extensas zonas que no son adecuadas para la producción de papa, si bien la cosecha por hectárea ha aumentado de 10 a unas 25 toneladas.

Italia, país que adora la pasta, es uno de los menores consumidores de papa de Europa, menos de 40 kilogramos por persona al año. De todas formas, para satisfacer la demanda interna en 2005 fue necesario importar más de un millón de toneladas de papa cruda y elaborada.

**Cosecha de papas
en Calabria, Italia**



13. Dinamarca



Si bien el primer tubérculo de papa se sembró en los Reales Jardines Botánicos de Dinamarca en 1642, los agricultores daneses no comenzaron a cultivarlo sino hasta casi un siglo más tarde, alrededor de 1720. Se piensa que la producción de papas llegó de Inglaterra o de Irlanda, cuando los hugonotes emigraron de Francia.

En 2007, la producción de papas en Dinamarca sumó 1,6 millones de toneladas, con un rendimiento de 39 toneladas por hectárea. Poco más de una tercera parte del total de la producción se consume directamente como alimento. En realidad, más de la mitad de la cosecha de papas de Dinamarca se elabora para obtener almidón y harina de papa, y el 9 por ciento se destina a papa semilla para la nueva siembra.

Todos los años el danés promedio consume unos 73 kilogramos de papas. Si bien el consumo per cápita es inferior que el de otros países europeos, como Irlanda, las papas de todas formas son una parte importante de la alimentación nacional. Están presentes casi en todos los platillos daneses y son un acompañamiento esencial en todo alimento que se consume caliente. El legendario *akvavit* de Dinamarca se destila de la papa.



Campo de papas en Irlanda

25. Irlanda



No, Irlanda no es un productor de papa *muy* importante, pero merece un reconocimiento especial. Los irlandeses fueron los primeros en dar a la papa una buena acogida en Europa, a principios del siglo XVIII, y este tubérculo forma parte desde entonces de la historia íntima de este país.

También se asocia a una tragedia nacional. Para el siglo XIX, las papas aportaban el 80 por ciento de la ingesta de calorías de la población y una parte importante de los piensos locales. Pero la dependencia de la papa resultó una navaja de doble filo: en el decenio de 1840, el tizón de la papa destruyó casi la totalidad de los cultivos de papas de Irlanda, lo que produjo una hambruna que causó la muerte de un millón de personas e hizo emigrar a varios otros millones.

Todavía hoy se consumen en Irlanda más papas que casi en todos los demás países del mundo. En 2007, los 830 agricultores irlandeses que producen papas produjeron unas 455 000 toneladas de este tubérculo. De este volumen, el 85 por ciento eran papas para consumo y el resto para material de siembra.



América Latina: Producción de papa, 2007

país	area cosechada (hectáreas)	cantidad (toneladas)	rendimiento (toneladas/hectárea)
Argentina	68 000	1 950 000	28,7
Belice	55	730	13,3
Bolivia	135 600	755 000	5,6
Brasil	142 327	3 375 054	23,7
Chile	54 528	831 054	15,2
Colombia	110 000	1 900 000	17,3
Costa Rica	2 220	53 500	24,1
Cuba	12 000	290 000	24,2
Dominica	12	120	10,0
Ecuador	52 000	355 000	6,8
El Salvador	237	5 218	22,0
Guatemala	11 000	300 000	27,3
Haití	880	10 000	11,4
Honduras	1 350	22 000	16,3
Jamaica	580	9 000	15,5
México	64 709	1 750 797	27,1
Nicaragua	2 400	33 000	13,8
Panamá	1 300	26 000	20,0
Paraguay	200	1 300	6,5
Perú	269 441	3 388 147	12,6
República Dominicana	2 450	52 000	21,2
Uruguay	7 925	118 362	14,9
Venezuela (República Bolivariana de)	24 552	456 661	18,6
América Latina	963 766	15 682 943	16,3

Fuente: FAOSTAT

Principales productores, 2007

1 Perú	7 Bolivia
2 Brasil	8 República Bolivariana de Venezuela
3 Argentina	9 Ecuador
4 Colombia	10 Guatemala
5 México	11 Cuba
6 Chile	





Tesoro del Perú

América Latina

*La cuna de la papa está en América del Sur, pero esta región tiene el nivel más bajo de producción de papa, de menos de 16 millones de toneladas en 2007. Para la mayoría de los pequeños campesinos de la región andina la papa sigue siendo un cultivo tradicional, y se cultiva con otras especies de papa desconocidas en el resto del mundo. En otros países, como Argentina, Brasil, Colombia y México, está aumentando la producción comercial a gran escala de *Solanum tuberosum*.*

1. Perú



La papa ha sido fundamental durante milenios en la alimentación de los peruanos. Datos arqueológicos documentan que la papa se cultivaba en los Andes peruanos por lo menos desde hace 8 000 años, y la investigación reciente indica que el centro específico de origen de esta planta está en el Perú, al norte del lago Titicaca. Hoy se cultivan en Perú cuatro especies de papa: la *Solanum tuberosum* y otras tres especies exclusivas de la región.

Perú también es el principal productor de papa de América Latina, con una cosecha récord en 2007 de casi 3,4 millones de toneladas. Se ha estimado el consumo anual en alrededor de 80 kilogramos por persona. La producción de papa está principalmente en manos de los pequeños campesinos, a una altura de entre 2 500 y 4 500 metros sobre el nivel de mar, en los Andes centrales, mientras que una superficie más reducida

en los valles costeros se destina a la producción de regadío comercial.

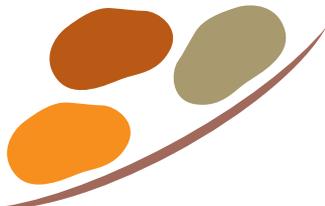
La enorme diversidad genética de las papas peruanas está considerada «en peligro», debido a las nuevas variedades comerciales, a menudo producidas para satisfacer las preferencias de los consumidores urbanos. Para contribuir a la conservación del rico legado nacional de las papas, el Gobierno del Perú creó en julio de 2008 un registro nacional de la papa nativa peruana.

2. Brasil



Brasil es el centro de origen del principal cultivo mundial de raíz, la yuca. Sin embargo, hasta fines del siglo XIX el cultivo de la papa era prácticamente desconocido, cuando la introdujeron los inmigrantes europeos en las zonas relativamente templadas del sur de Brasil (en el estado de São Paulo se puede producir papa casi todos los meses del año).

Si bien la papa —llamada localmente *batata inglesa*— sigue siendo un cultivo de menor importancia en la agricultura brasileña, este



76 ✱ Año internacional
de la Papa 2008
*Nueva luz sobre
un tesoro enterrado*

**Transporte de tubérculos
en Antioquia, Colombia**

país es el segundo productor latinoamericano de papa, con una producción de más de 3,3 millones de toneladas en 2007. En los últimos 15 años, la producción de papa ha aumentado en promedio un 5 por ciento al año, y la producción promedio ha aumentado de 14 toneladas a 24 toneladas por hectárea.

Si bien se exporta una reducida cantidad de papas del Brasil, el consumo anual es de sólo unos 14 kilogramos per cápita. Pero se prevé que esta situación se modifique porque Brasil, como uno de los nuevos gigantes económicos mundiales está considerado un gran mercado para los aperitivos industriales de papa.

3. Argentina



Si bien en el occidente de Argentina hay papas silvestres, la producción de este tubérculo data de 1870, según está documentado, cuando se cultivaron 2 400 hectáreas de tubérculos importados, casi sin duda, de Europa. Hoy en día, la

producción de papa es en gran escala y muy mecanizada, y se concentra en los alrededores de Buenos Aires y Santa Fe.

En los últimos 50 años la producción de papa en Argentina se ha modificado muy poco: la cosecha de 2007, de 1,9 millones de toneladas, fue apenas inferior a la de 1961. Desde inicios del decenio de 1960 la cosecha nacional promedio unos dos millones de toneladas, y a veces supera esta cifra (como en 1998, cuando fue de 3,4 millones de toneladas). Los niveles de consumo de papa, de unos 44 kilogramos por persona al año en 2005, también se han modificado poco desde 1990.

Lo que ha cambiado notablemente es la productividad. Junto a una caída constante del tamaño de la zona cosechada —de 200 000 hectáreas en 1961 a unas 68 000 en 2007—, la producción por hectárea se ha triplicado con creces a casi 30 toneladas. En 2005, Argentina exportó 33 000 toneladas de papas, y 4 000 toneladas de harina de papa.

**A 2 000 m en los
Andes argentinos**

4. Colombia



En 1538, un viajero español que recorría la sierra central de la actual Colombia advirtió que la gente cultivaba «una especie de trufa de tierra», que posiblemente fuera la papa. En efecto, Colombia está en el extremo norte del centro andino del origen y domesticación de la papa.

Si bien esta «trufa de tierra» sigue siendo un cultivo de subsistencia de casi todos los campesinos colombianos, también abastece la industria comercial de la papa más grande de la región andina. En 2000, la producción excedió los 2,8 millones de toneladas, gracias a que la producción superó a la de Bolivia, Ecuador y el Perú.



DUILIO BARRO



CARLOS ANTONIO MONROY ESCUDERO

Desde entonces, la superficie cultivada de papa ha disminuido de 170 000 a 110 000 hectáreas, y la producción en 2007 fue de 1,9 millones de toneladas.

La papa se cultiva principalmente a alturas de 1 800 a 2 300 metros en la Cordillera Central y la Cordillera Oriental. Desde el decenio de 1990 ha crecido rápidamente la industria de elaboración de la papa, que representa del 12 por ciento al 14 por ciento del total de la demanda.

5. México



La presencia de papas silvestres en México indica que este país se encuentra en el ámbito de origen de este tubérculo. Sin embargo, las variedades cultivadas probablemente fueron introducidas por los invasores españoles en el siglo XVI.

Hasta el decenio de 1960, el cultivo de papa se limitaba a las zonas de secano situadas a más de 2 000 metros de altura, en las zonas volcánicas del centro de México, con una producción anual de unas 300 000 toneladas, y una productividad inferior a seis toneladas por hectárea. En los siguientes 20 años, la producción se amplió a las zonas comerciales de regadío del norte y el occidente del país, donde la producción hoy alcanza las 40 toneladas. Si bien la superficie dedicada a la producción de papa ha cambiado poco desde 1980, el rendimiento promedio casi se ha tripli-

cado desde 1961 y en 2007 hubo una cosecha extraordinaria de 1,75 millones de toneladas.

El consumo per cápita de papa en México es de 17 kilogramos anuales, pero las importaciones del Canadá y los Estados Unidos de América no han dejado de aumentar en los últimos años, y en 2006 llegaron a 65 000 toneladas de papa fresca y 122 000 toneladas de productos congelados.

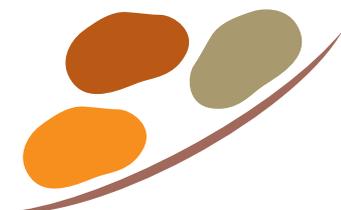
6. Chile



Si bien la cuna de la papa está en los Andes, estudios recientes del ADN indican que las variedades que hoy se cultivan en distintas partes del mundo proceden principalmente de cultivares chilenos. La papa que predominaba en Europa en el siglo XVIII era andina, pero a partir del XIX prevaleció el germoplasma chileno.

Chile es el sexto productor de papa de América Latina, con una cosecha extraordinaria en 2006 de casi 1,5 millones de toneladas, a la par con la producción de maíz y trigo del país. Si bien la papa se puede cultivar en todo Chile, su producción se concentra en las provincias que están entre Coquimbo, al norte, y Chiloé (incluida la isla de Chiloé, donde ya se cultivaba en la época precolombina).

Más de la mitad de las papas de Chile se consumen frescas (casi no ha variado el consumo anual per cápita de 51 kilogramos desde 1990), mientras que el 10 por ciento se elabora, y el 15 por ciento se utiliza para obtener semillas. Por su valor, la semilla de la papa representa casi la mitad de las exportaciones de papa de este país, destinadas sobre todo al Brasil y Venezuela.



78 ✱ Año internacional
de la Papa 2008
*Nueva luz sobre
un tesoro enterrado*

7. Bolivia



Cultivada en los Andes bolivianos durante miles de años, la papa hoy es el cultivo alimentario más importante del país, junto a la soja. Unos 200 000 agricultores, casi todos pequeños campesinos, la producen en unas 135 000 hectáreas de tierras, por lo general para consumo doméstico.

La mayoría de los agricultores utilizan sobre todo las variedades tradicionales, bien adaptadas al «elevado riesgo climático» de Bolivia (en el altiplano, en especial, los cultivos de papa están expuestos con frecuencia al granizo, las heladas y la sequía). Una de estas variedades autóctonas es la resistente «papa amarga», cultivada hasta a 4 300 metros de altura, con la cual se elabora un producto seco, el «chuño», que se puede almacenar hasta 10 años.

En los últimos 10 años, la producción de papa en Bolivia ha crecido en forma constante, gracias al aumento de la productividad, principalmente, y en 2007 fue de 755 000 toneladas. Sin embargo, el aumento reciente de la importación de trigo y arroz está creando una fuerte competencia para los productores de papa, especialmente en los mercados urbanos.

8. República Bolivariana de Venezuela



En la región occidental de Venezuela, en las estribaciones septentrionales de los Andes, hay unas 20 variedades de papa silvestre, donde se cultiva la mayor parte de la producción de papa del país. A una altura de entre 2 000 y 2 500 metros sobre el nivel del mar, para los campesinos de subsistencia de la zona la papa es el principal cultivo, y la producción para el mer-

cado se realiza en el montañoso estado de Lara.

La producción de papa ha crecido en forma constante desde el decenio de 1960, y casi se duplicó entre 1990 y 2007, cuando se recogió una cosecha extraordinaria de 450 000 toneladas. Casi todas las papas que se cultivan en Venezuela se venden frescas, y el gobierno se ha interesado en diversificar la producción hacia variedades aptas para la industria. Si bien el consumo per cápita es bajo, de unos 12 kilogramos al año, la demanda hizo necesario importar más de 80 000 toneladas de papa cruda y elaborada en 2005.

La papa que se produce en las zonas altas de los Andes venezolanos corre el peligro de perder diversidad genética adaptada a las condiciones del clima y el medio ambiente de la región. Está en curso un programa que promueve entre los agricultores la producción de papas semilla libres de enfermedades, obtenidas de variedades locales.

9. Ecuador



La región andina del Ecuador está en el territorio de la diversidad genética de la papa, y en el centro de Ecuador, en particular, se encuentra una gran diversidad de papas silvestres. El cultivo está en manos sobre todo de los pequeños campesinos que tienen parcelas de menos de 5 hectáreas, de las cuales una comúnmente se destina al cultivo de la papa.

Los costos de los insumos y la rentabilidad superior de otros cultivos han producido acentuadas fluctuaciones en la producción de papa del país. En los últimos 10 años, el total de la producción ha caído de más de 450 000 toneladas a 350 000 toneladas, mientras que la super-

*Vendedora de papas
en Antigua, Guatemala*



ficie cultivada se ha reducido de 65 000 a unas 50 000 hectáreas.

La producción de papa está adquiriendo una vocación más comercial en respuesta a la demanda del sector urbano del Ecuador, que está en pleno crecimiento y representa más del 60 por ciento de la población. Casi toda la papa se produce y consume localmente, con un consumo per cápita de unos 25 kilogramos al año.

10. Guatemala



Las montañas del centro y el occidente de Guatemala ofrecen condiciones ideales para el cultivo de la papa. A alturas de 1 500 a 2 800 sobre el nivel del mar, donde las temperaturas van de los 7 a los 25°C, los agricultores pueden cultivar papas a los 100 días de la siembra, y en las zonas con irrigación donde no hay heladas, se cultivan los tubérculos todo el año.

En consecuencia, Guatemala es el principal productor de papas de América Central, con una cosecha récord en 2007 de 300 000 toneladas. La producción promedio supera las 27 toneladas por hectárea, en segundo lugar después de Argentina en la región de América Latina.

La papa se ha convertido en un cultivo comercial valioso para los pequeños productores, que la cultivan principalmente para la venta a las zonas urbanas y para exportar a los países contiguos. Sin embargo, la falta de material certificado de siembra y la fragmentación de las cadenas de suministro limitan el potencial productivo de papa de Guatemala. El gobierno aprobó recientemente la importación de papa semilla de Argentina y está promoviendo la creación de asociaciones de pequeños productores de papa.

11. Cuba



En Cuba la primera referencia a la papa data de 1798, cuando un terrateniente se quejó de la falta de papa semilla adecuada. En efecto, la falta de variedades adaptadas al clima tropical insular de Cuba desanimó a generaciones de agricultores de cultivar este tubérculo.

Desde el decenio de 1970 la producción aumenta constantemente gracias al uso de papa semilla importada de Francia y de los Países Bajos, que se puede reproducir localmente hasta tres años seguidos. En el año 2000 Cuba recogió una cosecha sin precedentes de 370 000 toneladas y, desde entonces, la producción anual promedio las 300 000 toneladas.

Desde 1990 la producción se ha duplicado, por hectárea supera las 24 toneladas, que es una de las más elevadas de América Latina y 50 por ciento más alta que el promedio mundial. La producción se concentra en las zonas que circundan La Habana, capital del país, y se destina principalmente a la elaboración de papas fritas a la francesa. El consumo anual de papa por persona es de unos 30 kilogramos.



América del Norte: Producción de papa, 2007

país	area cosechada (hectáreas)	cantidad (toneladas)	rendimiento (toneladas/hectárea)
Bermuda	45	1 100	24,4
Canadá	158 927	4 970 938	31,3
Estados Unidos de América	456 906	20 373 267	44,6
América del Norte	615 878	25 345 305	41,2

Fuente: FAOSTAT

Principales productores, 2007

1 Estados Unidos de América **2** Canadá

América del Norte

En América del Norte la producción de papa se concentra en dos países: los Estados Unidos de América y el Canadá, que ocupan el cuarto y decimotercer lugar, respectivamente, en la producción mundial de papa (la competencia regional más próxima, Bermuda, produjo 1 100 toneladas en 2007). Desde 1990 ambos países han obtenido considerables aumentos de las cosechas, que hoy promedian unas 40 toneladas en los Estados Unidos de América. Ambos son grandes exportadores de productos de papa congelada.

1. Estados Unidos de América

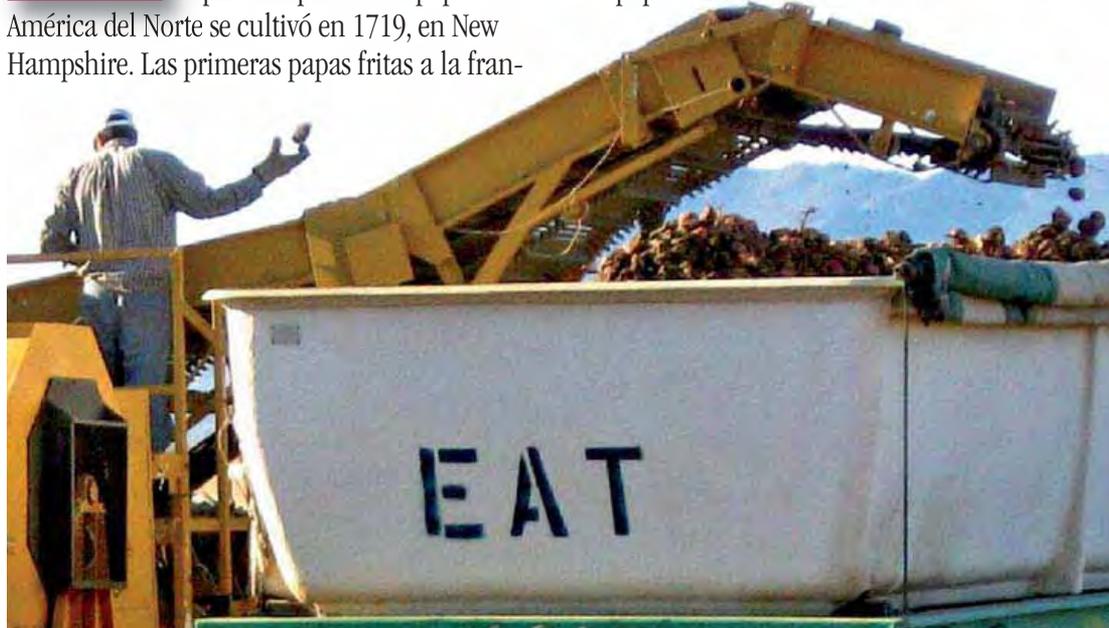


Si bien durante milenios se cultivó la papa en América del Sur, la primera parcela de papas de América del Norte se cultivó en 1719, en New Hampshire. Las primeras papas fritas a la fran-

cesa se sirvieron en la Casa Blanca, durante la presidencia de Thomas Jefferson, unos 80 años más tarde.

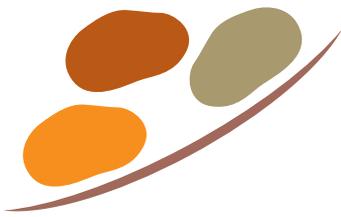
En 2007, los Estados Unidos de América cosecharon 20,3 millones de toneladas de papas, con lo que se convirtieron en el cuarto productor mundial. En Estados Unidos de América se producen papas casi en todos los estados, aunque casi la mitad de la producción comercial se cultiva en Idaho, Washington, Wisconsin, Dakota del Norte, Colorado, Oregón, Maine, Minnesota, California y Michigan. La mayor parte del suministro anual de papas frescas se cosecha entre septiembre y octubre.

En los Estados Unidos sólo se consume fresca cerca de una tercera parte de la producción de papas. Un 60 por ciento de la producción anual se transforma en productos congelados (como las papas y rebanadas para freír), aperitivos de papas crocantes, papa deshidratada y almidón, mientras que el 6 por ciento se destina a producir papas semilla. Los estadounidenses consu-



SKYE COMPTON

Cosechando papas en Anza, California



82 ✨ Año internacional
de la Papa 2008
*Nueva luz sobre
un tesoro enterrado*

men más de 54 kilogramos por persona al año. Sin embargo, el consumo de papas frescas ha disminuido de más de 22 kilogramos por persona en 1993 a sólo 16 kilogramos en 2006.

2. Canadá

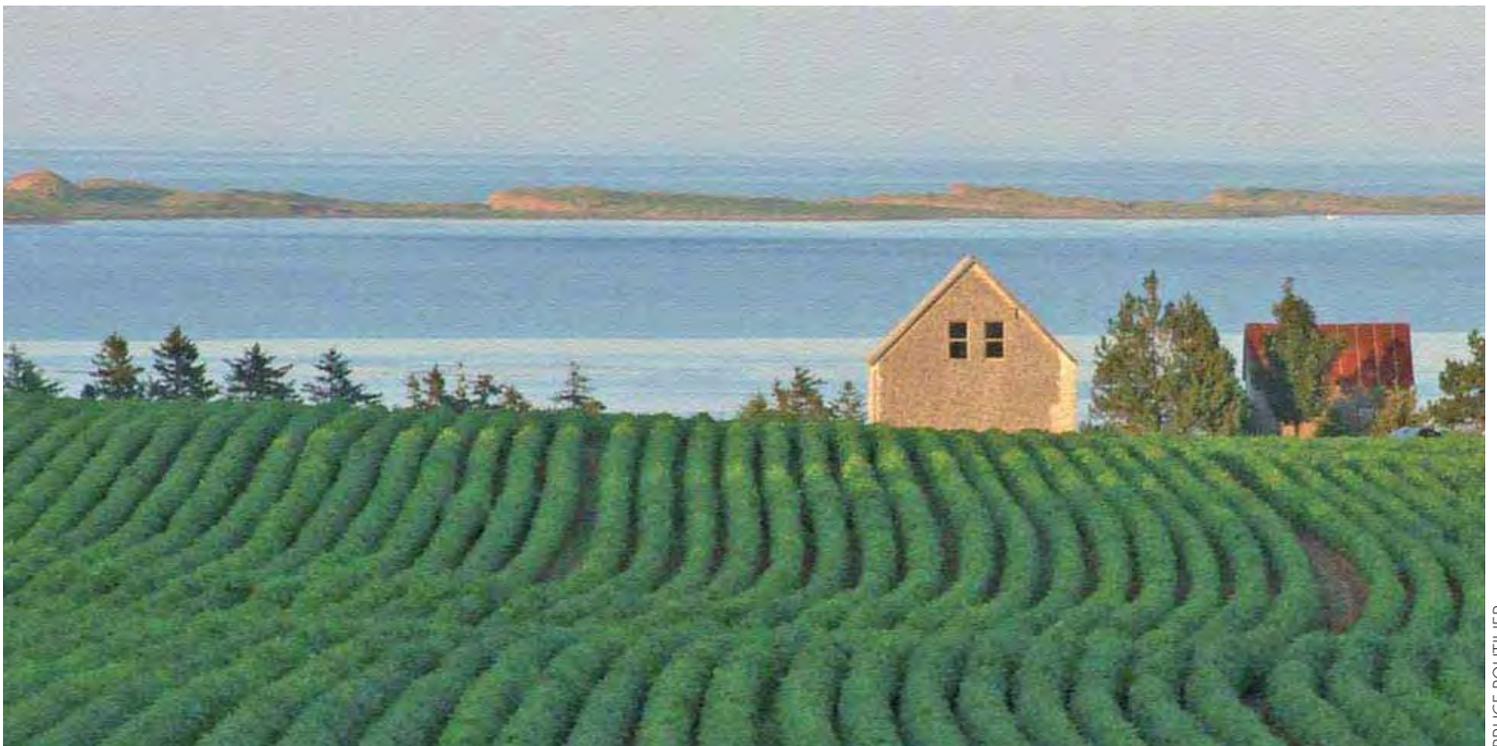


Los colonizadores fueron los primeros en cultivar la papa en Nueva Brunswick, en la costa atlántica del Canadá, desde mediados del siglo XVII. Hoy en día, el Canadá es el decimotercera productor mundial de papa, y en 2007 la producción llegó casi a cinco millones de toneladas. La papa representa una tercera parte del facturado agrícola de hortalizas, equivalente a USD 850 millones en 2007, con lo que se convierte en la hortaliza más importante del Canadá.

*Campos de papas en la Isla
del Príncipe Eduardo,
Canadá*

Desde inicios del decenio de 1990, la producción de papa en Canadá ha crecido para satisfacer la demanda internacional de productos de papa congelados. In 2006-2007, el Canadá exportó 970 000 toneladas de papas congeladas a la francesa, lo que lo convirtió en el segundo exportador mundial de este producto, después de los Países Bajos. En el mismo período, exportó 120 000 toneladas de papas semilla, con un valor de USD 38 millones, y 470 000 toneladas de papas para la mesa, por un valor de USD 140 millones.

Las papas representan alrededor del 36% de todos los vegetales frescos y elaborados que se consumen en el Canadá. Con todo, a pesar de la popularidad de la papa, el consumo total ha disminuido de 76 kilogramos por persona en 1994 a 65 kilogramos en 2007.



BRUCE BOUTILIER