





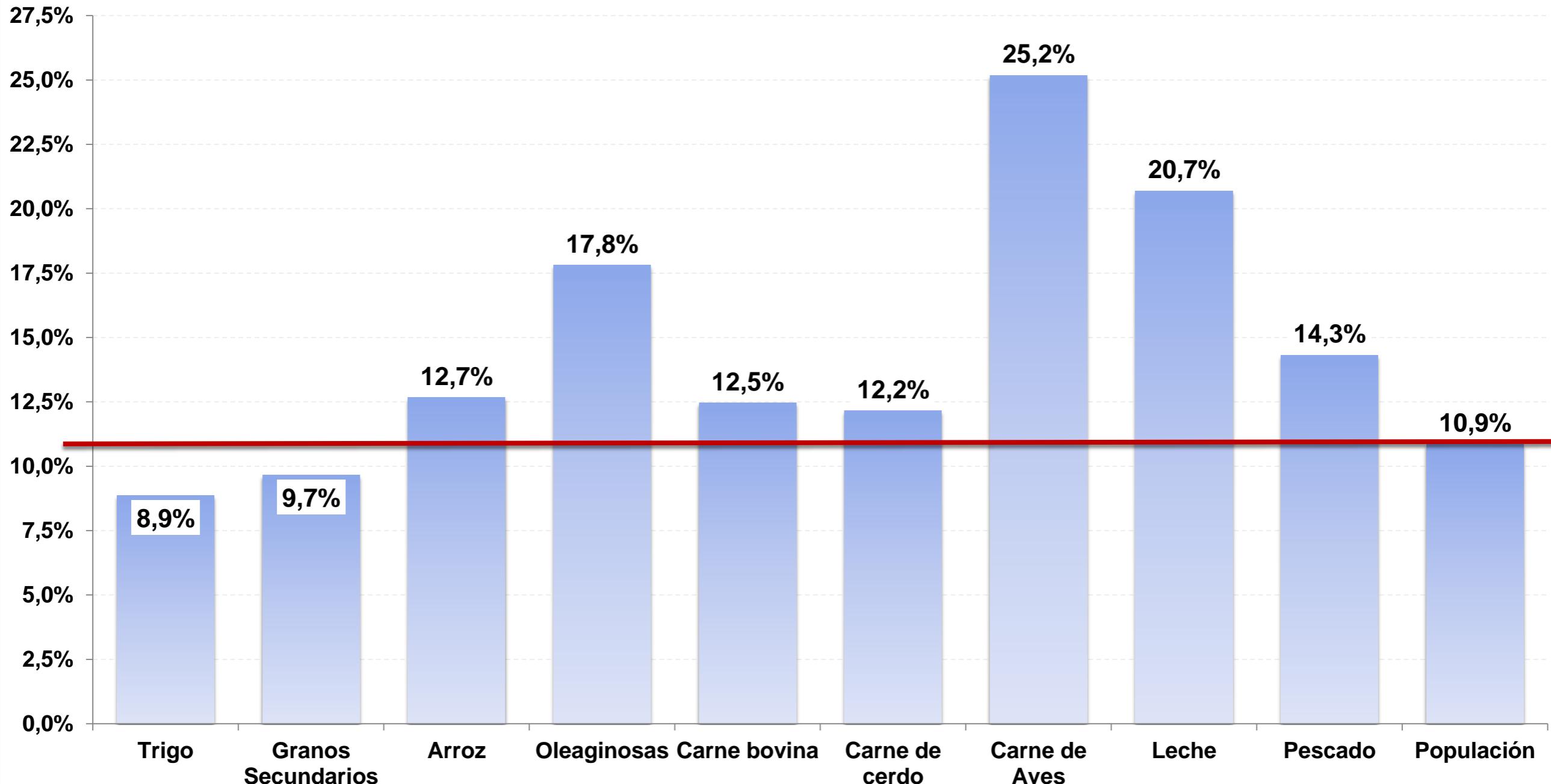
Perspectivas de la Industria Cárnia en el Mundo

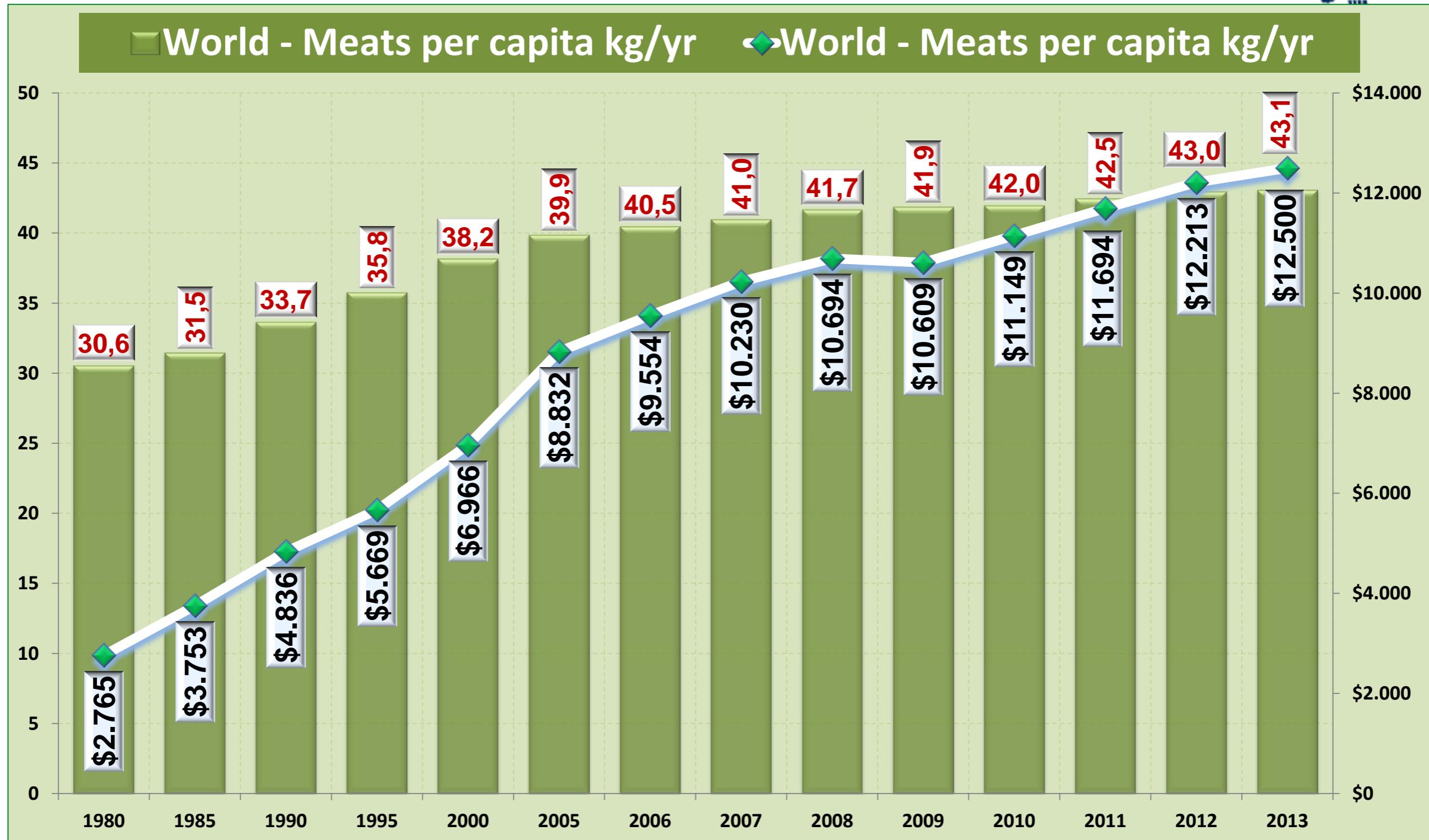
Osler Desouzart
osler@odconsulting.com.br

La producción mundial de alimentos seguirá superando el crecimiento demográfico



Crecimiento de la Producción Mundial de Alimentos - 2013 a 2023 - Δ%





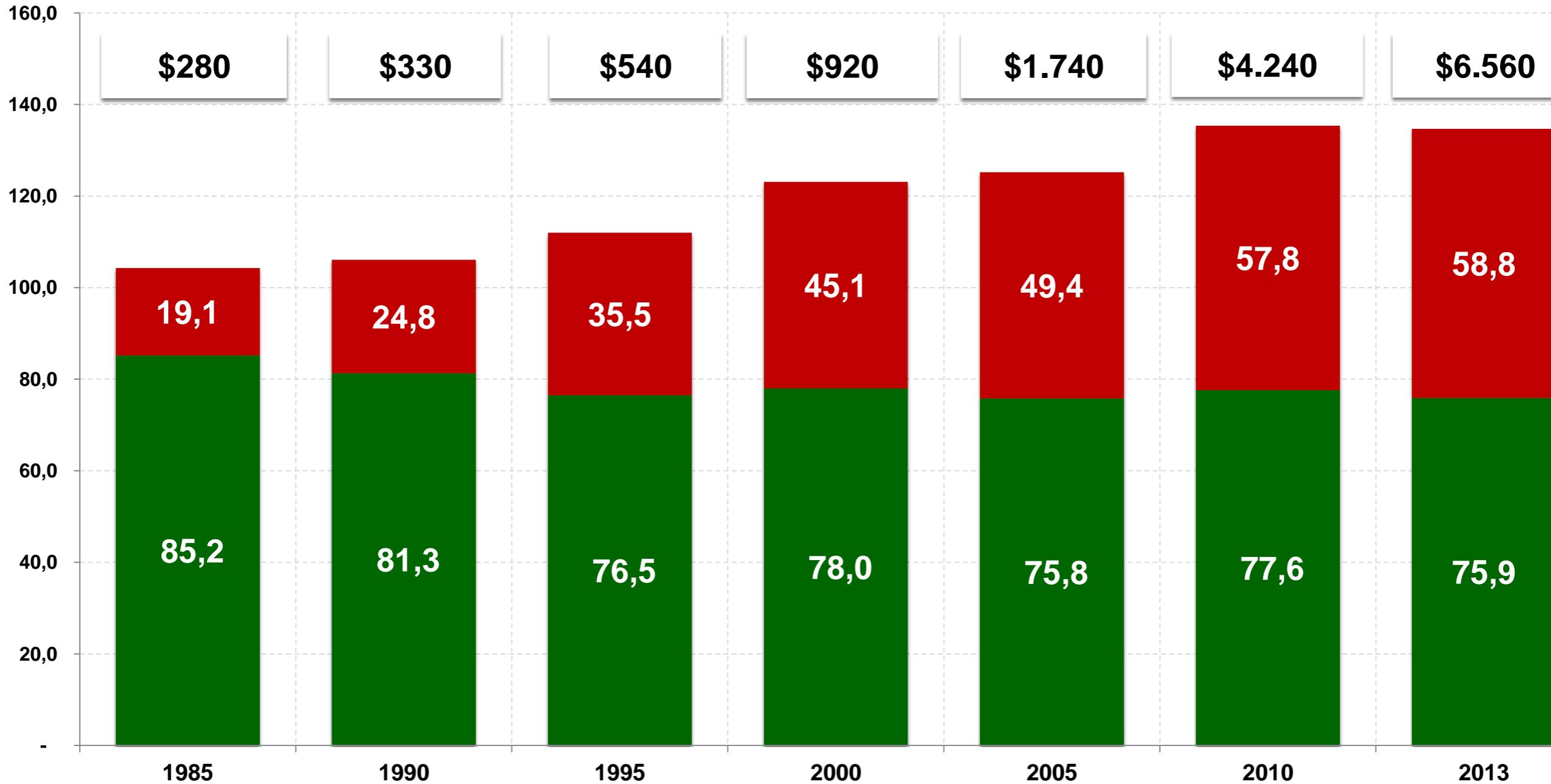
+ Ingresos = (+ Carnes – Granos)

El ejemplo del Planeta China

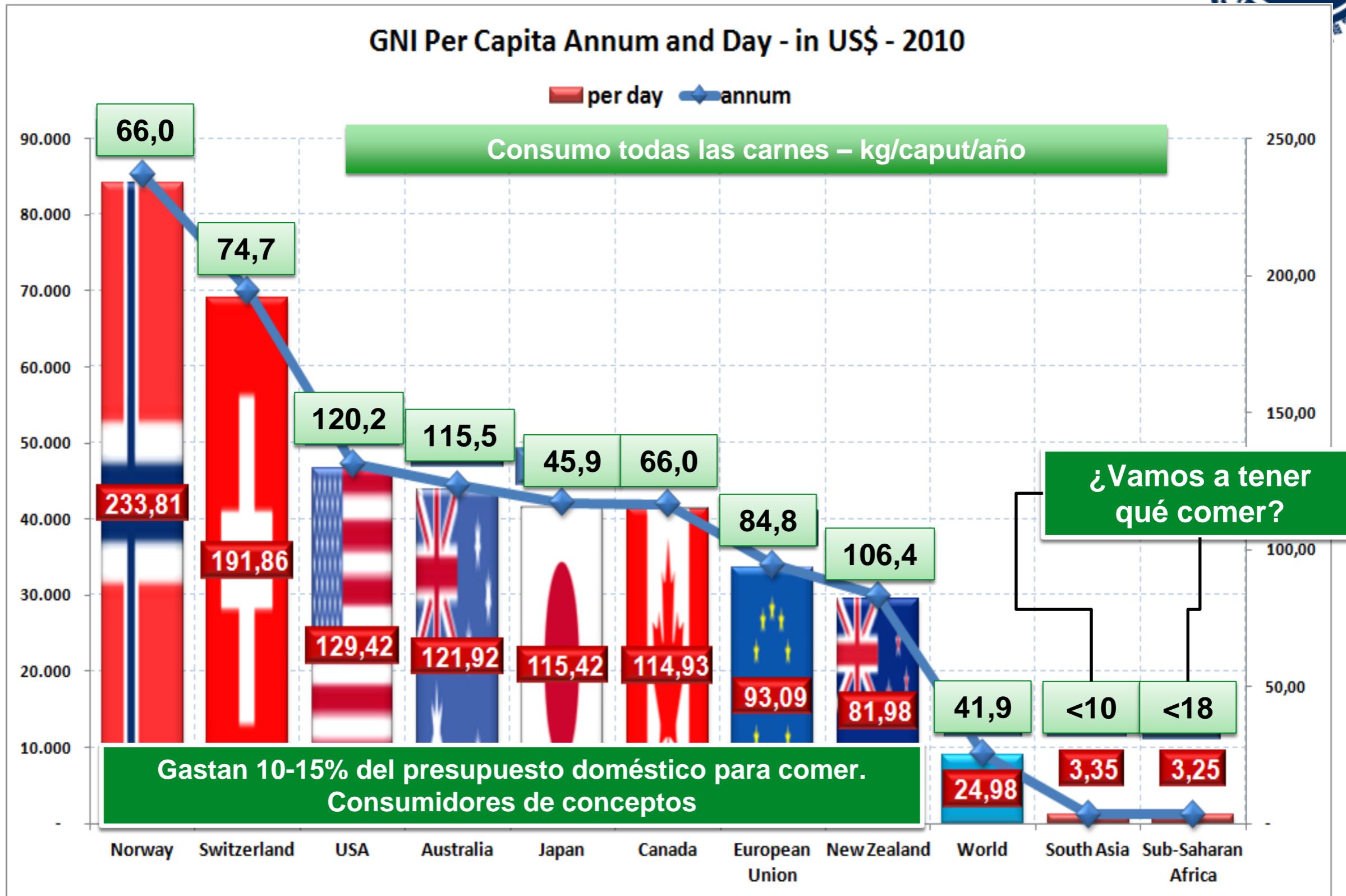


China - Ingresos x Consumo de Arroz & Carnes

■ Arroz kg/pessoa/ano ■ Carnes kg/persona/año



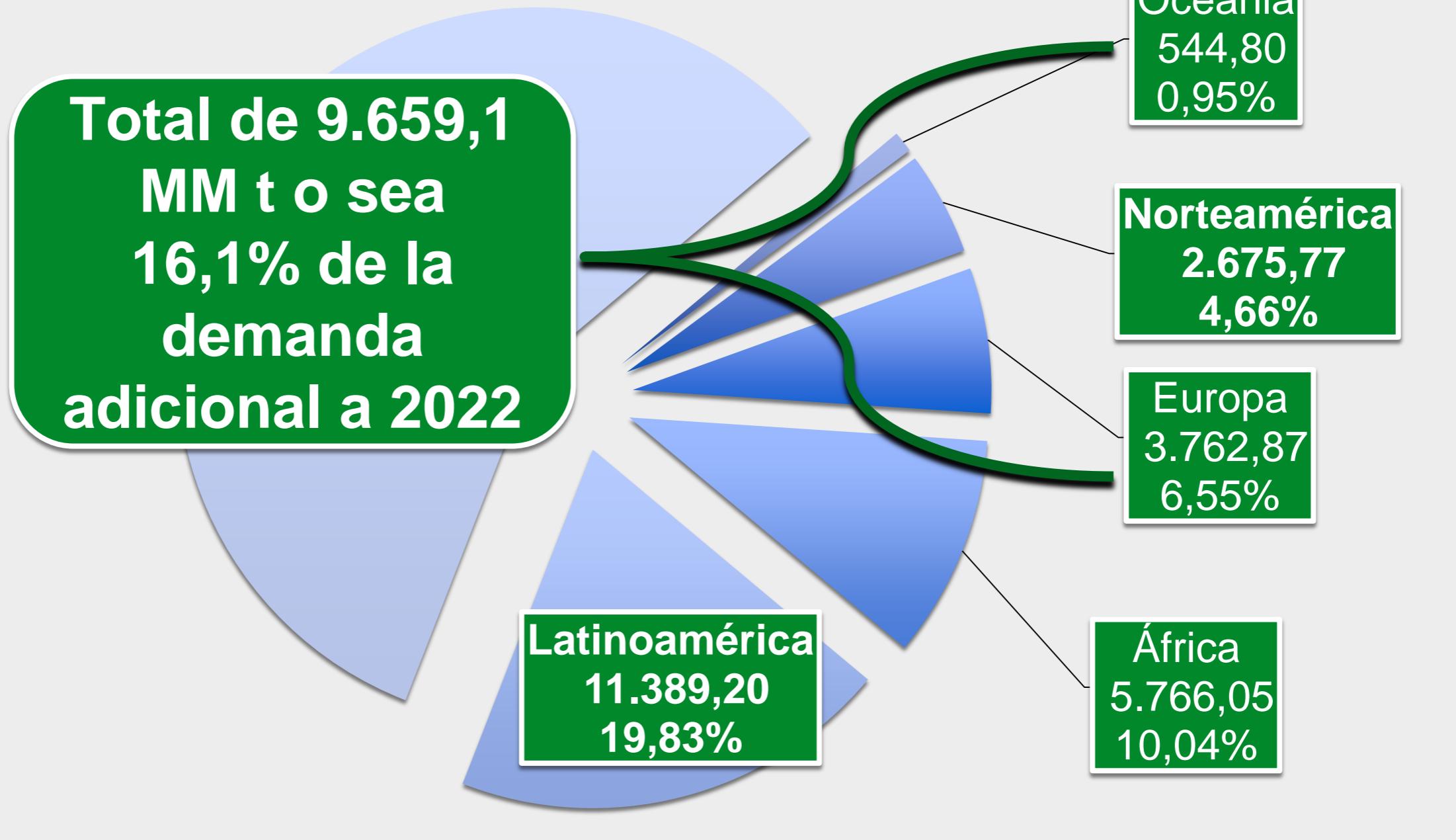
La regla de \$ 7.00 por día



Los Países en Desarrollo son los vectores de la demanda, producción y de las importaciones de carnes



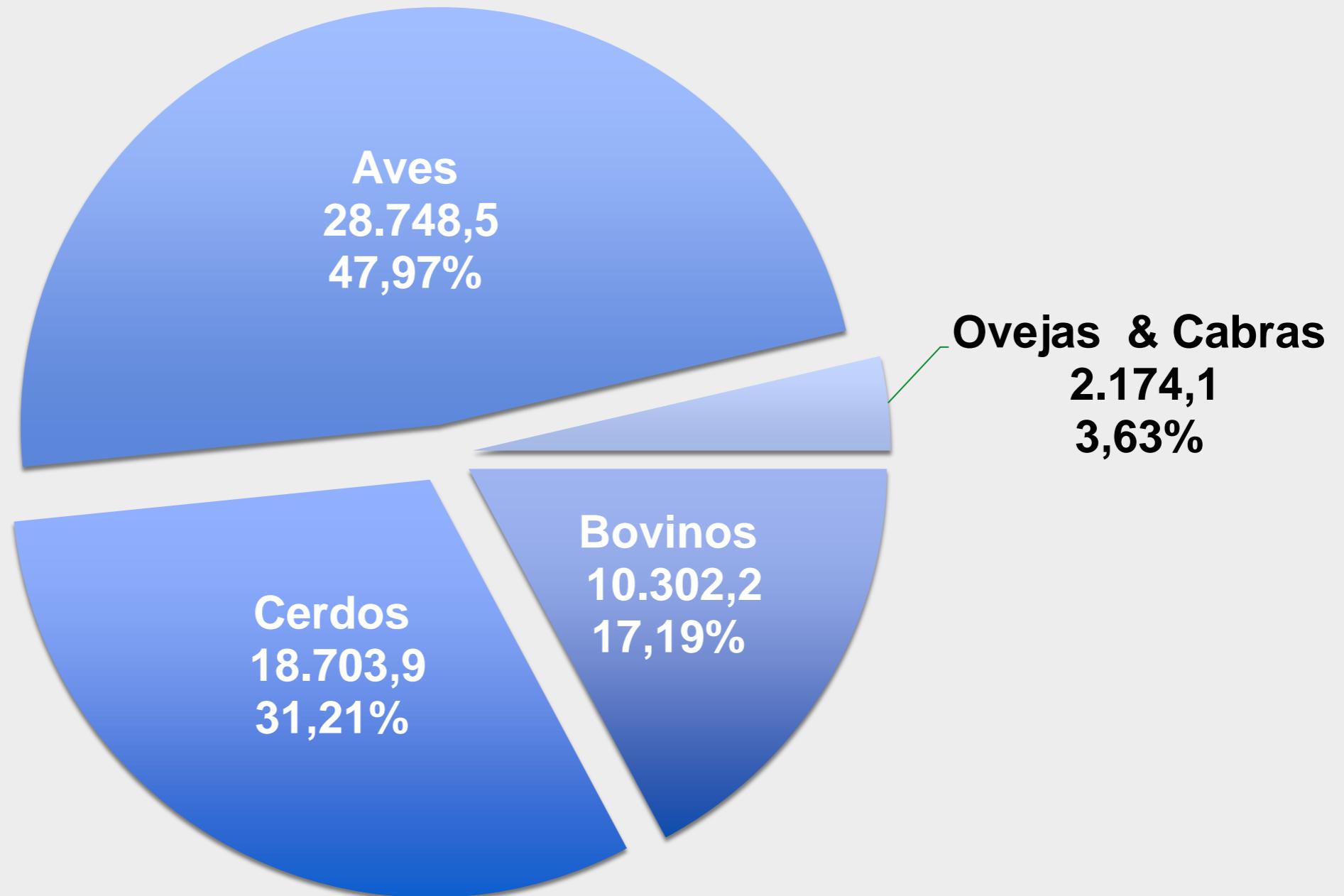
Aumento del Consumo de Carnes a 2022 Total Mundial de 59.928,73 MM t



Aumento del Consumo Mundial de Carnes en la próxima década, por principales especies



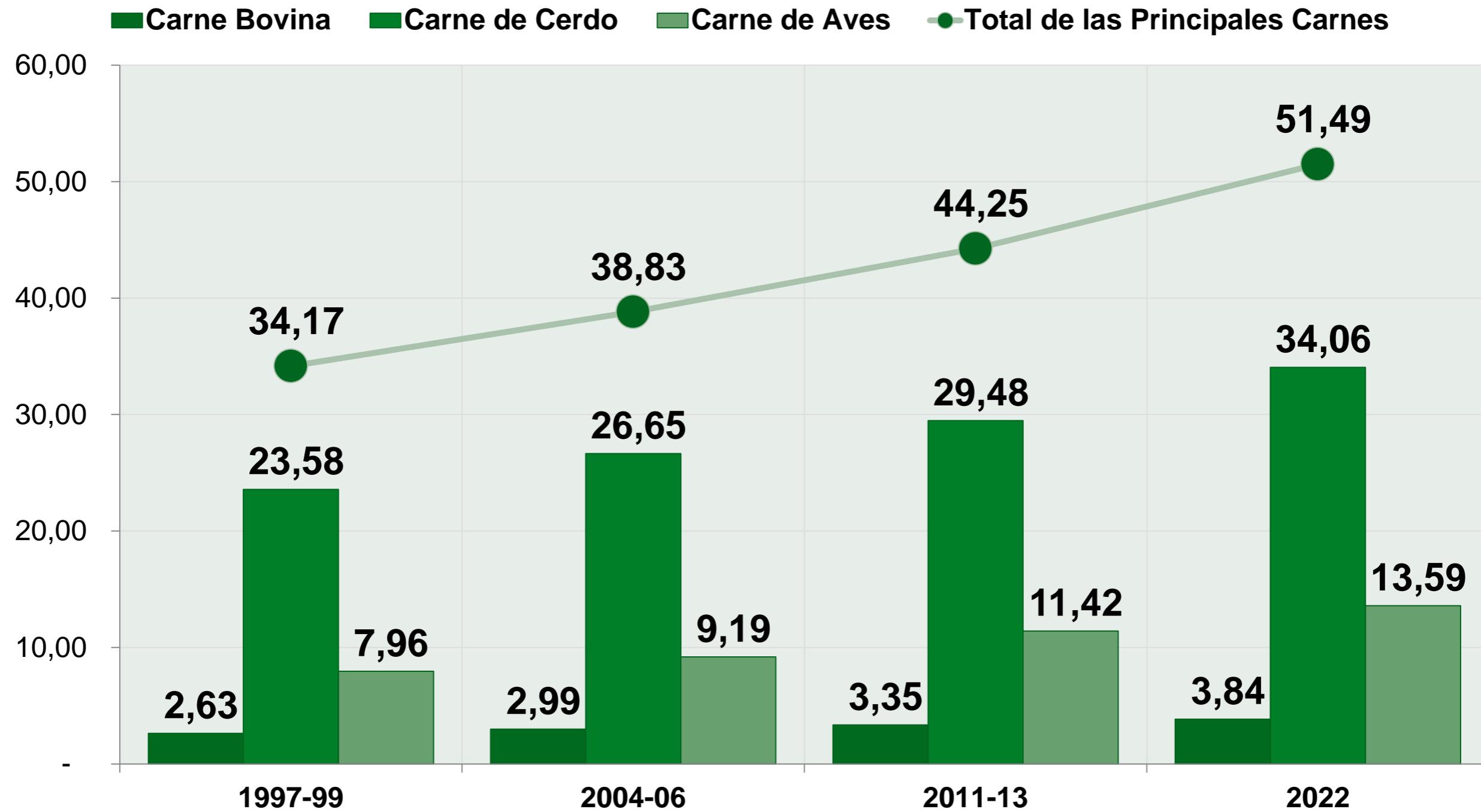
Mundo - Aumento del Consumo de Carnes a 2022 -
Total : 59.928,7 MM t - Desglose del total por especies



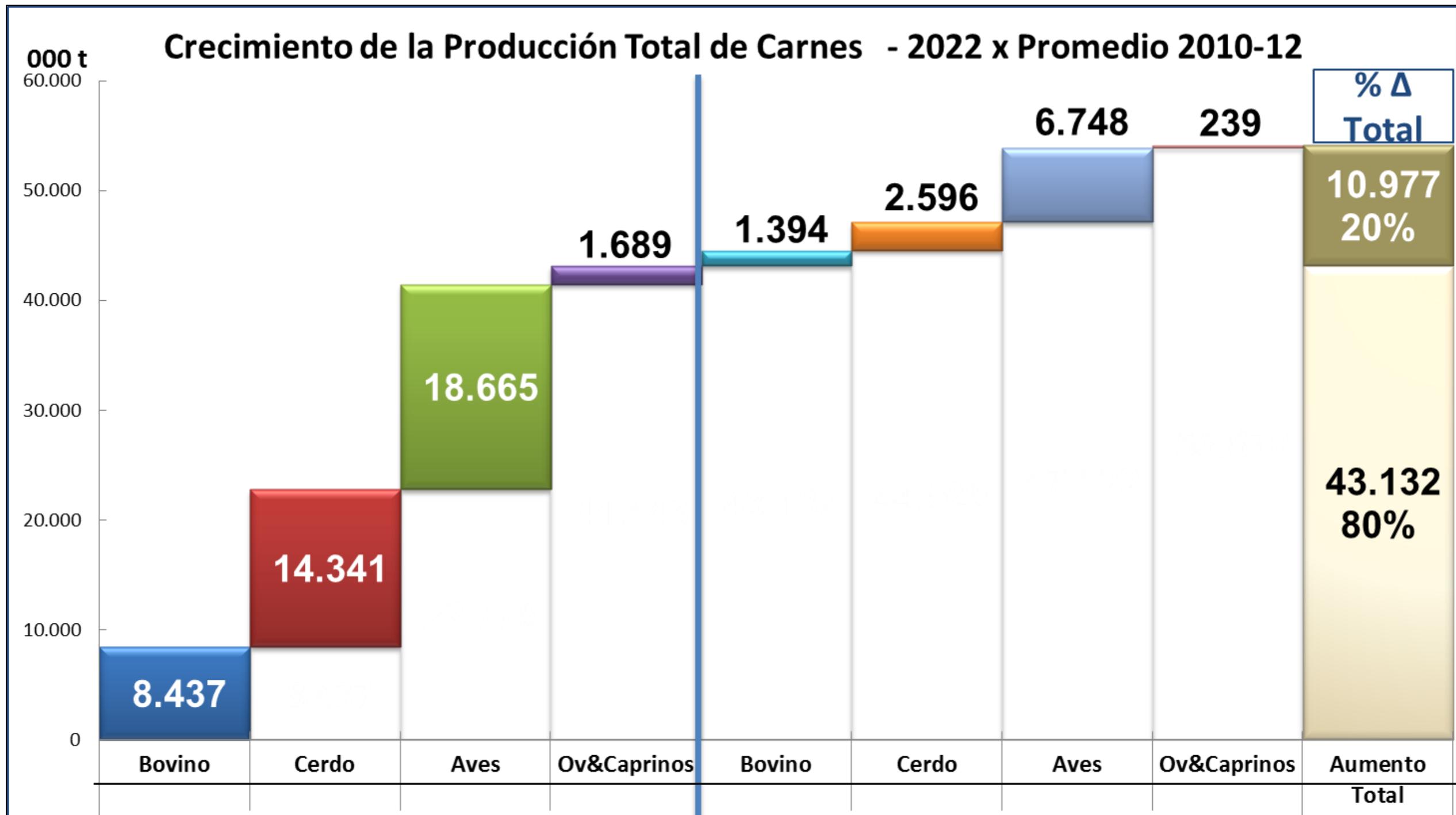
El consumo mundial per cápita de carnes acelerará su expansión



Consumo de Carnes per Capita - kg/ano



80% del aumento de la producción mundial de carnes ocurrirá en los Países en Desarrollo



Pollo es la especie más eficiente para la producción de carne y se convertirá en la principal carne en 2022



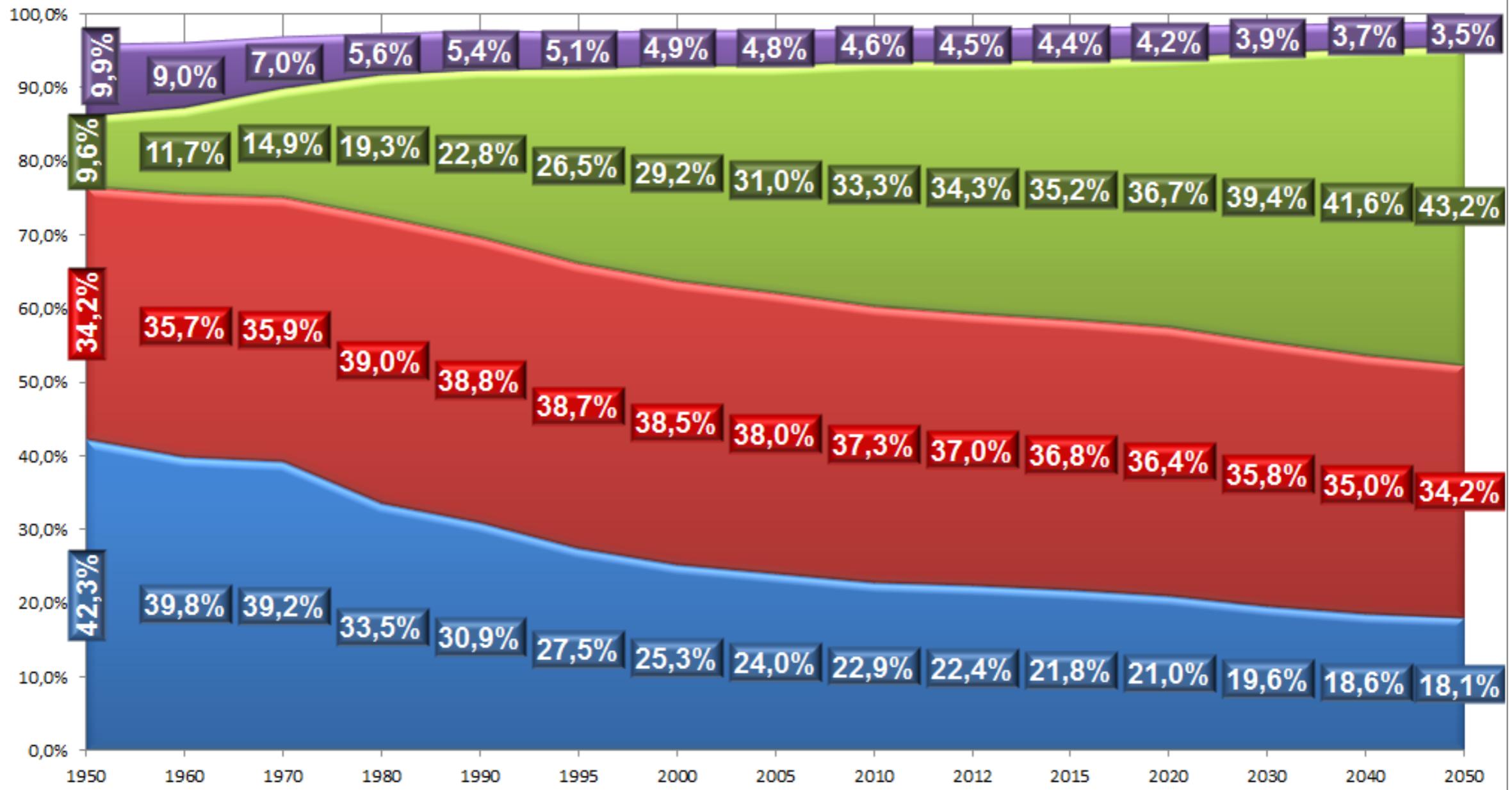
 OD consulting Planning + Strategy	Carnes Total	Bovina	Suína	Aves	Ovin&Capr	Outras	População Mundial 000
	000 tonnes	000 tonnes	000 tonnes	000 tonnes	000 tonnes	000 tonnes	
2010	292.833	65.737	109.215	98.090	13.700	6.090	6.842.923
2015	314.418	68.511	115.573	110.756	13.935	5.642	7.284.296
2020	341.313	71.771	124.260	125.236	14.494	5.552	7.656.528
2030	402.784	79.045	144.208	158.583	15.619	5.329	8.321.380
2040	461.654	86.027	161.517	192.178	16.864	5.068	8.874.041
2050	510.723	92.242	174.914	220.843	17.904	4.821	9.306.128
Δ% 2010 a	74,4%	40,3%	60,2%	125,1%	30,7%	-20,8%	36,0%
Δ 2010 a 2050	217.890	26.505	65.699	122.753	4.203	(1.270)	2.463.205
2050 per capita	54,88	9,91	18,80	23,73	1,92	2,62	kg/pessoa/ano

Las especies más eficientes seguirán ganando terreno



Producción Mundial de Carnes - % Por Principales Espécies

■ Bovina ■ Cerdo ■ Aves ■ Caprinos & Ovinos





¿Sería esa la razón por qué empresas de carne bovina han comprado empresas de proteínas animales alternativas, principalmente de aves de corral y de carne de cerdo?



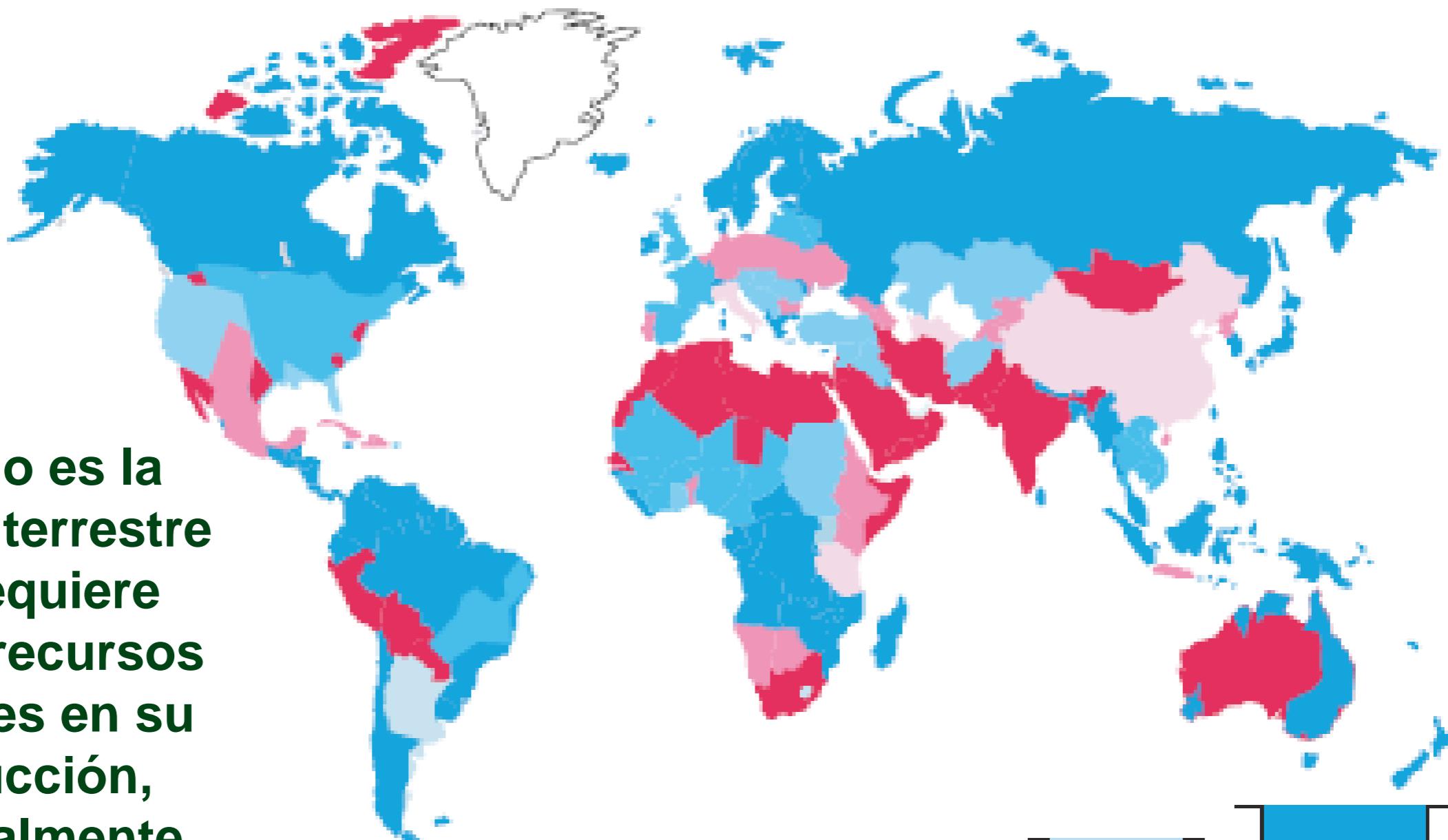
La razón de ese cambio reside en la progresiva escasez de recursos naturales finitos, principalmente tierra arable y agua. Eses recursos finitos son disputados para la producción de alimentos, combustibles, proteínas animales y fibras, el famoso “food, fuel, feed, fiber”.

La especie bovina con conversión de 5,5 kg/8,0 kg, 15.977 litros de agua por kg de carne e 18/24/30 meses para alcanzar peso de abate difícilmente podrá competir con las especies más eficientes, sobretodo aves (1,7kg IC, 2.828 litros de agua y 38 días para alcanzar peso de abate) y acuicultura.

El agua es recurso escaso y mal distribuido por el mundo

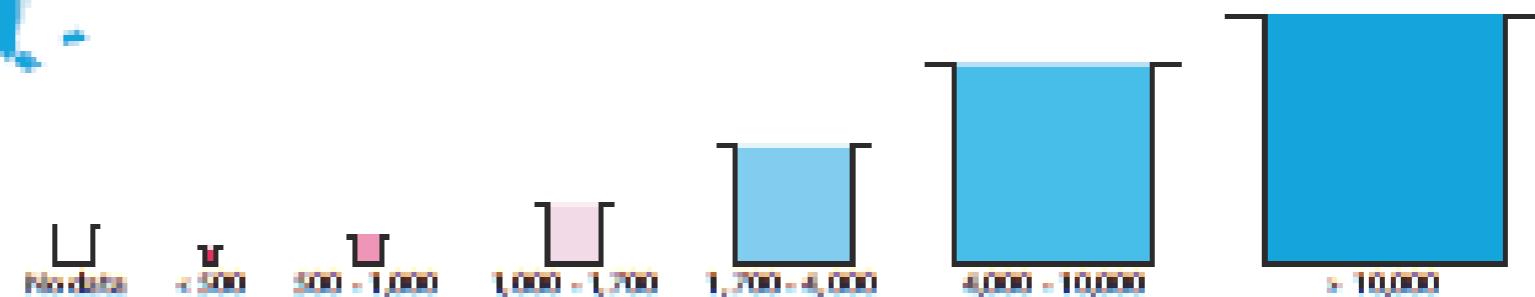


Annual renewable water (m³/person/year)¹



El pollo es la especie terrestre que requiere menos recursos naturales en su producción, especialmente agua.

“Will there be enough water?”
Revera, C., EarthTrends, October 2000,
www.earthtrends.wri.org



África y Asia concentrarán 89,1% del crecimiento demográfico hasta 2050



	MUNDO	EUROPA	AMÉRICA DEL NORTE	OCEANIA	ÁFRICA	ASIA	LATINO AMÉRICA & CARIBE
2010	6.895.889	738.199	344.529	36.593	1.022.234	4.164.252	590.082
% 2010	100,0%	10,7%	5,0%	0,5%	14,8%	60,4%	8,6%
2050	9.306.128	719.257	446.862	55.233	2.191.599	5.142.220	750.956
% 2050	100,0%	7,7%	4,8%	0,6%	23,6%	55,3%	8,1%
Δ (ooo) 2010-2050	2.410.239	(18.941)	102.334	18.641	1.169.365	977.968	160.874
Δ % 2050	100,0%	-0,8%	4,2%	0,8%	48,5%	40,6%	6,7%
					89,1%	2.147.332	

Y África & Asia tienen solamente 36% del agua dulce del mundo

Los recursos de agua son escasos y finitos. 70% del consumo de agua se verifica en la agricultura.



Disponibilidad de Agua - Recursos Hídricos Internos Renovables	Volumen por año (km ³ o 10 ⁹ m ³)	% de los recursos mundiales de agua dulce	per cápita año 2003 (m ³)
Mundo	43 659	100,0	6 900
África	3 936	9,0	4 600
Asia	11 594	26,6	3 000
América Latina	13 477	30,9	26 700
Caribe	93	0,2	2 400
Norteamérica	6 253	14,3	19 300
Oceanía	1 703	3,9	54 800
Europa	6 603	15,1	9 100

El libre comercio vendrá del desequilibrio entre la distribución de la población y los recursos de agua en mundo. Agua será fuente de conflictos en el futuro como petróleo lo es en el día de hoy.

Productos de origen animal requieren 4x más recursos naturales que productos de origen Vegetal, principalmente agua.



Áqua Virtual contenida en Productos Seleccionados	Litros de agua por kg de producto ¹
Trigo	1.150
Arroz	2.656
Maíz	450
Papas	160
Soya	2.300
Carne bovina	15.977
Carne de Cerdo	5.906
Carne de Aves	2.828
Huevos	4.657
Leche	865
Queso	5.288

Cantidad que puede ser producida con la misma cantidad de agua economizada con la importación de 1 kg de carne			
	Carne Bovina 15.977 litros p.kg	Carne de Cerdo 5.906 litros p.kg	Carne de Aves 2.828 litros p.kg
Trigo 1.150 litros p. kg	13,89	5,14	2,46
Arroz 2.656 litros p. kg	6,02	2,22	1,06
Maíz 450 litros p. kg	35,50	13,12	6,28
Papas 160 litros p. kg	99,86	36,91	17,68

Asia & África tendrán la demanda pero muchos de sus países no podrán auto suministrar la migración de la dieta de mayor ingestión de productos de origen animal, principalmente carnes

Por eso en la próxima década veremos un considerable aumento del comercio de “agua virtual”

Significa entonces que la carne bovina está condenada al desaparecimiento?

Evidentemente que no, pero fuera de los países donde los rebaños están en el jardín de la casa, la carne bovina se tornará un ítem de lujo.

En 30 años, asegúrese de tener una garantía bancaria o tarjeta de crédito platina antes de comandar una “cabrería”, “t-bone steak”, “filet” o “aranchera”.

Y nos quedaremos muy felices con procesados de carne bovina, caros, pero accesible

Y en el futuro, ganado bovino a campo solo se podrá ver en documentarios del History Channel.

Concentración del Segmento de Carnes en Pocos Países



	Producción de Carnes en 2012			Importación de Carnes en 2012		
	5 main countries	10 main countries	15 main countries	5 main countries	10 main countries	15 main countries
Bovino	60,35%	75,25%	81,99%	43,94%	63,31%	73,31%
Cerdo	82,54%	90,22%	93,54%	57,82%	80,14%	85,33%
Aves	62,95%	73,81%	80,97%	41,08%	53,98%	63,20%

	Exportación de Carnes en 2012			Consumo de Carnes en 2012		
	5 principales países	10 principales países	15 principales países	5 principales países	10 principales países	15 principales países
Bovino	70,91%	87,37%	90,13%	54,81%	68,67%	75,62%
Cerdo	92,86%	98,07%	99,06%	79,52%	88,65%	92,23%
Aves	84,51%	96,13%	97,48%	55,19%	67,59%	75,02%

**IX
PER**

El segmento de carnes es concentrado en pocos países y en esos países tiende a se concentrar en pocas empresas.

En la mayoría de las actividades económicas es posible identificar 3 empresas que responden por 50% de su sector de actuación.

Alcanzada esa posición suele ser menos oneroso expandir para países donde el 3 x 50% aún no está consolidado que luchar por % adicional en su propio mercado

Creo que podemos concluir que la empresa del futuro será una empresa *multiespecies* con acción “glocal”



CARNE BOVINA = CARNES VACUNA & DE TERNEROS + CARNES DE BUFALOS

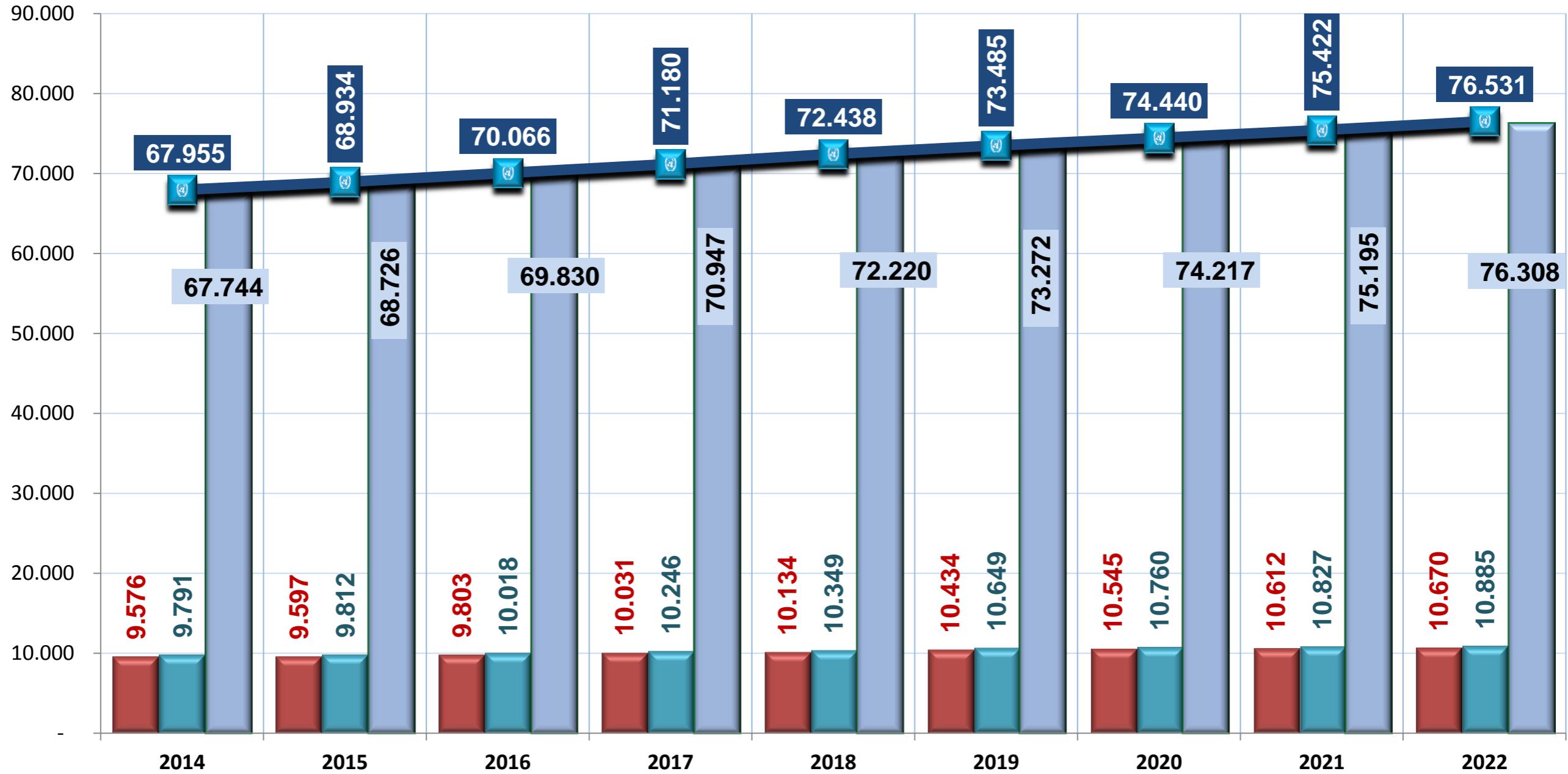


BALANCE MUNDIAL DE LA CARNE BOVINA AL 2022



BALANCE DE LA CARNE BOVINA - EN 000 TONS

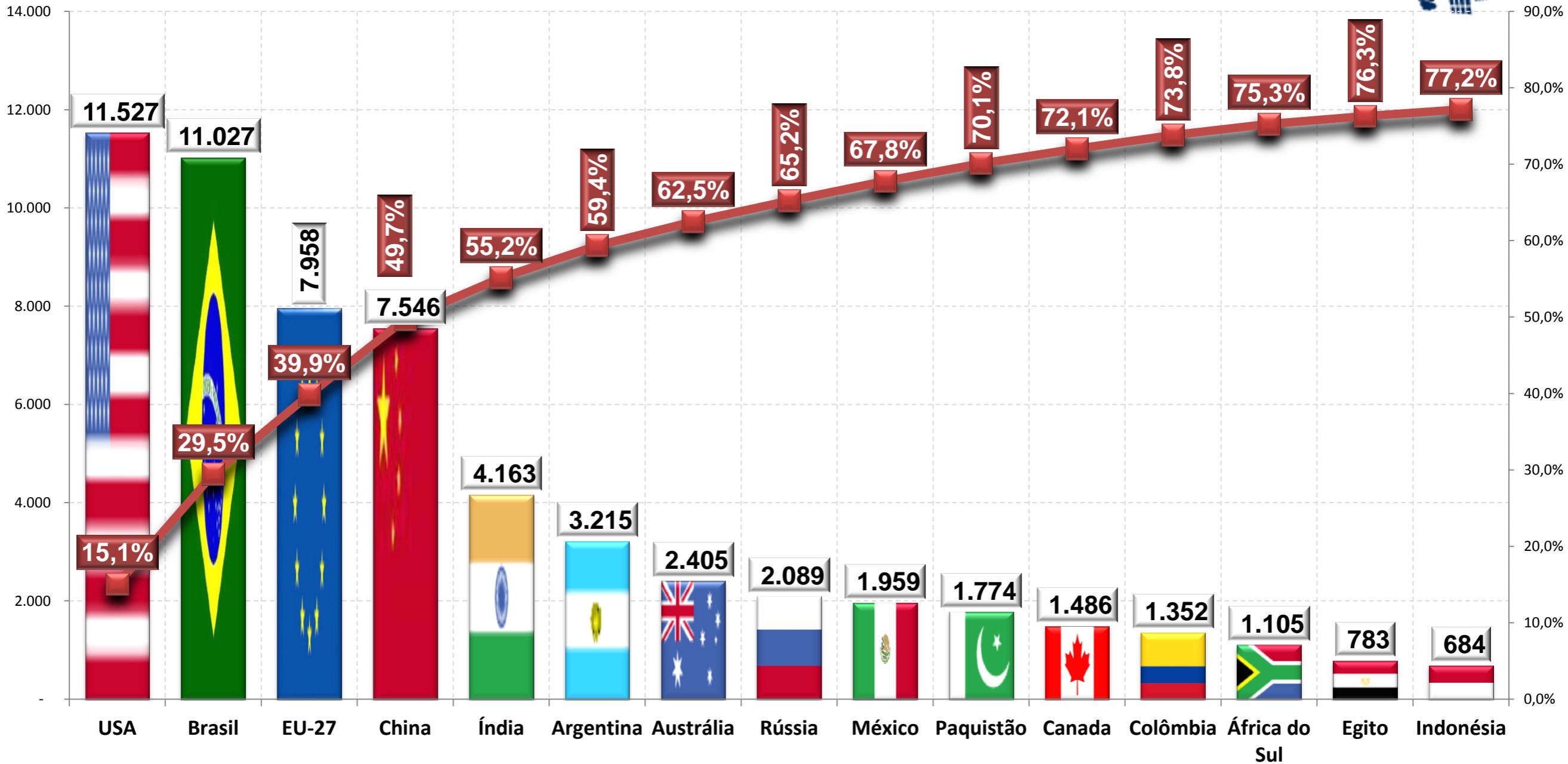
Import Exportação Consumo Producción



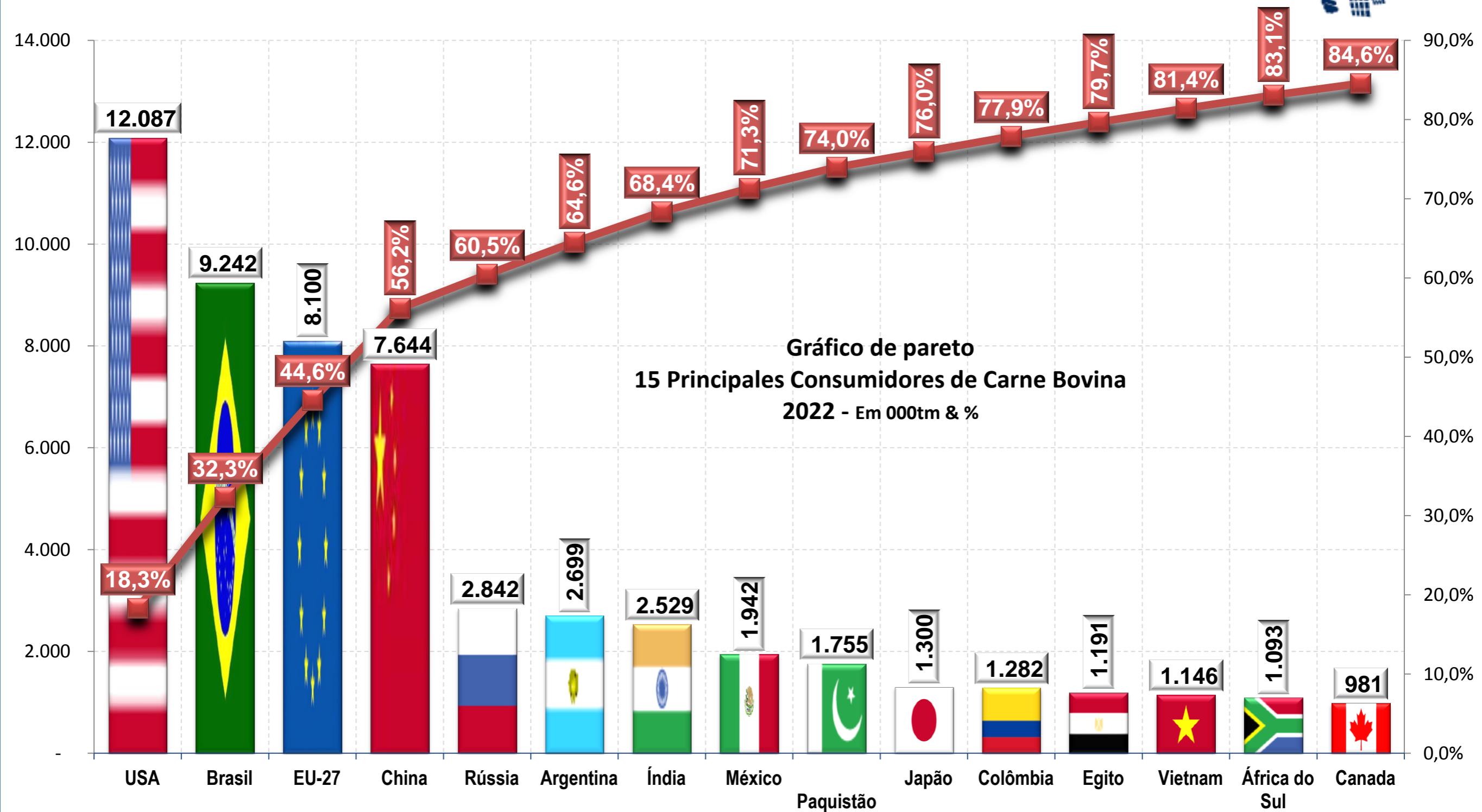
15 Principales Productores de Carnes Bovinas en 2022



Grafico Pareto - Principales Productores de Carne Bovina en 2022 - tm e %



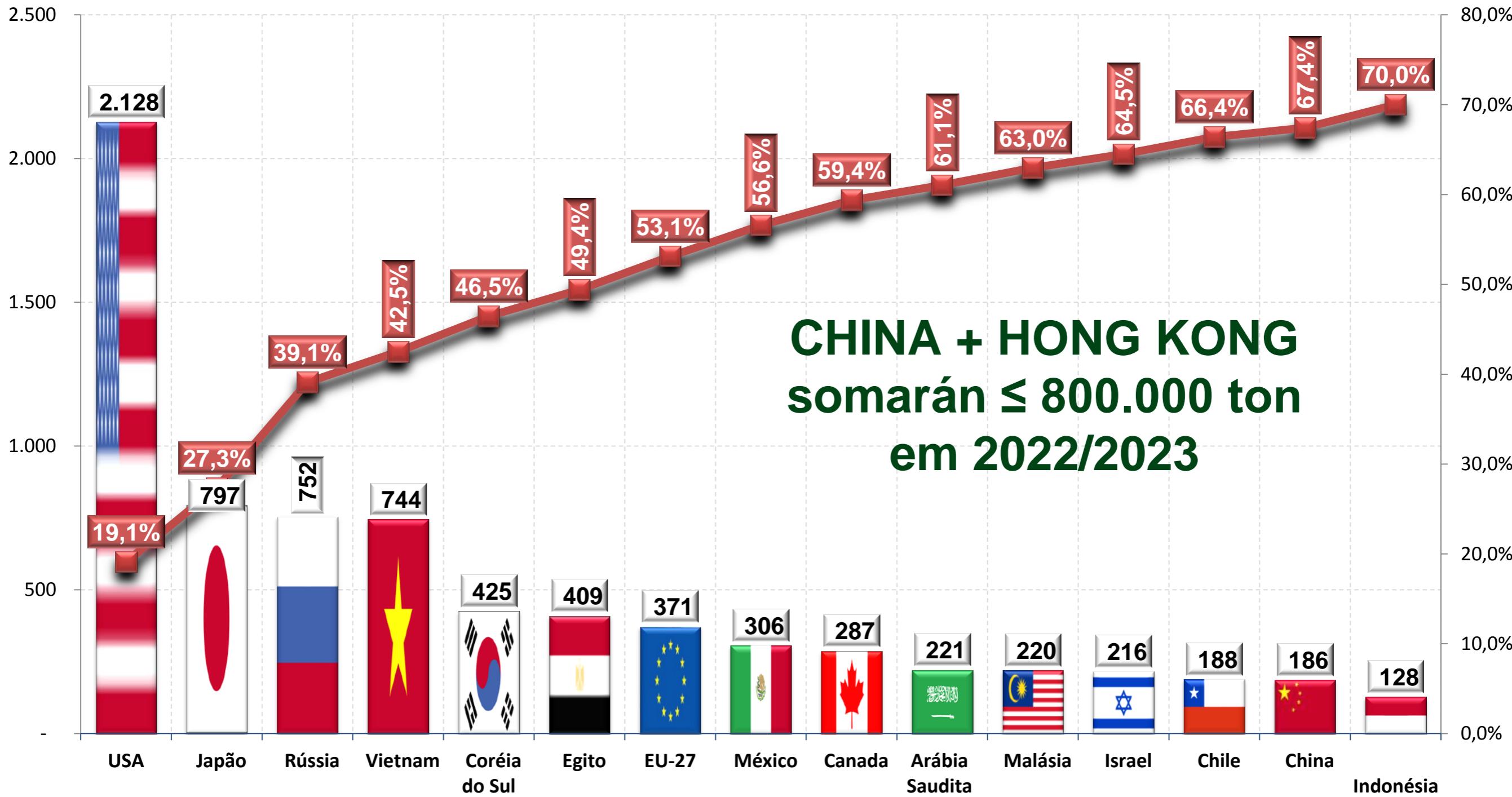
15 Principales Consumidores de Carnes Bovinas en 2022



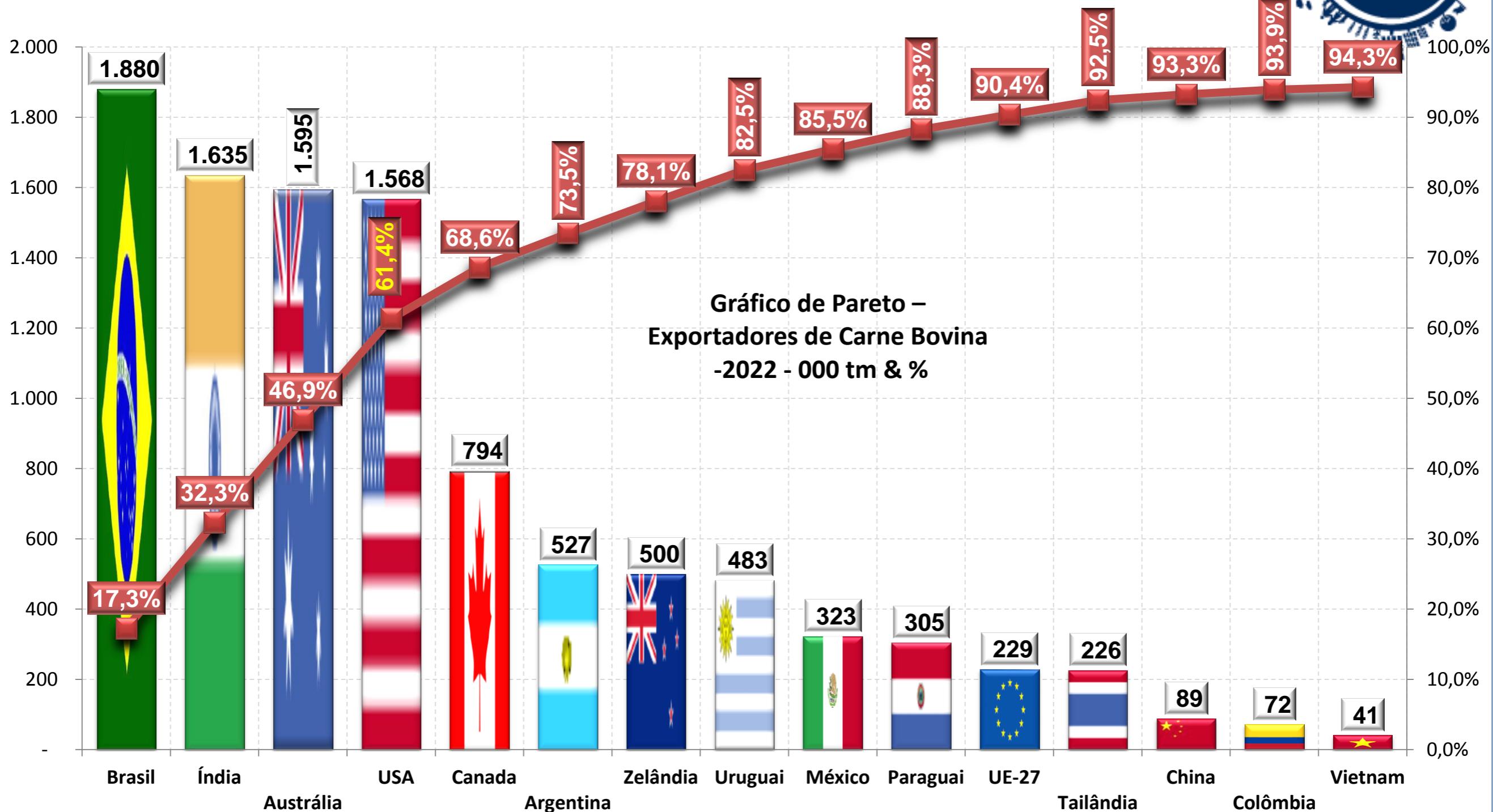
15 Principales Importadores de Carnes Bovinas en 2022



Gráfico de Pareto - Principales Importadores de Carnes Bovinas - 2022 - 000 toneladas

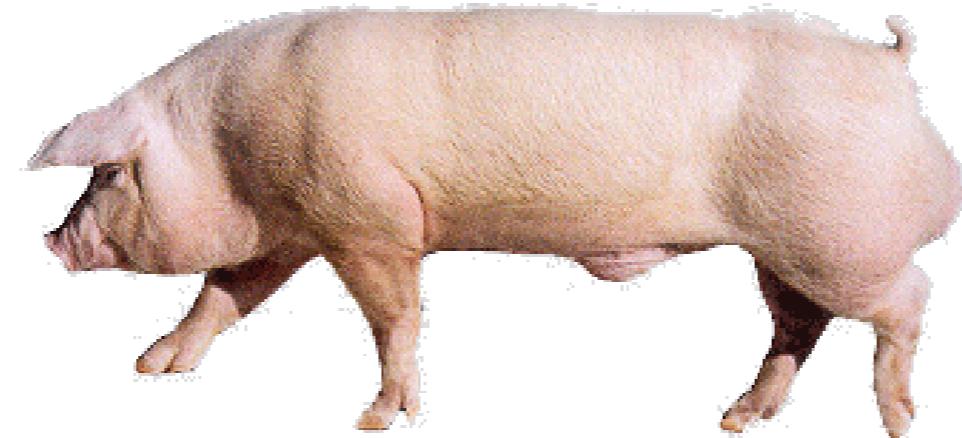


15 Principales Exportadores de Carne Bovina en 2022





Carne de Cerdo



Balance Mundial de Carne de Cerdo a 2022

– en 000t

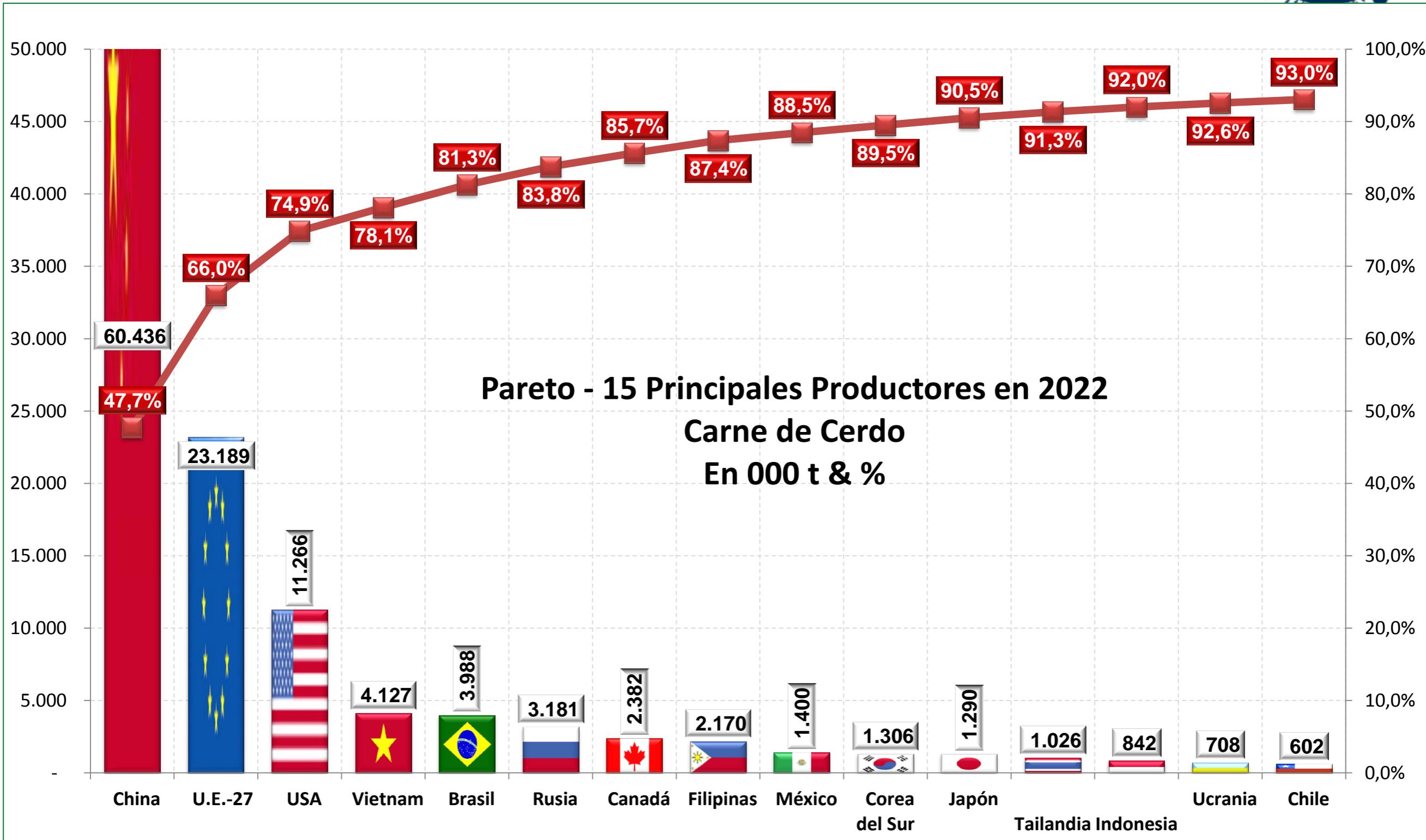


Balanzo Mundial de Carne de Cerdo - Pronóstico a 2022 - 000 tm

Imports Exports Consumo Producción



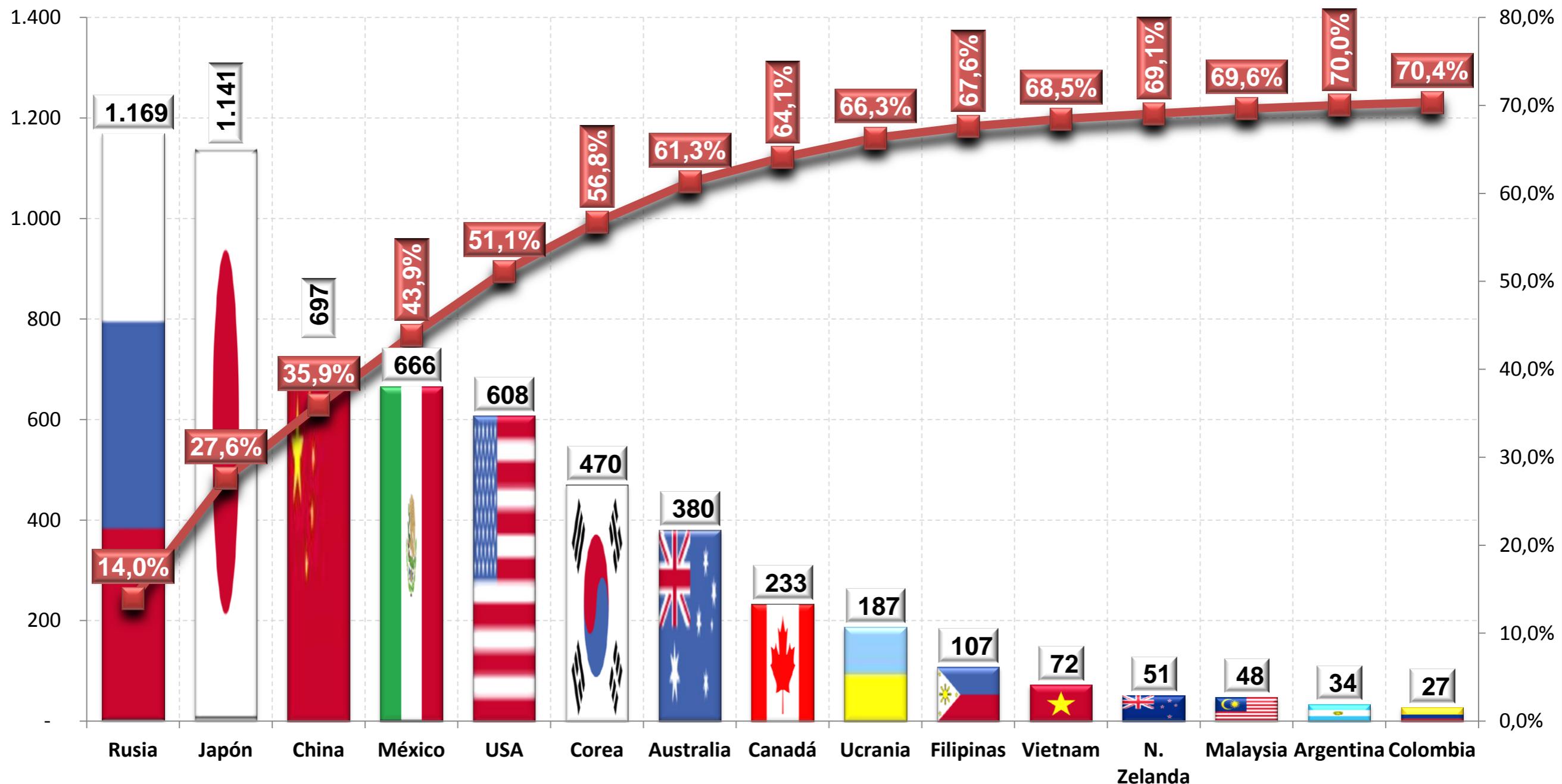
Carne de Cerdo – 15 Principales Productores Mundiales Pronóstico para 2022



CARNE DE CERDO – 15 PRINCIPALES IMPORTADORES EN 2022



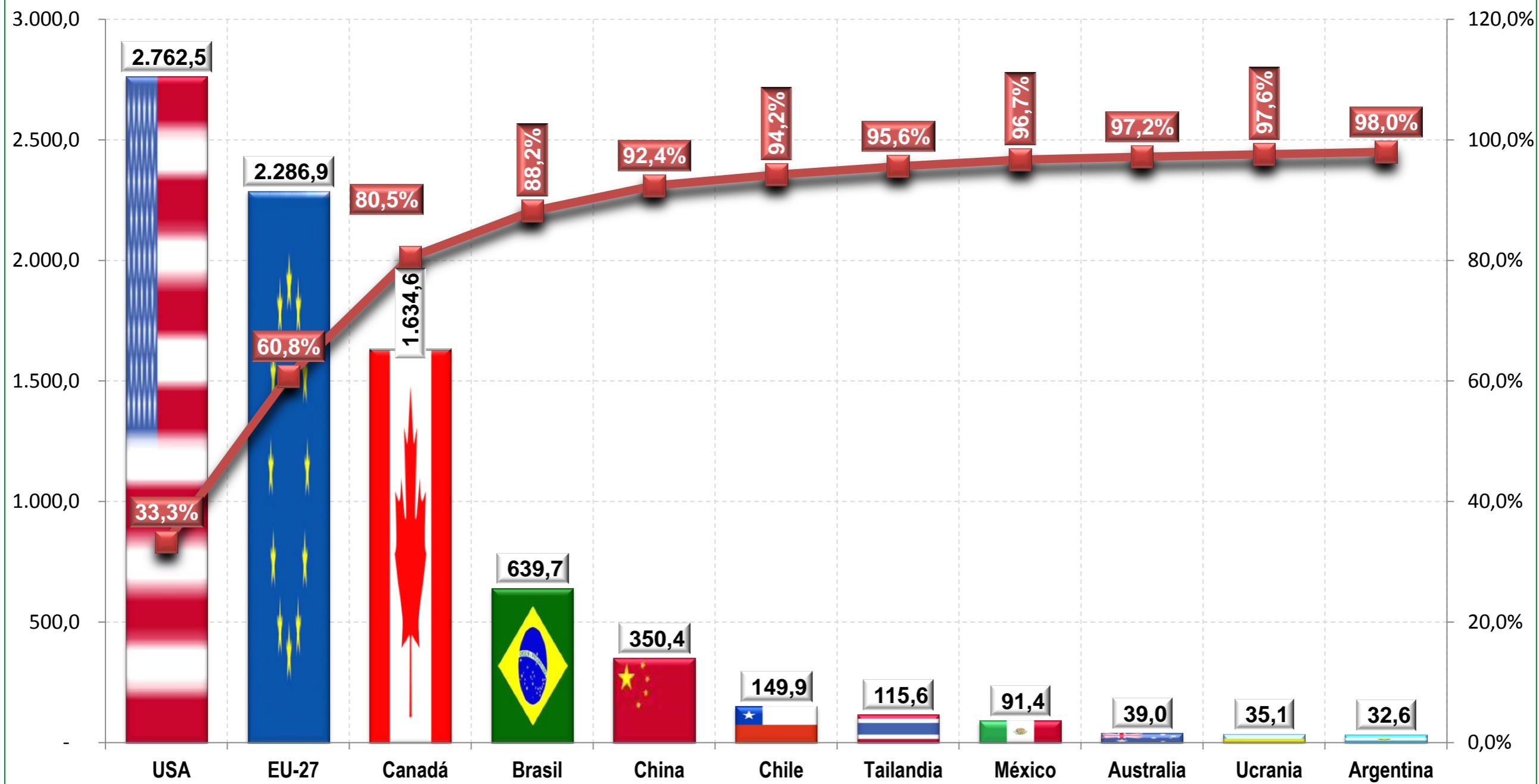
Pareto - 15 Principales Importadores de Carne de Cerdo en 2022 - 000



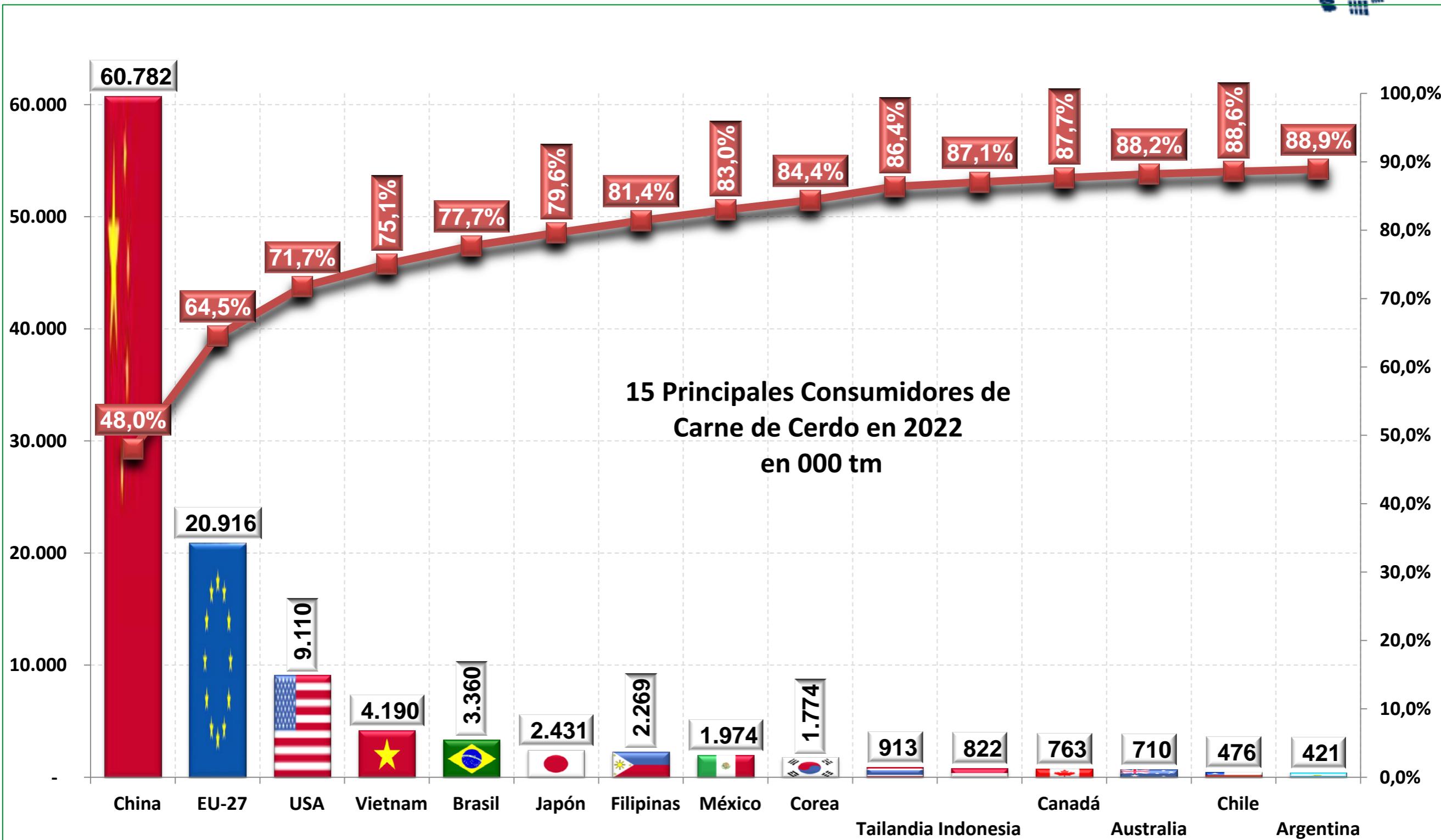
PRINCIPALES EXPORTADORES DE CARNE DE CERDO EN 2022



Pareto - 12 Principales Exportadores de Carne de Cerdo en 2022 -



CARNE de CERDO – 15 PRINCIPALES CONSUMIDORES - 2022





CARNE DE AVES DE CORRAL

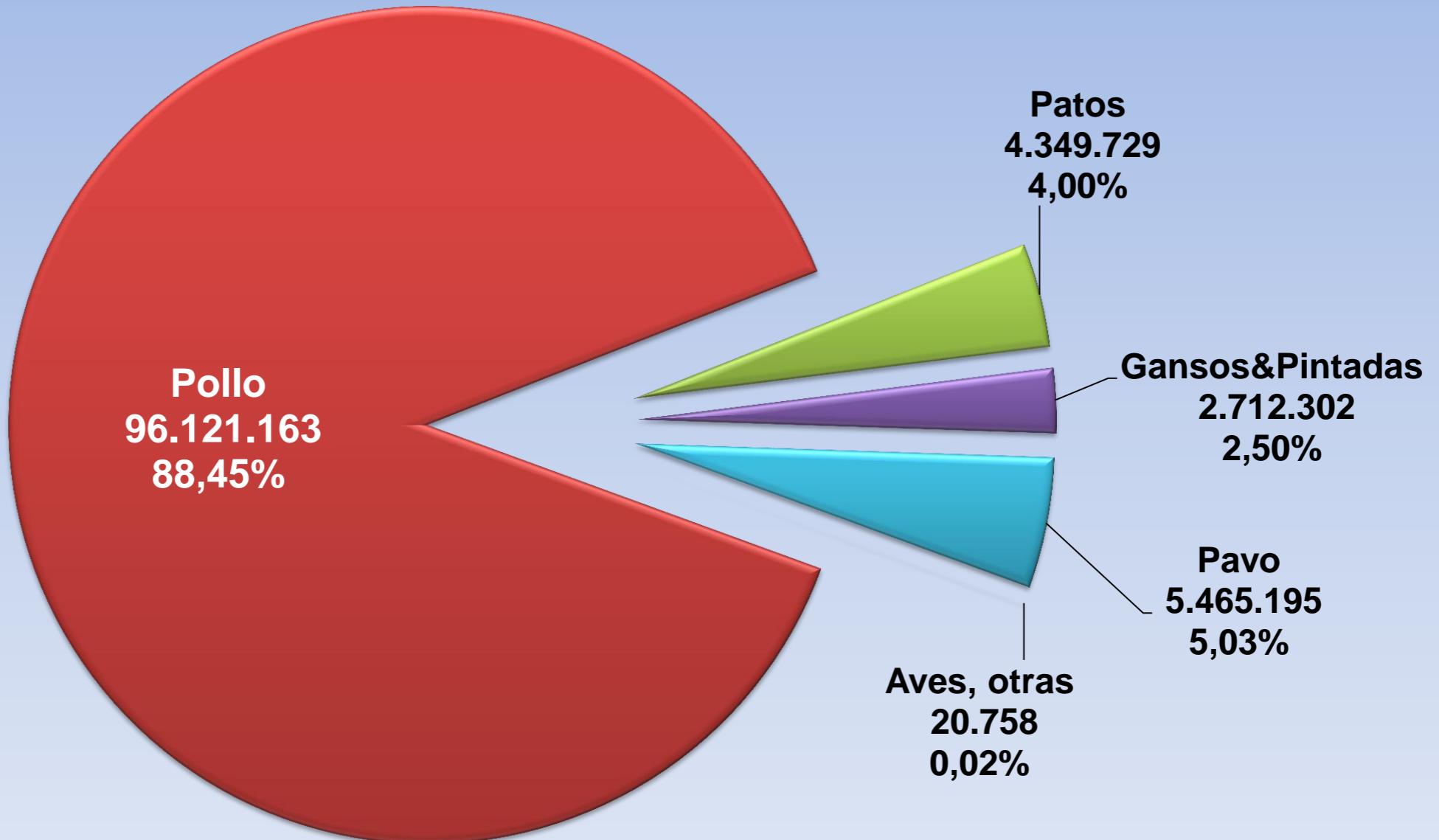
= Pollo + Pavo + Pato + Ganso + Galina Pintada



Pollo representa 88,45% de la producción mundial de carnes de aves



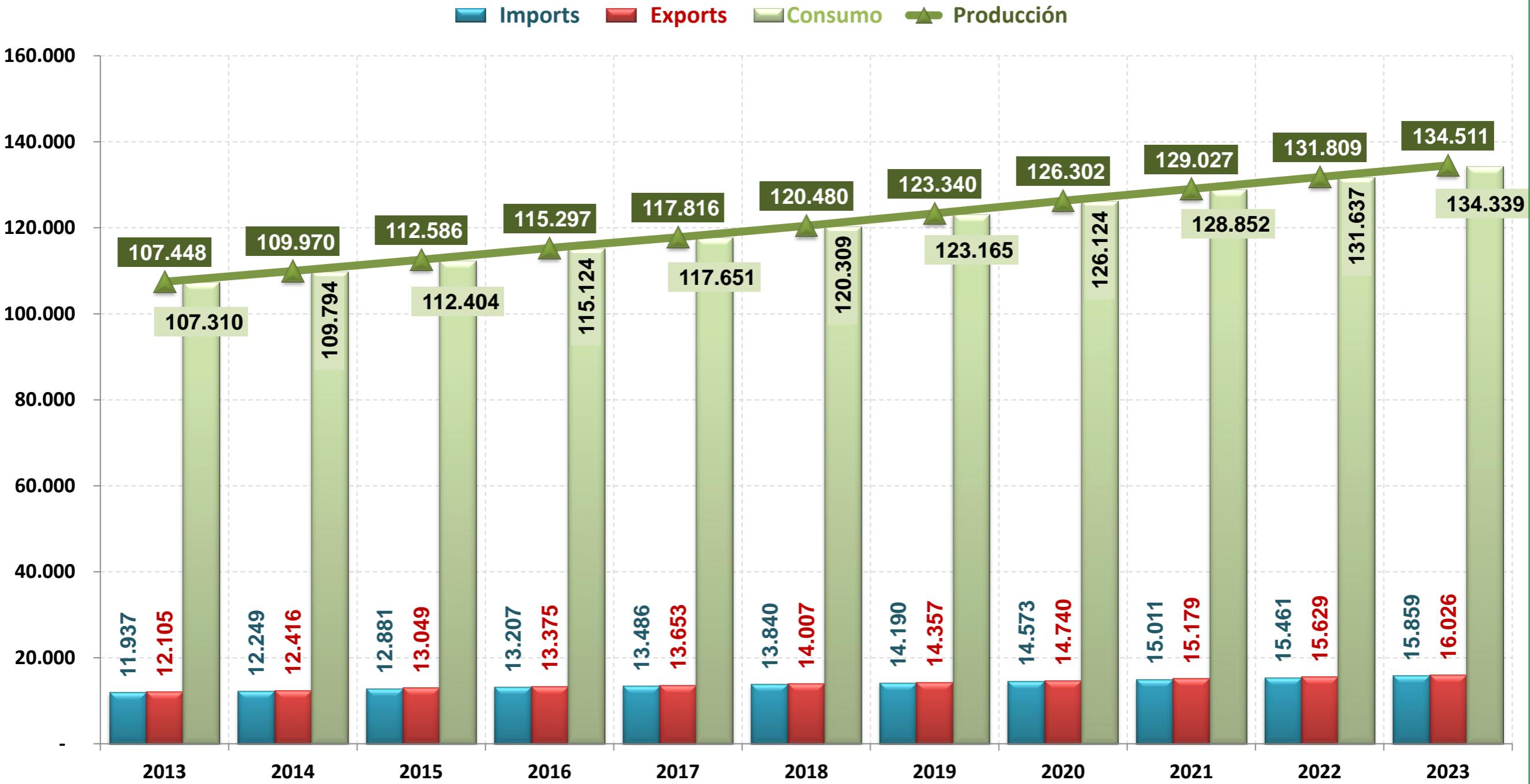
Mundo - Producción de Carnes de Aves de Corral en 2013
Total de 108.669.145 toneladas



Balance Mundial de la Carne de Aves a 2023 en 000 tm



Balance Mundial de Carnes de Aves a 2023 - en 000 t

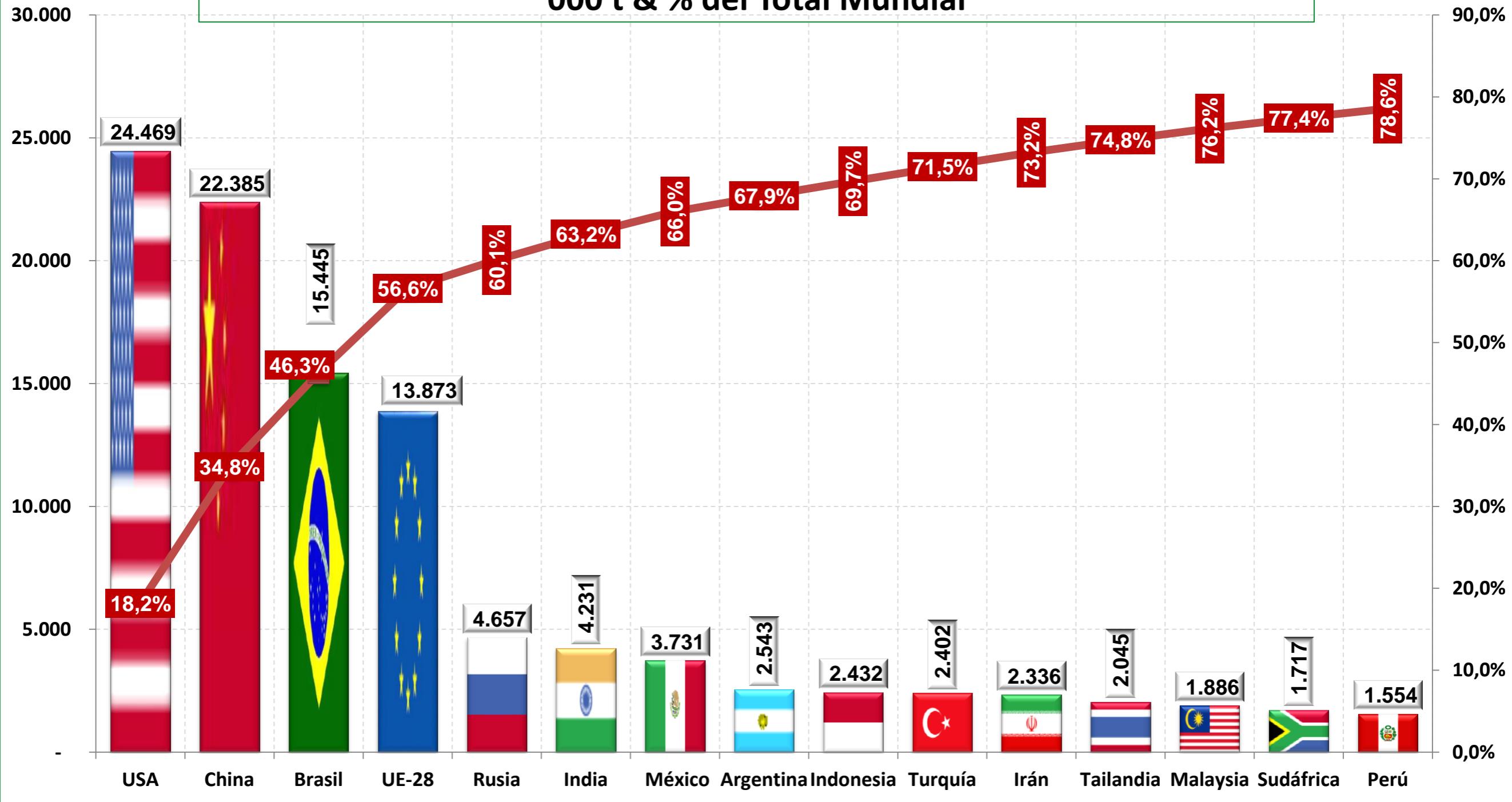


15 Principales Productores de Carne de Aves

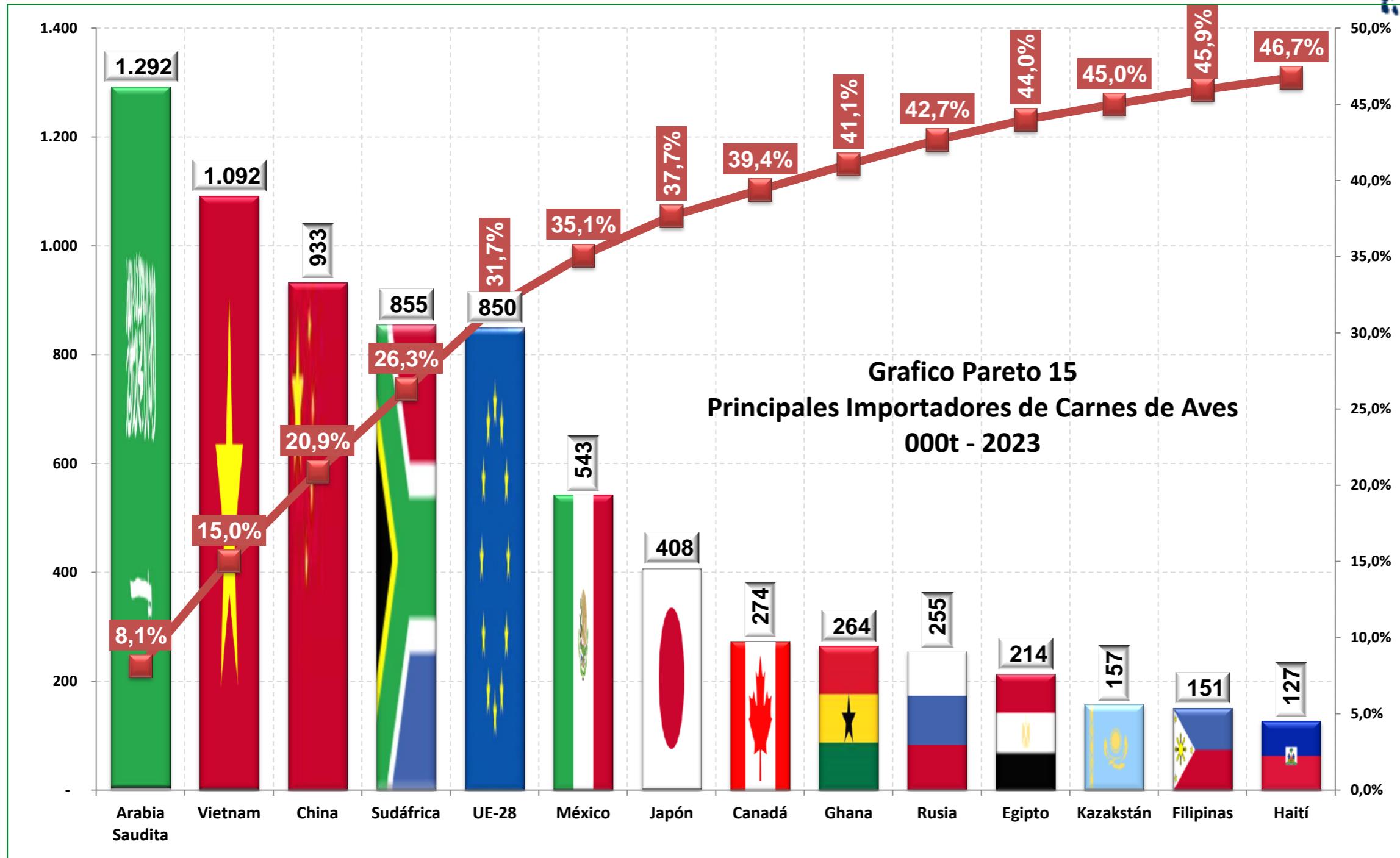
2023



Grafico de Pareto - 15 Principales Productores de Carnes de Aves en 2023
000 t & % del Total Mundial



Carne de Aves - Principales Importadores - 2023



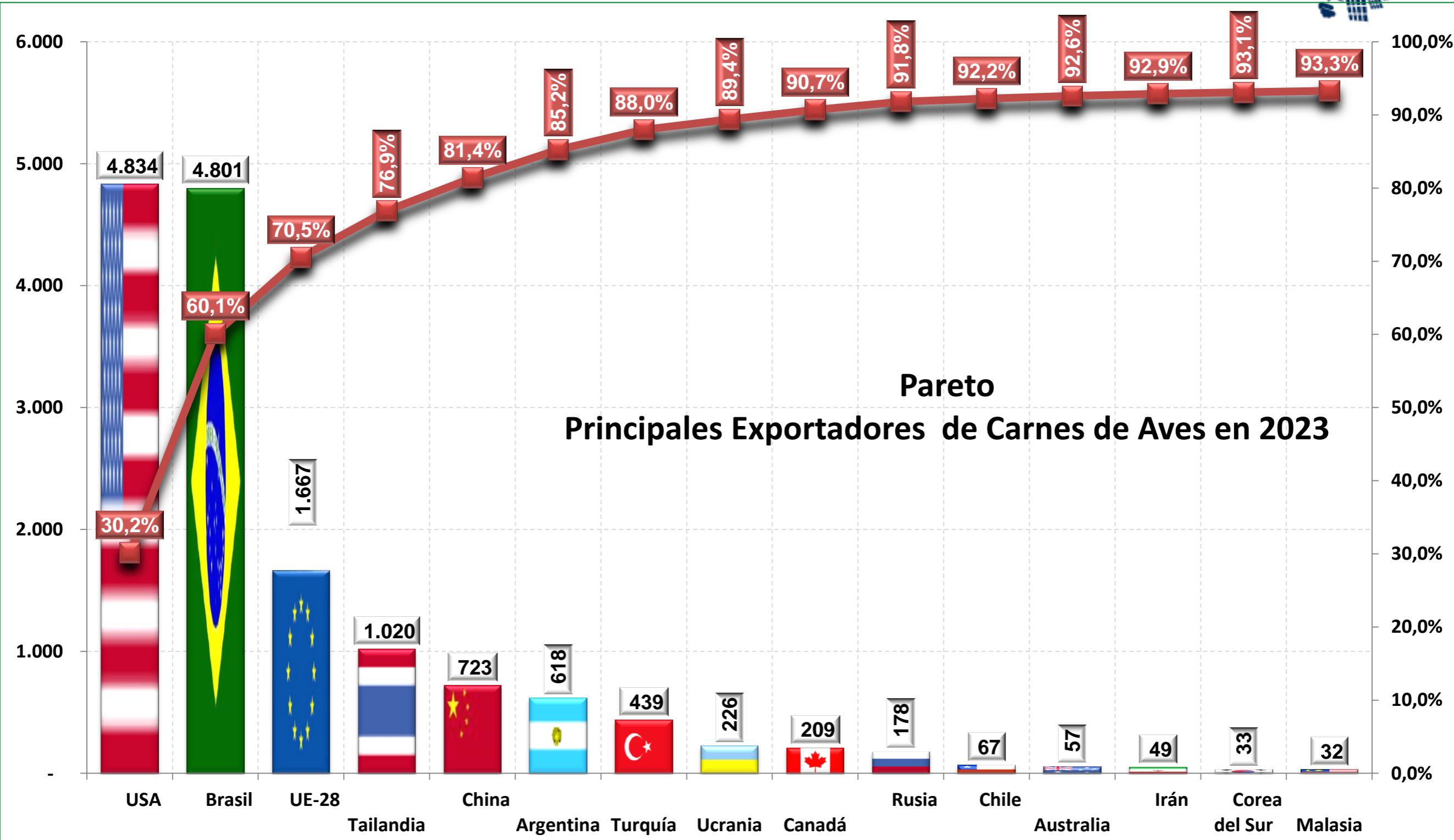
Hong Kong deberá importar 360.000 ton en 2022, de la cuales por lo menos 50% será reexportado para China.

El déficit comercial más grande en términos de volumen en 2023 se producirá en Asia y África

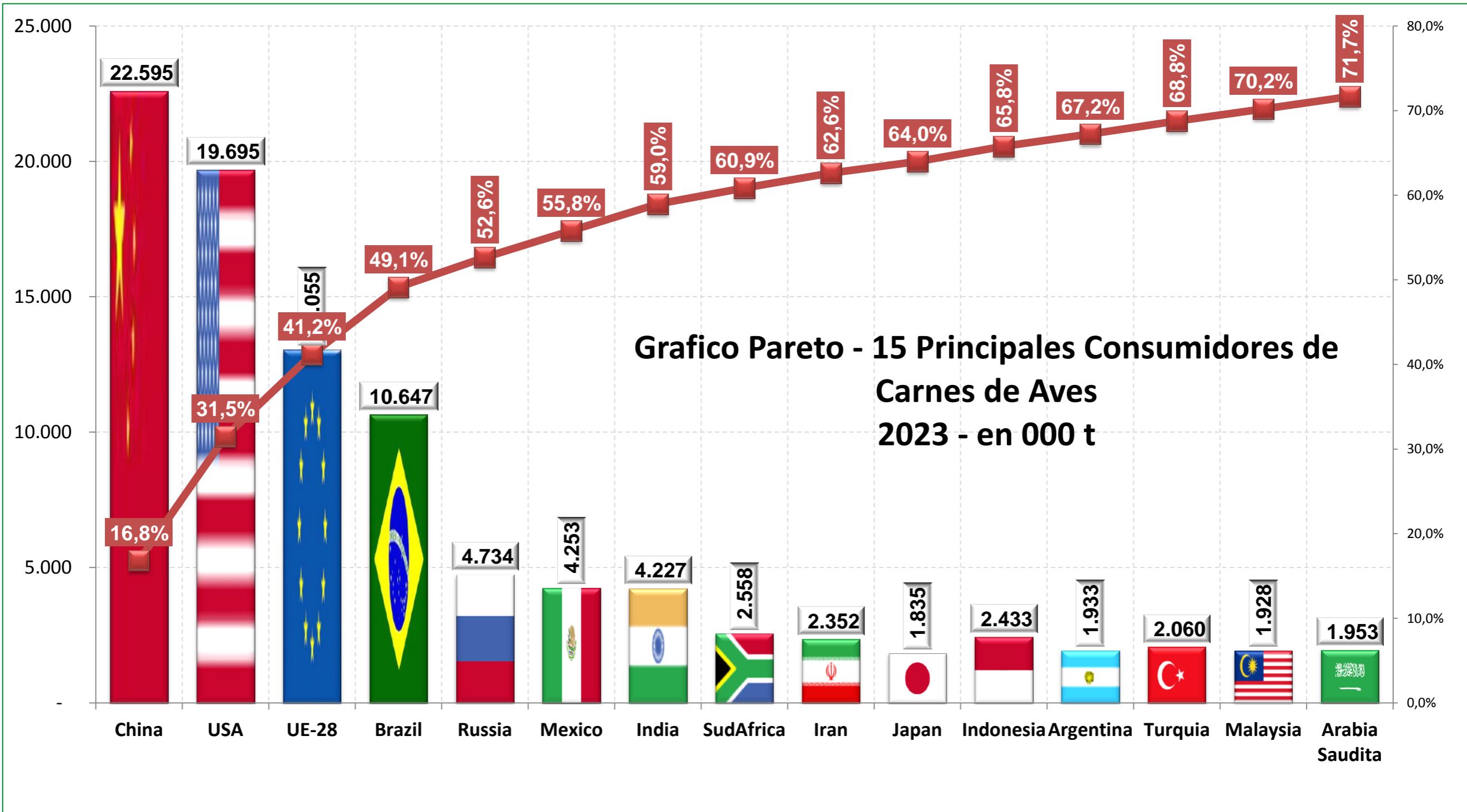


	África	Asia & Pacífico	Europa	Latinoamérica & Caribe	Norteamérica	Oceanía
Trigo	-44.987,10	-49.963,07	45.788,41	-7.073,66	46.206,13	18.328,67
Arroz	-18.052,24	21.082,67	-1.367,76	-1.191,87	2.419,46	299,02
Granos secundarios	-22.850,61	-63.998,77	30.401,94	21.795,16	53.574,40	4.154,47
Oleaginosas	-3.493,83	-98.449,40	-11.469,48	57.747,95	58.323,27	2.920,89
Harinas proteicas	-4.461,49	-27.205,97	-19.586,06	49.714,89	8.963,01	-2.669,21
Carne Bovina	-876,75	-2.104,58	-1.110,45	3.341,30	42,15	2.223,72
Carne de Cerdo	-714,42	-2.625,07	1.714,99	-376,06	3.621,05	-362,41
Ovinos & Caprinos	52,55	-789,90	-139,76	9,28	-71,10	1.032,37
Carne de Aves	-2.191,65	-5.234,27	876,95	3.677,45	4.710,42	57,22
Pescado	-3.322,83	9.624,82	-1.821,73	2.015,03	-3.405,83	-220,41
Harina de Pescado	42,57	-1.417,84	-7,02	1.397,65	124,60	-28,08
Aceite de Pescado	56,31	-124,19	-189,49	295,65	3,95	-12,31
Mantequilla	-161,23	-412,62	80,42	-21,66	97,53	475,54
Quesos	-218,80	-633,20	878,77	-284,01	317,73	518,00
LPD	-387,45	-1.241,04	640,08	-366,94	826,04	641,61
LPI	-618,04	-1.372,06	378,80	-46,10	4,18	1.655,68
Aceites Vegetales	-8.774,73	5.446,77	-2.366,19	8.361,96	234,94	-386,27
Azúcar	-11.684,33	-17.342,39	-591,49	38.337,05	-4.511,02	3.635,69

Carne de Aves - Principales Exportadores 2023



Carne de Aves - Principales Consumidores 2023



Consumo de Carne de Aves de Corral por Regiones del Mundo – Proyecciones a 2023



	Promedio 2013-2010	2014	2015	2016	2020	2021	2022	2023
MUNDO	104.620	109.794	112.406	115.125	126.124	128.853	131.637	134.341
NORTEAMÉRICA	17.392	17.980	18.356	18.891	20.492	20.709	20.908	21.151
EUROPA	17.674	18.347	18.520	18.695	19.436	19.604	19.810	19.944
OCEANIA	1.135	1.223	1.253	1.287	1.420	1.450	1.480	1.509
ÁFRICA	4.639	5.070	5.308	5.466	6.255	6.472	6.693	6.914
LATINOAMÉRICA & CARIBE	21.015	22.151	22.607	22.973	24.775	25.250	25.742	26.215
ASIA	37.930	40.033	41.254	42.623	48.159	49.675	51.207	52.704
NORTEAMÉRICA	16,6%	16,4%	16,3%	16,4%	16,2%	16,1%	15,9%	15,7%
EUROPA	16,9%	16,7%	16,5%	16,2%	15,4%	15,2%	15,0%	14,8%
OCEANIA	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%	1,1%
ÁFRICA	4,4%	4,6%	4,7%	4,7%	5,0%	5,0%	5,1%	5,1%
LATINOAMÉRICA & CARIBE	20,1%	20,2%	20,1%	20,0%	19,6%	19,6%	19,6%	19,5%
ASIA	36,3%	36,5%	36,7%	37,0%	38,2%	38,6%	38,9%	39,2%

Consumo de Carnes de Aves	Δ% 2023 / 2013
MUNDO	25,2%
NORTEAMÉRICA	21,6%
EUROPA	10,3%
OCEANIA	26,2%
ÁFRICA	40,0%
LATINOAMÉRICA & CARIBE	21,5%
ASIA	34,5%

Las razones para el crecimiento del consumo de las aves de corral no es el "precio" como muchos piensan



- En 2013 se registró producción avícola en 207 de los 213 países y territorios que reportaran la producción de cualquier tipo de carne
- Pollo es accesible, disponibles, fáciles de encontrar, conveniente, versátil, fácil a los consumidores de preparar y puede ser cocinado en formas innumerables y su sabor es generalmente universalmente aceptada;
- Pollo no sufre de ninguna restricción religiosa a su consumo y se considera una carne saludable con bajo contenido de grasa;
- Más productos de pollo han sido puestos en el mercado desde los años 90 que de todas las otras carnes juntas. Esta innovación constante rinde su consumo viable varias veces a la semana sin monotonía para el consumidor;
- Por último, las aves, especialmente el pollo, requieren menos recursos naturales en su producción que todas las otras especies animales terrestres.

Mundo		96.121.163	
1	USA	17.396.881	
2	China	12.785.400	
3	Brasil	12.387.323	
4	Rusia	3.462.656	
5	México	2.808.032	
6	India	2.328.000	
7	Irán	1.956.000	
8	Indonesia	1.837.903	
9	Argentina	1.780.000	
10	Turquía	1.758.363	
11	Polonia	1.517.300	
12	Sudáfrica	1.497.000	
13	Japón	1.450.000	
14	Reino Unido	1.443.000	
15	Tailandia	1.379.000	
16	Venezuela	1.276.178	
17	Colombia	1.275.515	
18	Malaysia	1.245.851	
19	Perú	1.202.614	
20	España	1.171.695	
21	Ucrania	1.168.300	
22	France	1.120.318	
23	Myanmar	1.082.250	
24	Canadá	1.076.753	
25	Australia	1.059.532	
26	Filipinas	1.046.929	
27	Alemania	950.939	
28	Holanda	920.794	
29	Pakistán	907.000	
30	Italia	904.914	
31	Egipto	834.000	
32	Corea del Sur	616.000	
33	Marrocos	602.000	
34	Chile	577.503	
35	Arabia Saudita	576.000	
36	Taiwán	555.000	
37	Vietnam	530.500	
38	Israel	443.151	
39	Bielorrusia	382.500	
40	Bélgica	379.933	
41	Bolivia	379.505	
42	Ecuador	340.000	
43	Romania	322.893	
44	Portugal	298.253	
45	República Dominicana	271.609	
46	Argelia	267.000	
47	Hungría	244.240	
48	Jordania	196.000	
49	Guatemala	192.308	
50	Bangladesh	173.600	
51	Nigeria	170.000	
52	Nueva Zelanda	169.078	
53	Dinamarca	168.268	
54	Yemen	152.500	
55	Honduras	150.700	
56	República Checa	146.308	
57	Panamá	146.000	
58	Túnez	140.000	
59	Kazakstán	135.796	
60	Grecia	126.300	
61	Libia	125.000	
62	Nicaragua	123.374	
63	Suecia	117.400	
64	Costa Rica	114.594	
65	El Salvador	113.850	
66	Austria	109.500	
67	Siria	107.519	
68	Sri Lanka	106.500	
69	Noruega	104.030	
70	Jamaica	103.820	
71	Finlandia	103.730	
72	Azerbaiyán	97.452	
73	Serbia	95.250	
74	Singapur	92.000	
75	Irlanda	89.000	
76	Iraq	88.000	
77	Lituania	87.489	
78	Tanzania	87.408	
79	Lebanon	85.000	
80	Suiza	78.298	
81	Bulgaria	76.768	
82	Camerón	72.000	
83	Trinidad and Tobago	67.000	
84	Territorio Palestino Ocupado	66.800	
85	Eslovaquia	65.000	
86	Senegal	64.507	
87	Uganda	64.500	
88	Zimbabue	63.825	
89	Etiopia	61.840	
90	Puerto Rico	58.000	
91	Eslovenia	52.611	
92	Ghana	50.985	
93	Côte d'Ivoire	47.553	
94	Mauricius	47.000	
95	Zambia	46.000	
96	Sudan	45.000	
97	Mali	44.136	
98	Uruguay	44.000	
99	E.A.U.	43.200	
100	Nepal	42.810	
101	Bosnia and Herzegovina	41.549	
102	Kuwait	40.500	
103	Paraguay	40.000	
104	República Moldava	39.000	
105	Madagascar	38.400	
106	Burkina Faso	38.160	
107	Corea del Norte	33.000	
108	Uzbekistán	33.000	
109	Cuba	32.448	
110	Togo	32.000	
111	Angola	29.880	
112	Guyana	29.280	
113	China, Hong Kong SAR	27.800	
114	Letonia	26.830	
115	Brunei Darussalam	26.580	
116	Afganistán	26.400	
117	Croacia	24.800	
118	Benín	24.400	
119	Mozambique	24.300	
120	Chipre	23.939	
121	Malawi	22.800	
122	Turkmenistán	21.250	
123	Albania	20.952	
124	Kenia	20.900	
125	Laos	20.800	
126	Estonia	18.118	
127	Camboya	17.500	
128	Níger	17.200	
129	Reunión	17.200	
130	Fiji	16.500	
131	Belice	16.018	
132	Sierra Leone	15.120	
133	Barbados	14.700	
134	Namibia	12.480	
135	República Democrática del Congo	11.700	
136	Liberia	11.600	
137	Georgia	10.100	
138	Qatar	10.000	
139	Armenia	8.200	
140	Haití	8.100	
141	Surinam	7.933	
142	Islandia	7.879	
143	Botsuana	7.200	
144	Guinea	6.750	
145	Bahamas	6.720	
146	Congo	6.700	
147	Bahréin	6.450	
148	Kirguistán	6.200	
149	Omán	6.144	
150	Papa New Guinea	6.120	
151	República Central Africana	6.000	
152	Suazilandia	5.850	
153	Chad	5.355	
154	Mauritania	4.640	
155	Malta	4.115	



Más productos de pollo han sido puestos en el mercado desde los años 90 que de todas las otras carnes juntas



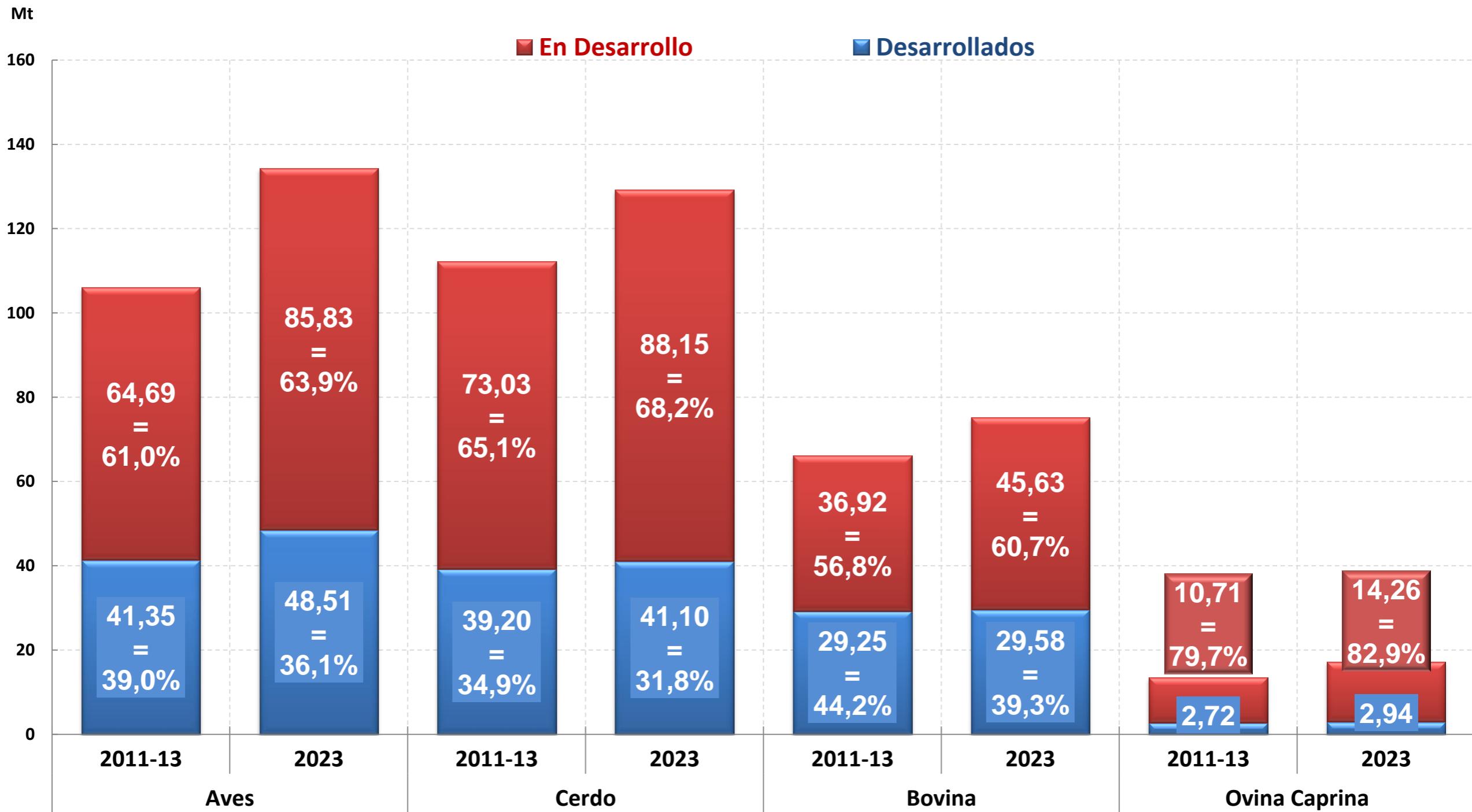
GRANOS



El consumo de carnes tendrá como vector los Países en Desarrollo



Consumo de Carnes en los Países Desarrollados & En Desarrollo
En millones de toneladas

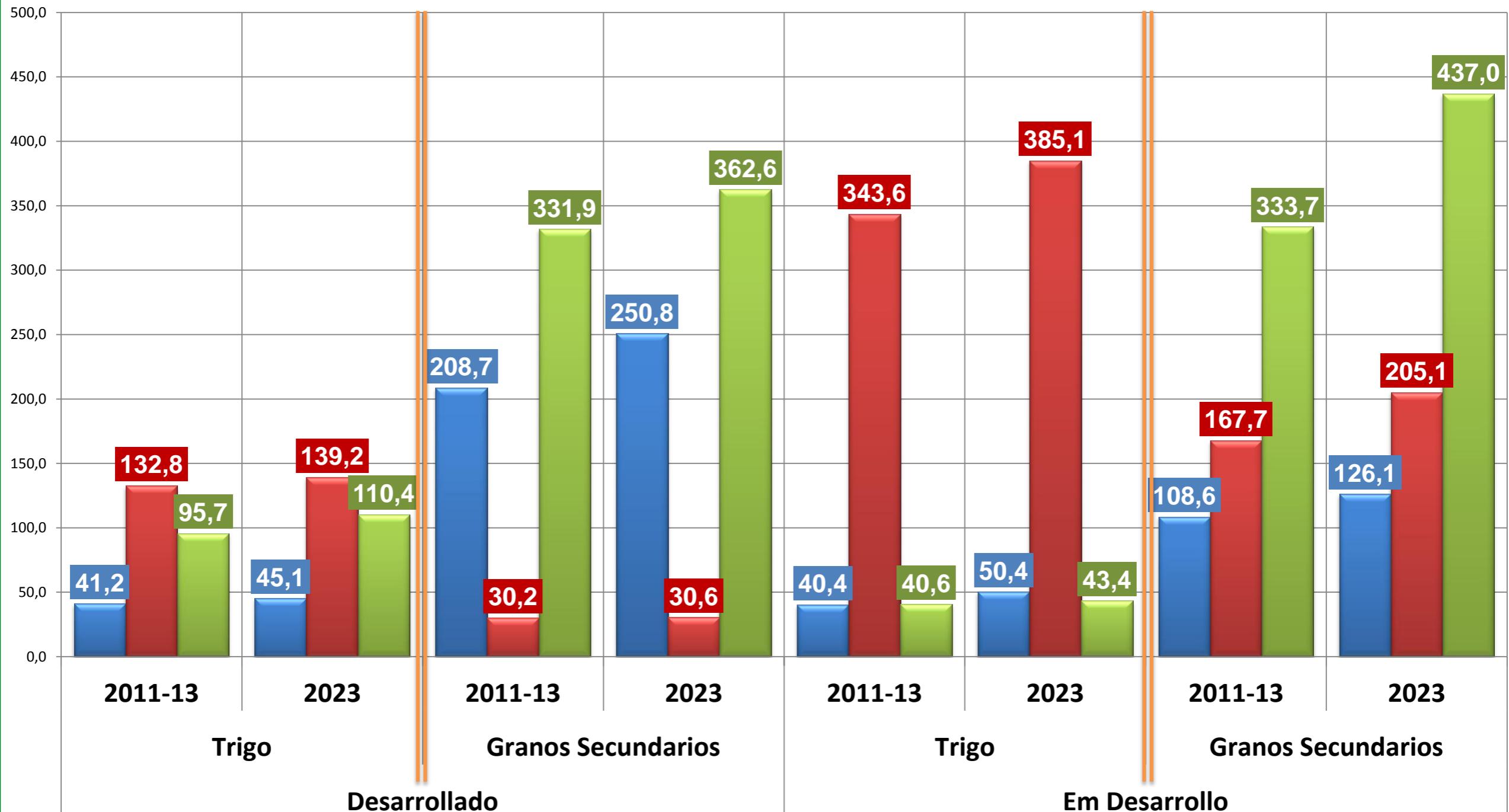


Los Países En Desarrollo son los vectores de la demanda y producción de carnes, y de consecuencia de granos para piensos

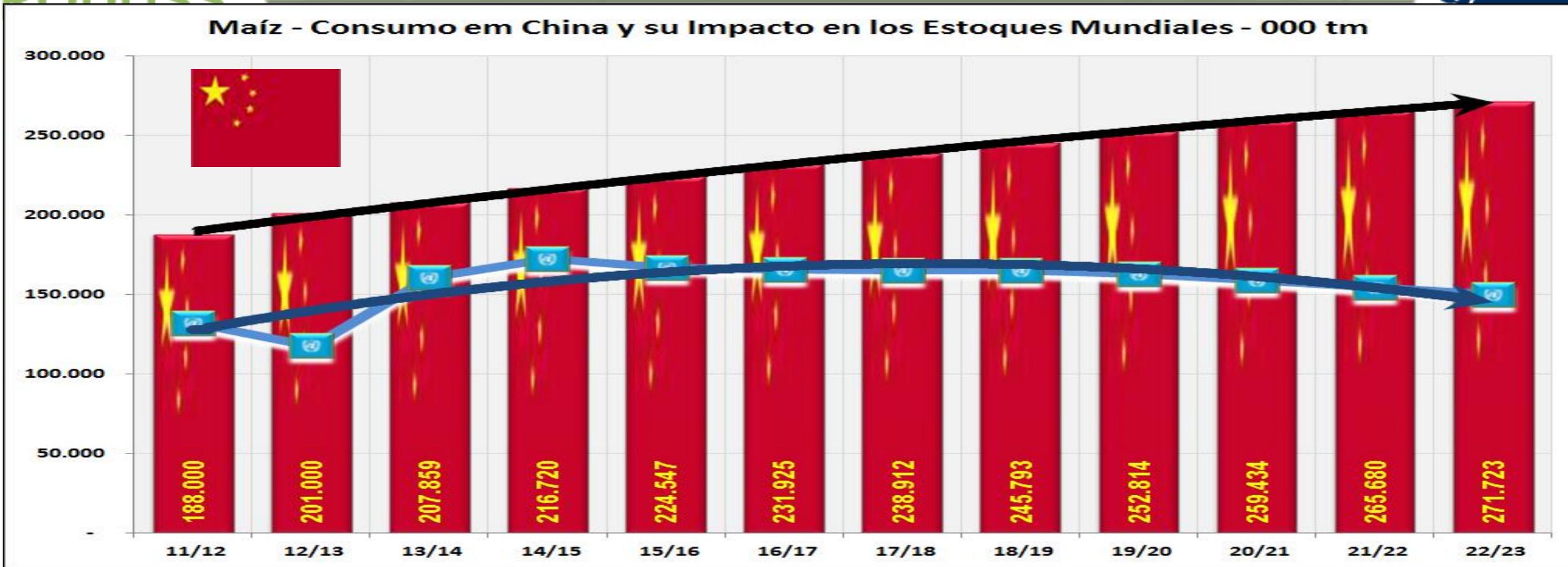


Países Desarrollados & Em Desarrollo - Uso de los Cereales

■ Otros Usos ■ Alimento ■ Piensos

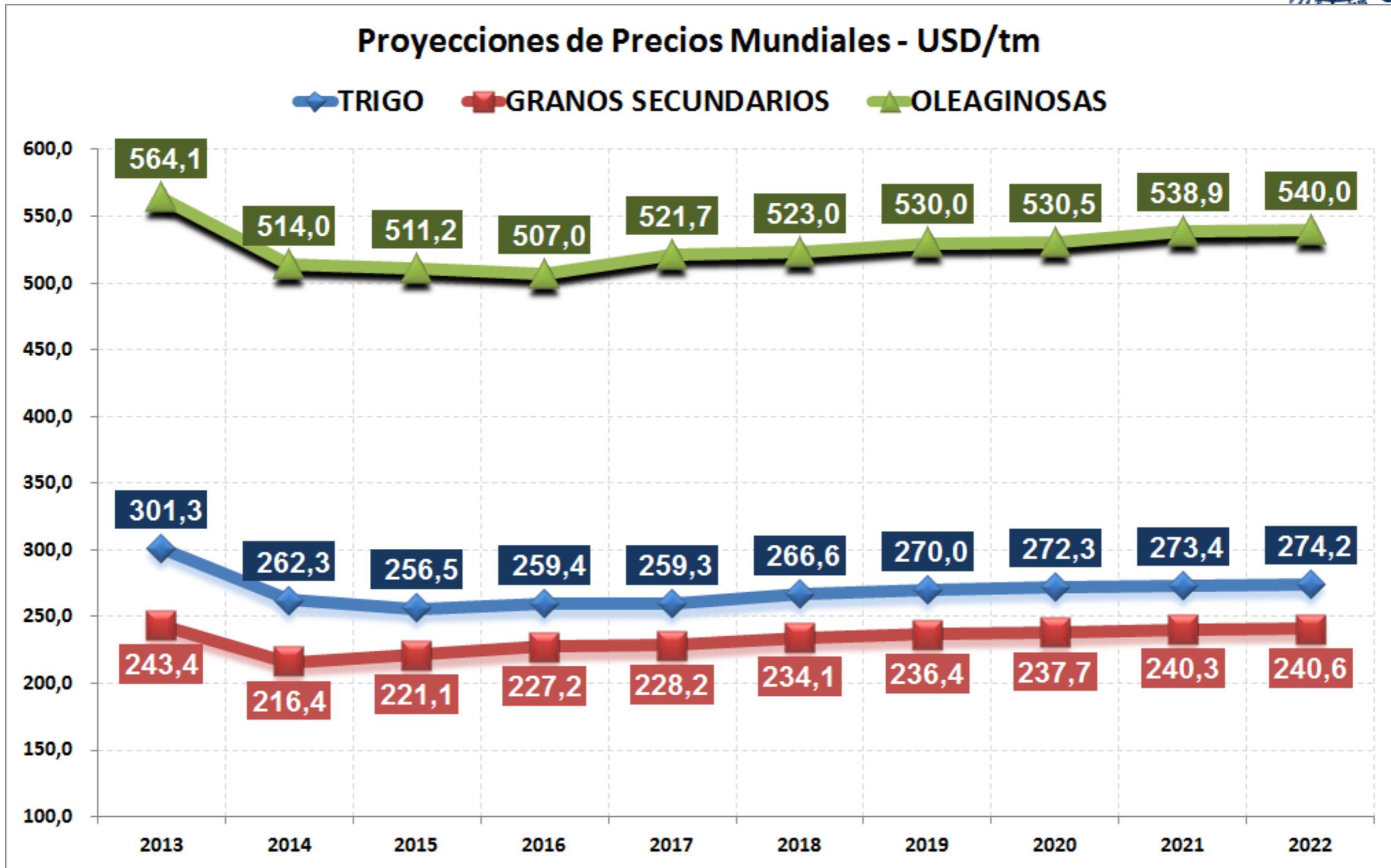


Y Planeta China debe se tornar un importador neto de maíz



	Mundo				China			Estoques Mundiales
	Producción	Imports	Uso Total	Uso Piensos	Uso Piensos	Uso Total	Imports	
11/12	880.487	110.776	875.408	506.487	131.000	188.000	5.231	132.078
12/13	839.698	90.301	853.790	507.540	139.000	201.000	2.000	117.986
13/14	959.127	106.259	916.099	553.618	143.582	207.859	6.758	161.014
14/15	950.516	111.411	938.668	566.829	149.861	216.720	7.447	172.862
15/16	948.304	113.905	954.127	577.397	155.692	224.547	7.994	167.039
16/17	971.799	116.516	972.850	590.676	161.031	231.925	9.046	165.988
17/18	990.814	120.133	991.294	603.689	166.433	238.912	10.813	165.508
18/19	1.010.666	123.918	1.010.981	617.165	171.690	245.793	12.300	165.193
19/20	1.028.387	127.524	1.030.670	629.995	177.074	252.814	13.873	162.910
20/21	1.046.241	130.901	1.050.068	642.499	182.022	259.434	15.591	159.083
21/22	1.064.683	134.687	1.069.186	654.627	186.686	265.680	17.563	154.580
22/23	1.083.441	138.730	1.088.044	666.586	191.232	271.723	19.579	149.977

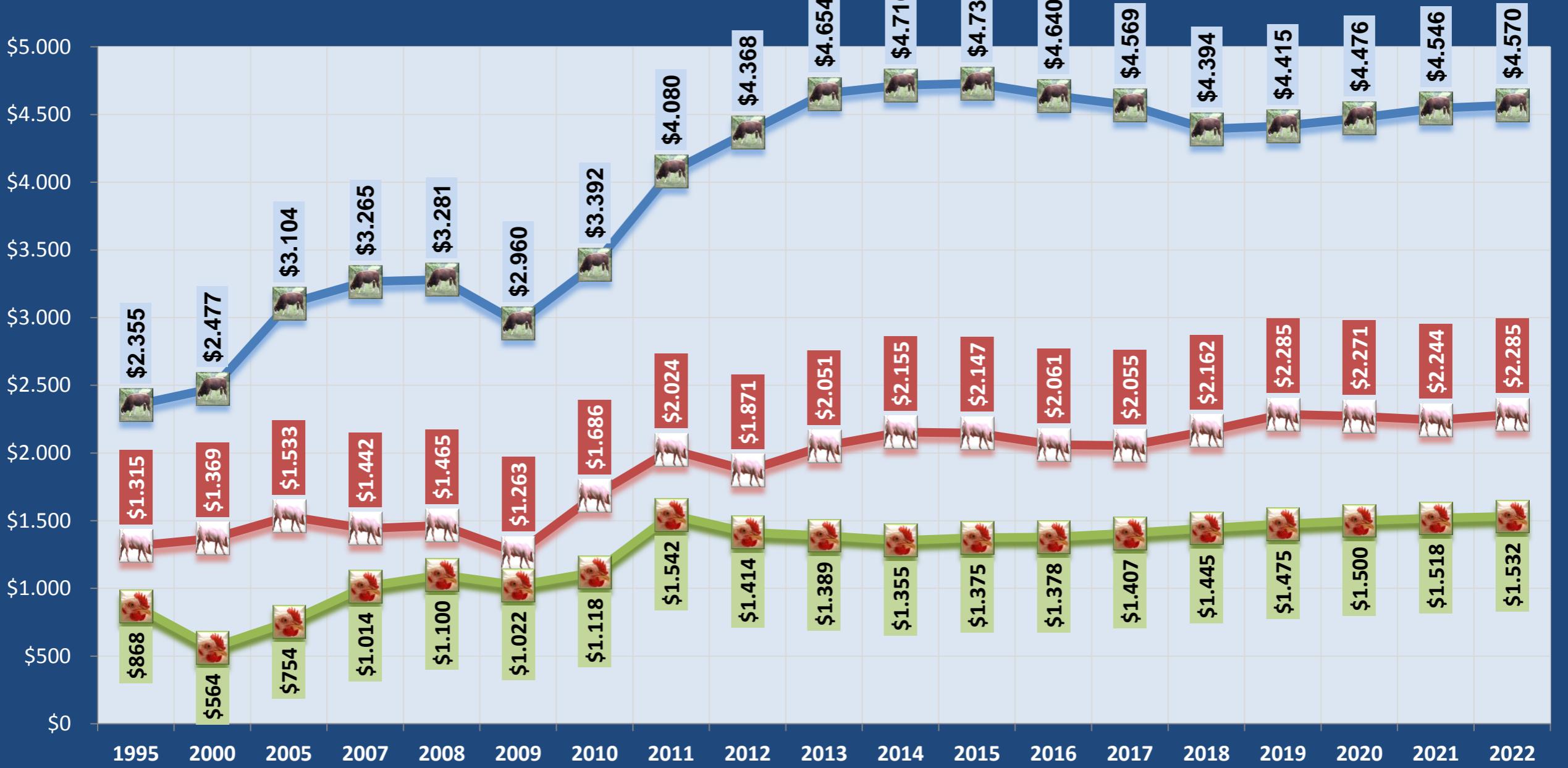
No cuenten con precios de granos baratos. Estarán en niveles firmes en la próxima década.



Y si no hay granos baratos, para sobrevivir, no podemos hacer carnes baratas



Pronóstico de Precios US\$ para Carnes a Nivel Mundial - OECD-FAO





Consideraciones finales



Últimos 30 años

- Producción, consumo y comercio en los países desarrollados
- Europa, USA, Japón
- Proteccionismo en alta
- Compañías Internacionales
- Concentración de la industria a nivel local
- Reducir costos
- Consciencia de agua cero
- Productividad como reto

Próximos 30 años

- Producción, consumo y comercio en los países en desarrollo
- Asia, África, América Latina
- Proteccionismo en baja
- Cias *Glocales multiespécies*
- Concentración de la industria a nivel internacional y global
- Crear valor
- Productividad de agua
- Salud Animal como el reto

Macro Tendencias

- Los cereales seguirán como núcleo de la dieta humana, pero ingresos ascendentes, urbanización y nuevos hábitos de alimentación contribuirán para dietas más ricas en proteínas, grasas e azúcares.
- Pecuaria y biocombustibles crecerán a tasas mayores que las das demás cosechas. Ese cambio en la estructura de la producción agrícola global jugará a favor de los granos duros e oleaginosas como respuesta a la demanda por alimentos, pienso y biocombustibles disminuyendo el cultivo de alimentos básicos como trigo e arroz.
- El grueso de la producción agrícola adicional vendrá de regiones con disponibilidad de tierras arables e agua, y donde las leyes sean menos restrictivas a la producción.
- La escala prevalecerá y consecuentemente la producción continuará a concentrarse en un número progresivamente menor de compañías.
- Los precios de las carnes permanecerán a niveles altos debido a costos crecientes de producción influenciados por reglas cada vez más restrictivas de seguridad alimentar, medio-ambiente y de bien estar animal.
- Importaciones crecientes de Asia y dificultades de reposición de rebaños de las principales regiones productoras, mantendrán los precios de las carnes en alta, con la bovina a precios records. La carne de aves superará la de cerdos como la principal carne consumida en el mundo



Sin la ciencia y la tecnología no seremos capaces de responder al aumento de la demanda global y el cambio de la dieta humana de alta ingesta de productos de origen animal

Muchas gracias

Osler Desouzart

Calçada dos Cravos, 116
Centro Comercial Alphaville
06453-053 - Barueri - SP - Brazil
www.odconsulting.com.br

osler@odconsulting.com.br
Phone: +55 11 4208 2797
Mobile: +55 11 968 634 718
Skype: oslerdesouzart