



Universidad
Nacional
de Córdoba

La Re-emergencia de la India: capacidades, crecimiento y desafíos

Dr. Manuel Gonzalo
UNQ - UNDEC - CARI
3 de Octubre de 2023

¿Qué conocen sobre India?

¿Alguien estuvo?

¿Por qué estudiarla?



Shop By Subject

Instructors & Students

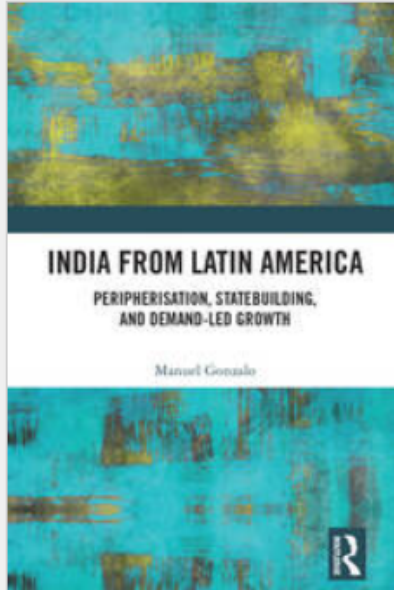
Professional Practice

Publish With Us

SALE

Buy 1 Get 20% Off, or Buy 2 Get 25% Off • Shop Now

SAVE
£7.40



[Enlarge](#)

1st Edition

India from Latin America

Peripherisation, Statebuilding, and Demand-Led Growth

By [Manuel Gonzalo](#)

Copyright Year 2023

Hardback

£96.00

eBook

£29.59



Any relevant sales tax will be applied during the checkout process.

ISBN 9781003091752

Published October 20, 2022 by Routledge India

290 Pages 49 B/W Illustrations

[Available on Taylor & Francis eBooks](#)

[Preview this title](#)

Format

VitalSource eBook

[What are VitalSource eBooks?](#)

Purchase eBook

6 Month Rental

Contents of the book

Introduction	1	6 The Indian Statebuilding and a broad understanding of its National System of Innovation	153
1 A Latin American approach	7		
PART I		PART III	
Peripherisation	21	Demand-led growth	161
2 The Indian Ocean ecosystem	23	7 The Indian Ocean since the 1990s: (Geo)political chessboard and demand-led growth	163
3 The Indian subcontinent peripherisation	48	8 Structural growth drivers, external sector, and structural heterogeneity	191
4 From regional centre to global periphery	87	9 Belindia's growth acceleration	229
		Final remarks	237
PART II			
Statebuilding	95	<i>References</i>	243
5 Emergence, consolidation, and challenges of the Indian State and its National System of Innovation	97	<i>Index</i>	262

Sobre el libro

- **Objetivo:** presentar la trayectoria de desarrollo de largo plazo de la India introduciendo una mirada latinoamericana
- Respetando los aspectos (geo)políticos, tecnológicos, financieros e institucionales relativos a la geografía y demografía del Subcontinente Indio y el Océano Índico
- Subproducto de mi tesis de doctorado (2014-2018) en la UFRJ bajo orientación de José Cassiolato (Redesist) y Eduardo Crespo / Subproducto de proyectos de investigación para el estudio de los SNI de los BRICS
- **Revisión de literatura (autores indios) + Trabajo de campo**
 - 4 meses en 2016 con base en el Center for Development Studies (CDS), Kerala, India bajo orientación de KJ Joseph (Globelics)
 - 1 mes en 2019 en el International Institute of Information Technology (IIITB), Bangalore e interacción con Balaji Parthasarathy

Un lente conceptual latinoamericano

- **Estructuralismo - CEPAL**

- Método histórico - estructural (Furtado) / larga duración Caio Prado
- Centro - Periferia / dualidad (Prebisch)
- Heterogeneidad estructural (Pinto)

- **Competencia interestatal & SNI en el sentido amplio**

- Relevancia de la geopolítica y la economía política de la innovación
- CTI en el sentido amplio, tomando aportes del PLACTS

- **Crecimiento por Demanda**

- Inversión inducida por gastos autónomos (gasto público, exportaciones, I+D, crédito, consumo autónomo)

Periferización



La gran divergencia india: de centro a periferia global

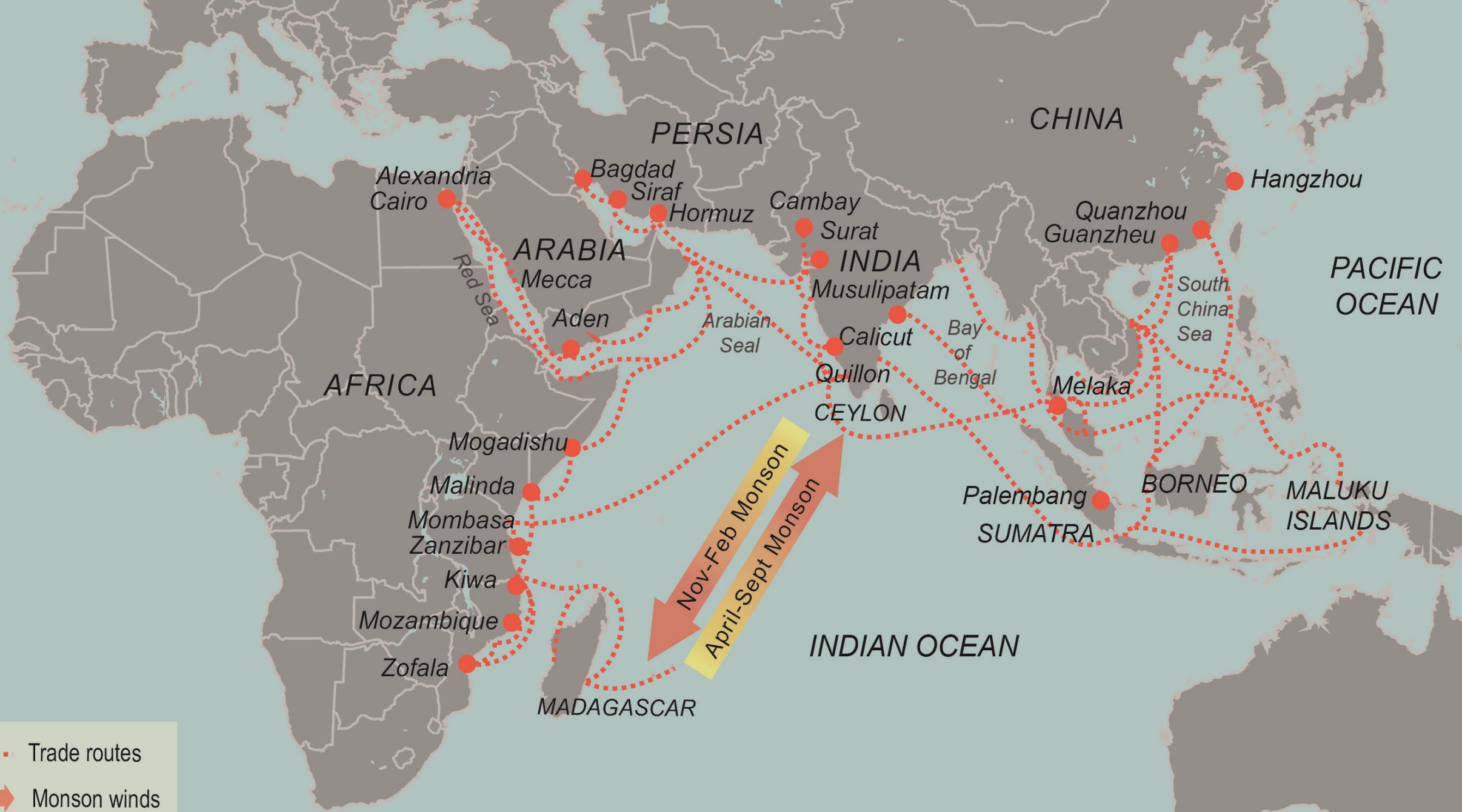
World Manufacturing Output 1750-1938
(in percent)

<u>Year</u>	<u>India</u>	<u>China</u>	<u>Rest of the Periphery</u>	<u>Developed Core</u>
1750	24.5	32.8	15.7	27.0
1800	19.7	33.3	14.7	32.3
1830	17.6	29.8	13.3	39.5
1880	2.8	12.5	5.6	79.1
1913	1.4	3.6	2.5	92.5
1938	2.4	3.1	1.7	92.8

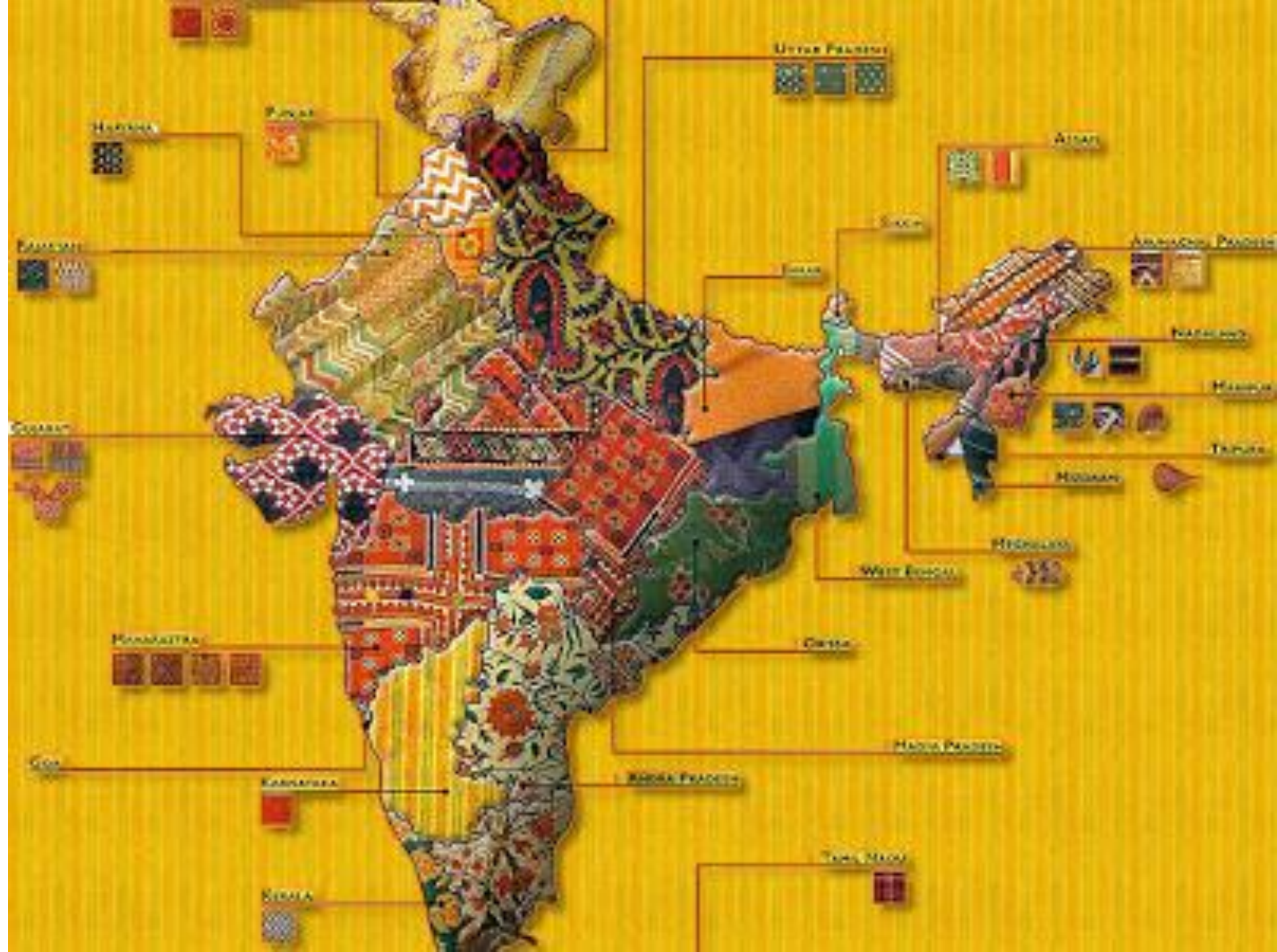
Source: Simmons 1995, Table 1, p. 600, based on Bairoch 1982, Tables 10 and 13, pp. 296 and 304.

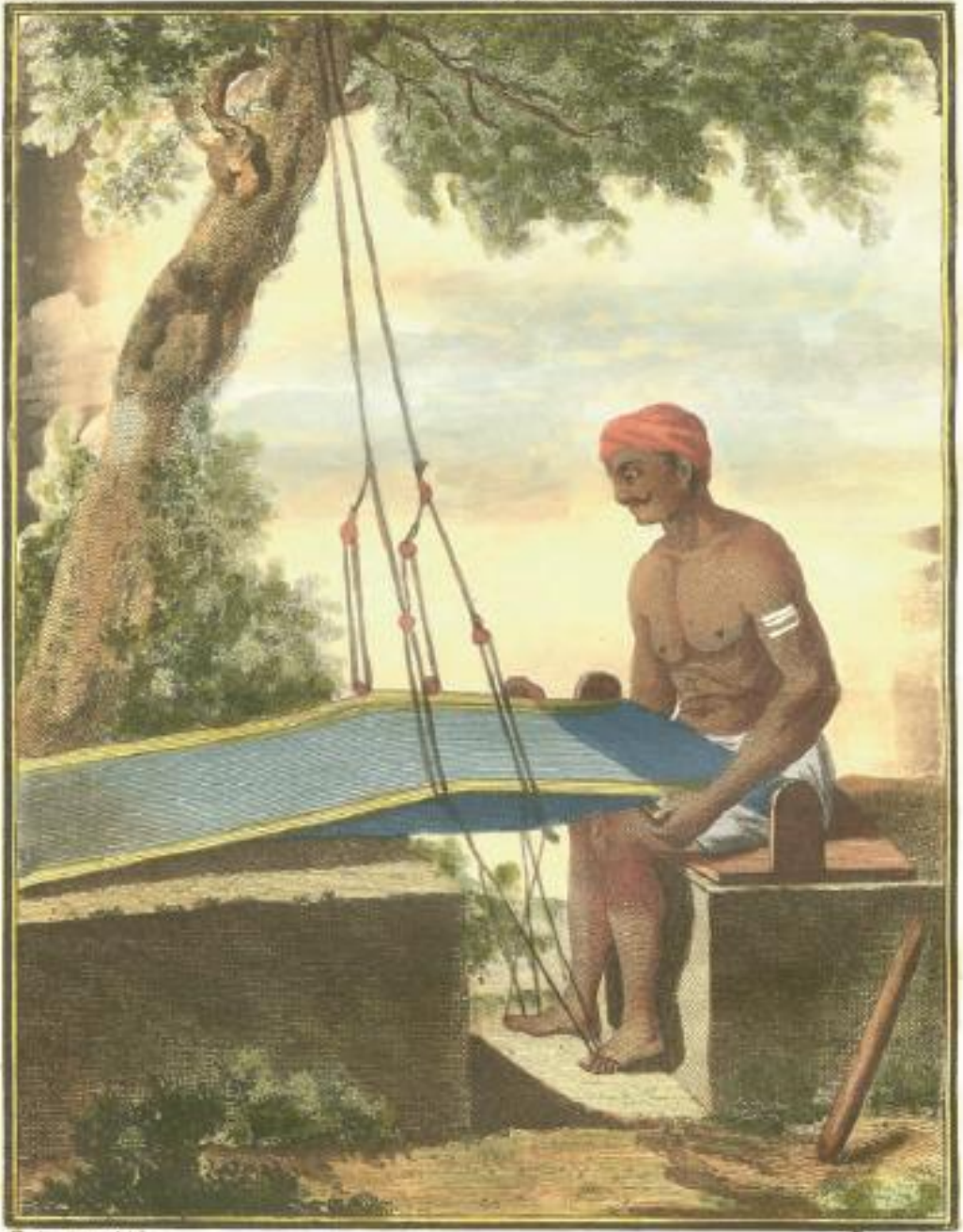
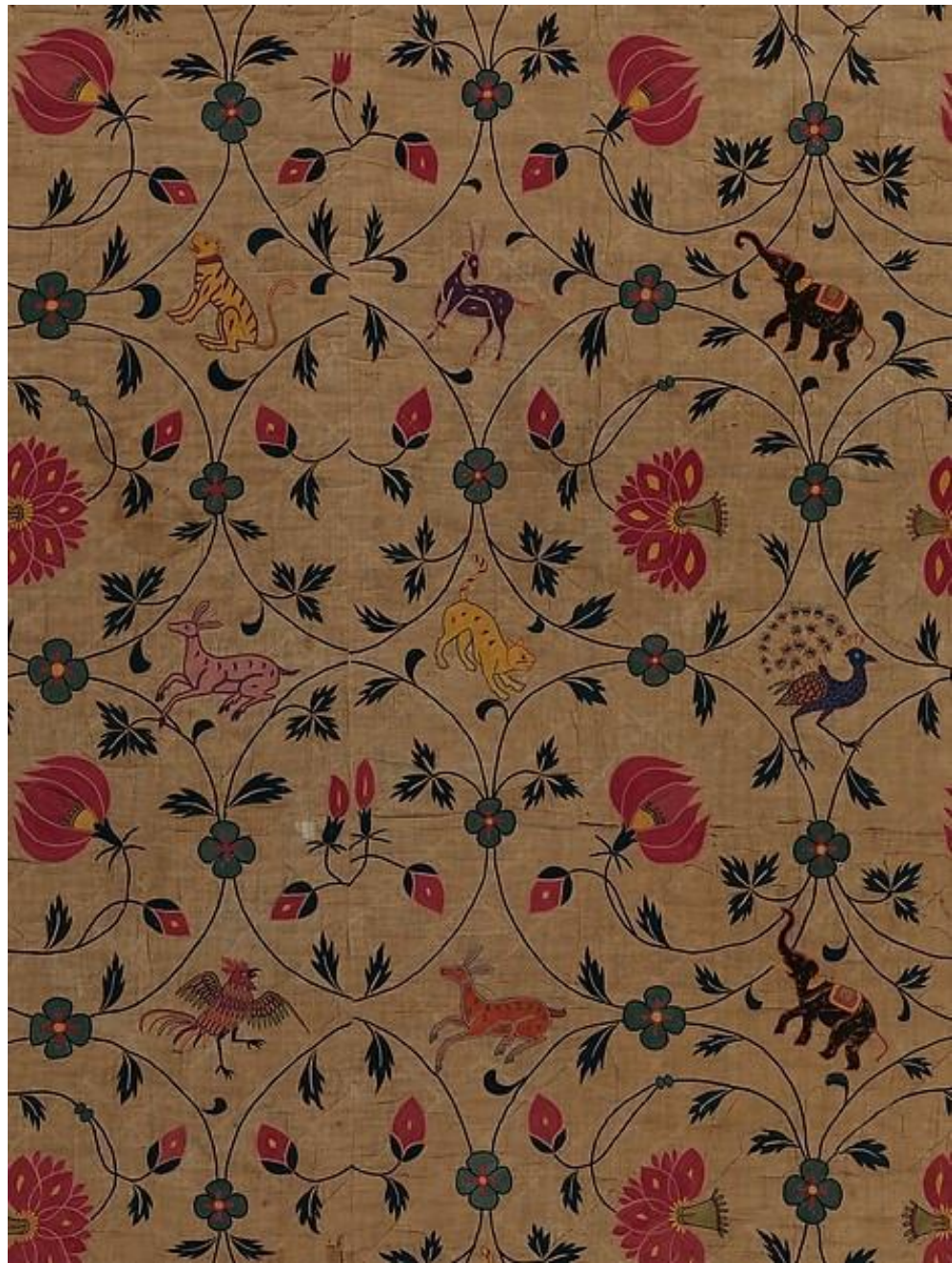
Note: India refers to the entire subcontinent.

Fuente: Clingingsmith & Williamson (2004)



India “vistiendo” al Océano Índico



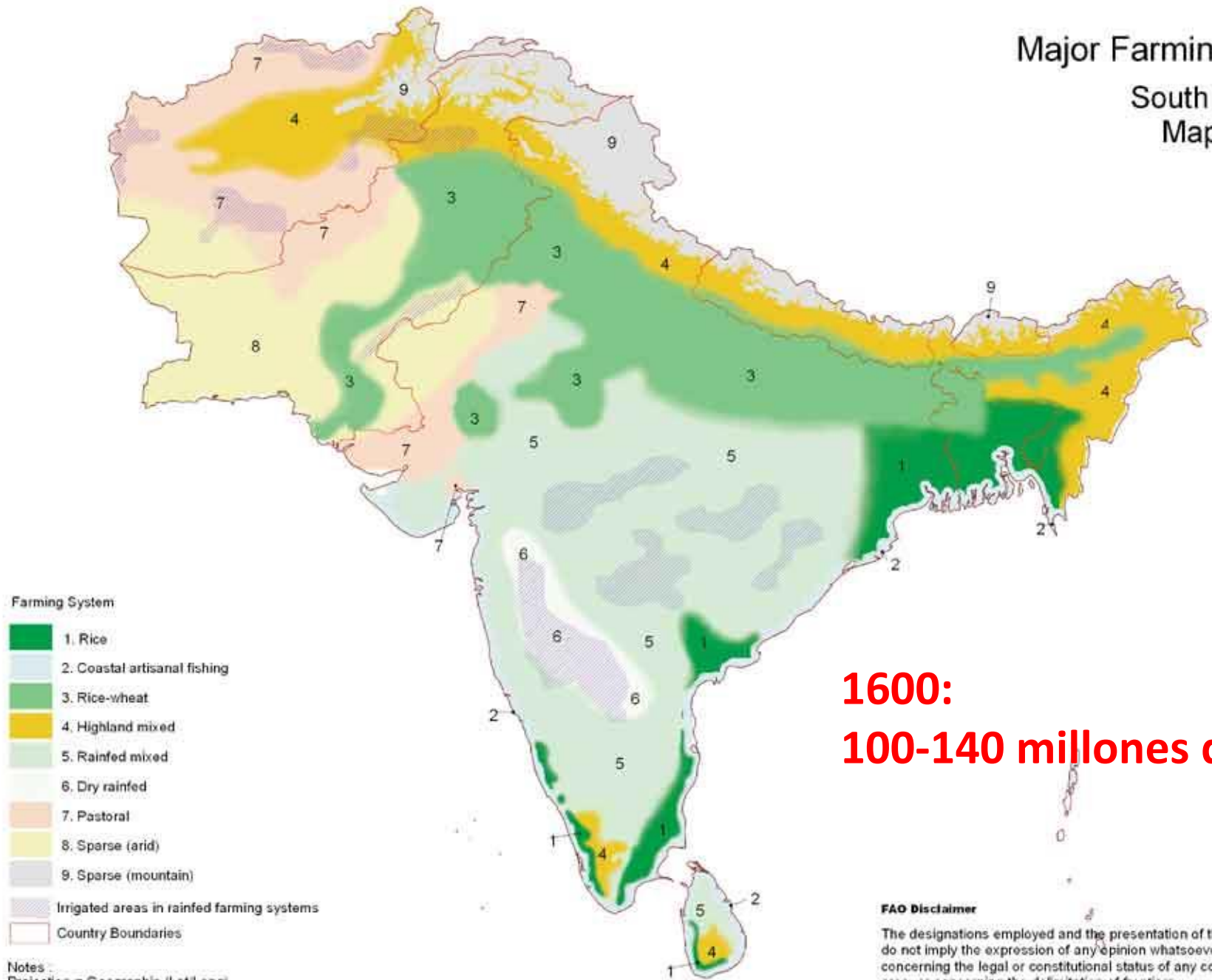


P. Sennaral pin.

Lisson Sc.

TISSERAN

Major Farming Systems South Asia Map 1



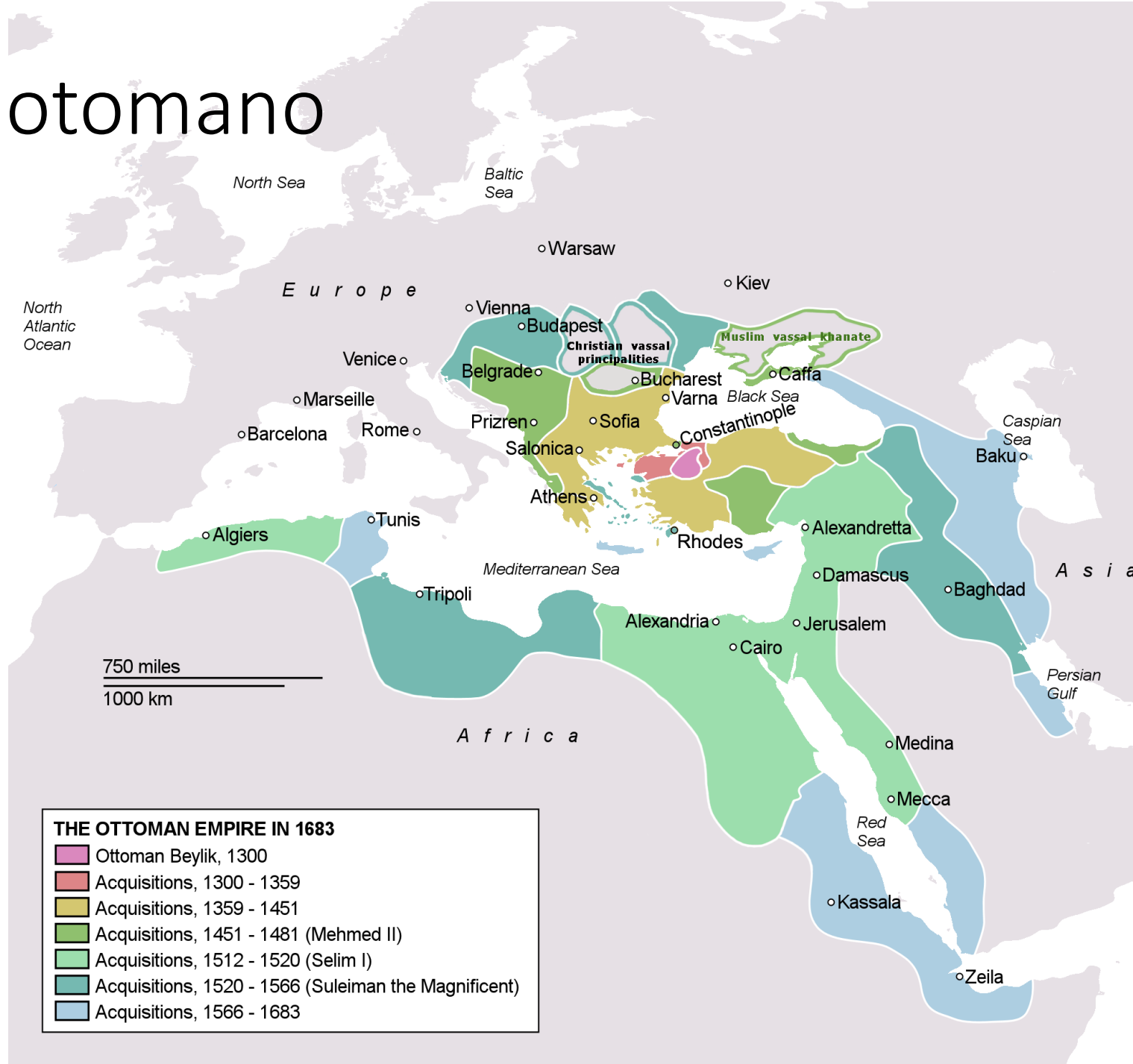
- Farming System**
- 1. Rice
 - 2. Coastal artisanal fishing
 - 3. Rice-wheat
 - 4. Highland mixed
 - 5. Rainfed mixed
 - 6. Dry rainfed
 - 7. Pastoral
 - 8. Sparse (arid)
 - 9. Sparse (mountain)
 - Irrigated areas in rainfed farming systems
 - Country Boundaries

Notes:
Projection = Geographic (Lat/Long)

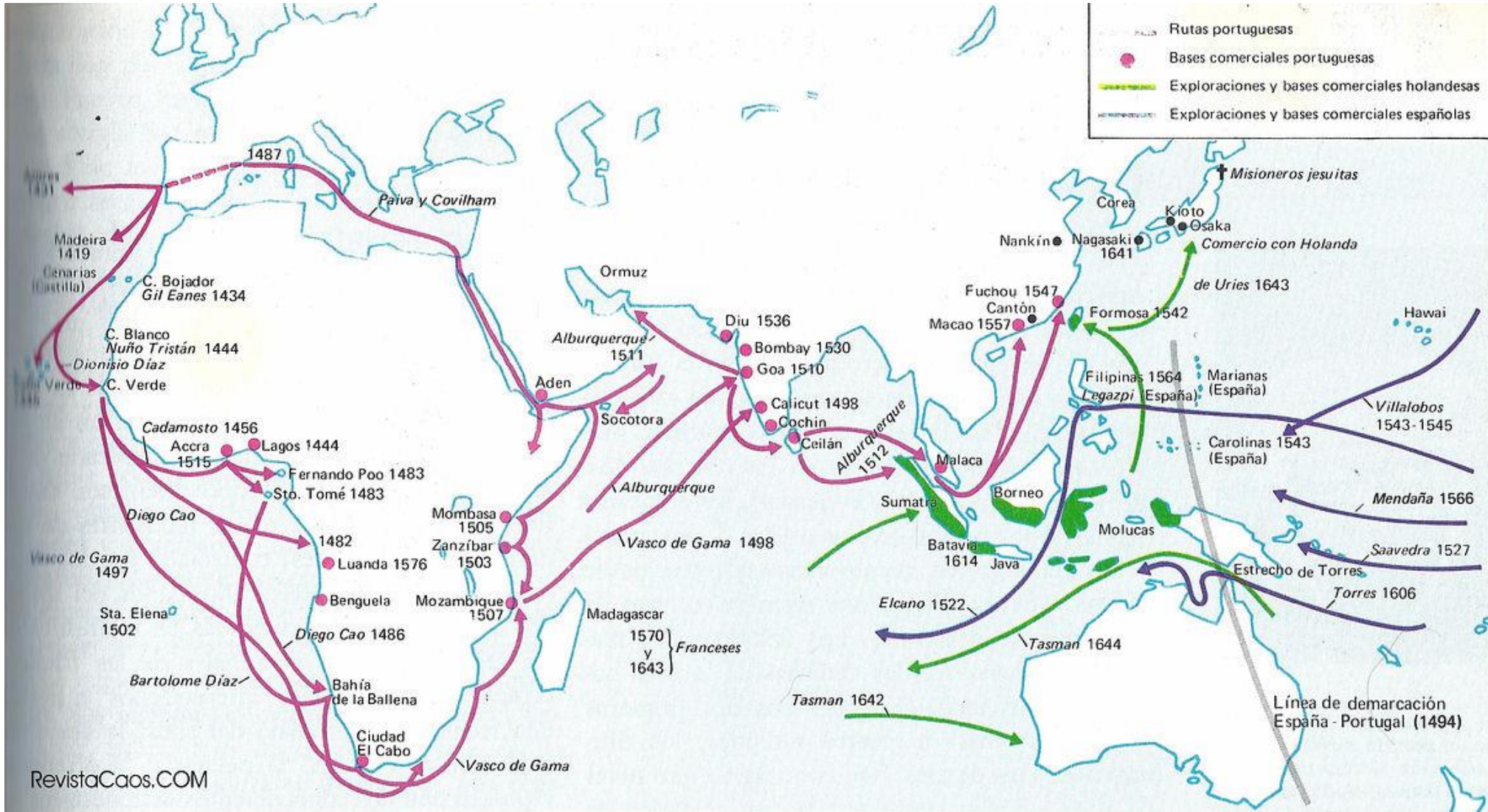
**1600:
100-140 millones de personas!**

FAO Disclaimer
The designations employed and the presentation of the material in the maps do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of FAO concerning the legal or constitutional status of any country, territory or sea area, or concerning the delimitation of frontiers.

El “cerco” otomano

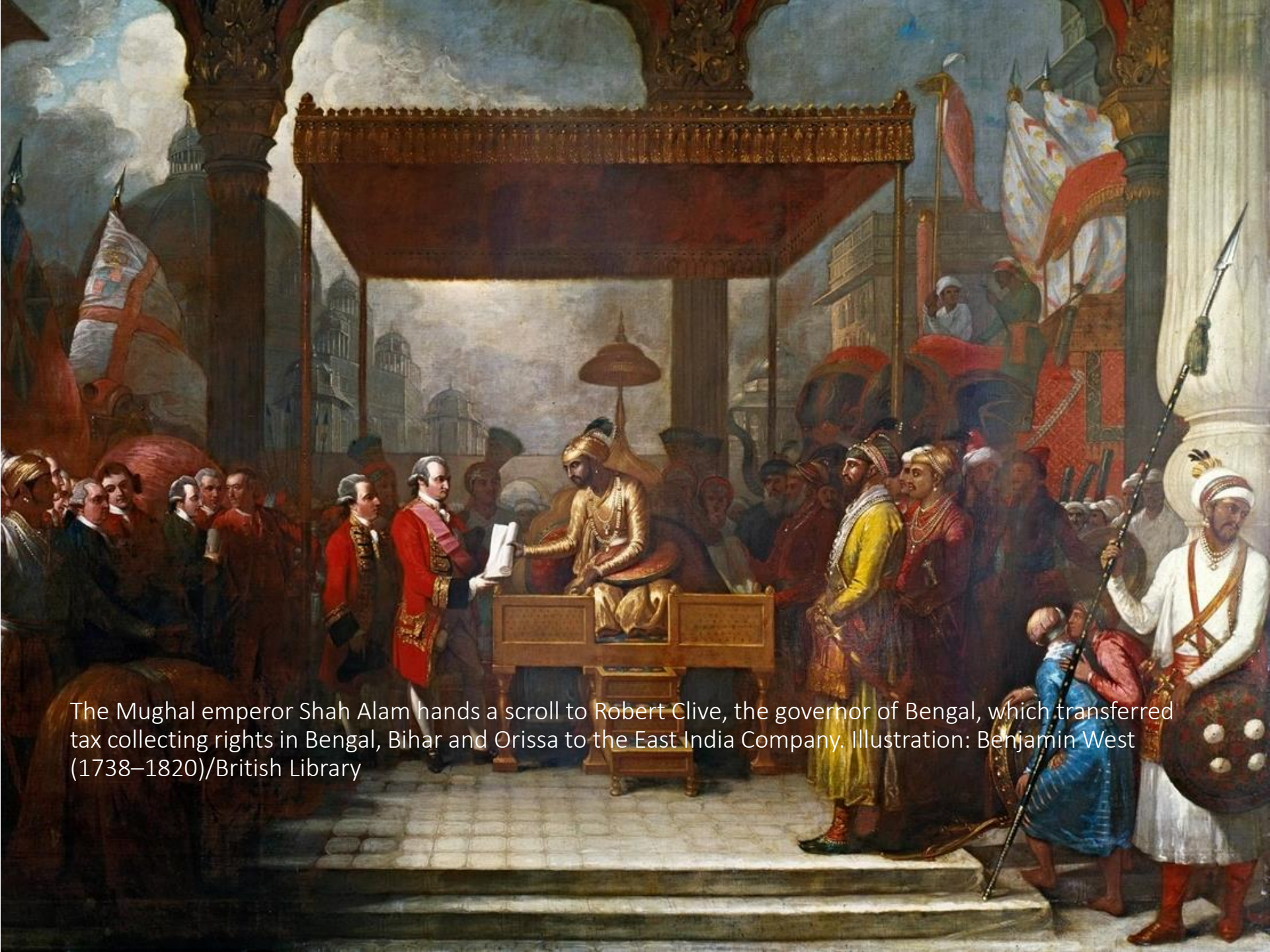


Rutas y bases portuguesas, holandesas y españolas en África y Asia



El
ecosistema
índico:
Babel de
lenguas

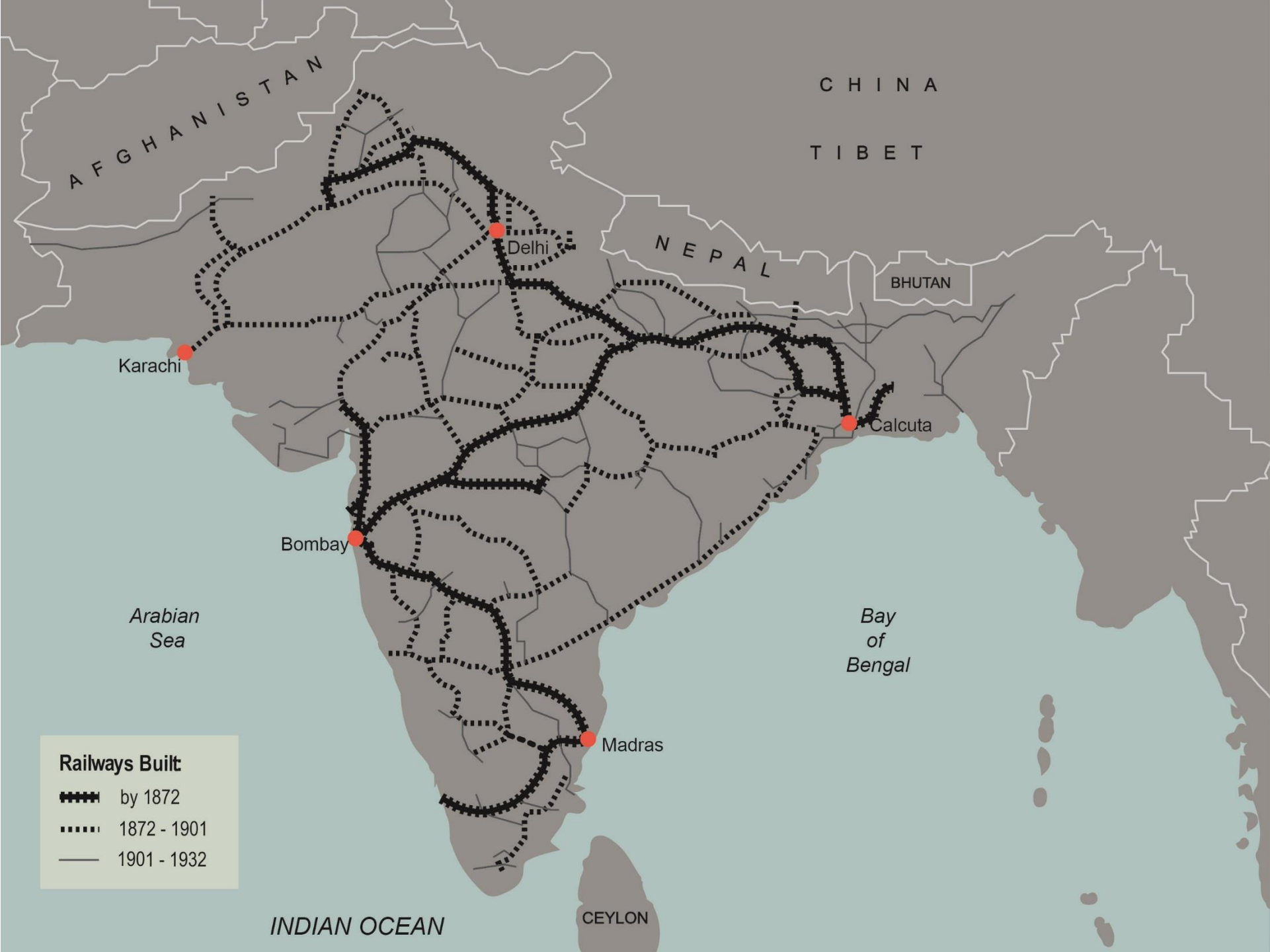




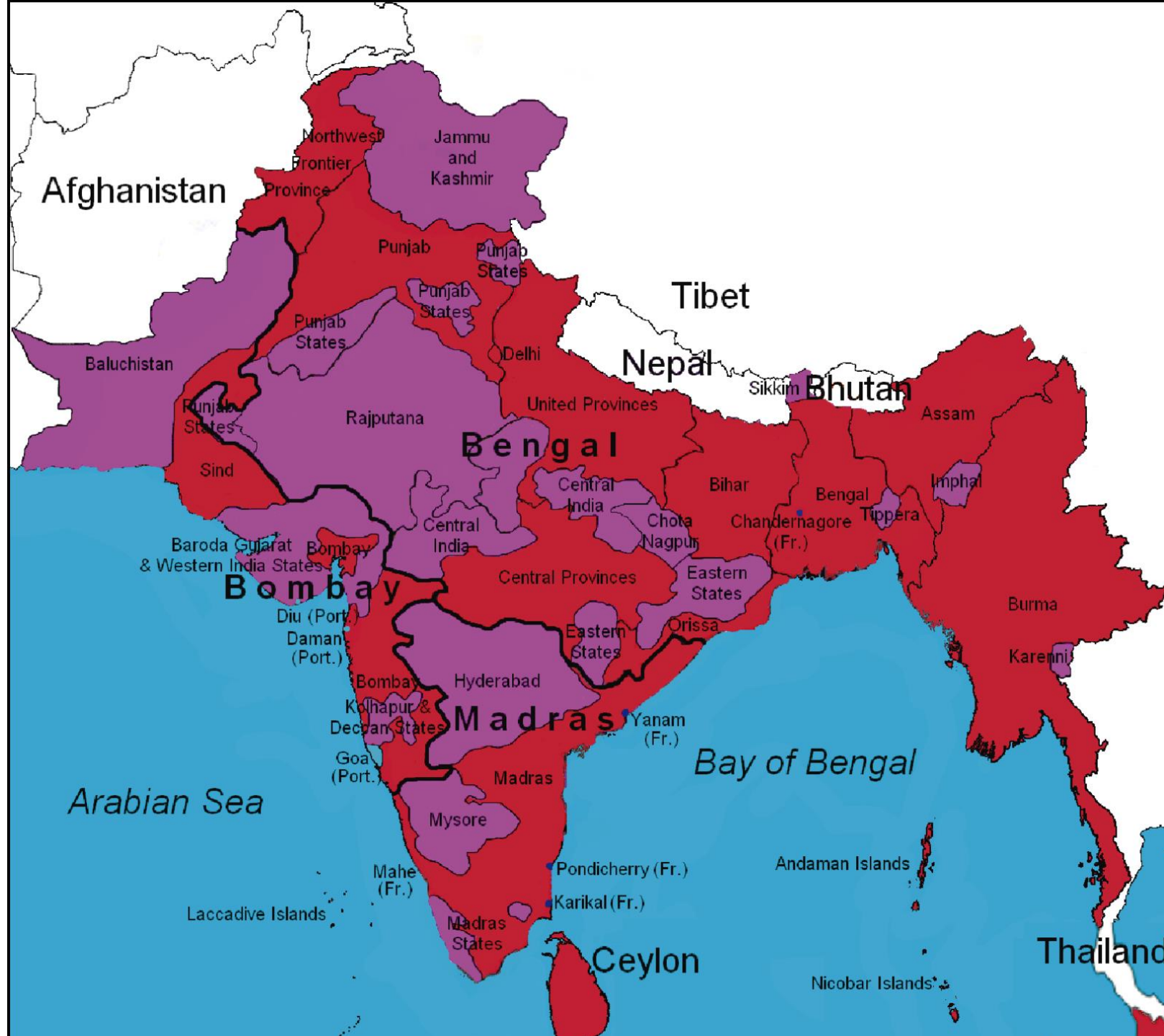
The Mughal emperor Shah Alam hands a scroll to Robert Clive, the governor of Bengal, which transferred tax collecting rights in Bengal, Bihar and Orissa to the East India Company. Illustration: Benjamin West (1738–1820)/British Library

Indian
Mutiny
(1857):
“Blowing
from a gun...”





EL IMPERIO INDIO



- gobierno británico directo
- principados Indios

De centro regional a periferia global

- El pensamiento “periférico” latinoamericano: sector externo, términos de intercambio, inflación importada, competitividad industrial, etc.
- El “ecosistema” del océano Índico fue, hasta el siglo XVIII, de mínima, un centro regional
- Lo experimentado fue no solo una desindustrialización, sino que fue un proceso más amplio de “downgrading”, aquí llamado “periferización”
- La periferización incluyó mecanismos coercitivos y no coercitivos que resetearon la relación entre el subcontinente indio y la corona británica, incluyendo: **a)** la coordinación logística en manos británicas, **b)** la reconfiguración territorial del subcontinente, **c)** el cambio estructural en el perfil exportador y doméstico, **d)** la subordinación institucional, financiera e infraestructural.
- Con una dotación de recursos naturales y demografía radicalmente diferente a la de América Latina, el “export-led” implementado por los británicos en la India tuvo consecuencias desastrosas en términos de bienestar social

Construcción Estatal

La re-emergencia india: convergencia en el siglo XX y XXI

Tasa de crecimiento promedio	PBI	PBI per capita
1ra mitad de siglo	0,5%	Negativo
Nehru (1947-1964)	3.5	2,0
Indira (1966-1977)	3.2	1,5
1980s (Indira - Rajiv)	5.6	3.3
1990s (NEP - ...)	5.8	3.7
2000-15	7.1	5.4
2016-2020 (Modi)	6,5 e	5.0 e

1914-1947: Emergencia del Estado y el SNI indio

- **“Push” de las guerras**
 - Relevancia del Raj como base de los aliados
 - Demanda del estado a la industria siderúrgica (balas, trenes, armas, etc.)
 - “Acumulación primitiva”: Tata Group
 - Se da vuelta el saldo deudor de India con Inglaterra
- **Movimiento anticolonial, Partido del Congreso e Hindu Science**
 - Congress Party
 - Gandhi: inland and grassroots approach to development
 - Alianza elite política y científica: Hindu Science & Burocracia
- **Planning y Nehru: Revolución Rusa de 1917**
 - Creación del CPI y del CSP
- **Heterogeneidad social/regional**
 - Disidentes y outsiders: Musulmanes, Dalits, Sikhs, Tamils, Princely States (Hyderabad, Mysore, Travancore, Kashmir, etc)
 - Partition... stress & fragmentation risk

La partición de la India británica.



1947-1964: “Nehruvian Path”

“Belle époque...”: 2% de crecimiento per cápita”

- **3 “frameworks” principales:**
 - Nehru: Planning, industrialización vía industria pesada
 - Gandhi: pro-poor, bottom up, indigenous knowledge, descentralizado
 - PC & Left: estatizaciones y reforma agraria
- **Nehru:**
 - Planning: industria pesada y planes quinquenales (Mahalanobis)
 - No alineamiento, pero con cooperación tanto con EUA y la URSS
 - Relación con la elite científica y la ciencia en general: Hindu bureaucracy
 - 1962: guerra y derrota con China (Mao) y crisis militar
- **Formación del SNI (y de la Hindu burocracia) india**
 - Big science: nuclear, aeroespacial y defensa
 - Banca de desarrollo & creación de empresas públicas
 - Rol central del estado (pero con acumulación privada): economía mixta
 - Infra básica: energía, riego, hospitales, vacunación, etc.
- **Reforma agraria sin coerción, cooperativismo y riego**

1947: Partido del Congreso, Nehru & Gandhi



1966-1977: Indira: shocks, radicalización y esfuerzos tecnológicos

1,5% de crecimiento
per cápita

- **“Shocks”**
 - Sequía 1965-7: impo de alimentos y sector externo
 - Guerra con Pakistan 1965 & 1971
 - Suba del petróleo 1973
- **Indira**
 - Radicalización externa (USA) e interna (Congress y Estado de sitio)
 - Nacionalización bancaria y energía
 - Agro & pro poor
 - Monopolies and Restrictive Trade Practices (MRTP)
 - Foreign Exchange Regulation Act (FERA)
- **Esfuerzos tecnológicos**
 - Green revolution: semillas transgénicas + fertilizantes
 - Patent Act: farma
 - Consolidación de la “triada”: nuclear, aeroespacial y defensa
 - Electronics Corporation of India Ltd. (ECIL), Department of electronic (DE)
- **Food & fuel**

Indira Gandhi



1980-1989: Indira-Rajiv Gandhi

Liberalización interna, gasto y deuda

Década clave para la
discusión de growth
acceleration y
divergencia con Latam!

- **“Liberalización interna”**
 - Janata Interregnum
 - Shock petrolero del 79, sector externo y FMI
 - Influencia de la lectura market-led de Japón, Korea y Taiwan
 - Pobreza, Hindu bureaucracy y rent-seeking
- **Concretamente:**
 - relajamiento de las licencias para importar, invertir y entrada de IED
 - Incentivos a las expo
 - Ambiente de negocios para los grupos locales: Tata, Birla, Mahindra Mahindra, etc.
- **Crecimiento: 3,8% per capita promedio**
 - Gasto público crece de 25% del PBI al 30% entre 1979 y 1989
 - Transferencias crecen del 2,7% al 9,42%
 - Inversión llega a 22% (1985-89) mitad pública mitad privada
 - Servicios de la deuda pasan del 9% al 30% de las expo
 - Impto pasan del 4% al 9% del PBI
- **Pero... Iraq, petróleo, caída de remesas**
- **National missions: energy, biotech, supercomputers & self-reliance redefined**

El SNI de la India en perspectiva amplia

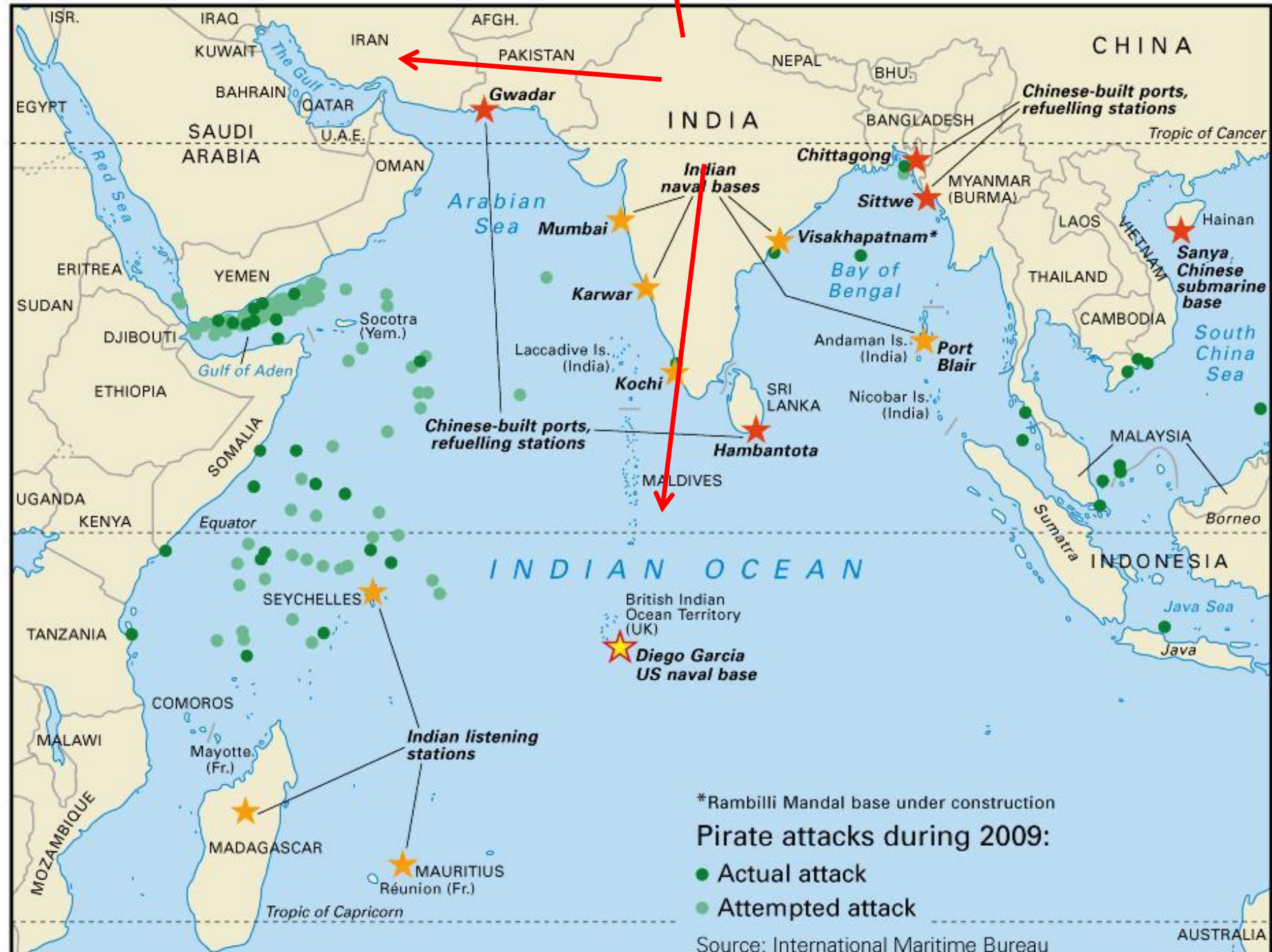
- Pre-configuración de entreguerras
- Centralidad de los elementos geopolíticos para entender el desarrollo de capacidades de la India
- Densidad institucional y ciencia básica: particularidad de la alianza entre el poder científico y la elite científica formada en Gran Bretaña
- Heterogeneidad estructural / “The moon and the gueto”
- Primacía del abordaje lineal...
- El desafío de llegar al 1% del gasto en I+D desde hace más de 3 décadas

Crecimiento liderado por la
demanda

El tablero geopolítico del Índico en el siglo XXI y la aceleración del crecimiento

- A partir de la caída la URSS, con la expansión de China, India pasa a tener una importancia central para los EUA en el marco del Indo-Pacífico
- Del Congress Party al BJP
- Aceleración de la liberalización y del crecimiento en la India, pero... qué lo explica?

GREAT POWER COMPETITION IN THE INDIAN OCEAN



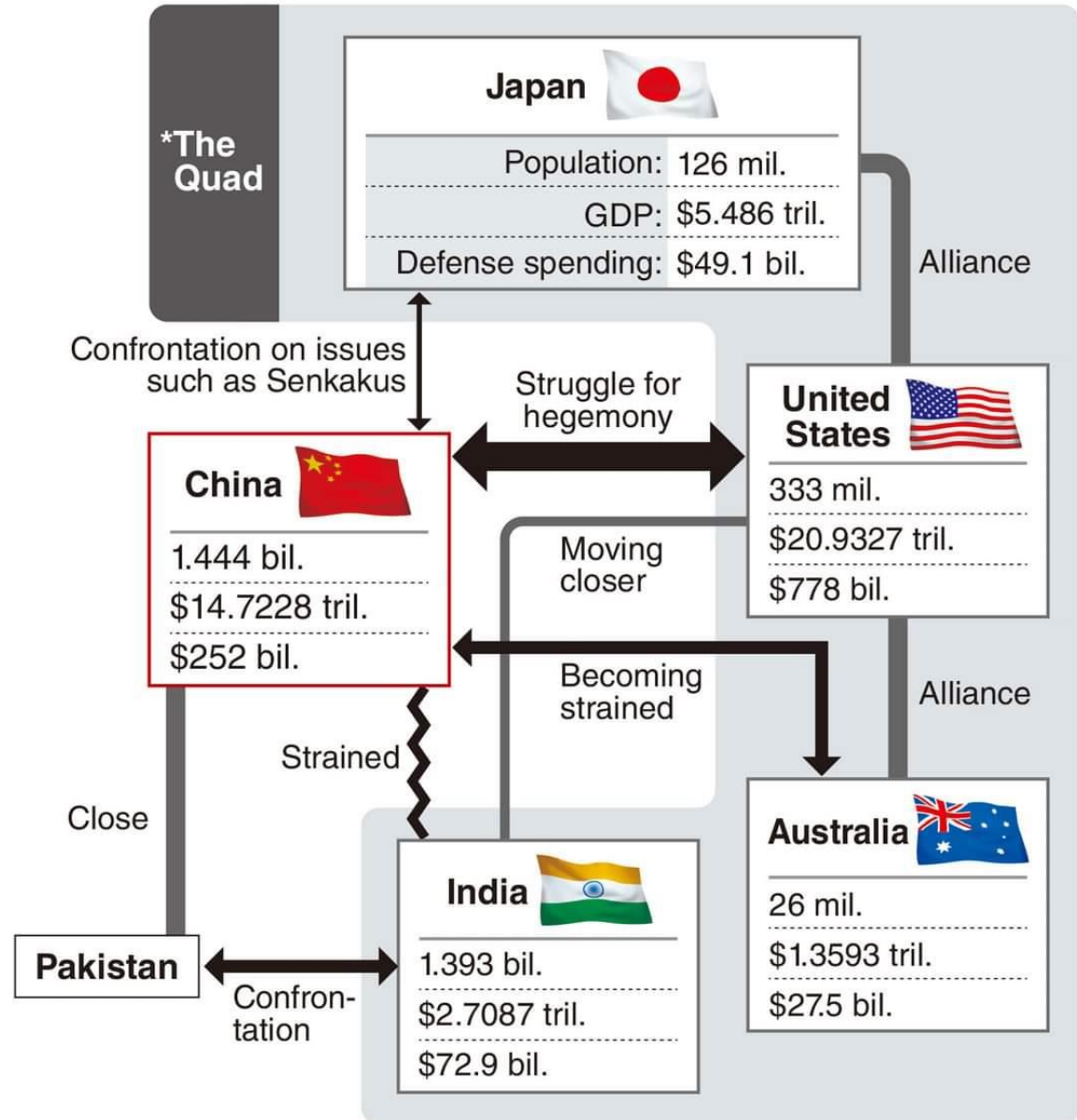


The US' Indo-Pacific Strategy



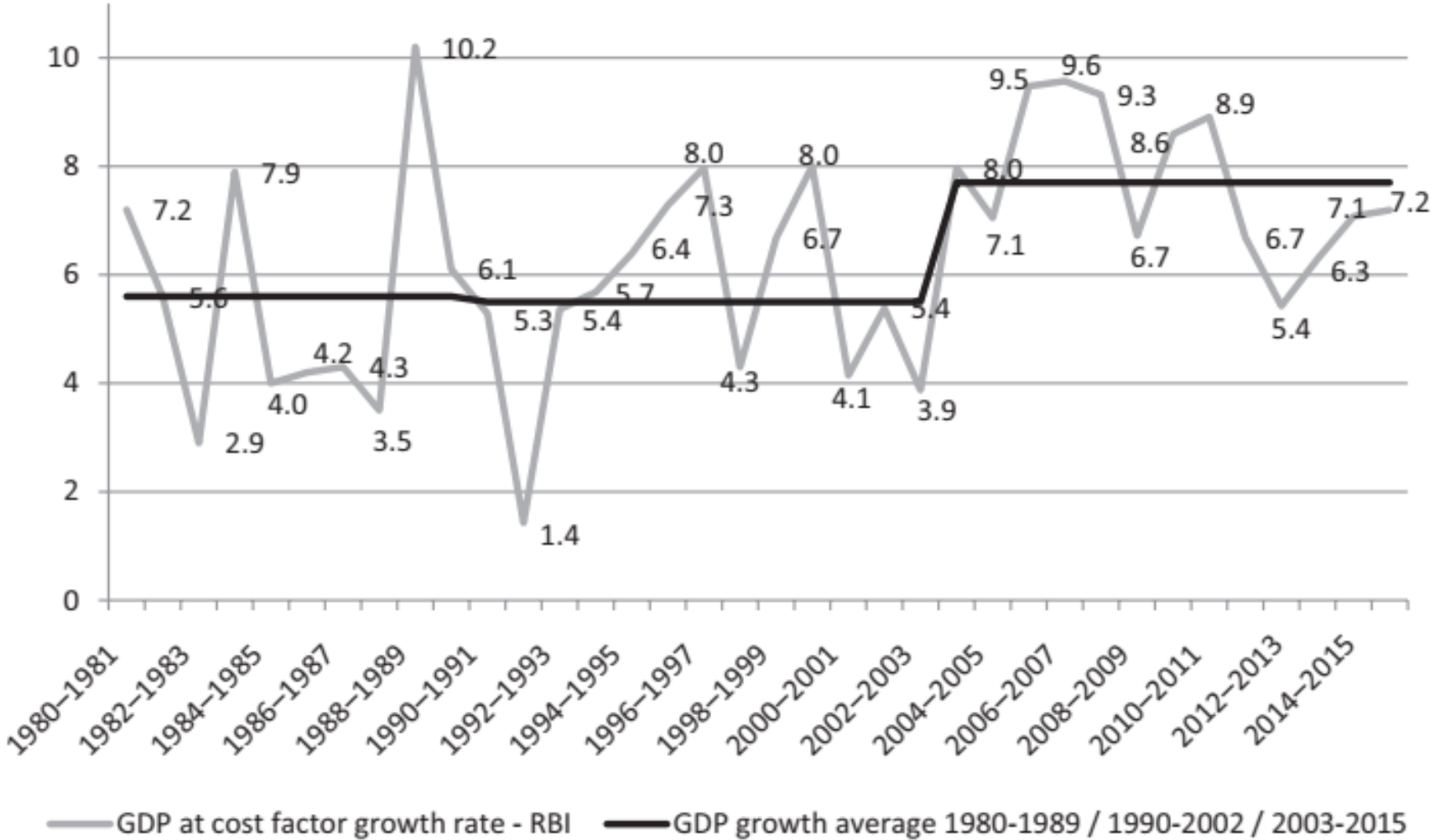
EI QUAD

Quad vs China



Population based on United Nations Population Fund, 2021; GDP on International Monetary Fund, 2020; Defense spending on Stockholm International Peace Research Institute, 2020

The Indian growth acceleration (1990-2015)

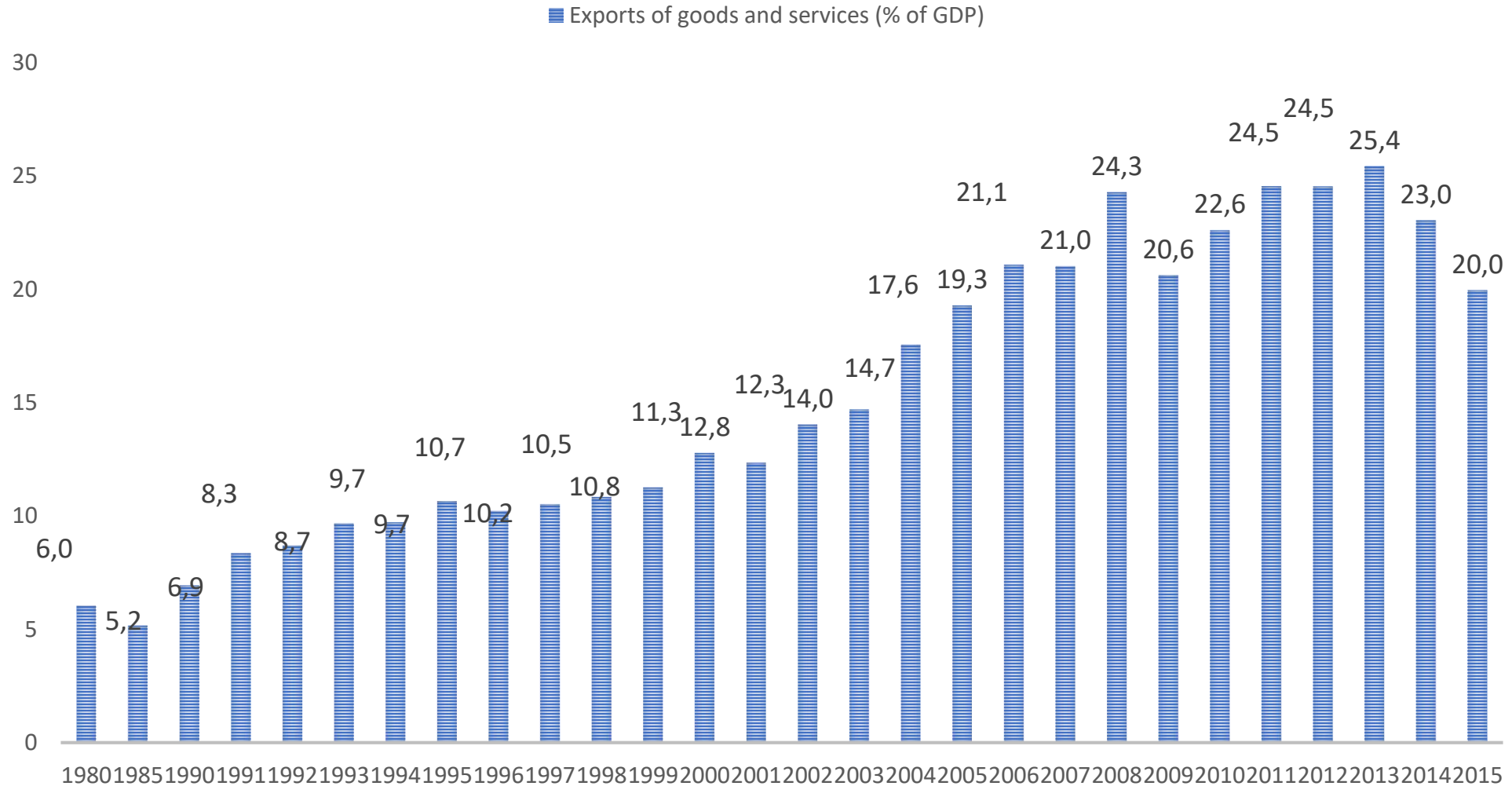


<i>Aggregate Demand Components</i>	<i>Exports of Goods and Services</i>	<i>Household Final Consumption Expenditure</i>	<i>General Government Final Consumption Expenditure</i>	<i>Gross Domestic Capital Formation</i>
Demand composition (1990)	6%	60%	12%	22%
% increase 2015/1990	1417%	322%	280%	613%
Weight increase (ex post)	88%	193%	32%	136%
Growth contribution (%)	20%	43%	7%	30%
% increase 2002/1990	305%	72%	81%	97%
Weight increase (ex post)	19%	43%	9%	22%
Growth contribution (%)	21%	46%	10%	23%
Demand composition (2002)	13%	53%	11%	23%
% increase 2015/2002	275%	145%	110%	262%
Weight increase (ex post)	36%	78%	12%	59%
Growth contribution (%)	20%	42%	6%	32%

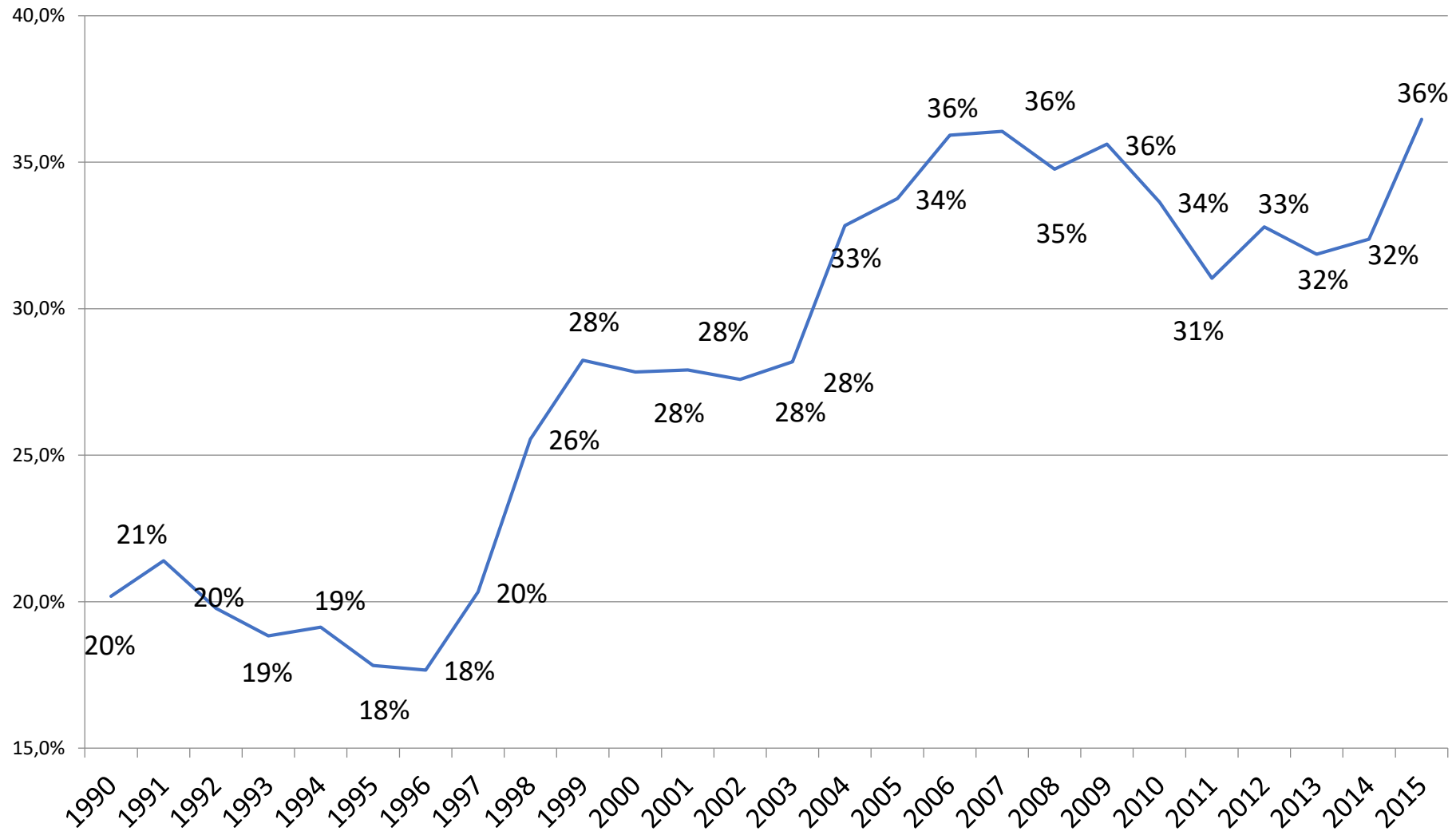
EL SECTOR EXTERNO INDIO

- Boom de las **exportaciones de software y servicios**: rol de la **diáspora y del sistema de innovación y emprendimiento TICs**
- **Remesas**: 3,5% del PBI desde **países árabes, UK y US**
- Entrada de capitales: “**hotspot**” internacional
- Aún así... **mercado y crónico déficit comercial: China**

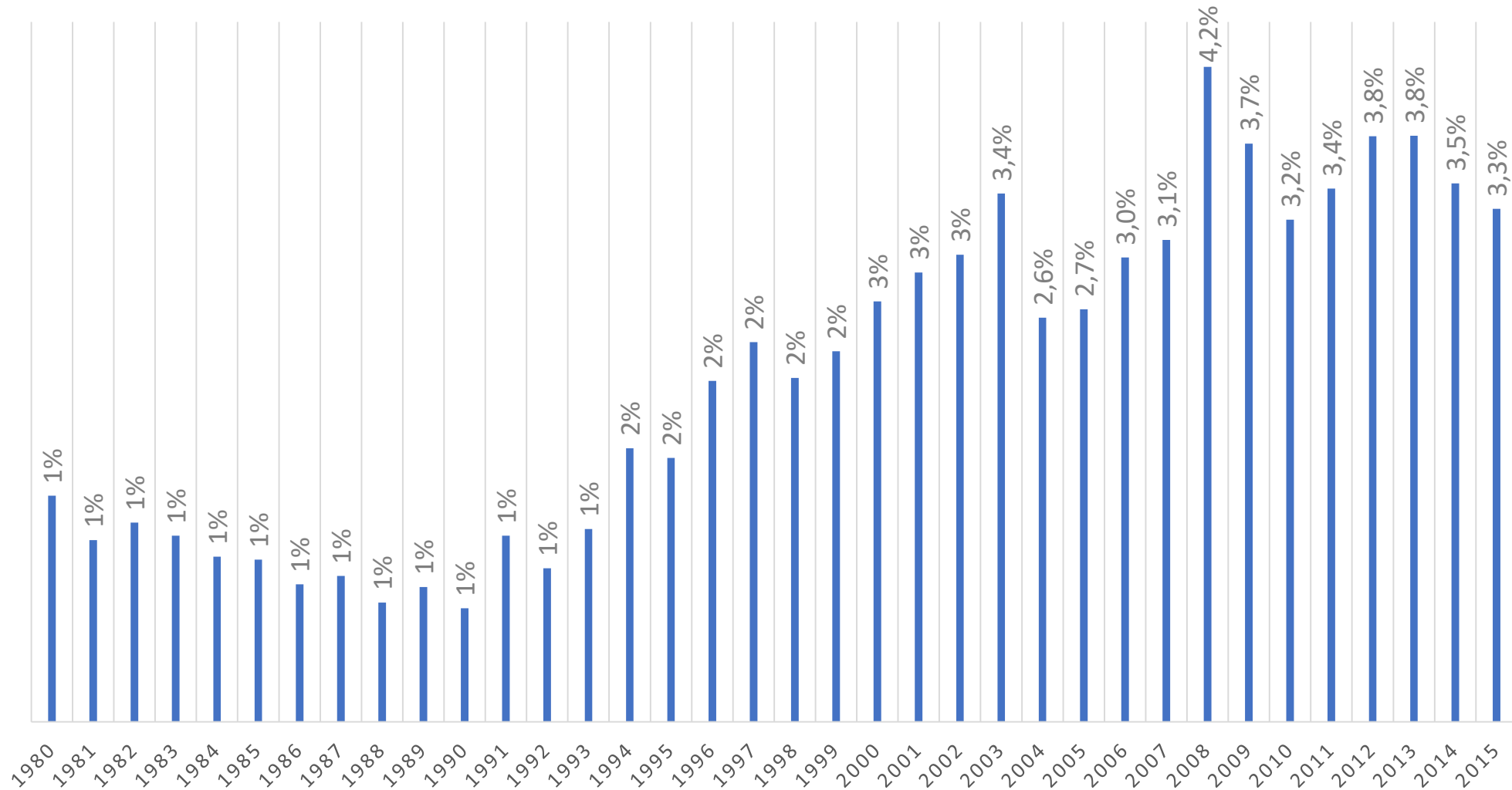
Exportaciones totales como % del PBI. 1980-2015.



% exportaciones de servicios sobre el total de las exportaciones. 1990-2015



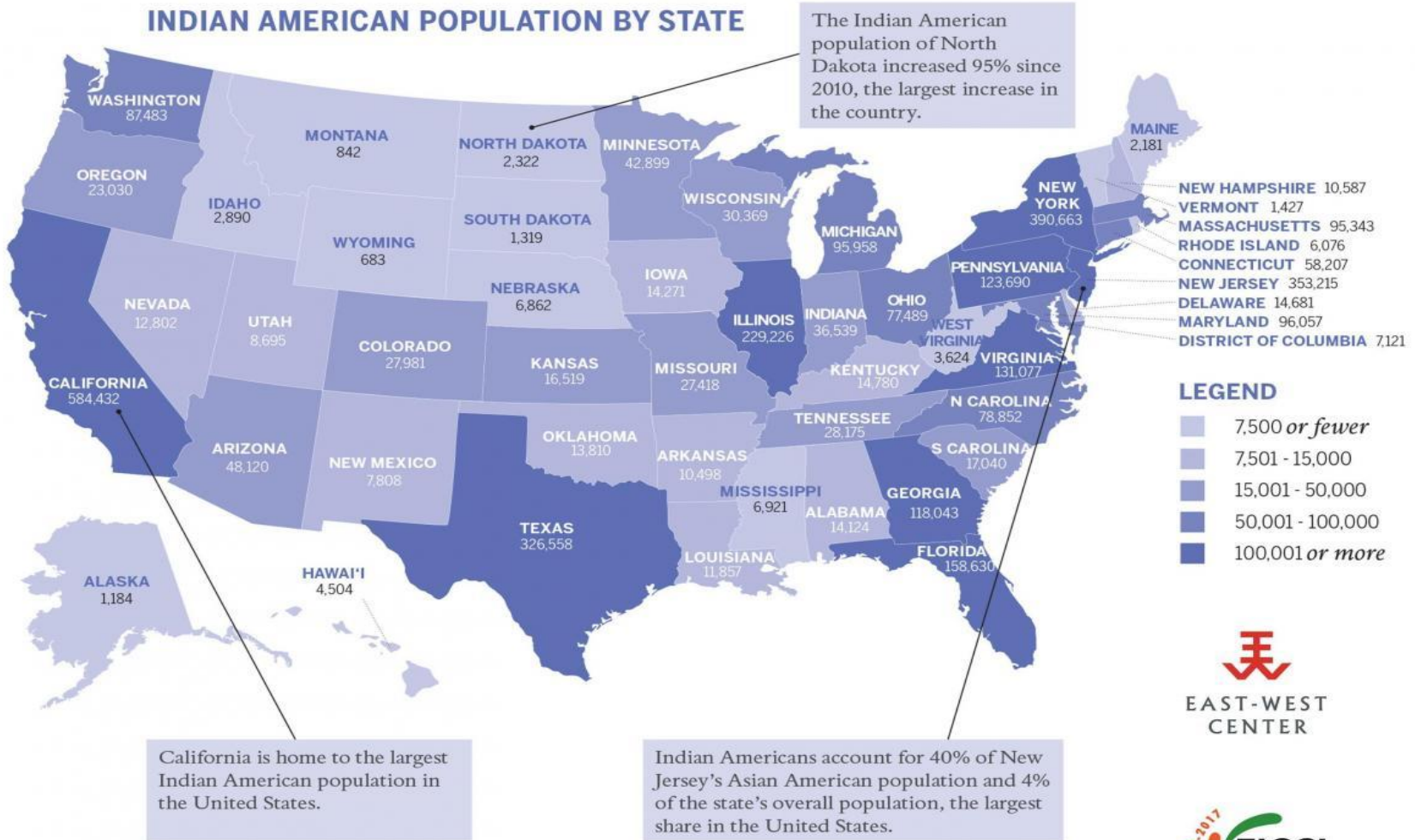
Remesas como % del PBI



Top 10 países remesas. US\$ Millions. 1985-2017

Migrant remittance inflows	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016
India	2.472	2.382	6.224	12.845	22.125	53.480	68.910	62.744
China	271	124	350	758	23.626	52.460	63.938	61.000
Philippines	806	1.462	5.362	6.957	13.733	20.563	29.799	31.145
Mexico	1.619	3.096	4.365	7.522	22.742	22.080	26.233	28.670
France	1.391	4.034	4.636	8.610	14.212	19.903	23.766	24.373
Nigeria	10	10	804	1.390	14.640	19.745	21.060	20.112
Pakistan	2.540	2.010	1.710	1.080	4.280	9.690	19.306	19.761
Egypt, Arab Rep.	3.210	4.280	3.230	2.850	5.017	12.453	18.325	16.590
Germany	2.018	4.878	4.526	3.640	6.867	12.792	16.133	16.683
Vietnam	1.340	3.150	8.260	13.200	11.880

Indian American Population by State. 2016



Source: US Census Bureau, American Community Survey



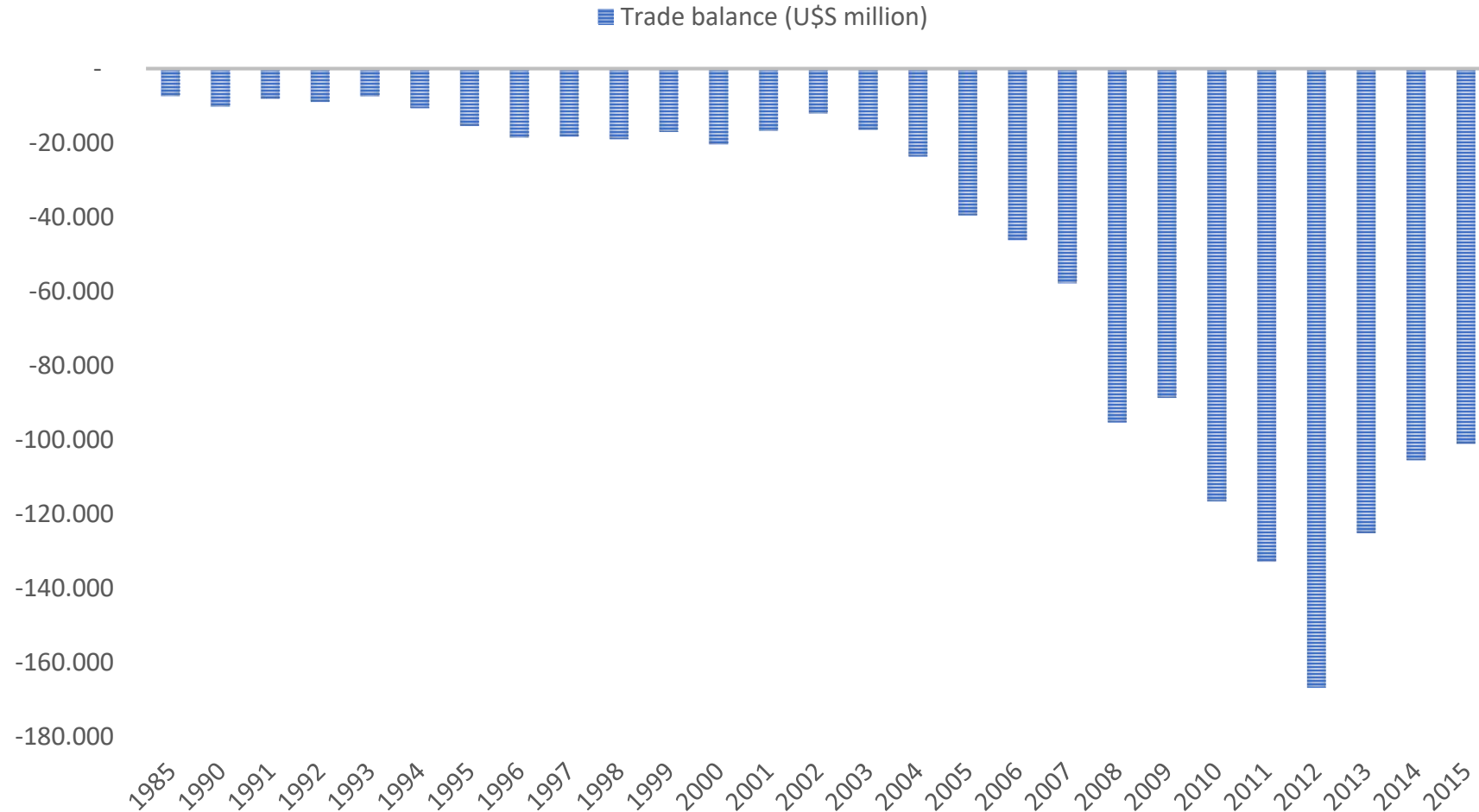
Google



Principales indicadores del sector externo indio

Año	Expo	Impo	Saldo Comercial	Invisibles	Cuenta corriente	Cuenta Capital	Inversión extranjera	Depositos Indios exterior	Balance gral	Reservas
2017-18	308970	469006	-160036	111319	-48717	92292	61595	9676	43574	424.545
2016-17	280138	392580	-112442	98026	-14417	35967	49981	-12367	21550	369.935
2015-16	266365	396444	-130079	107928	-22151	40055	41264	16052	17905	360.176
2014-15	316545	461484	-144940	118081	-26859	88265	77476	14057	61406	341.638
2013-14	318607	466216	-147609	115313	-32296	47804	35792	38892	15508	304.223
2012-13	306581	502237	-195656	107493	-88163	91989	54723	14842	3826	292.046
2011-12	309774	499533	-189759	111604	-78155	65324	50362	11918	-12831	294.398
2010-11	256159	383481	-127322	79269	-48053	61103	60500	3238	13050	304.818
2009-10	182442	300644	-118203	80022	-38181	51622	65485	2922	13441	279.057
2008-09	189001	308520	-119520	91604	-27915	7835	27884	4290	-20080	251.985
2007-08	166163	257630	-91468	75730	-15738	107902	62000	179	92164	309.723
2006-07	128888	190670	-61782	52217	-9565	46171	29743	4321	36606	199.179
2005-06	105152	157056	-51904	42002	-9902	24954	21395	2789	15052	151.622
2004-05	85206	118908	-33702	31232	-2470	28629	15298	-964	26159	141.514
2003-04	66285	80003	-13718	27801	14083	17338	15678	3642	31421	112.959
2002-03	53774	64464	-10690	17035	6345	10640	6015	2978	16985	76.100
2001-02	44703	56277	-11574	14974	3400	8357	8146	2754	11757	54.106
2000-01	45452	57912	-12460	9794	-2666	8534	6791	2316	5868	42.281

Balance comercial. 1985-2015



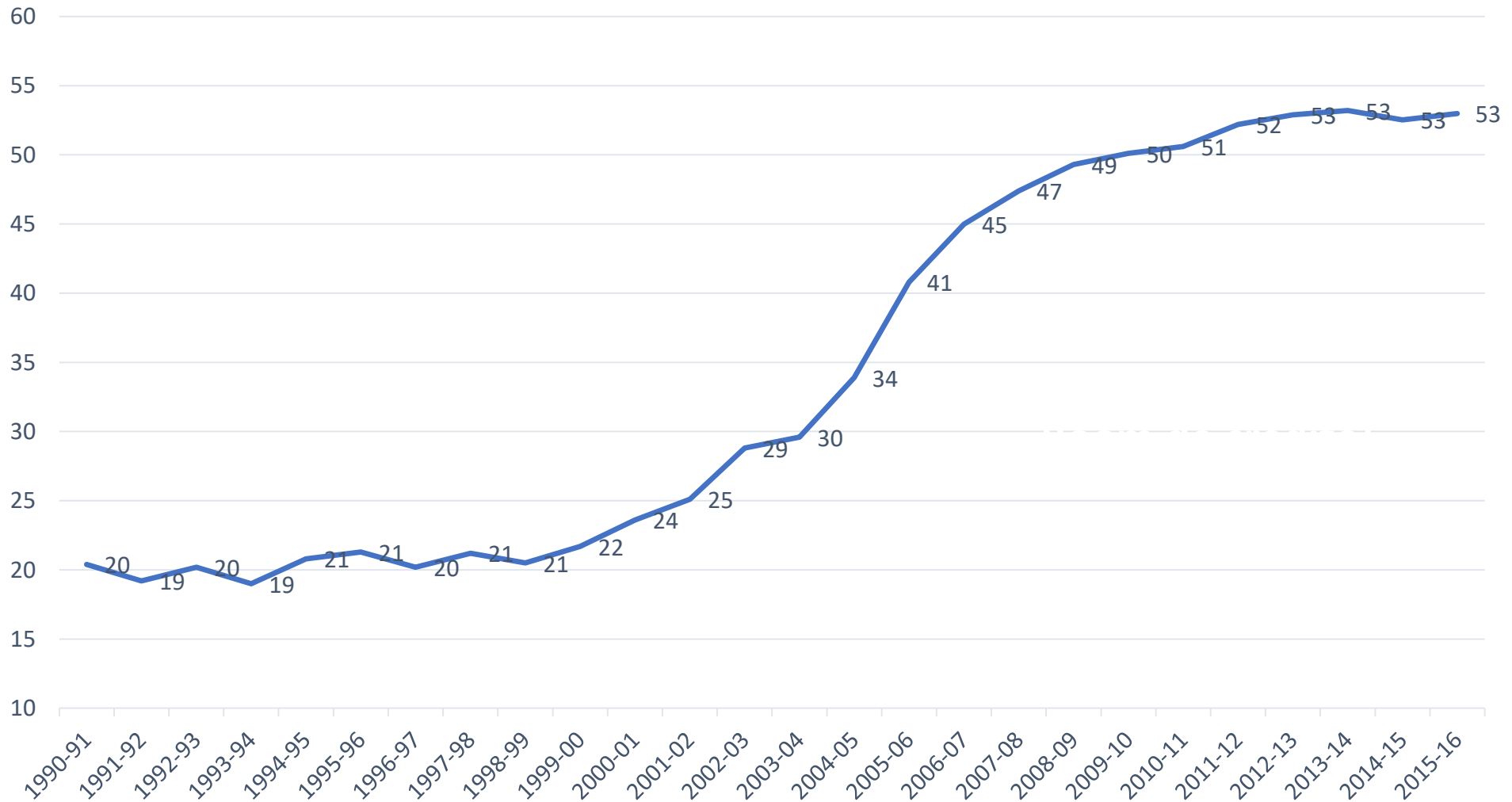
Importaciones indias

Commodity / Year	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	Average 2010-16 / Total imports
Petroleum, Crude & products	105.964	154.968	164.041	164.770	138.326	82.944	86.866	30%
Electronic goods	27.939	34.081	32.906	32.378	36.871	40.032	41.941	8%
Machinery, electrical & non-electrical	26.129	33.099	30.765	27.091	28.002	29.483	28.663	7%
Gold	40.547	56.320	53.695	27.477	34.453	31.693	27.490	9%
Pearls, precious & stones	33.830	28.040	22.637	23.849	22.565	20.066	23.849	6%
Transport equipment	14.901	18.725	21.289	19.324	18.403	18.251	21.224	4%
Organic & Inorganic Chemicals	13.464	16.718	16.787	17.464	18.562	16.549	16.578	4%
Coal, Coke & Briquettes, etc.	9.804	17.444	17.008	16.385	17.812	13.641	15.715	4%
Artificial resins, plastic materials, etc.	7.855	8.835	9.990	10.456	12.057	11.772	11.961	2%
Iron & Steel	14.599	18.255	17.701	12.659	16.314	14.963	11.690	4%
Vegetable Oil	5.689	8.119	9.844	9.395	10.613	10.490	10.891	2%
Non-ferrous metals	6.539	8.407	9.038	8.857	10.748	9.713	9.872	2%
Metaliferrous ores & other minerals	6.473	8.113	9.144	8.395	9.305	7.267	6.168	2%
Chemical material & products	3.823	4.549	4.862	4.878	5.303	5.151	5.367	1%
Fertilisers, Crude & manufactured	6.921	11.124	8.771	6.307	7.408	8.019	5.028	2%

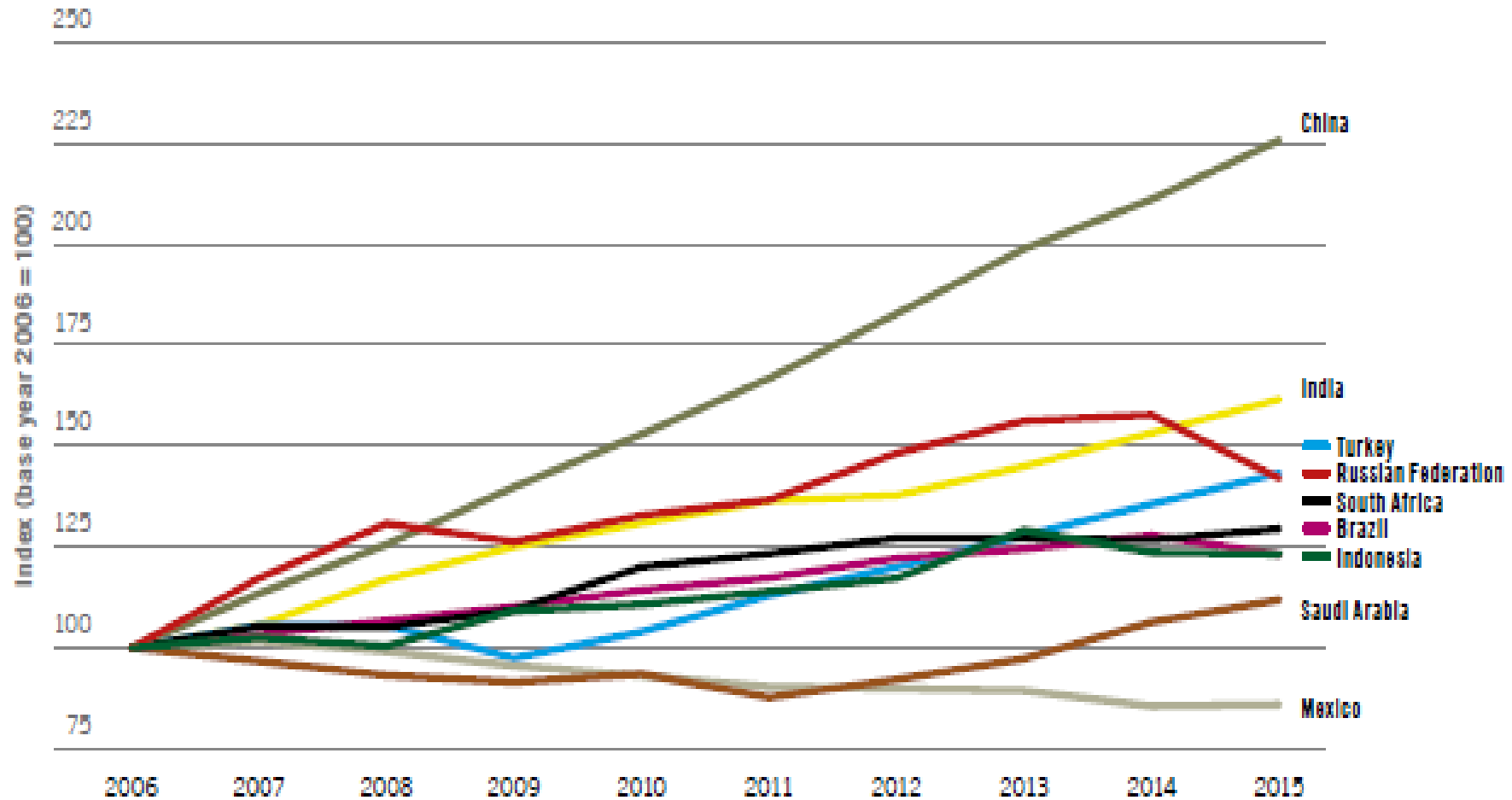
DRIVERS DE CRECIMIENTO INTERNO

- **Consumo (crédito + salarios)**
 - Upper/urban class/casts + inclusión financiera rural
- **Inversión (pública + privada + “PPP”):**
 - Energía + Transporte
 - Urbanización (construcción + real estate)
 - Rural (construcción y electrificación)
- **Gasto público “anticíclico”**

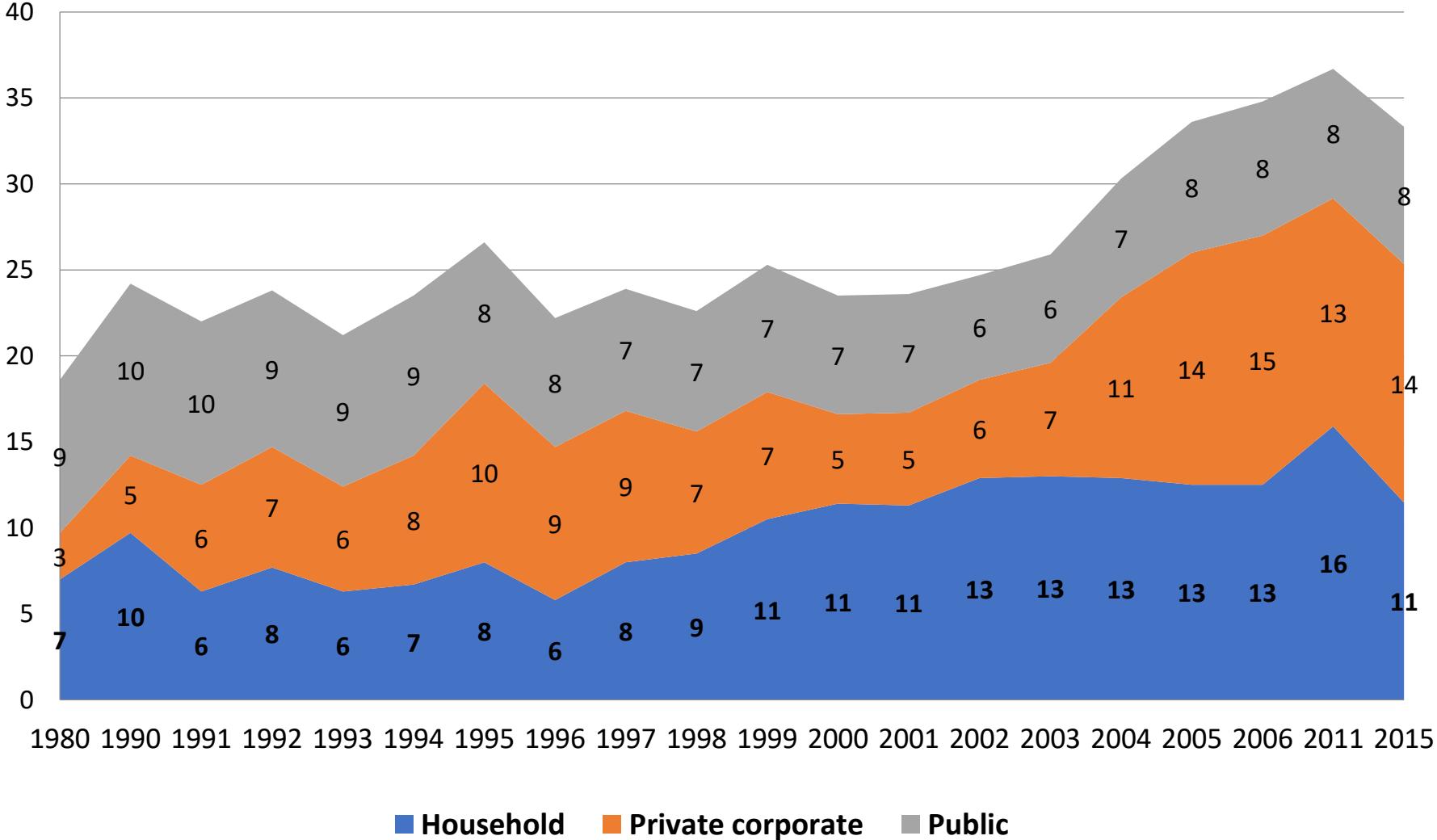
Crédito Privado y Público de los bancos comerciales como % del PBI. 1990-2015.



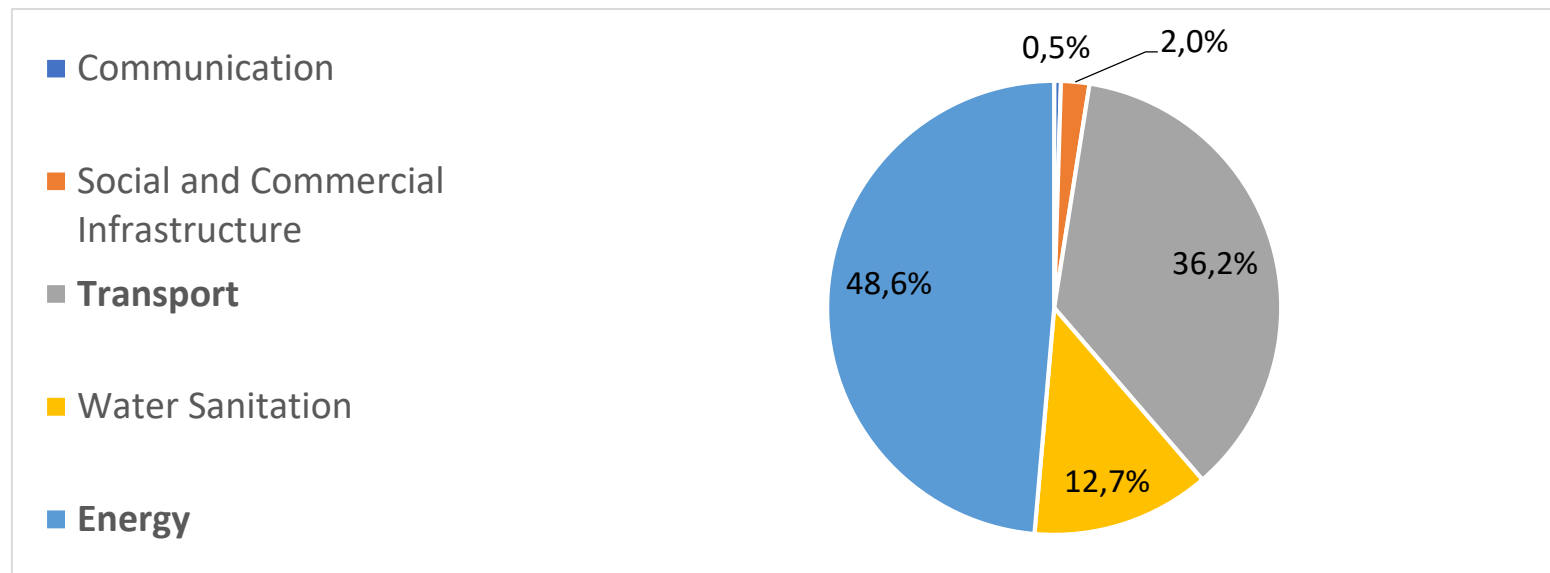
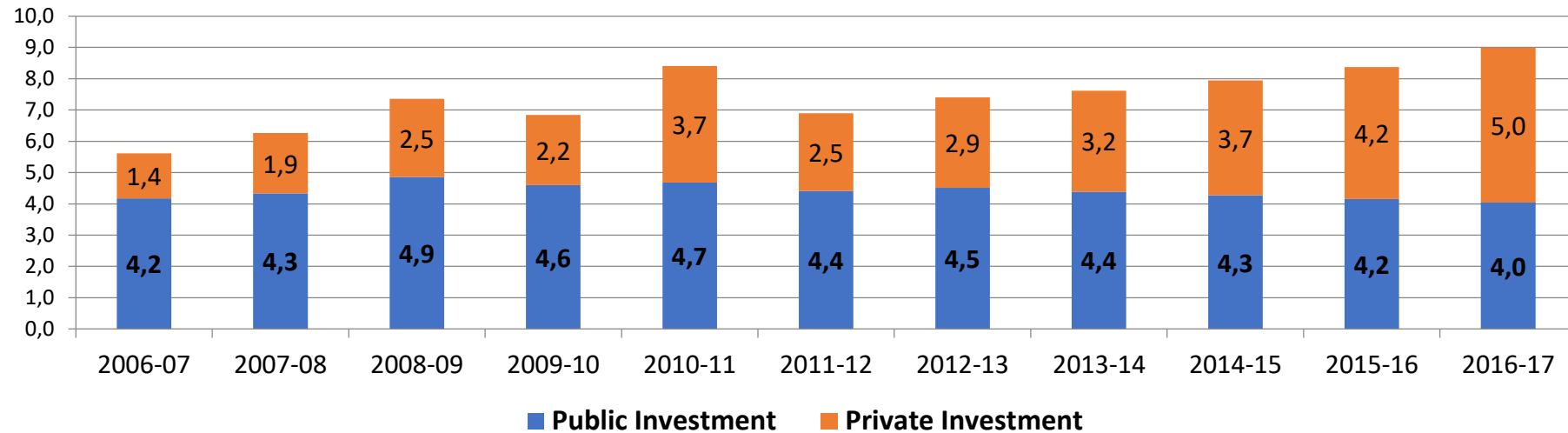
Salario real en los emergentes, 2006–15.



Formación Bruta de Capital. Privado, público y residencial. 1980-2015.



Gasto en Infraestructura. 2006-2016



Composición sectorial de la inversión

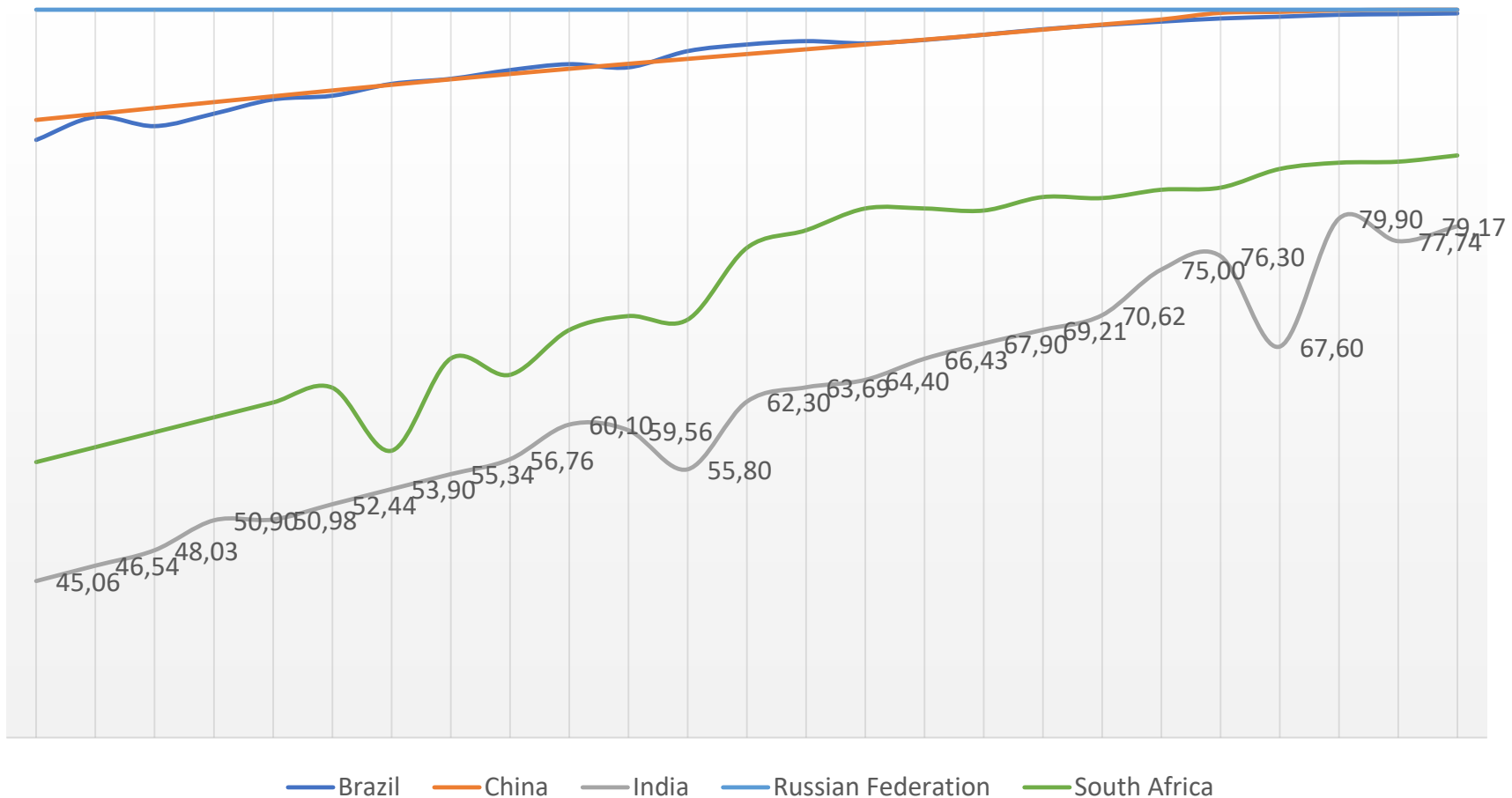
Activity	1980-1	1990-1	2000-1	2007-8	2010-11	2015-6
Agriculture, forestry and fishing	20,2	14,4	9,5	7,1	8,0	7,3
Mining and quarrying	3,2	5,4	1,6	4,5	3,9	1,5
Manufacturing	22,3	27,4	30,6	34,6	29,9	17,6
Electricity, gas, water supply & other utility services	11,0	12,0	8,5	5,8	6,0	9,1
Construction	1,1	1,3	1,7	6,0	4,8	3,9
Trade, repair, hotels and restaurants	3,9	3,3	2,8	6,6	8,8	9,7
Transport, storage, communication & broadcasting services	10,9	10,5	15,9	6,5	8,1	6,8
Railways	2,6	2,0	1,2	1,3	1,3	2,0
Communication & services related to broadcasting	1,3	2,5	5,3	2,6	3,4	1,9
Others	6,9	6,0	9,4	3,1	3,3	2,9
Financial services	0,5	1,3	1,4	0,8	0,7	1,2
Real estate, ownership of dwelling & professional services	9,6	11,0	16,1	11,9	13,0	26,1
Public administration and defence	14,9	10,4	7,8	8,9	10,1	10,8
Other public services	2,5	3,0	4,1	7,3	6,7	6,0
Total GDCF % of GDP	21,5	23,9	24,6	36,7	34,8	33,3

Tipos de casas (adobe vs. ladrillo, cemento y electricidad)

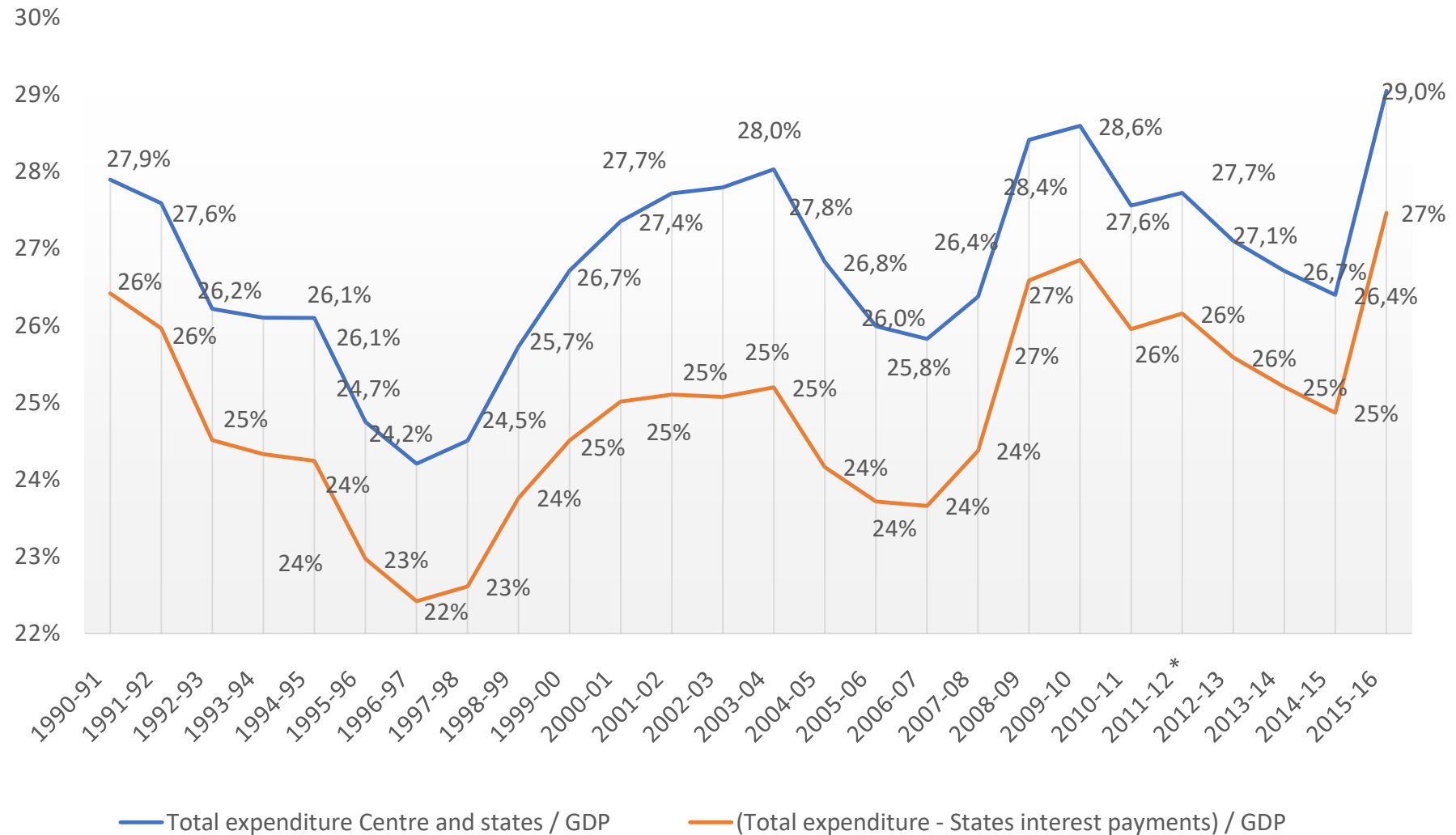
URBANA	1986	1991	1994	2000	2001	2002	2003	2004	2006	2009	2012
Pucca	57,2	66,8	70,4	75,2	77,2	81,8	81,7	85,5	86,0	92,0	93,6
Semi pucca	25,7	22,8	20,0	17,4	16,0	13,7	13,4	10,2	10,0	6,2	5,0
Kutchra	17,0	10,2	9,5	7,4	6,8	4,4	4,8	3,5	4,0	2,1	1,4

RURAL	1986	1991	1994	2000	2001	2002	2003	2004	2006	2009	2012
Pucca	17,2	26,5	29,6	38,4	40,5	45,7	43,9	48,2	50,0	55,0	65,8
Semi pucca	33,1	34,6	37,9	31,6	32,9	32,7	34,9	32,8	31,0	28,0	24,6
Kutchra	49,6	38,9	32,4	30,0	26,6	21,5	21,1	17,2	19,0	17,0	9,6

Acceso a electricidad (% de población). BRICS. 1990-2014.



Gasto Público: Gobierno Central y Estados como % del PBI. 1990-2016.



Growth in Belindia: crecimiento y heterogeneidad estructural

- Altas tasas de crecimiento indias: promedio del 7% interanual en el siglo XXI,
- Sin embargo, la heterogeneidad estructural sigue vigente en diferentes aspectos tales como distribución del ingreso, acceso a vivienda y baños, agua potable, género, etc.
- Con el crecimiento, la mayoría de los indicadores socioeconómicos mejoran durante el siglo XXI
- Similitudes con el “milagre” del crecimiento en Brasil durante los 60s y 70s
- Altas tasas de crecimiento con contención salarial y financiamiento externo de EUA
- En el caso brasilero, la contención salarial vino dada por el régimen militar.
- En el caso indio, por el mercado laboral informal y la superabundancia de mano de obra (a la Lewis-Furtado) y el sistema de castas que disciplina y contiene el conflicto distributivo

Desafíos

- Job-less growth
- El tercio de afuera - Heterogeneidad Estructural
- La linealidad del SNI
- Food & Fuels
- Stress geopolítico
- ...
- ¿Uds que opinan?



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba

¡Gracias!

Manuel Gonzalo

UNQ – UNDEC - CARI

gonzalo.manolo@gmail.com

<https://www.researchgate.net/profile/Manuel-Gonzalo/research>



INDIA FROM LATIN AMERICA

PERIPHERISATION, STATEBUILDING,
AND DEMAND-LED GROWTH

Manuel Gonzalo



ROUTLEDGE