

Table 1: Historical Series 2007-2016, World Bank. Elaborated by Migliari, W.

Adjusted net savings, including particulate emission damage (% of GNI)										
Country Name	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Afghanistan	..	-22,0	-12,7	-19,3	-25,3	-19,2	-26,7	-22,9	-27,6	-28,5
Albania	19,7	12,3	11,0	8,2	7,1	6,5	6,7	0,5	5,9	6,9
Algeria	38,2	38,1	31,5	34,4	32,0	31,7	30,2	27,7	22,7	19,3
American Samoa	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Andorra	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Angola	-38,8	-61,5	-63,4	-38,1	-39,1	-33,3	-33,1	-37,1	-39,6	-38,4
Antigua and Barbuda	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Arab World	24,2	25,7	14,2	18,8	23,4	21,7	19,5	17,2	9,8	8,0
Argentina	12,0	11,0	9,8	9,4	10,0	9,1	8,0	7,9	7,2	5,9
Armenia	17,8	15,6	5,6	6,4	1,3	1,4	1,9	-1,1	2,2	0,0
Aruba	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Australia	5,5	5,7	9,2	7,7	8,7	10,0	9,3	8,0	7,4	5,3
Austria	15,7	16,2	12,2	13,0	13,4	12,6	12,1	12,6	12,2	12,7
Azerbaijan	20,8	25,7	20,7	22,2	20,4	19,6	21,3	21,6	13,6	1,7
Bahamas, The	15,8	13,8	12,3	10,0	6,7	18,1	17,8	12,3	11,2	10,0
Bahrain	37,4	34,0	20,2	22,1	18,6	17,4	13,6	8,0	..	..
Bangladesh	23,8	24,7	26,3	26,2	25,2	27,4	26,9	26,1	24,7	26,0
Barbados	5,6	-0,7	1,8	-3,7	-12,5	-7,6	-9,8	..	..	..
Belarus	18,9	21,6	16,2	19,3	23,2	26,0	23,0	21,9	19,2	14,1
Belgium	15,2	13,5	8,7	12,3	10,1	10,5	9,1	9,2	9,3	9,5
Belize	0,3	-2,3	-1,8	-7,0	-4,4	-2,4	-5,0	-0,9	0,8	..
Benin	0,2	-1,4	-2,6	-2,9	-1,4	-0,6	2,2	3,8	-0,5	3,8
Bermuda	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Bhutan	19,5	24,8	22,5	25,0	31,9	42,5	18,1	23,8	15,2	23,6
Bolivia	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Bosnia and Herzegovina	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Botswana	32,3	19,4	7,7	24,1	28,7	25,8	24,6	29,6	27,6	29,9
Brazil	7,2	6,7	6,0	9,1	9,4	9,1	9,7	7,3	6,5	5,6
British Virgin Islands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Brunei Darussalam	25,9	36,5	30,1	38,2	34,1	38,2	39,8	43,4	41,2	34,1
Bulgaria	-4,8	3,5	8,2	6,9	8,5	8,5	11,6	9,3	8,9	12,5
Burkina Faso	0,5	-0,9	-0,4	1,4	1,4	3,0	0,2	-1,9	-8,4	..
Burundi	-31,0	-35,1	-39,9	-25,5	-22,3	-6,9	-6,4	-10,0	-22,6	-28,9
Cabo Verde	23,3	23,2	17,7	18,8	18,2	11,1	8,7	8,6	..	..
Cambodia	6,6	7,6	3,8	0,9	-0,3	0,5	1,5	4,7	6,2	6,2
Cameroon	3,7	2,3	4,8	2,3	2,1	0,5	0,7	3,2	2,8	2,3
Canada	10,9	9,7	4,3	6,5	8,3	8,2	8,7	8,8	6,3	5,3
Caribbean small states	11,7	8,5	8,2	9,3	4,1	3,3	7,6	8,8	6,5	..
Cayman Islands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Central African Republic	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Central Europe and the Baltics	7,6	8,3	6,4	6,1	7,0	7,0	8,1	8,7	9,5	8,7
Chad	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Channel Islands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Chile	3,6	2,7	5,5	6,5	4,7	5,4	5,1	5,2	6,0	5,1
China	32,5	29,7	32,2	30,4	26,5	27,3	26,3	26,9	26,0	22,4
Colombia	5,1	4,6	6,0	4,8	3,8	4,0	5,0	4,3	6,2	6,4
Comoros	-6,9	-4,3	-2,0	-3,5	-2,4	2,1	..	..	..	..
Congo, Dem. Rep.	-19,8	-26,0	-21,2	-14,8	-16,7	-13,5	-16,6	-12,4	-11,0	-12,4
Congo, Rep.	-55,9	-48,3	-39,6	-38,6	-46,5	-44,5	-39,5	-24,3	-22,6	..
Costa Rica	14,8	13,3	15,0	14,9	13,3	14,3	13,3	13,3	15,3	15,5
Cote d'Ivoire	6,6	8,3	12,1	11,7	9,2	9,0	14,6	25,4	25,9	..
Croatia	10,5	11,0	6,9	7,0	7,1	6,7	8,0	8,6	11,6	9,0
Cuba	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Curacao	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Cyprus	12,6	8,2	9,5	6,0	7,9	3,1	0,7	-0,4	4,4	2,2
Czech Republic	9,9	8,3	3,7	3,4	3,8	5,1	4,6	..	..	..
Denmark	15,1	13,6	11,0	13,3	14,3	12,8	16,3	18,3	18,8	18,3
Djibouti	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Dominica	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Dominican Republic	16,8	16,1	14,7	14,7	12,9	13,2	15,0	16,2	17,5	17,1
Early-demographic dividend	16,1	14,9	14,3	16,2	15,6	14,7	13,7	13,7	13,3	12,8
East Asia & Pacific	17,5	15,6	15,7	16,9	15,6	16,3	17,2	18,2	19,0	16,9
East Asia & Pacific (excluding high income)	27,2	25,0	27,9	27,1	24,1	24,8	24,1	24,9	24,5	21,7
East Asia & Pacific (IDA & IBRD countries)	27,2	25,0	27,9	27,1	24,1	24,8	24,1	24,9	24,5	21,7
Ecuador	5,7	10,3	11,7	8,7	10,2	11,6	11,5	11,5	11,8	13,1
Egypt, Arab Rep.	9,0	7,2	5,9	7,2	4,1	1,5	3,0	2,1	2,9	2,3
El Salvador	5,8	3,8	7,6	6,0	5,1	2,6	2,1	2,3	3,5	4,1
Equatorial Guinea	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Eritrea	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Estonia	14,3	12,0	9,8	9,9	14,6	14,4	13,8	14,5	13,3	12,6
Eswatini	3,2	-1,5	-4,6	-2,4	1,2	10,4	15,6	15,8	18,3	12,3
Ethiopia	..	..	..	..	9,6	8,6	4,8	8,9	6,2	4,0
Euro area	11,8	10,3	7,4	8,0	8,6	8,0	8,0	8,6	9,4	9,7
Europe & Central Asia	11,2	10,1	7,1	8,5	9,3	8,5	8,4	8,9	9,6	9,4
Europe & Central Asia (excluding high income)	9,9	11,6	5,4	8,8	10,5	9,0	8,5	8,8	10,2	7,7
Europe & Central Asia (IDA & IBRD countries)	9,7	11,2	5,7	8,6	10,4	9,0	8,5	8,9	10,3	8,1
European Union	10,8	9,5	6,8	7,7	8,3	7,5	7,7	8,3	8,9	9,2
Faroe Islands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Fiji	6,5	6,4	..	..	10,5	6,0	11,9	-0,2	4,8	..
Finland	16,9	14,7	9,2	9,4	8,6	7,5	6,5	6,4	7,1	7,8
Fragile and conflict affected situations	9,0	9,8	-4,5	-1,4	1,4	-0,7	-2,7	1,5	-3,6	-8,0
France	11,1	10,1	6,7	7,1	7,8	6,4	6,2	6,5	7,4	7,1
French Polynesia	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gabon	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Gambia, The	-12,1	-21,5	-15,4	-18,9	-24,0	-13,7	-22,1	-18,0	-28,2	-16,9
Georgia	3,1	-5,9	-8,5	-1,3	1,1	5,3	7,6	8,6	7,5	8,2
Germany	14,1	12,8	9,4	11,3	13,3	12,3	11,9	13,0	13,7	13,6
Ghana	-5,1	-8,1	-4,3	-4,9	-2,4	-3,1	-9,9	-11,3	-12,6	-14,8
Gibraltar	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Greece	0,4	-2,9	-7,9	-9,3	-11,3	-8,8	-7,6	-6,8	-7,5	-8,6
Greenland	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Grenada	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Guam	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Guatemala	5,1	0,4	2,0	0,3	-0,1	0,5	-0,1	-0,9	1,5	2,3
Guinea	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Guinea-Bissau	-12,8	-14,6	-18,5	-19,4	-7,9	-15,8	-18,4	-7,5	-15,7	-18,7
Guyana	13,3	2,5	8,4	2,7	-4,7	-5,9	-11,9	5,2	4,6	18,0
Haiti	22,5	17,3	18,7	17,0	16,2	16,6	15,9	15,4	22,1	22,2
Heavily indebted poor countries (HIPC)	-0,4	-1,7	-0,6	0,8	0,4	-1,4	-6,1	0,5	-0,1	-1,1
High income	9,4	7,6	5,2	6,8	7,6	7,8	8,1	8,7	9,0	8,3
Honduras	20,9	17,9	13,6	14,2	16,0	14,1	10,0	11,7	18,1	18,5
Hong Kong SAR, China	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Hungary	4,6	4,9	4,7	5,6	6,1	5,4	9,6	10,6	10,5	9,7
IBRD only	17,7	16,7	17,2	18,1	16,8	16,8	16,4	16,8	17,7	15,6
Iceland	..	..	..	..	-0,7	2,2	12,2	12,9	16,5	21,8
IDA & IBRD total	16,9	16,0	16,6	17,5	16,2	16,3	15,6	16,3	17,0	15,4
IDA blend	1,7	3,9	2,9	8,9	7,0	11,4	4,1	7,4	6,7	..
IDA only	6,1	4,7	6,7	7,8	7,7	7,0	3,6	8,1	7,3	9,1
IDA total	4,1	4,4	5,0	8,4	7,3	9,2	3,9	7,7	7,0	..
India	28,1	22,0	25,4	25,1	22,0	20,6	20,0	20,6	18,8	15,5
Indonesia	-6,2	-6,2	2,1	11,0	10,7	10,7	9,8	11,3	13,6	16,0
Iran, Islamic Rep.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Iraq	8,0	15,5	-5,3	1,6	7,6	6,5	9,0	7,9	-2,6	-13,0
Ireland	14,7	10,7	8,0	8,2	8,1	9,8	12,3	14,9	16,1	20,6
Isle of Man	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Israel	13,7	11,2	12,3	13,2	14,2	12,9	14,5	15,4	16,4	15,9
Italy	8,4	6,4	4,1	3,2	3,1	2,5	2,8	3,9	3,9	5,1
Jamaica	10,1	2,0	9,2	10,1	5,7	7,7	8,3	10,5	14,2	15,6
Japan	8,4	5,7	1,7	3,8	3,0	2,9	3,3	3,7	6,5	6,0
Jordan	5,1	13,2	14,3	..	..	..	..	..	..	..
Kazakhstan	2,3	8,0	3,0	1,7	4,1	3,9	4,9	8,5	6,3	-2,3
Kenya	4,5	1,6	1,7	0,8	-1,2	1,6	0,3	-0,5	2,5	0,8
Kiribati	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Korea, Dem. People's Rep.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Korea, Rep.	18,6	17,3	16,0	19,4	19,0	17,6	17,7	17,8	19,2	19,0
Kosovo	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kuwait	..	38,3	..	..	35,9	35,6	33,1	28,7	12,4	4,5
Kyrgyz Republic	13,1	1,3	12,0	3,6	2,6	-1,0	-10,2	-10,1	-8,5	-1,0
Lao PDR	-2,6	-11,1	-7,1	-17,5	-13,5	-18,0	-16,9	-12,0	-9,8	-1,0
Late-demographic dividend	19,8	19,0	19,5	19,9	18,8	19,4	18,9	19,4	20,1	17,7
Latin America & Caribbean	11,1	11,0	9,9	11,4	10,5	10,2	9,6	8,2	8,6	8,2
Latin America & Caribbean (excluding high income)	11,3	11,2	10,1	11,6	10,7	10,5	9,8	8,3	8,7	8,3
Latin America & the Caribbean (IDA & IBRD countries)	10,9	10,7	9,7	11,3	10,3	10,1	9,4	8,2	8,5	8,1
Latvia	2,0	4,0	9,5	-0,5	1,1	2,6	3,0	0,8	2,2	1,9
Least developed countries: UN classification	1,3	-3,0	-1,7	3,4	2,6	2,4	-0,8	2,5	2,1	4,4
Lebanon	-3,0	-7,6	-7,3	-9,9	-12,1	-16,0	-13,2	-15,8	-11,0	-10,7
Lesotho	30,1	30,4	18,8	11,2	5,2	6,9	10,7	13,4	11,9	6,5
Liberia	-37,8	-0,6	-5,4	-25,3	-11,1	-20,3	-43,1	-50,5	-39,3	..
Libya	40,3	41,5	..	..	..	..	..	..	..	..

Liechtenstein	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Lithuania	19,3	17,4	16,2	19,0	19,9	19,3	21,7	23,8	19,4	17,5
Low & middle income	17,4	16,5	17,0	17,9	16,6	16,7	15,9	16,5	17,2	15,6
Low income	0,7	-1,3	-2,1	-1,2	-0,4	-1,0	-1,5	0,0	-1,9	-0,9
Lower middle income	14,1	10,4	13,4	16,1	13,8	13,4	11,8	13,5	13,5	13,9
Luxembourg	38,4	32,6	6,5	19,0	16,5	12,2	14,9	15,7	18,7	18,8
Macao SAR, China	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Madagascar	4,8	6,7	1,4	-0,9	-2,5	-3,6	-6,0	-2,8	0,9	6,5
Malawi	-0,3	-4,3	-6,0	-3,3	-9,7	-21,8	-11,0	-10,7	-17,9	-19,1
Malaysia	19,7	19,8	14,5	16,1	17,7	14,3	14,0	12,7	12,0	11,7
Maldives	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mali	8,7	-1,0	1,8	-3,7	-4,2	-9,4	-6,1	-5,0	..	..
Malta	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Marshall Islands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mauritania	..	..	..	..	..	0,7	-4,4	-9,1	-13,6	-12,7
Mauritius	12,1	6,5	6,9	8,6	1,2	0,8	-5,1	-8,3	-7,9	-9,2
Mexico	13,6	12,8	13,2	12,5	10,5	10,8	8,5	10,2	11,9	12,5
Micronesia, Fed. Sts.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Middle East & North Africa	22,7	23,7	..	..	22,3	20,7	18,9	16,3	9,8	7,5
Middle East & North Africa (excluding high income)	..	..	..	..	..	..	..	6,3	1,8	..
Middle East & North Africa (IDA & IBRD countries)	..	..	..	..	..	..	..	6,5	2,0	..
Middle income	17,5	16,7	17,2	18,1	16,7	16,9	16,1	16,7	17,5	15,8
Moldova	17,8	16,4	10,3	11,3	9,7	12,6	15,2	14,9	11,8	13,8
Monaco	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Mongolia	20,2	8,1	2,3	2,8	4,5	8,6	4,7	2,2	-0,1	5,4
Montenegro	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Morocco	26,3	26,2	22,6	21,9	20,4	17,4	19,5	18,8	20,9	21,0
Mozambique	-3,0	0,3	-1,9	-1,9	-1,1	-4,8	-3,8	-3,9	-7,6	-15,8
Myanmar	..	11,8	16,3	19,9	25,0	24,0	26,4	26,6	23,9	..
Namibia	21,9	21,9	12,1	13,2	9,3	14,5	15,4	17,2	9,8	2,7
Nauru	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nepal	24,1	30,2	31,6	30,6	32,7	33,4	36,6	38,9	38,4	32,5
Netherlands	17,0	15,1	13,8	15,0	16,3	16,4	14,7	14,3	15,9	16,5
New Caledonia	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
New Zealand	9,5	4,3	7,7	8,3	8,8	9,0	12,1	11,7	12,1	12,0
Nicaragua	7,9	10,7	9,5	8,6	11,6	12,9	12,4	14,0	16,3	15,1
Niger	-0,6	3,9	-3,9	7,9	3,7	7,8	7,6	7,1	2,6	..
Nigeria	-4,6	5,4	-2,4	10,6	7,2	16,1	1,4	6,4	3,3	..
North America	5,3	3,0	1,8	3,2	4,2	5,7	6,1	7,2	7,3	6,0
North Macedonia	-6,8	-5,5	-0,2	1,9	5,1	5,4	8,5	10,9	11,4	13,0
Northern Mariana Islands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Norway	23,0	23,3	18,3	19,7	20,0	21,7	21,5	21,2	19,1	15,8
Not classified	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
OECD members	8,9	7,0	4,9	6,3	6,8	7,0	7,3	8,1	8,6	8,0
Oman	3,7	12,6	-7,6	-2,5	-8,4	-0,5	-2,4	-6,9	-6,0	..
Other small states	..	..	..	..	20,6	22,3	22,2	22,0	20,6	11,9
Pacific island small states	6,7	7,5	..	..	9,9	5,9	..	..	..	..
Pakistan	8,8	5,2	10,0	10,8	11,3	10,7	12,2	13,7	15,3	14,7

Palau	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Panama	23,8	25,4	23,9	18,7	26,1	28,6	31,4	31,9	26,3	29,2
Papua New Guinea	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Paraguay	11,6	7,4	6,5	5,1	8,3	3,1	7,8	6,2	4,8	7,7
Peru	10,8	11,0	9,9	11,0	11,1	10,4	11,1	10,2	9,2	7,9
Philippines	25,1	26,1	28,3	29,1	26,3	26,3	28,1	28,3	28,3	28,4
Poland	8,5	8,8	7,9	7,6	9,3	9,1	9,2	9,7	11,2	10,5
Portugal	0,9	-2,4	-2,3	-2,4	-0,8	-1,1	2,0	1,5	1,4	2,4
Post-demographic dividend	9,0	7,0	4,8	6,3	6,9	7,1	7,4	8,1	8,6	7,9
Pre-demographic dividend	-4,3	-2,8	-8,6	1,2	-0,4	2,8	-3,8	0,0	-3,2	..
Puerto Rico	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Qatar	..	..	..	..	33,2	34,5	33,3	32,1	25,8	..
Romania	2,1	6,6	5,8	4,5	3,8	3,1	6,1	6,2	6,4	4,8
Russian Federation	12,8	14,4	4,7	10,9	13,1	11,2	8,3	7,8	10,2	6,7
Rwanda	..	..	..	-1,5	2,0	-2,1	0,5	-4,6	-8,0	-6,7
Samoa	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
San Marino	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Sao Tome and Principe	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Saudi Arabia	31,0	32,3	22,0	27,0	32,0	30,0	25,8	20,9	10,5	12,2
Senegal	9,7	9,7	7,9	9,7	9,1	9,2	8,2	8,0	..	..
Serbia	-2,8	-4,6	-1,3	-2,8	-3,8	-5,8	-3,8	-3,8	..	..
Seychelles	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Sierra Leone	-5,9	-6,8	-8,1	5,9	-14,7	-6,4	-29,6	0,3	-16,2	-29,5
Singapore	39,4	34,1	33,2	40,9	39,6	37,8	37,3	37,5	34,1	32,7
Sint Maarten (Dutch part)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Slovak Republic	8,1	7,3	0,1	2,3	1,9	3,8	4,3	4,5	4,8	5,1
Slovenia	15,6	14,3	7,9	6,5	6,3	4,3	5,4	8,7	7,4	7,9
Small states	9,1	..	..	..	18,1	19,3	20,0	20,1	18,1	..
Solomon Islands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Somalia	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
South Africa	0,0	-2,5	1,7	2,5	2,6	0,7	0,2	-0,1	1,1	-0,1
South Asia	25,6	19,8	23,5	23,5	20,8	20,0	19,5	20,2	18,7	16,3
South Asia (IDA & IBRD)	25,6	19,8	23,5	23,5	20,8	20,0	19,5	20,2	18,7	16,3
South Sudan	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Spain	10,0	8,5	7,8	6,7	5,2	5,2	5,9	6,2	7,3	7,9
Sri Lanka	18,1	12,6	18,6	23,1	20,4	27,4	23,6	23,2	19,6	23,0
St. Kitts and Nevis	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
St. Lucia	-11,6	-7,0	6,6	0,0	-2,1	1,6	3,0	-2,7	3,7	-1,9
St. Martin (French part)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
St. Vincent and the Grenadines	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Sub-Saharan Africa	-3,7	-5,2	-5,3	1,5	-0,3	1,5	-4,5	-0,8	-1,8	..
Sub-Saharan Africa (excluding high income)	-3,7	-5,2	-5,3	1,5	-0,3	1,5	-4,5	-0,8	-1,8	..
Sub-Saharan Africa (IDA & IBRD countries)	-3,7	-5,2	-5,3	1,5	-0,3	1,5	-4,5	-0,8	-1,8	..
Sudan	..	..	..	..	4,4	-11,2	-57,9	-7,1	-6,2	-5,2
Suriname	35,6	32,4	33,0	24,1	27,7	25,7	28,6	34,9	27,0	30,3
Sweden	22,8	21,6	16,0	18,0	17,8	17,5	17,2	17,8	19,2	20,2
Switzerland	18,5	12,1	16,7	21,4	18,7	19,1	18,2	16,2	18,2	16,4
Syrian Arab Republic	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

Tajikistan	6,4	4,4	6,5	-1,7	-6,2	-4,0	-6,5	..	..	..
Tanzania	13,6	13,2	9,3	10,2	10,6	8,9	10,6	13,4	16,2	13,3
Thailand	17,8	13,6	13,3	13,7	14,3	12,0	10,5	11,0	14,7	16,4
Timor-Leste	..	..	..	..	..	..	..	..	21,2	..
Togo	-3,7	-22,3	-19,7	-22,1	-37,5	-35,1	-37,8	-22,9	-31,0	..
Tonga	7,5	8,6	0,1	2,5	11,3	13,5	..	..	..	..
Trinidad and Tobago	9,6	9,1	1,9	10,0	2,2	-8,0	4,7	0,2	-4,9	..
Tunisia	5,9	2,9	8,1	6,0	-0,9	-0,8	-3,1	-2,6	-5,5	-8,6
Turkey	9,6	10,5	7,0	8,4	10,2	10,6	12,1	12,8	13,0	11,8
Turkmenistan	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Turks and Caicos Islands	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Tuvalu	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Uganda	-5,2	-1,1	-3,1	-0,7	-3,8	-4,8	-3,8	-4,5	-9,7	-10,8
Ukraine	7,8	8,1	-1,3	1,2	1,0	-12,6	-4,4	-4,1	1,1	2,8
United Arab Emirates	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
United Kingdom	5,5	3,4	1,3	3,8	4,3	2,7	2,7	3,4	3,7	3,3
United States	4,8	2,3	1,5	2,9	3,8	5,5	5,8	7,1	7,4	6,1
Upper middle income	18,6	18,4	18,3	18,8	17,6	17,8	17,3	17,6	18,6	16,2
Uruguay	9,0	7,7	10,0	9,0	10,3	9,8	9,6	8,8	9,3	10,3
Uzbekistan	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Vanuatu	19,0	28,3	27,0	21,0	13,3	11,3	18,0	22,9	..	..
Venezuela, RB	27,5	31,8	20,6	30,2	28,3	23,8	17,1	7,4	..	..
Vietnam	15,9	11,2	15,6	17,9	13,0	19,3	18,1	19,3	17,1	18,4
Virgin Islands (U.S.)	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
West Bank and Gaza	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
World	11,3	9,9	8,4	10,2	10,4	10,8	10,8	11,4	11,8	10,7
Yemen, Rep.	-19,3	-17,3	-15,2	-10,9	-13,9	-4,1	-8,2	-0,5	-10,0	..
Zambia	..	..	..	4,5	8,2	7,8	3,7	7,7	13,4	10,9
Zimbabwe	..	..	-18,9	-15,8	-17,6	-39,9	-23,7	-19,7	-28,9	-20,7