

#### **4. Informes de desarrollo mundial: América**

Guisán, M.Carmen y Aguayo, Eva

##### **1.- Introducción**

Este informe está basado en los datos elaborados por Guisán y Aguayo(2001) para la Asociación Euro-Americana, publicados en el informe World Development Report de la revista *Applied Econometrics and International Development* Vol.1-1, en base a diversas fuentes estadísticas internacionales, y tiene por objeto presentar una visión general de las principales variables que sintetizan la situación del desarrollo económico en América.

En publicaciones posteriores de esta revista incluiremos informes relativos a Europa Occidental, Central y Oriental, así como a otras áreas del mundo.

A continuación incluimos las tablas seleccionadas y remitimos al lector interesado en el análisis de estos datos a la fuente mencionada.

##### **2.- Datos del crecimiento de América en el siglo veinte.**

Las tablas 1 a 3 presentan las tasas exponenciales de crecimiento del PIB real, es decir a precios constantes, evaluado según paridades de poder de compra. Estas tasas están calculadas a partir de los datos de Maddison(2001).

La mayoría de los estudios presentan tasas basadas en la fórmula del interés compuesto, pero en este caso, al querer comparar las tasas de un cociente entre dos variables, como es el caso del PIB por habitante, preferimos utilizar las tasas exponenciales porque tienen la propiedad de que la tasa del cociente es exactamente igual a la diferencia entre la tasa del numerador y la tasa del denominador.

Tabla 1  
Tasas exponenciales de crecimiento del PIB real

Área	1913-50	1950-73	1973-98	1950-98	1913-98
USA + Canadá	2.77	3.95	2.94	3.42	3.14
Latinoamérica	3.37	5.19	2.98	4.04	3.75
Mundo	1.83	4.79	2.97	3.84	2.97

Tabla 2  
Tasas exponenciales de crecimiento de la Población

Área	1913-50	1950-73	1973-98	1950-98	1913-98
USA + Canadá	1.24	1.54	1.01	1.26	1.25
Latinoamérica	1.95	2.69	1.99	2.33	2.16
Mundo	0.93	1.90	1.65	1.77	1.40

Tabla 3  
Tasas exponenciales de crecimiento del PIB real por habitante

Área	1913-50	1950-73	1973-98	1950-98	1913-98
USA + Canadá	1.53	2.41	1.93	2.16	1.89
Latinoamérica	1.42	2.50	0.99	1.71	1.59
Mundo	0.90	2.89	1.32	2.07	1.56

Los gráficos 1, 2 y 3, presentan la comparación de estas tasas en Latinoamérica y en el mundo, y en ellas podemos observar algunos hechos relevantes:

1) Tanto Latinoamérica como el mundo tuvieron sus mayores tasas de crecimiento del PIB en el período 1950-73. Las crisis del petróleo y otras circunstancias ocasionaron en general una disminución importante del crecimiento a partir de 1973.

2) Latinoamérica tuvo tasas de crecimiento del PIB mayores que la media mundial en todos los períodos considerados, pero también tuvo mayores tasas de crecimiento de la Población. Como consecuencia de la diferencia entre ambas tasas, el PIB por habitante de Latinoamérica creció más que la media mundial en la primera mitad del siglo veinte, pero menos que dicha media en la segunda mitad del siglo.

Gráfico 1-Evolución del PIB real de 44 países de Latino América en comparación con USA y Canadá, 1950-98 (millones de dólares de 1990 según paridades)

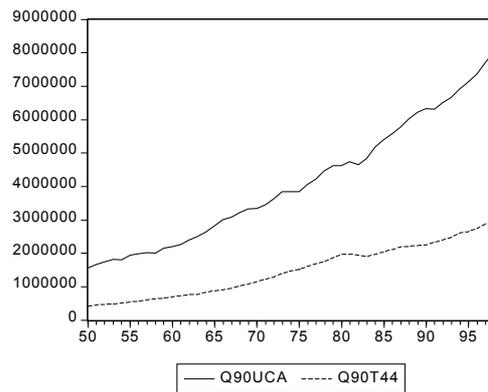


Gráfico 2. Evolución de la población de 44 países de Latino América en comparación con USA y Canadá, 1950-98 (miles de personas)

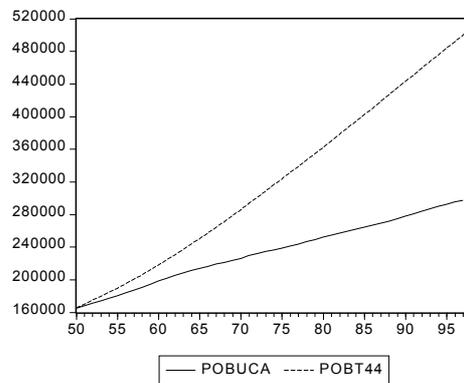
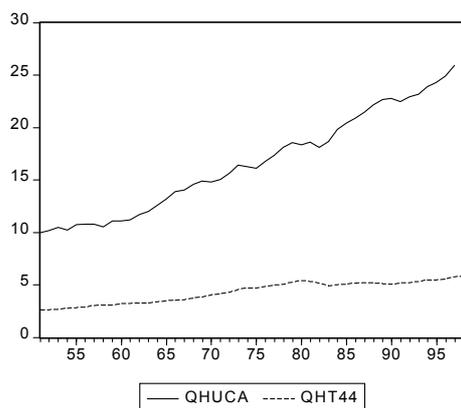


Gráfico 3. Evolución del PIB por habitante de 44 países de Latino América en comparación con USA y Canadá, 1950-98 (miles de dólares de 1990 según paridades)



Estos gráficos ponen de manifiesto el importantísimo crecimiento de la población de los países latinoamericanos durante la segunda mitad del siglo veinte, y el escaso avance, que como consecuencia de este y otros factores, se produjo en el PIB real por habitante.

El PIB real por habitante del conjunto de los 44 países latinoamericanos en 1998 equivalía aproximadamente al nivel de Estados Unidos en las primeras décadas del siglo y al de la Unión Europea en la década de 1950.

Se observa que durante el período 1965-75 la tendencia del crecimiento del PIB real fue mayor que la del período 1985-98, lo que indica la conveniencia de retomar la senda anterior y crecer a un ritmo mayor.

Ello requiere afrontar una política educativa e industrial que ayude a los países latinoamericanos a alcanzar en un plazo breve niveles sustancialmente superiores de PIB real por habitante, impulsando tanto las iniciativas internas, de cada país y del área, como la cooperación internacional.

## **2.- Educación y desarrollo**

Las tablas 4 y 5 presentan los datos más representativos de la situación del desarrollo económico en los países de América a finales del siglo veinte.

Como se analiza en diversos trabajos citados en artículos de esta revista y en otras que analizan el desarrollo mundial, la educación es el factor que ha demostrado hasta el momento un mayor impacto sobre el desarrollo económico.

En las tablas 4 y 5 podemos observar las grandes diferencias que existen entre los países más desarrollados de América y el resto, en las siguientes variables.

Ph99t = Producción real por habitante en dólares de 1999, expresada según paridades de poder de compra de dicho año.

Pob99 = Población en 1999, en millones de personas.

Tyr99 = Años de educación en 1999 de la población adulta.

Eduh = Gasto educativo por habitante en 1999.

Fer00 = Tasa de fertilidad en el año 2000.

La tasa de fertilidad mide el número medio esperado de hijos por mujer a lo largo de su vida.

Las fuentes de datos se indican en la bibliografía de Guisán y Aguayo(2001 a) y (2001 b).

Observamos una gran diferencia entre los países más desarrollados y el resto respecto a todas las variables, siendo los países más desarrollados los que tienen un mayor nivel educativo, ya que la educación contribuye a disminuir las tasas medias de fertilidad y a aumentar la producción por habitante, por diversos motivos como los que se indican en Guisán, Aguayo y Expósito(2001).

Gráfico 4  
Relación entre el nivel educativo y el PIB por habitante

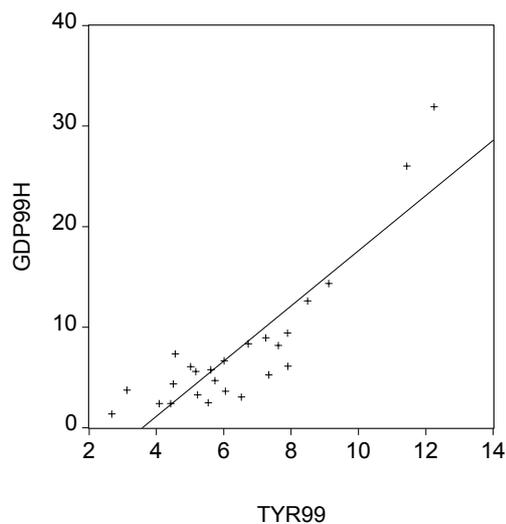


Tabla 4  
Datos de PIB por habitante, Población y Educación  
América del Norte y Central

País	ph99t	pob99	tyr99	eduh	fer00
Canadá	26025	30.6	11.4	1620	1.6
USA	31912	272.9	12.2	1371	2.0
Costa Rica	6665	3.6	6.0	263	2.8
Dominicana R.	5598	8.4	5.2	64	2.9
El Salvador	4365	6.2	4.5	40	3.2
Guatemala	3746	11.1	3.1	56	4.9
Haití	1361	7.8	2.7	13	4.4
Honduras	2401	6.3	4.1	78	4.3
Jamaica	3269	2.6	5.2	184	2.5
México	8338	97.4	6.7	423	2.7
Nicaragua	2397	4.9	4.4	72	4.3
Panamá	6118	2.8	7.9	340	2.6
Mx+C.Amer.	6717	151.1	5.9	307	3.1

Fuente: Guisán y Aguayo(2001).

Tabla 5  
 Datos de PIB por habitante, Población y Educación  
 América del Sur

País	ph99t	pop99	tyr99	eduh	fer00
Bolivia	2498	8.1	5.5	68.0	4.4
Chile	9419	15.0	7.9	244.6	2.4
Colombia	6075	41.5	5.0	208.9	2.8
Ecuador	3048	12.4	6.5	131.4	3.1
Perú	5272	25.2	7.3	55.3	3.0
Venezuela	5757	23.7	5.6	418.2	3.0
OESTE	5726	125.9	6.1	204.4	3.0
Argentina	12609	36.6	8.5	294	2.6
Brasil	7342	168.1	4.6	259	2.3
Paraguay	4680	5.4	5.7	99	4.2
Uruguay	8937	3.3	7.2	192	2.4
ESTE	8203	213.4	5.3	260	2.4

Fuente: Guisán y Aguayo(2001).

La comparación de los niveles de desarrollo entre los países de América, sitúa en primer lugar a USA y Canadá, con una variable Ph99t superior a 25000 dólares, muy por encima de la media de Centroamérica que fue menor de 7 mil dólares, y que las de América del Sur, en donde la zona Este tuvo algo más de 8 mil dólares y la zona Oeste algo menos de 6 mil. México se sitúa en valores próximos a la zona Este de América del Sur.

Así el orden de mayor a menor riqueza por zonas sería: USA y Canadá en primer lugar, seguidos de la parte oriental de América del Sur y México en segundo lugar, la parte occidental de América del Sur en tercer lugar, y Centroamérica en cuarto lugar.

Dentro de cada área se observan diferencias entre países que a veces son importantes, como las que existen por ejemplo entre Paraguay y Argentina. Los procesos de integración económica de MERCOSUR y otros, deben contribuir a mejorar la situación de los países con menor renta para que se acerquen a los de mayor nivel, y a propiciar el crecimiento del conjunto.

### 3.- Evolución de la producción sectorial

Las tablas 6 a 9 presentan la evolución de la producción por habitante en Agricultura, Industria, Servicios y Total de los países americanos en el período 1980-99, valorada en dólares de 1999 según paridades de poder de compra de dicho año.

Las tablas 6 y 7 presentan los resultados de la Agricultura y Total para los dos grandes grupos de países, mientras que las tablas 8 y 9 presentan los resultados de la Industria y los Servicios.

El sector de Agricultura incluye también otras actividades primarias como la Pesca y el Sector Forestas. No ha sido posible disponer de datos separados de Industria y Construcción, de forma que el sector Industria engloba también la actividad constructora. También sería deseable disponer de información desglosada de los sectores de servicios, dada la importancia creciente de este sector.

Tabla 6.

Producción por habitante en Agricultura y Total  
América del Norte y Central

País	ph80a	ph90a	ph99a	ph80t	ph90t	ph99t
Canadá	781	816	781	19529	25192	26025
USA	407	557	638	22337	27209	31912
Costa Rica	862	898	933	5316	5504	6665
Dominicana, R.	623	523	616	3662	3990	5598
El Salvador	667	531	480	3715	3383	4365
Guatemala	982	818	862	3916	3121	3746
Haití	885	718	408	2319	1899	1361
Honduras	493	454	432	2387	2212	2401
Jamaica	249	235	262	3306	3564	3269
México	494	442	417	8351	7852	8338
Nicaragua	819	517	623	3830	2519	2397
Panamá	460	487	489	5627	4895	6118
Mx+C.Amer.	573	503	481	6716	6223	6717

Fuente: Guisán y Aguayo(2001).

Tabla 7  
Producción por habitante en Agricultura y Total  
América del Sur

País	ph80a	ph90a	ph99a	ph80t	ph90t	ph99t
Bolivia	419	297	375	2667	1982	2498
Chile	511	764	754	5172	6107	9419
Colombia	1184	1385	851	4590	5704	6075
Ecuador	308	360	366	3250	2954	3048
Perú	283	297	422	5191	3950	5272
Venezuela	316	332	288	7478	6353	5757
OESTE	629	707	569	5052	4978	5726
Argentina	698	651	757	11304	9452	12609
Brasil	531	571	661	5924	6420	7342
Paraguay	1161	1198	1217	5132	4783	4680
Uruguay	627	587	804	7130	6939	8937
ESTE	575	599	694	6901	6910	8203

Fuente: Guisán y Aguayo(2001).

Tabla 8.  
Producción por habitante en Industria y Servicios  
América del Norte y Central

País	Ph80i	Ph90i	Ph99i	Ph80s	Ph90s	Ph99s
Canadá	6276	7900	8328	12472	16476	16916
USA	5062	5880	8297	16868	20772	22977
Costa Rica	1256	1271	1466	3199	3335	4266
Dominicana R.	1121	1287	1959	1917	2179	3023
El Salvador	999	897	1222	2050	1955	2662
Guatemala	826	598	712	2108	1705	2173
Haití	511	353	272	923	828	680
Honduras	663	646	720	1231	1111	1248
Jamaica	1112	1257	1079	1945	2072	1929
México	2115	1952	2251	5742	5458	5670
Nicaragua	748	467	503	2263	1535	1270
Panamá	1085	788	1101	4082	3620	4527
Mx+C.Amer.	1692	1542	1797	4451	4178	4439

Fuente: Guisán y Aguayo(2001)

Tabla 9  
Producción por habitante en Industria y Servicios  
América del Sur

País	ph80i	ph90i	ph99i	ph80s	ph90s	ph99s
Bolivia	806	614	774	1423	1070	1349
Chile	1718	2042	3108	2943	3301	5557
Colombia	1066	1527	1458	2340	2793	3767
Ecuador	1089	930	1006	1853	1664	1676
Perú	1782	1309	2003	3126	2343	2847
Venezuela	1471	1347	1384	5691	4674	4094
OESTE	1353	1390	1661	3069	2880	3496
Argentina	3928	2996	4035	6677	5805	7818
Brasil	1817	1809	2129	3576	4040	4552
Paraguay	1357	1014	1030	2614	2571	2433
Uruguay	2585	2375	2592	3918	3977	5541
ESTE	2203	2003	2435	4122	4308	5074

Fuente: Guisán y Aguayo(2001).

El gráfico 5 pone de manifiesto la importancia de las relaciones intersectoriales, que deben tenerse en cuenta para el desarrollo del sector servicios.

Gráfico 5  
Relación intersectorial de la producción en América

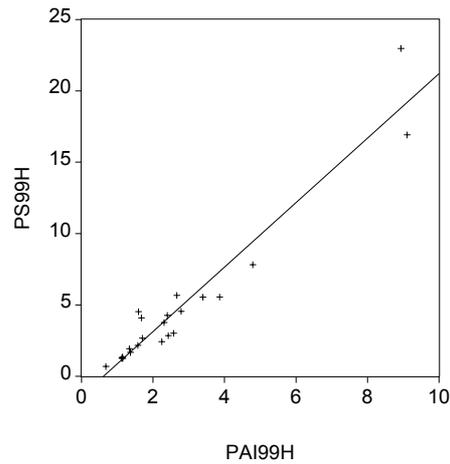


Tabla 10  
Exportaciones de bienes y servicios  
América del Norte y Central

País	Exb90h	Exs90h	Exb98h	Exs98hh	Ext90h	Ext98h
Canadá	4812	691	7074	998	5504	8071
USA	1572	528	2524	888	2100	3411
Costa Rica	484	195	1550	370	678	1920
Domin. R.	104	153	96	292	257	388
El Salvador	112	58	207	45	171	253
Guatemala	126	34	235	53	160	288
Haití	24	7	23	23	31	46
Honduras	163	24	253	58	187	312
Jamaica	482	414	508	669	896	1177
México	498	88	1214	123	586	1338
Nicaragua	90	9	119	31	99	150
Panamá	141	375	284	567	516	851
Mx+C.Amer.	380	56	439	81	436	520

Fuente: Guisán y Aguayo(2001)

Tabla 11. Exportaciones de bienes y servicios por habitante  
América del Sur

País	Exb90h	Exs90h	Exb98h	Exs98h	Ext90h	Ext98h
Bolivia	129	18	139	30	148	169
Chile	635	136	1002	272	771	1274
Colombia	209	48	272	50	257	322
Ecuador	257	48	346	62	305	408
Perú	150	33	231	67	183	298
Venezuela	905	58	742	56	963	798
OESTE	380	56	439	81	436	520
Argentina	382	70	733	124	452	857
Brasil	211	25	310	43	236	353
Paraguay	224	95	194	89	319	283
Uruguay	547	149	846	422	696	1268
ESTE	246	36	388	64	282	452

Fuente: Guisán y Aguayo(2001).

### **Bibliografía:**

BARRO, R. and LEE, J.W. (1997). "Schooling Quality in a Cross-section of Countries". *NBER Working Papers Series* n° 6198.

GUISÁN, M.C. y AGUAYO, E.(2001 a). "Economic Development of American and European Areas in 1951-99". *Applied Econometrics and International Development*. AEEADE. Vol.1-1. pp. 91-108.

GUISÁN, M.C. y AGUAYO, E.(2001 b). "Education, Industry, Trade and Development of American Countries:". *Applied Econometrics and International Development*. AEEADE. Vol.1-1. pp. 109-135.

GUISÁN, M.C.; AGUAYO, E. y EXPÓSITO, P. (2001). “Economic Growth and Cycles: Cross-country Models of –Education, Industry and Fertility and Internacional Comparisions”. *Applied Econometrics and International Development*. AEEADE. Vol.1-1. pp. 9-37.

MADDISON, A.(2001). “*The World Economy. A Millennial Perspective*”. Development Centre Studies. OCDE.

WORLD BANK (2001). World Development Report 2000/2001. Disponible en internet: [www.worldbank.org](http://www.worldbank.org).