

The logo for alacero features the word "alacero" in a lowercase, sans-serif font. The "al" is in blue, and "acero" is in green. A stylized blue and green swoosh is positioned above the "a".

alacero

ASOCIACIÓN
LATINOAMERICANA
DEL ACERO

América Latina en Cifras 2011

Latin America in Figures 2011

el **ACERO** es 100% reciclable y ecocompatible
STEEL is 100% recyclable and ecocompatible

Historia

En el año 1959, en Santiago de Chile, un grupo de empresarios e industriales del acero de diferentes países de América Latina, se reunieron con el propósito de fundar el Instituto Latinoamericano del Fierro y el Acero –ILAFA–, una asociación civil sin fines de lucro. La motivación de este grupo, radicaba en lograr una integración regional del sector y crear una entidad que velara por los intereses y derechos de las industrias siderúrgicas, ferromineras y empresas afines.

Tras 52 años de existencia, el Instituto cambió su nombre por el de Asociación Latinoamericana del Acero –Alacero– con el objeto de renovar su imagen y seguir posicionándose como un actor relevante de la industria latinoamericana del acero y participar activamente en el desarrollo de una sociedad sustentable.

History

In 1959, in Santiago de Chile, a group of businessmen and steel industry representatives from different countries of Latin America met with the aim of founding the Latin American Iron and Steel Institute –ILAFA–, a civil non-profit organization. The motivation of this group was to achieve a sectorial regional integration, as well as create an entity to protect the interests and rights of the steel industry, ferro-mining and other related companies.

After 52 years of existence, the Institute changed its name to Latin American Steel Association –Alacero– in order to renew its image, continue positioning itself as a major actor in Latin American steel industry and to participate actively in the development of a sustainable society.

Prólogo

Nos complace compartir la edición 2011 de América Latina en Cifras, un compendio estadístico de la industria siderúrgica regional, entregando en forma detallada cifras de producción, comercio y consumo, entre otras.

Buscando siempre la mayor claridad, los contenidos de esta publicación fueron reorganizados y complementados con gráficos que ilustran la actual situación del mercado.

Alacero agradece la valiosa cooperación de aquellos que permitieron la realización de esta estratégica publicación.

Foreword

We are pleased to share with you the 2011 edition of Latin America in Figures, a statistical compendium of the regional steel industry, providing detailed information on production, trade and consumption, among others.

Looking always for more clarity, the contents of this publication were reorganized and complemented with charts to illustrate the current market situation.

Alacero thanks the valuable cooperation of all those who made possible the realization of this strategic publication.

Contenidos

Capítulo 1: Producción de acero crudo en el mundo y en América Latina	5
Capítulo 2: Producción y consumo de laminados en América Latina	9
Capítulo 3: Comercio siderúrgico latinoamericano	15
Capítulo 4: Indicadores económicos y siderúrgicos de América Latina	19

Contents

<i>Chapter 1: Crude Steel production in the world and in Latin America</i>	5
<i>Chapter 2: Latin American steel production and consumption</i>	9
<i>Chapter 3: Latin American Steel Trade</i>	15
<i>Chapter 4: Latin American economic and steel figures</i>	19

Capítulo 1:
**Producción de acero crudo en el mundo
y en América Latina**

*Chapter 1:
**Crude Steel production in the world
and in Latin America***

Mundo: Ranking de Producción de Acero Crudo

World: Ranking of Crude Steel Production

Millones de Toneladas / Million Tons

País / Country	Ranking	2010	2009
China	1	626,7	573,6
Japón/Japan	2	109,6	87,5
Estados Unidos / United States	3	80,5	58,2
India	4	68,3	63,5
Rusia / Russia	5	66,9	60,0
Corea del Sur / South Korea	6	58,4	48,6
Alemania / Germany	7	43,8	32,7
Ucrania / Ukraine	8	33,4	29,9
Brasil / Brazil	9	32,9	26,5
Turquía / Turkey	10	29,1	25,3
Italia / Italy	11	25,8	19,8
Otros / Others	12	25,0	23,4
Taiwan - China	13	19,8	15,9
México / Mexico	14	16,7	14,1
España / Spain	15	16,3	14,4
Francia / France	16	15,4	12,8
Canadá / Canada	17	13,0	9,3
Irán / Iran	18	12,0	10,9
Reino Unido / United Kingdom	19	9,7	10,1
Polonia / Poland	20	8,0	7,1
Belgica / Belgium	21	8,0	5,6
Sudáfrica / South Africa	22	7,6	7,5
Australia	23	7,3	5,2
Austria	24	7,2	5,7
Egipto / Egypt	25	6,7	5,5
Países Bajos / The Netherlands	26	6,7	5,2
Republica Checa / Czech Republic	27	5,2	4,6
Argentina	28	5,1	4,0
Arabia Saudita / Saudi Arabia	29	5,0	4,7
Suecia / Sweden	30	4,8	2,8
Eslovaquia / Slovak Republic	31	4,6	3,7
Kazajistán / Kazakhstan	32	4,2	4,1
Malasia / Malaysia	33	4,1	4,0
Finlandia / Finland	34	4,0	3,1
Tailandia / Thailand	35	3,7	3,6
Rumania / Romania	36	3,7	2,8
Indonesia	37	3,6	3,5
Bielorrusia / Byelorussia	38	2,5	2,4
Luxemburgo / Luxembourg	39	2,5	2,1
Venezuela	40	2,2	3,8
Grecia / Greece	41	1,8	2,0
Hungría / Hungary	42	1,7	1,4
Total Mundial / World Total		1.413,5	1.230,9

Negrita/Bold: Estimado/Estimated

Fuente/Source: worldsteel/Alacero

América Latina: Producción de Acero Crudo

Latin America: Crude Steel Production

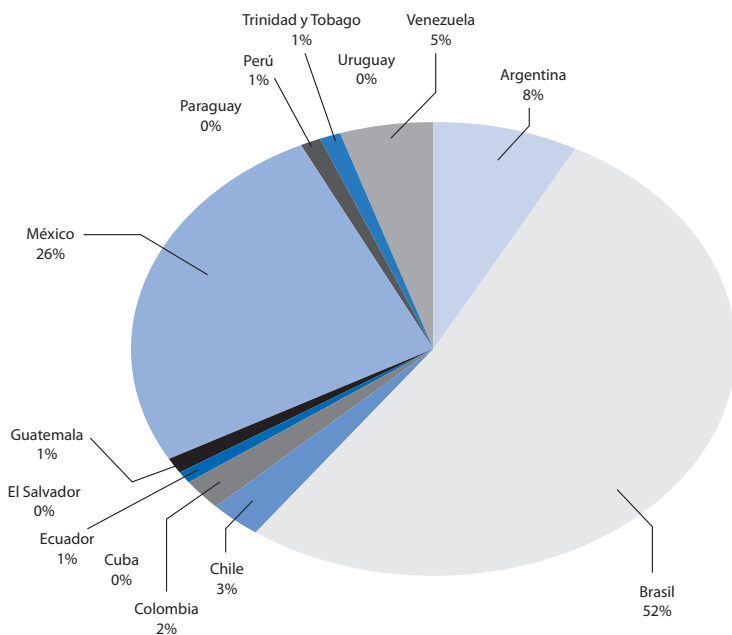
Miles de Toneladas / Thousand Tons

País / Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Var. % 2011/ 2010
Argentina	5.133	5.380	5.572	5.478	5.627	4.050	5.138	5.563	8%
Brasil / Brazil	32.910	31.610	30.901	33.782	33.716	26.506	32.927	36.337	10%
Chile	1.579	1.541	1.607	1.678	1.549	1.308	1.011	1.768	75%
Colombia	806	1.007	1.211	1.245	1.053	1.052	1.207	1.244	3%
Cuba	193	245	257	269	279	267	278	299	8%
Ecuador	72	83	86	87	129	259	357	523	46%
El Salvador	60	48	72	73	71	51	64	92	44%
Guatemala	232	207	292	349	250	224	274	400	46%
México / Mexico	16.730	16.195	16.313	17.563	17.230	13.957	16.710	18.186	9%
Paraguay	115	101	103	109	83	64	59	25	-58%
Perú / Peru	726	790	901	857	1.002	718	867	882	2%
Trinidad & Tobago	815	712	673	695	489	417	572	670	17%
Uruguay	58	64	57	71	86	56	65	75	15%
Venezuela	4.561	4.907	4.693	5.005	4.224	3.808	2.207	3.344	52%
Total	63.990	62.888	62.737	67.262	65.788	52.738	61.736	69.408	12%

Nota: 2011 estimado en base a los 8 primeros meses / Note: 2011 estimations based on the first 8 months

Fuente/Source: Alacero

Participación Regional de la Producción de Acero Crudo 2011 2011 Regional Share of Crude Steel Production



Fuente/Source: Alacero

América Latina: Producción de Hierro Primario a/

Latin America: Primary Iron Production a/

Miles de Toneladas / Thousand Tons

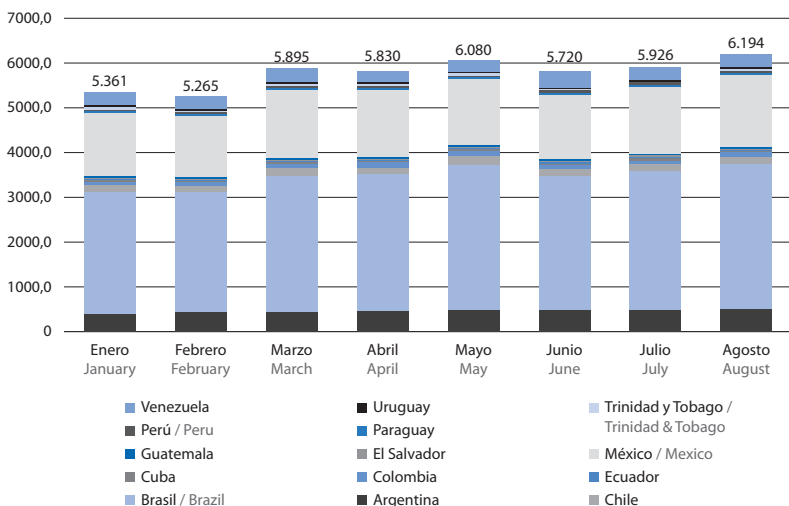
País / Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Var. % 2011/ 2010
Argentina	4.147	4.464	4.422	4.393	4.434	2.849	4.098	4.287	5%
Brasil / Brazil	34.998	34.295	32.827	35.933	35.227	25.146	30.955	33.378	8%
Chile	1.074	1.073	1.121	1.147	1.109	923	635	1.167	84%
Colombia	288	325	353	341	308	310	340	265	-22%
México / Mexico	10.623	10.021	10.047	10.343	10.462	8.071	9.948	10.282	3%
Paraguay	119	123	124	110	94	71	81	37	-54%
Perú / Peru	372	386	427	496	466	100	100	93	-7%
Trinidad & Tobago	2.219	2.056	2.072	2.065	1.601	1.182	1.752	1.915	9%
Venezuela	7.741	8.987	8.571	7.435	6.827	5.546	3.793	4.502	19%
Total	61.581	61.730	59.964	62.263	60.529	44.198	51.702	55.926	8%

a/: Hierro primario incluye arrabio y hierro esponja. a/: Primary iron includes pig iron and sponge iron

Nota: 2011 estimado en base a los 8 primeros meses / Note: 2011 estimations based on the first 8 months

Fuente/Source: Alacero

Producción Mensual de Acero Crudo 2011 2011 Monthly Crude Steel Production



Fuente/Source: Alacero

Capítulo 2:
**Producción y consumo de laminados
en América Latina**

*Chapter 2:
Latin American steel production
and consumption*

América Latina: Producción de Largos

Latin America: Longs Production

Miles de Toneladas / Thousand Tons

País / Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Var. % 2011/ 2010
Argentina	1.492	1.479	1.449	1.499	1.808	1.259	1.716	1.817	6%
Brasil / Brazil	8.399	7.929	8.493	9.556	10.952	8.025	9.755	11.061	13%
Chile	847	906	968	1.061	1.112	845	730	1.144	57%
Colombia	724	904	1.115	1.169	1.069	1.066	1.186	1.370	16%
Costa Rica	117	112	113	213	294	280	287	406	41%
Cuba	77	99	95	117	122	120	105	118	12%
Ecuador	279	389	587	496	374	442	505	449	-11%
El Salvador	88	88	89	121	127	46	76	28	-63%
México / Mexico	6.357	6.364	6.529	6.984	7.032	6.262	6.533	7.269	11%
Paraguay	54	55	55	46	51	42	44	26	-41%
Perú / Peru	584	642	714	769	947	860	1.032	1.112	8%
Rep. Dominicana / Dominican Republic	222	242	245	260	292	251	193	301	56%
Trinidad & Tobago	661	472	485	494	292	238	361	466	29%
Uruguay	47	51	53	54	59	55	63	69	10%
Venezuela	1.162	1.308	1.479	1.556	1.476	1.436	968	1.201	24%
América Latina / Latin America	21.110	21.041	22.469	24.394	26.006	21.227	23.554	26.837	14%

Nota: 2011 estimado en base a los 8 primeros meses / Note: 2011 estimations based on the first 8 months

Fuente/Source: Alacero

América Latina: Producción de Planos

Latin America: Flat Steel Production

Miles de Toneladas / Thousand Tons

País / Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Var. % 2011/ 2010
Argentina	2.282	2.438	2.530	2.621	2.396	1.879	2.455	2697	10%
Brasil / Brazil	14.347	14.136	14.403	15.691	14.332	11.828	15.163	14433	-5%
Chile	506	457	534	551	479	433	272	445	64%
Colombia	398	385	471	428	412	399	436	427	-2%
México / Mexico	7.715	8.287	8.992	8.823	8.219	6.097	7.490	7455	0%
Perú / Peru	50	38	49	56	59	11	13	37	185%
Venezuela	2.174	2.207	2.280	2.302	2.252	1.655	1.086	1470	35%
América Latina / Latin America	27.472	27.947	29.259	30.472	28.149	22.302	26.915	26.964	0%

Nota: 2011 estimado en base a los 8 primeros meses / Note: 2011 estimations based on the first 8 months

Fuente/Source: Alacero

América Latina: Producción de Tubos sin Costura

Latin America: Seamless Tubes Production

Miles de Toneladas / Thousand Tons

País / Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Var. % 2011/ 2010
Argentina	855	862	874	839	913	502	779	752	-3%
Brasil / Brazil	508	491	557	603	571	346	483	500	4%
México / Mexico	673	746	740	658	675	582	670	690	3%
Venezuela	39	49	50	56	45	4	-	-	
América Latina / Latin America	2.075	2.148	2.222	2.156	2.204	1.434	1.932	1.942	1%

Negrita/Bold: estimado/estimated

Nota: 2011 estimado en base a los 8 primeros meses / Note: 2011 estimations based on the first 8 months

Fuente/Source: Alacero

América Latina: Consumo Aparente de Productos Laminados

Latin America: Apparent Finished Steel Use

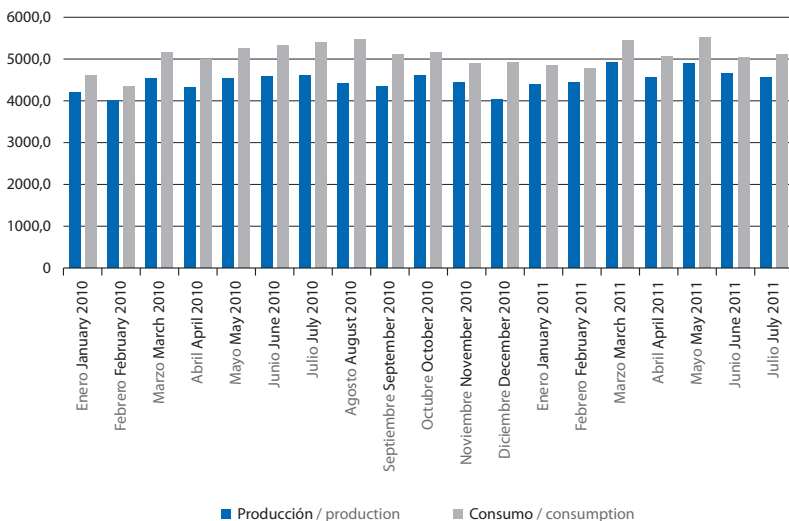
Millones de Toneladas / Million Tons

País / Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Var. % 2012/ 2011
Argentina	3,4	3,5	4,2	4,5	4,4	3,4	4,6	5,1	5,3	4%
Brasil / Brazil	16,2	17,7	16,8	22,2	24,1	24,0	26,1	25,9	30,0	16%
Chile	1,9	2,1	2,3	2,4	2,7	1,7	2,9	3,1	3,2	3%
Colombia	1,8	2,2	2,9	3,1	3,2	2,6	2,8	3,2	3,7	16%
Costa Rica	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,5	0,5	0,7	0,8	8%
Ecuador	1,0	0,8	1,4	1,2	1,3	1,6	1,3	1,4	1,4	3%
México / Mexico	16,8	17,2	20,3	19,5	19,1	14,9	16,9	17,7	19,0	7%
Paraguay	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	10%
Perú / Peru	0,9	1,0	1,4	1,5	2,1	1,5	2,4	2,6	2,8	8%
Venezuela	1,9	2,5	3,1	4,0	3,1	2,2	2,2	2,9	3,3	14%
América Latina / Latin America	44,5	47,6	52,9	59,1	60,8	52,5	59,9	62,8	69,7	11%

Nota: 2011-2012 son proyecciones realizadas en agosto 2011 / 2011-2012 are forecasts made in august 2011

Fuente/Source: Alacero

América Latina: Producción y Consumo de Laminados Latin America: Production and Consumption of Finished Steel



Fuente/Source: Alacero

América Latina: Consumo Apparente de Productos Laminados per cápita Latin América: Apparent Finished Steel Use per capita

Millones de Toneladas / Million Tons

País / Country	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Var. % 2012/2011
Argentina	117	120	79	113	125	130	4%
Brasil / Brazil	116	125	96	134	131	146	11%
Chile	139	162	100	167	185	184	0%
Colombia	62	57	49	60	69	77	12%
Ecuador	80	90	93	95	100	102	2%
México / Mexico	167	160	135	153	158	169	6%
Perú / Peru	54	75	54	82	87	91	4%
Venezuela	132	121	94	78	99	109	10%
América Latina / Latin America	119,6	123,2	96,4	122,9	127,4	137,6	8%

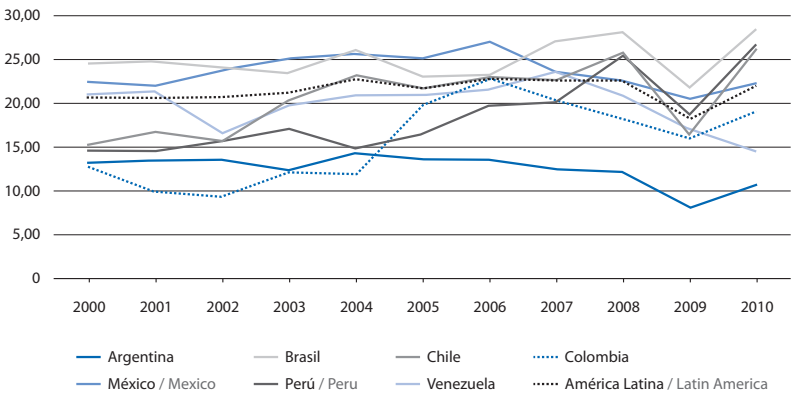
Nota: 2011-2012 son proyecciones realizadas en agosto 2011 / 2011-2012 are forecasts made in august 2011
Fuente/Source: Alacero

América Latina: Producto Interno Bruto per cápita
 Latin America: Grosse Domestic Product per Capita
 USD

País / Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	% var 2010/2009
Argentina	7.490	8.098	8.696	9.353	9.885	9.870	10.692	8%
Brasil / Brazil	3.899	3.974	4.087	4.291	4.466	4.416	4.706	7%
Chile	5.451	5.693	5.892	6.100	6.262	6.106	6.362	4%
Colombia	2.688	2.772	2.913	3.068	3.106	3.087	3.175	3%
México / Mexico	6.518	6.657	6.917	7.074	7.100	6.568	6.861	4%
Perú / Peru	2.231	2.353	2.504	2.694	2.924	2.916	3.076	5%
Venezuela	4.501	4.879	5.269	5.603	5.773	5.493	5.325	-3%
América Latina / Latin America	4.705	4.868	5.082	5.316	5.475	5.301	5.583	5%

Fuente/Source: CEPAL / ECLAC

Intensidad del acero en América Latina (Consumo de Acero/PIB)
 Latin America steel intensity (Steel consumption/GDP)



Fuente/Source: ALACERO

Capítulo 3:
**Comercio siderúrgico
latinoamericano**

Chapter 3:
Latin American Steel Trade

América Latina: Exportaciones de Laminados a/

Latin America: Finished Steel Exports a/

Miles de Toneladas / Thousand Tons

País / Country	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Var. % 2012/ 2011
Argentina	1.552	1.169	1.123	943	617	1.109	931	892	-4%
Brasil / Brazil	12.116	12.082	10.084	8.812	9.433	8.988	11.220	13.100	17%
Chile	86	113	108	49	89	95	108	80	-26%
Colombia	167	113	138	158	147	148	174	188	8%
México / Mexico	2.284	2.095	2.041	2.147	2.165	2.997	3.315	3.650	10%
Perú / Peru	116	127	115	66	111	132	91	96	5%
Venezuela	1.061	1.161	565	1.062	1.403	208	1.177	1.353	15%
América Latina / Latin America	17.382	16.860	14.175	13.237	13.964	13.677	17.016	19.359	14%

a/ Semiterminados incluidos en Brasil / Semi-finished products included in Brazil

Nota / Note: 2011 y 2012 proyectado en agosto 2011 / 2011 and 2012 forecasted in August 2011

Fuente/Source: Alacero

América Latina: Importación de Laminados

Latin America: Finished Steel Imports

Miles de Toneladas / Thousand Tons

País / Country	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Var. % 2012/ 2011
Argentina	411	491	626	699	423	800	876	888	1%
Brasil / Brazil	599	1.000	1.362	2.152	2.015	5.388	3.320	3.520	6%
Chile	797	915	885	1.248	558	1.864	1.618	2.174	34%
Colombia	1.259	775	1.664	1.922	1.280	1.345	1.620	2.014	24%
Costa Rica	398	415	385	488	288	324	378	401	6%
Ecuador	519	856	694	762	1.127	744	837	862	3%
México / Mexico	4.730	6.091	5.123	5.538	4.088	5.449	5.731	6.130	7%
Paraguay	83	101	97	100	111	171	212	229	8%
Perú / Peru	526	752	836	1.289	781	1.478	1.572	1.662	6%
Uruguay	159	112	104	128	87	90	130	139	7%
Venezuela	223	447	630	454	539	392	406	373	-8%
América Latina / Latin America	9.704	11.955	12.406	14.778	11.295	18.045	16.700	18.392	10%

Nota / Note: 2011 y 2012 proyectado en agosto 2011 / 2011 and 2012 forecasted in August 2011

Fuente/Source: Alacero

Comercio de Laminados en América Latina

Latin America: Finished Steel Trade



Fuente/Source: ALACERO



Capítulo 4:
**Indicadores económicos y
siderúrgicos de América Latina**

*Chapter 4:
Latin American economic and
steel figures*

América Latina: Evolución del Producto Interno Bruto

Latin America: Gross Domestic Product Evolution

Tasa de Variación Anual en %/Yearly % Variation Rate

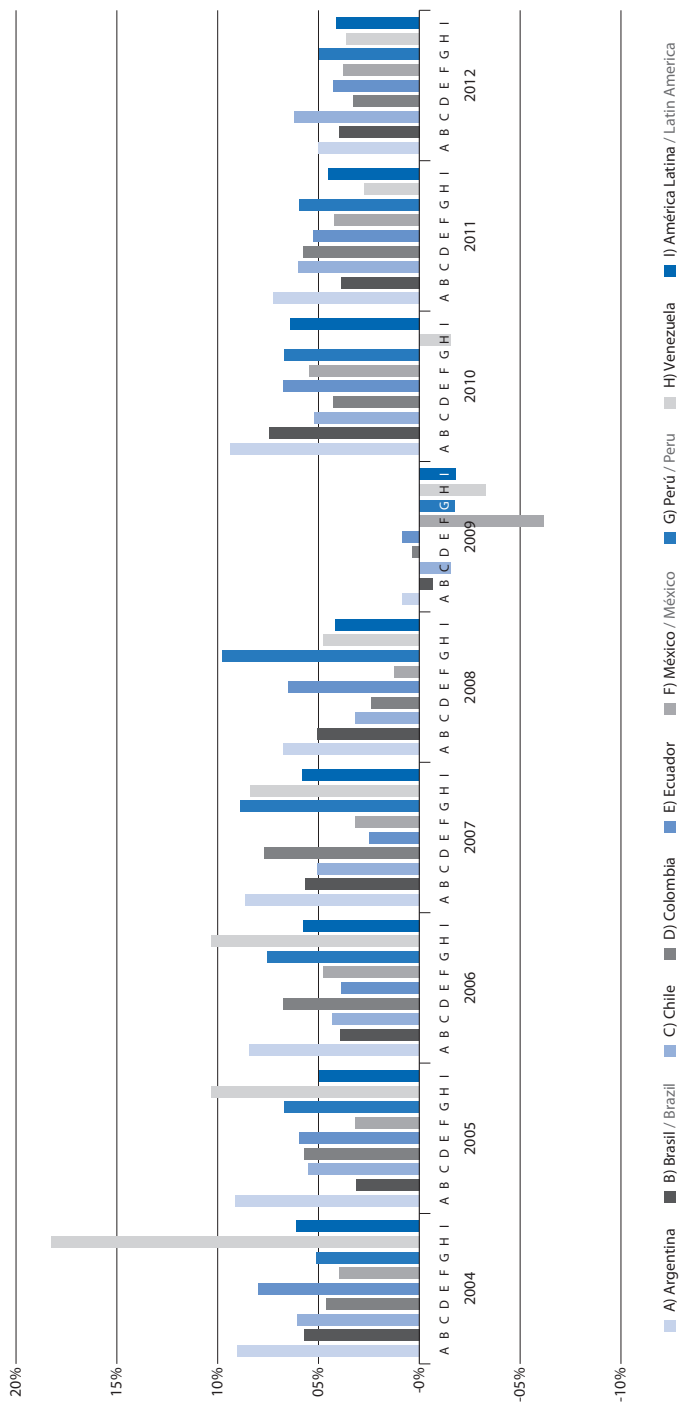
País / Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Argentina	9,0%	9,2%	8,5%	8,7%	6,8%	0,9%	9,4%	7,3%	5,0%
Brasil / Brazil	5,7%	3,2%	4,0%	5,7%	5,1%	-0,6%	7,5%	3,9%	4,0%
Chile	6,0%	5,6%	4,3%	5,1%	3,2%	-1,5%	5,2%	6,0%	6,2%
Colombia	4,7%	5,7%	6,8%	7,7%	2,4%	0,4%	4,3%	5,8%	3,3%
Ecuador	8,0%	6,0%	3,9%	2,5%	6,5%	0,9%	6,8%	5,3%	4,3%
México / Mexico	4,0%	3,2%	4,8%	3,2%	1,3%	-6,1%	5,5%	4,2%	3,8%
Perú / Peru	5,1%	6,7%	7,6%	8,9%	9,8%	-1,7%	6,7%	6,0%	5,0%
Venezuela	18,3%	10,3%	10,3%	8,4%	4,8%	-3,2%	-1,5%	2,7%	3,6%
América Latina / Latin America	6,1%	4,9%	5,8%	5,8%	4,2%	-2%	6,4%	4,5%	4,1%

Fuente/Source: CEPAL (ECLAC) - Alacero

2011-2012: proyectado por Alacero en agosto 2011/Forecasted by Alacero in August 2011



Evolución del Producto Interno Bruto en América Latina
Gross Domestic Product Evolution in Latin America



Fuente/Source: ALACERO

América Latina: Personal Ocupado

Latin America: Occupied Personal

País / Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Argentina	16.499	16.882	17.085	17.175	17.009	16.145	17.885
Brasil / Brazil	86.287	95.110	107.925	118.129	115.930	112.646	142.226
Chile	4.350	3.549	2.699	3.184	2.993	1.997	2.117
Colombia	4.190	5.998	9.355	8.162	7.048	5.792	6.768
Ecuador	393	301	1.771	1.891	1.510	2.023	2.058
México / Mexico	20.538	21.051	28.567	29.291	36.866	35.953	34.862
Perú / Peru	5.376	3.169	3.550	3.574	4.006	2.718	2.908
Venezuela	16.521	14.367	15.956	16.824	19.131	10.337	11.164
América Latina / Latin America	154.154	160.427	186.908	198.230	204.493	187.611	219.988

Negrita/Bold: Estimado/Estimated

Fuente/Source: Alacero

América Latina: Inversiones

Latin America: Investments

Miles de USD / Thousands USD

País / Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Argentina	160.512	195.118	320.676	312.443	425.119	203.090	235.113
Brasil	945.856	1.893.659	3.055.223	2.549.938	3.597.144	4.507.163	4.540.894
Chile	14.222	24.366	27.207	103.361	77.897	50.760	53.806
Colombia	19.489	79.398	8.805	133.818	68.710	115.082	44.249
México	206.214	359.508	334.097	539.786	1.118.581	947.190	1.152.755
Perú	21.995	19.870	27.349	55.669	52.340	61.136	102.997
Uruguay	2.442	5.591	12.618	2.823	2.839	5.516	6.068
Venezuela	158.705	848.093	410.715	152.031	470.205	166.418	249.627
América Latina / Latin America	1.529.435	3.425.603	4.196.690	3.849.869	5.812.835	6.056.355	6.385.508

Negrita/Bold: Estimado/Estimated

Fuente/Source: Alacero

Socios Activos/ Active Members

MÉXICO

Altos Hornos de México, S.A.B. de C.V.
ArcelorMittal Mexico
Cámara Nacional de la Industria del Hierro y del Acero
DEACERO S.A. de C.V.
Gerdau Sidertul
Grupo Villacero
Posco México, S.A. de C.V.
TenarisTamsa
Ternium México, S.A. de C.V.

CUBA

Grupo Industrial de la Siderurgia

REPÚBLICA DOMINICANA

Complejo Metalúrgico Dominicano, C. por A.
Industrias Nacionales, C. por A.

COSTA RICA

Metalco, S.A.

COLOMBIA

Acerías de Colombia, S.A.
Acerías Paz del Río, S.A.
ANDI-Cámara Fedemeta
Gerdau Diaco
TenarisTubocaribe

VENEZUELA

C.V.G. Ferrominera Orinoco, C.A.
Complejo Siderúrgico de Guayana
Instituto Venezolano de Siderurgia
Orinoco Iron S.C.S.
Productos de Acero Lamigal, C.A.
Siderúrgica del Orinoco Alfredo Maneiro
Siderúrgica del Turbío, S.A.
Siderúrgica Venezolana, S.A.C.A.

ECUADOR

Acerías Nacionales del Ecuador, S.A.
Federación Ecuatoriana de Industrias del Metal
Industria Procesadora de Acero, S.A.
Novacero, S.A.

BRASIL

ArcelorMittal Tubarão, Aços Planos
Companhia Siderúrgica Nacional CSN
Gerdau
Instituto Aço Brasil
ThyssenKrupp CSA Companhia Siderúrgica do Atlântico
Usinas Siderúrgicas de Minas Gerais S.A. Usiminas
Vale
Votorantim Siderurgia VS

PERÚ

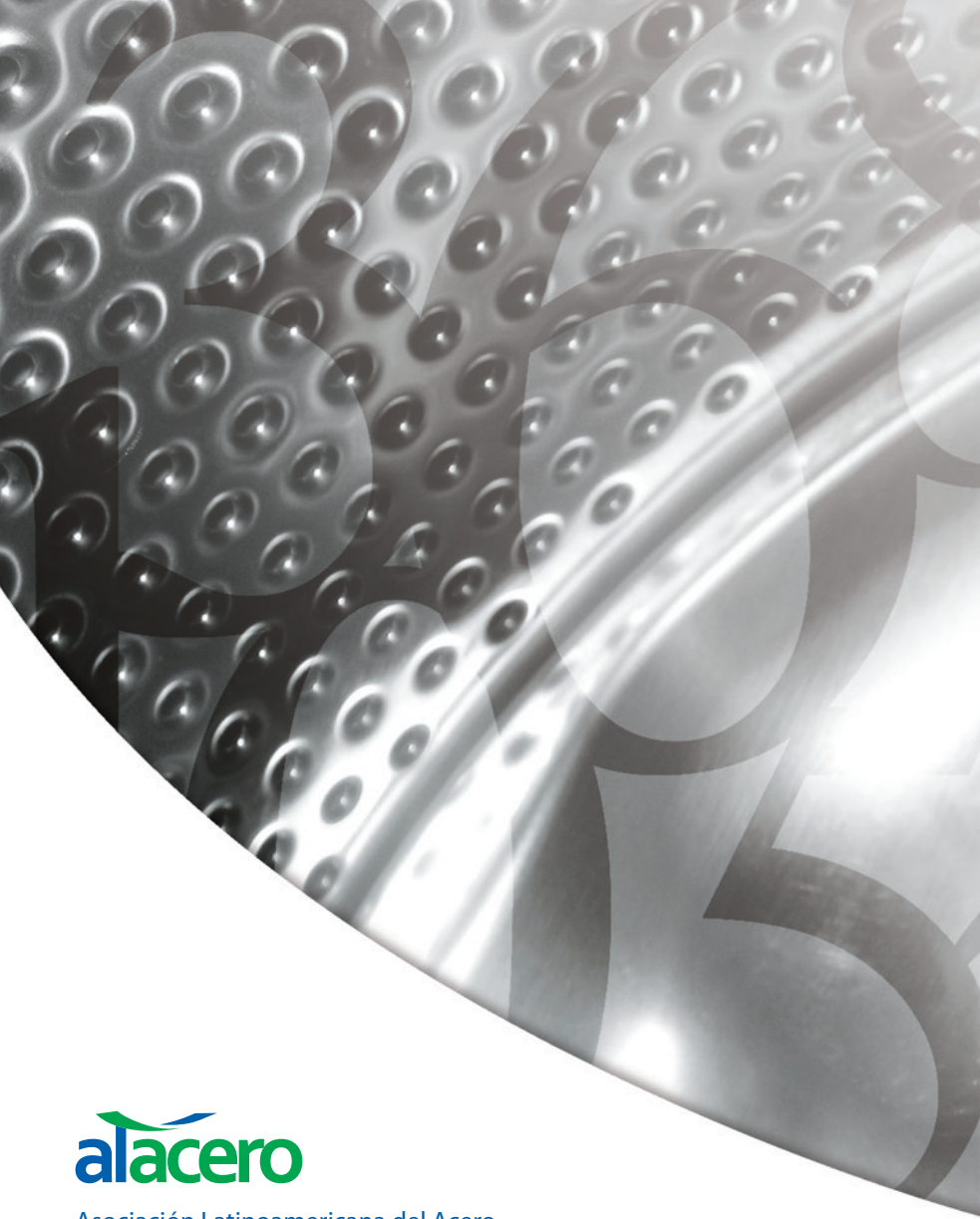
Corporación Aceros Arequipa, S.A.
Empresa Siderúrgica del Perú

ARGENTINA

Acerbrag, S.A.
Acindar Grupo ArcelorMittal
Cámara Argentina del Acero
Instituto Argentino de Siderurgia
Sipar Gerdau
TenarisSiderca
Ternium Siderar

CHILE

CAP Minería CMP
CAP Acero
Gerdau AZA, S.A.
Cintac, S.A.



alacero

Asociación Latinoamericana del Acero

Latin American Steel Association

Benjamín 2944, 5^{to} piso
Las Condes • Santiago • Chile
Tel. [56-2] 233 05 45
Fax [56-2] 233 07 68

alacero@alacero.org

www.alacero.org