



**Nuevas Proyecciones Nacionales
de Población del Perú por Departamentos,
Urbano y Rural y Sexo 2005 a 2020**

Lima, Diciembre del 2006

INFORME SOBRE LAS PROYECCIONES DE POBLACIÓN

RESUMEN

Las nuevas proyecciones de población a partir del censo de 2005 arrojan nuevas cifras para la planificación nacional. La proyecciones han sido hechas para el total del país (urbano y rural), para cada región del país (Costa, Sierra y Selva, urbano y rural) y para cada departamento (urbano y rural). La proyección total del país se ha extendido hasta el año 2020.

En el período de 2005 a 2020, Perú posiblemente crecerá de 27,2 a 31,3 millones. El crecimiento de 4,1 millones se debería a: 8,1 millones de nacimientos, 2,7 millones de defunciones y 1,2 millones de emigrantes.

Se espera que todos los departamentos aumenten su población, aunque algunos de ellos como Ancash y Apurímac aumentarán su población muy poco. El departamento Lima será el que más aumente en cuanto a población, con un aumento de 1.4 millones de personas. Se espera que los departamentos que seguirán en importancia del crecimiento de su población serán Piura, Arequipa, Loreto, Puno y La Libertad con un crecimiento de unas 200.000 personas cada uno.

Los 4,1 millones que aumentará el país, posiblemente va a ser absorbidos en su totalidad por las áreas urbanas, las cuales aumentará de 20,2 a 24,4 millones, mientras que el área rural mostrará un pequeño descenso de 7,0 a 6,9 millones.

Los departamentos con las áreas urbanas mayores seguirán siendo Lima, que llegará a casi 9,5 millones en 2020, seguido por Piura, La Libertad, Arequipa, Lambayeque y Callao, con poblaciones urbanas de alrededor de 1 millón de personas.

Contrariamente la población rural mayor la seguirá teniendo el departamento Cajamarca con casi un millón de personas y con una tendencia a que su población rural descienda. A Cajamarca lo siguen en el tamaño de la población rural de Puno, Cusco, Huanuco y Piura.

Perú ha comenzado el proceso del envejecimiento de la población. Este proceso es inevitable y se debe al descenso de la fecundidad y mortalidad. El porcentaje de población de 60 años y más en el país posiblemente aumente rápidamente después del año 2020. Dicho porcentaje es de: 8,5 y 11,2, para los años 2005 y 2020 respectivamente. En el contexto de América Latina, el proceso de envejecimiento de Perú se ha retrasado varios años en relación a los países más poblados del Continente Americano. En este sentido esto significará tener un poco más de tiempo para planificar adecuadamente las consecuencias del proceso de envejecimiento. Sin embargo la planificación relacionada con el proceso de envejecimiento debería comenzar inmediatamente a los efectos de evitar problemas muy graves sobre planes de pensiones y de salud pública.

PROYECCIONES

Las proyecciones de población realizadas para Perú se han hecho con dos programas de computación, el programa RUP y el RUPAGG, ambos han sido desarrollados por la Oficina del Censo de EEUU y han sido actualizados y mejorados a través del tiempo, principalmente tomando ventajas del desarrollo del software de Microsoft. El programa RUP realiza la proyección de la población y al programa RUPAGG hace cualquier tipo de agregación (o desagregación) de los programas RUP. La explicación de cada una de las variables que pueden usarse y en la forma que deben usarse ha sido explicada y publicada y no se repiten detalles aquí. (Ver Eduardo E. Arriaga, Análisis de la Población con Microcomputadoras, Universidad Nacional de Córdoba, Doctorado en Demografía, Córdoba, Argentina, 2001).

El programa RUP proyecta la población para cada uno de los años del período de proyección por edades simples, aunque pueden ingresarse datos por grupos quinquenales de edad. Las ventajas del programa RUP, en relación a otros programas de proyecciones de población, es la gran flexibilidad del mismo para ingresar tipos de datos, y la enorme cantidad de información que se obtiene de las proyecciones de población que con el se hacen. Lo recomendable, y lo hecho en Perú, es proyectar primero los departamentos, para posteriormente agregar los mismos y obtener el total del país. Además, dentro de cada departamento, se han hecho proyecciones urbanas y rurales. Desde luego, las proyecciones hechas en esta forma requieren la preparación adecuada de los datos departamentales para el año base, y que esta información de los departamentos sea completamente consistente con la información nacional. La consistencia en la información preparada para el año base de la proyección (Ver informes sobre mortalidad, fecundidad y migración) garantiza comenzar con una información adecuada en relación a los datos de población, mortalidad, fecundidad y migración interna e internacional.

El programa RUPAGG, fue usado para obtener la proyección para el total del Perú, para el área urbana, para el área rural, para las regiones geográficas de la Costa, la Sierra y la Selva con sus poblaciones urbanas y rurales, y para Lima Metropolitana, utilizando los programas RUP de cada uno de los departamentos correspondientes dentro de cada región. El período de la proyección de las poblaciones departamentales, regionales y urbana y rural es de solo 15 años: desde 2005 a 2020. Las proyecciones se hacen para cada uno de los años calendarios de los períodos de proyección.

Como las proyecciones han sido hechas por departamentos y dentro de cada departamento para el área urbana y la rural, esto permite hacer fácilmente cualquier tipo de regionalización, utilizando como unidades de la regionalización cualquier unidad proyectada con el programa RUP o RUPAGG (poblaciones rurales y/o urbanas departamentales, y/o departamentos). Las ventajas de estas regionalizaciones es que se obtiene la proyección de la región y todas sus características demográficas de mortalidad, fecundidad y migración.

A continuación se mencionan las características demográficas que se obtienen de cada una de las proyecciones de población hechas y de cada una de las agrupaciones hechas para este proyecto o agrupaciones regionales que se hagan el futuro.

1. La distribución de la población por sexo y cualquier tipo de edades (simples y cualquier tipo de grupos de edad) para cada uno de los años de 2005 a 2020.
2. Índices de mortalidad (tablas de mortalidad, tasas de mortalidad específicas por edad (quinquenales), mortalidad infantil, defunciones por sexo y edad) para cada año del período de la proyección.
3. Índices de fecundidad (tasas de fecundidad específicas por edad, tasa global de fecundidad, nacimientos por edad de la madre) para cada año de la proyección.
4. Migración interna e internacional (tasas migratorias y/o número de migrantes por sexo y edad) para todos los años de la proyección.

En aquellos casos en que se tengan buenas estadísticas vitales, se pueden ingresar en el programa RUP las variables de fecundidad y de mortalidad por edades simples; en este caso la salida de tasas demográficas mencionadas arriba puede obtenerse ya sea por grupos de edad quinquenal o por edades simples.

Otra característica del programa RUP es que ingreso de la información sobre mortalidad o de fecundidad, puede darse con tasas o también número de defunciones y nacimientos. Hecho que permite actualizar los censos de población con estadística vitales y obtener directamente del RUP las características demográficas de la población consistentes con las estadísticas vitales y la población proyectada.

Como ejemplo de la información que se obtiene, se presenta en el anexo un juego de tablas perteneciente a la proyección del Perú para uno de los años del período 2005 a 2020.

Por último se menciona que los procedimientos para obtener las estimaciones de las variables que intervienen en la proyección en el año base 2005 (como población, mortalidad, fecundidad y migración) y la proyección de las variables en el futuro han sido ya explicados en los informes pertinentes a cada variable. Finalmente, debe recordarse que la metodología que utiliza el programa RUP es similar a un gráfico de Lexis de edades simples en el cual, para ir estimado las cohortes correspondientes a través del tiempo, se tienen en cuenta defunciones, nacimientos y migrantes, y factores de separación en cada edad.

PERÚ: POBLACIÓN TOTAL POR SEXO 2005-2020

AÑOS	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
2005 a/	27 179 432	13 570 520	13 608 912
2006	27 377 164	13 666 867	13 710 297
2007	27 595 432	13 772 831	13 822 601
2008	27 834 304	13 888 490	13 945 814
2009	28 093 747	14 013 854	14 079 893
2010	28 373 736	14 148 937	14 224 799
2011	28 664 989	14 289 349	14 375 640
2012	28 957 965	14 430 559	14 527 406
2013	29 252 091	14 572 290	14 679 801
2014	29 546 783	14 714 247	14 832 536
2015	29 841 445	14 856 132	14 985 313
2016	30 136 954	14 998 380	15 138 574
2017	30 434 180	15 141 424	15 292 756
2018	30 732 514	15 284 969	15 447 545
2019	31 031 356	15 428 725	15 602 631
2020	31 330 108	15 572 411	15 757 697

a/ Población estimada con información al 01/07/2005
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

PERÚ: POBLACIÓN URBANA POR SEXO 2005-2020

AÑOS	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
2005	20 192 584	9 978 186	10 214 398
2006	20 371 588	10 067 582	10 304 006
2007	20 574 243	10 168 316	10 405 927
2008	20 800 831	10 280 522	10 520 309
2009	21 051 660	10 404 358	10 647 302
2010	21 327 035	10 539 984	10 787 051
2011	21 616 871	10 682 579	10 934 292
2012	21 910 795	10 827 168	11 083 627
2013	22 208 523	10 973 608	11 234 915
2014	22 509 796	11 121 764	11 388 032
2015	22 814 380	11 271 517	11 542 863
2016	23 122 495	11 422 961	11 699 534
2017	23 434 268	11 576 142	11 858 126
2018	23 749 326	11 730 879	12 018 447
2019	24 067 320	11 887 003	12 180 317
2020	24 387 978	12 044 395	12 343 583

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

PERÚ: POBLACIÓN RURAL POR SEXO 2005-2020

AÑOS	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
2005	6 986 848	3 592 334	3 394 514
2006	7 005 576	3 599 285	3 406 291
2007	7 021 189	3 604 515	3 416 674
2008	7 033 473	3 607 968	3 425 505
2009	7 042 087	3 609 496	3 432 591
2010	7 046 701	3 608 953	3 437 748
2011	7 048 118	3 606 770	3 441 348
2012	7 047 170	3 603 391	3 443 779
2013	7 043 568	3 598 682	3 444 886
2014	7 036 987	3 592 483	3 444 504
2015	7 027 065	3 584 615	3 442 450
2016	7 014 459	3 575 419	3 439 040
2017	6 999 912	3 565 282	3 434 630
2018	6 983 188	3 554 090	3 429 098
2019	6 964 036	3 541 722	3 422 314
2020	6 942 130	3 528 016	3 414 114

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

PERÚ: POBLACIÓN TOTAL PROYECTADA POR DEPARTAMENTOS, 2005-2020

DEPARTAMENTOS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TOTAL	27179432	27377164	27595432	27834304	28093747	28373736	28664989	28957965	29252091	29546783	29841445	30136954	30434180	30732514	31031356	31330108
AMAZONAS	406308	411298	416145	420836	425351	429664	433807	437819	441681	445377	448887	452257	455537	458714	461777	464708
ANCASH	1085014	1083235	1082280	1082184	1082966	1084641	1086761	1088862	1090928	1092938	1094866	1096752	1098643	1100522	1102368	1104154
APURIMAC	436488	437434	438453	439520	440611	441703	442811	443952	445108	446256	447369	448464	449568	450659	451713	452701
AREQUIPA	1171242	1183133	1196191	1210410	1225792	1242340	1259606	1277126	1294875	1312834	1330987	1349328	1367844	1386510	1405307	1424218
AYACUCHO	649864	659433	669120	678879	688665	698437	708205	717987	727757	737484	747135	756757	766403	776052	785681	795261
CAJAMARCA	1410196	1415234	1420212	1425077	1429778	1434268	1438588	1442779	1446797	1450585	1454081	1457332	1460395	1463223	1465762	1467948
CALLAO	839583	843395	848678	855465	863793	873697	884492	895475	906647	918010	929572	941344	953336	965549	977988	990661
CUSCO	1207052	1214501	1222051	1229672	1237321	1244957	1252583	1260198	1267757	1275217	1282529	1289765	1297006	1304214	1311348	1318362
HUANCAVELICA	462572	467480	472072	476357	480325	483963	487387	490715	493938	497039	499994	502872	505749	508607	511431	514198
HUANUCO	760103	765514	770720	775696	780411	784837	789071	793208	797223	801085	804759	808285	811708	815005	818150	821110
ICA	694471	700937	707828	715146	722890	731061	739473	747933	756430	764950	773484	782037	790614	799200	807781	816347
JUNIN	1180917	1183069	1185573	1188427	1191620	1195141	1198790	1202356	1205810	1209117	1212239	1215204	1218043	1220718	1223192	1225423
LA LIBERTAD	1594593	1601142	1609443	1619543	1631479	1645288	1660187	1675367	1690808	1706491	1722390	1738557	1755040	1771810	1788838	1806095
LAMBAYEQUE	1120779	1129836	1139537	1149881	1160867	1172493	1184494	1196594	1208776	1221019	1233301	1245641	1258052	1270507	1282979	1295441
LIMA	8141686	8184427	8239739	8307888	8389138	8483771	8585935	8689597	8794694	8901206	9009150	9118603	9229584	9342029	9455914	9571286
LORETO	913800	930644	947452	964195	980829	997300	1013656	1029951	1046139	1062173	1078003	1093720	1109420	1125064	1140609	1156008
MADRE DE DIOS	101495	103729	106036	108413	110857	113366	115885	118361	120788	123159	125471	127759	130060	132369	134680	136991
MOQUEGUA	163866	166041	168324	170708	173190	175772	178408	181060	183723	186395	189073	191737	194364	196939	199443	201854
PASCO	274167	277583	281037	284522	288029	291551	295092	298661	302249	305847	309440	313033	316633	320230	323811	327366
PIURA	1677441	1695736	1714284	1733057	1752026	1771162	1790366	1809534	1828625	1847591	1866377	1885055	1903701	1922268	1940702	1958942
PUNO	1288164	1299174	1311190	1324194	1338163	1353071	1368425	1383723	1398916	1413951	1428771	1443444	1458035	1472495	1486773	1500815
SAN MARTIN	694088	703261	712487	721755	731044	740327	749591	758829	768018	777136	786159	795121	804054	812941	821758	830474
TACNA	286390	291181	296158	301314	306645	312149	317759	323406	329083	334783	340503	346239	351990	357749	363510	369267
TUMBES	201042	204098	207204	210355	213548	216780	220039	223311	226592	229877	233159	236444	239736	243029	246318	249597
UCAYALI	418111	425649	433218	440810	448409	455997	463578	471161	478729	486263	493746	501204	508665	516111	523523	530881

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

PERÚ: POBLACIÓN URBANA PROYECTADA POR DEPARTAMENTOS, 2005-2020

DEPARTAMENTOS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TOTAL	20192584	20371588	20574243	20800831	21051660	21327035	21616871	21910795	22208523	22509796	22814380	23122495	23434268	23749326	24067320	24387978
AMAZONAS	165193	168242	171376	174593	177892	181268	184693	188139	191603	195083	198571	202072	205592	209126	212668	216214
ANCASH	680129	679563	680053	681642	684370	688274	692856	697600	702505	707565	712771	718132	723658	729341	735173	741144
APURIMAC	190929	193679	196645	199820	203201	206783	210488	214238	218029	221856	225709	229603	233550	237545	241580	245642
AREQUIPA	1057770	1070750	1084935	1100321	1116916	1134724	1153288	1172134	1191243	1210598	1230188	1249998	1270010	1290201	1310555	1331059
AYACUCHO	371163	379433	388041	396951	406135	415567	425199	434988	444919	454975	465138	475420	485833	496364	506996	517711
CAJAMARCA	400775	405015	409578	414453	419637	425122	430795	436544	442361	448237	454162	460138	466167	472240	478348	484481
CALLAO	839583	843395	848678	855465	863793	873697	884492	895475	906647	918010	929572	941344	953336	965549	977988	990661
CUSCO	625184	632809	640903	649446	658428	667840	677582	687550	697722	708083	718615	729323	740214	751267	762460	773777
HUANCAVELICA	139942	141119	142329	143565	144819	146084	147364	148667	149986	151315	152648	153997	155378	156786	158213	159652
HUANUCO	313643	317137	320778	324557	328469	332506	336618	340754	344910	349077	353246	357425	361622	365827	370029	374217
ICA	612634	620177	628155	636571	645428	654728	664286	673908	683586	693308	703067	712870	722721	732610	742524	752456
JUNIN	801163	802905	805166	807968	811320	815230	819463	823771	828142	832558	837001	841467	845953	850434	854885	859280
LA LIBERTAD	1182786	1189213	1197632	1208102	1220673	1235395	1251421	1267879	1284759	1302056	1319759	1337879	1356416	1375351	1394666	1414347
LAMBAYEQUE	877935	884598	891927	899932	908622	918009	927835	937832	947991	958299	968746	979318	989991	1000744	1011559	1022419
LIMA	7953289	7994529	8048370	8115079	8194922	8288184	8389000	8491326	8595102	8700310	8806971	8915156	9024876	9136072	9248723	9362879
LORETO	574728	586728	598978	611462	624170	637088	650197	663478	676914	690485	704166	717971	731910	745957	760082	774260
MADRE DE DIOS	69584	71746	73940	76164	78414	80686	82974	85274	87583	89897	92214	94540	96885	99245	101617	103999
MOQUEGUA	138071	140046	142119	144284	146539	148885	151279	153683	156093	158508	160925	163326	165689	167999	170239	172387
PASCO	172245	175321	178450	181630	184859	188133	191447	194798	198182	201594	205025	208475	211945	215430	218921	222414
PIURA	1231233	1247459	1264094	1281126	1298542	1316333	1334359	1352468	1370631	1388822	1407017	1425261	1443594	1461980	1480382	1498755
PUNO	609976	622145	635014	648579	662833	677772	693102	708526	724024	739578	755166	770822	786583	802431	818347	834312
SAN MARTIN	446234	453092	460141	467379	474802	482401	490138	497975	505905	513917	521999	530145	538348	546596	554873	563159
TACNA	260591	265092	269766	274608	279615	284783	290046	295336	300646	305970	311305	316649	322001	327355	332707	338051
TUMBES	178896	181736	184622	187547	190511	193512	196536	199570	202611	205655	208695	211738	214788	217839	220887	223927
UCAYALI	298908	305659	312553	319587	326750	334031	341413	348882	356429	364040	371704	379426	387208	395037	402898	410775

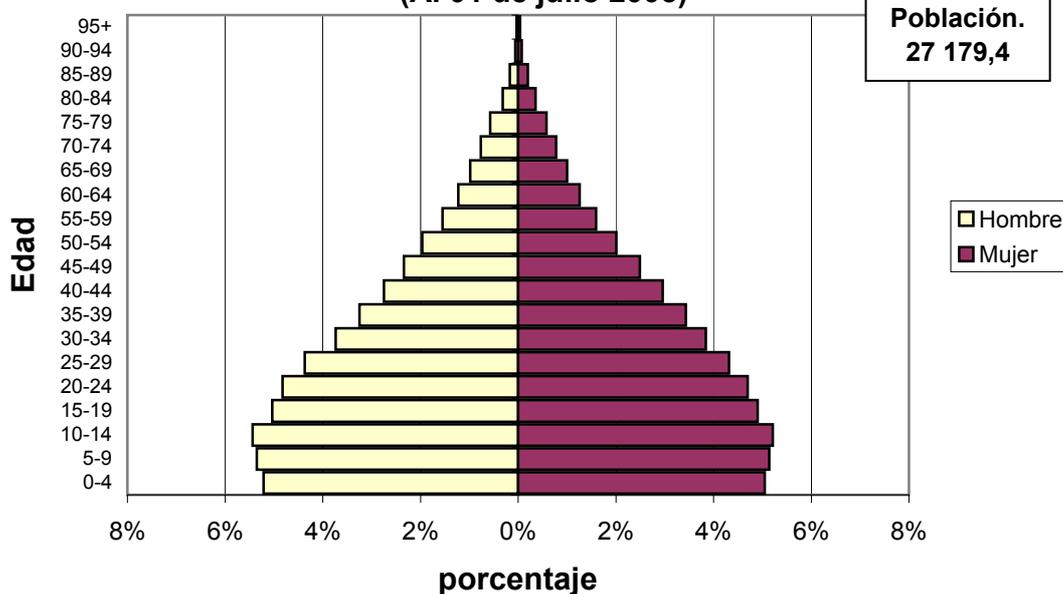
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

PERÚ: POBLACIÓN RURAL PROYECTADA POR DEPARTAMENTOS, 2005-2020

DEPARTAMENTOS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
TOTAL	6986848	7005576	7021189	7033473	7042087	7046701	7048118	7047170	7043568	7036987	7027065	7014459	6999912	6983188	6964036	6942130
AMAZONAS	241115	243056	244769	246243	247459	248396	249114	249680	250078	250294	250316	250185	249945	249588	249109	248494
ANCASH	404885	403672	402227	400542	398596	396367	393905	391262	388423	385373	382095	378620	374985	371181	367195	363010
APURIMAC	245559	243755	241808	239700	237410	234920	232323	229714	227079	224400	221660	218861	216018	213114	210133	207059
AREQUIPA	113472	112383	111256	110089	108876	107616	106318	104992	103632	102236	100799	99330	97834	96309	94752	93159
AYACUCHO	278701	280000	281079	281928	282530	282870	283006	282999	282838	282509	281997	281337	280570	279688	278685	277550
CAJAMARCA	1009421	1010219	1010634	1010624	1010141	1009146	1007793	1006235	1004436	1002348	999919	997194	994228	990983	987414	983467
CALLAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUSCO	581868	581692	581148	580226	578893	577117	575001	572648	570035	567134	563914	560442	556792	552947	548888	544585
HUANCAVELICA	322630	326361	329743	332792	335506	337879	340023	342048	343952	345724	347346	348875	350371	351821	353218	354546
HUANUCO	446460	448377	449942	451139	451942	452331	452453	452454	452313	452008	451513	450860	450086	449178	448121	446893
ICA	81837	80760	79673	78575	77462	76333	75187	74025	72844	71642	70417	69167	67893	66590	65257	63891
JUNIN	379754	380164	380407	380459	380300	379911	379327	378585	377668	376559	375238	373737	372090	370284	368307	366143
LA LIBERTAD	411807	411929	411811	411441	410806	409893	408766	407488	406049	404435	402631	400678	398624	396459	394172	391748
LAMBAYEQUE	242844	245238	247610	249949	252245	254484	256659	258762	260785	262720	264555	266323	268061	269763	271420	273022
LIMA	188397	189898	191369	192809	194216	195587	196935	198271	199592	200896	202179	203447	204708	205957	207191	208407
LORETO	339072	343916	348474	352733	356659	360212	363459	366473	369225	371688	373837	375749	377510	379107	380527	381748
MADRE DE DIOS	31911	31983	32096	32249	32443	32680	32911	33087	33205	33262	33257	33219	33175	33124	33063	32992
MOQUEGUA	25795	25995	26205	26424	26651	26887	27129	27377	27630	27887	28148	28411	28675	28940	29204	29467
PASCO	101922	102262	102587	102892	103170	103418	103645	103863	104067	104253	104415	104558	104688	104800	104890	104952
PIURA	446208	448277	450190	451931	453484	454829	456007	457066	457994	458769	459360	459794	460107	460288	460320	460187
PUNO	678188	677029	676176	675615	675330	675299	675323	675197	674892	674373	673605	672622	671452	670064	668426	666503
SAN MARTIN	247854	250169	252346	254376	256242	257926	259453	260854	262113	263219	264160	264976	265706	266345	266885	267315
TACNA	25799	26089	26392	26706	27030	27366	27713	28070	28437	28813	29198	29590	29989	30394	30803	31216
TUMBES	22146	22362	22582	22808	23037	23268	23503	23741	23981	24222	24464	24706	24948	25190	25431	25670
UCAYALI	119203	119990	120665	121223	121659	121966	122165	122279	122300	122223	122042	121778	121457	121074	120625	120106

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

Perú: Estructura porcentual de la población por grupos de edad y sexo, (Al 01 de julio 2005)



Perú: Estructura porcentual de la población por grupos de edad y sexo, (Al 01 de julio 2020)

