



instituto nacional de estadística y censos

www.inec.gob.ec

www.ecuadorencifras.com

¿Cómo crecerá la población en Ecuador?



Contenido

1. ¿Qué es una proyección?
2. Usos fundamentales de las proyecciones
3. Técnica demográfica
4. Tendencias: Fecundidad, mortalidad y migración
5. Omisión censal y población base
6. Proyección de la población nacional 2010 – 2050
7. Proyección de la población a nivel provincial 2010 - 2020



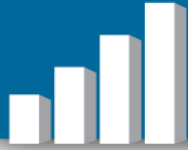
¿Qué es una proyección?

La **proyección de población** se refiere al conjunto de resultados provenientes de cálculos relativos a la evolución futura de la población, partiendo usualmente de ciertos supuestos respecto al curso que seguirán la fecundidad, la mortalidad y las migraciones

(Diccionario Demográfico Multilingüe, 1985).

Su función es imaginar razonadamente escenarios posibles, probables o deseables si ocurriesen una serie de condiciones específicas.





Usos fundamentales de las proyecciones de población

Las proyecciones son un instrumento indispensable para llevar a cabo la planeación demográfica, económica, social y política del país, así como en diferentes campos, tanto en el ámbito público como en el privado.



Salud



Educación



Vivienda



Seguridad Social



Infraestructura Vial



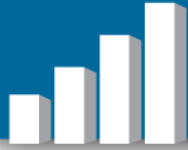
Comercio



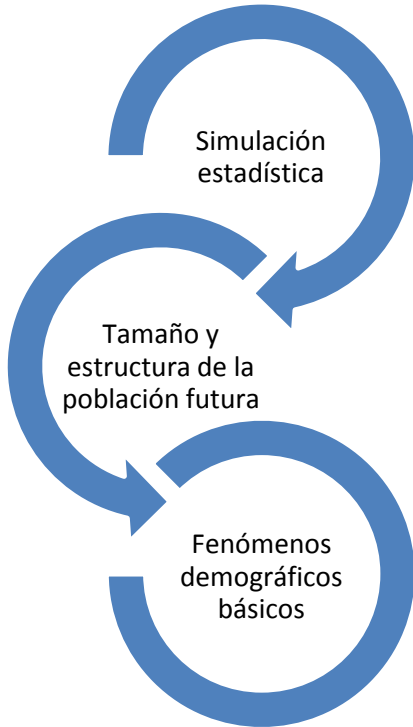
Servicios básicos

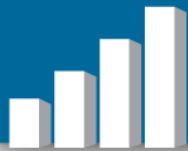


Abastecimiento alimentario

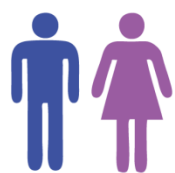


¿Cómo se calcula una proyección?





¿Cómo se calcula una proyección?



población base
en 2010



nacimientos
en 2011



defunciones
en 2011



inmigrantes
en 2011



emigrantes
en 2011



La población
en 2011



instituto nacional de estadística y censos

www.inec.gob.ec

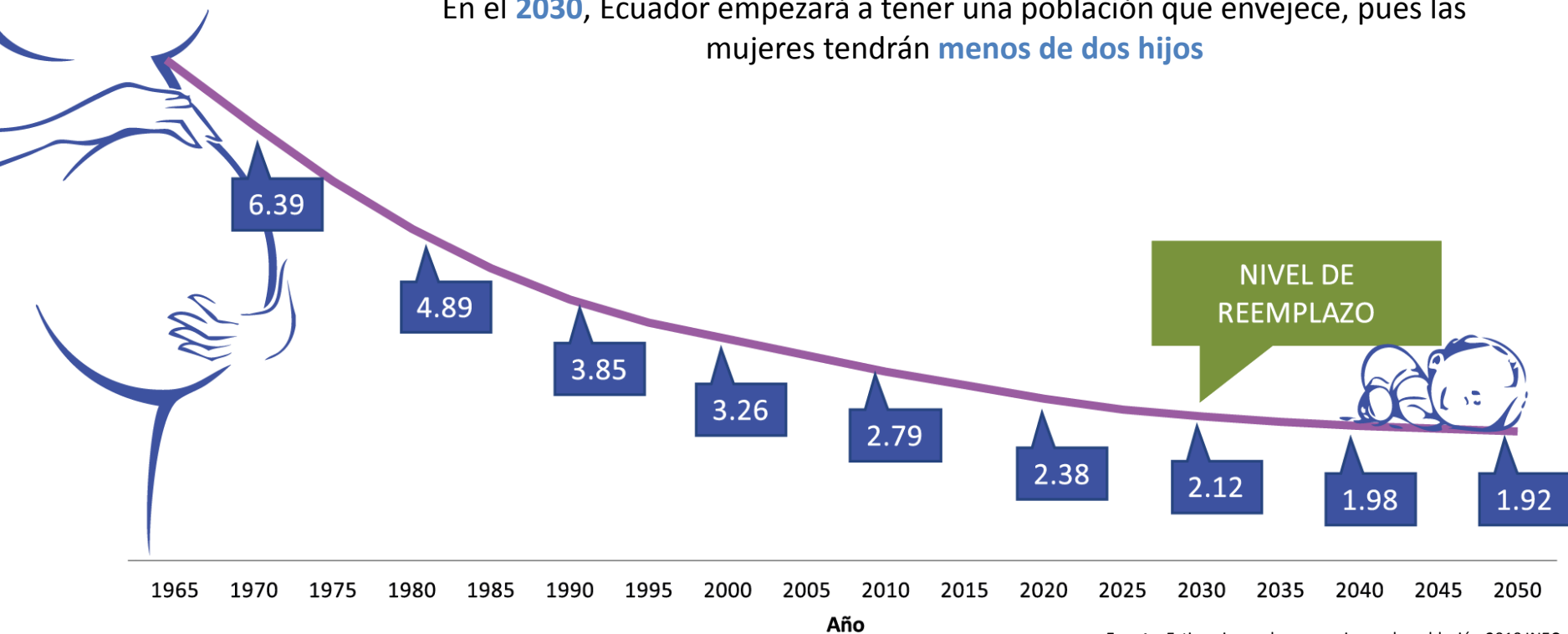
www.ecuadorencifras.com

Datos para el cálculo de las proyecciones



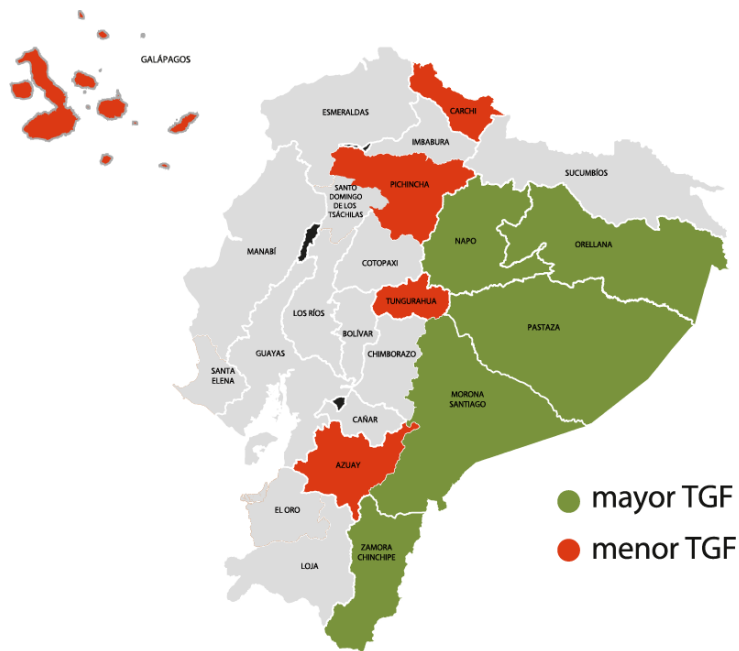
Tasa Global de Fecundidad (TGF) 1965 - 2050

En el **2030**, Ecuador empezará a tener una población que envejece, pues las mujeres tendrán **menos de dos hijos**



Tasa global de fecundidad por provincias período 2010-2020

Morona Santiago es la provincia con **mayor tasa global de fecundidad con 4,4 hijos** en el 2012, mientras **Pichincha** es la que **menos registra con 2,2 hijos**



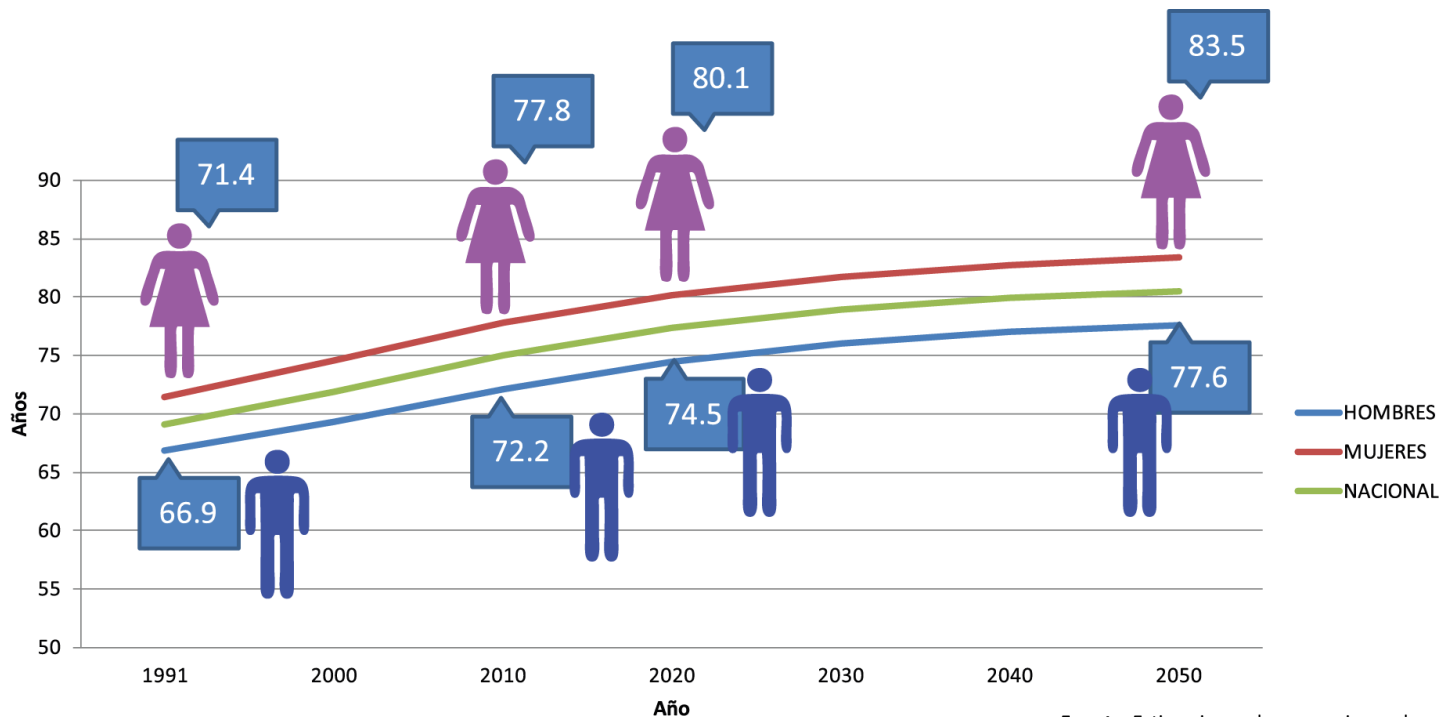
Mayor TGF	AÑO			
	2010	2012	2015	2020
Morona Santiago	4,7	4,4	3,9	3,3
Napo	3,9	3,8	3,6	3,3
Zamora Chinchipe	3,9	3,7	3,5	3,1
Orellana	3,9	3,6	3,3	2,8
Pastaza	3,7	3,6	3,3	3,0
Menor TGF	AÑO			
	2010	2012	2015	2020
Pichincha	2,2	2,2	2,1	2,0
Tungurahua	2,5	2,4	2,3	2,2
Galápagos	2,5	2,5	2,4	2,4
Azuay	2,5	2,4	2,2	2,1
Carchi	2,6	2,5	2,4	2,3

Fuente: Estimaciones de proyecciones de población 2010 INEC.



Esperanza de vida al nacimiento por sexo 1990 - 2050

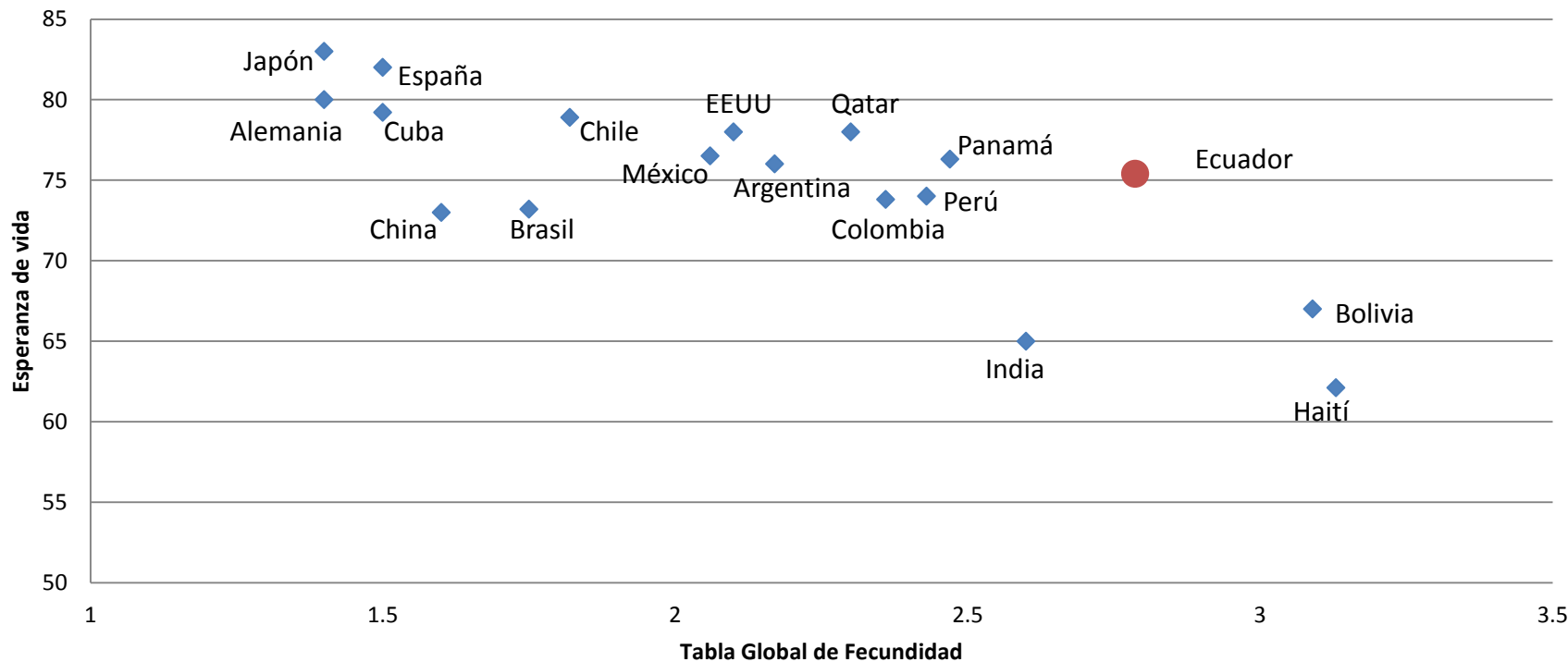
Mientras en el **2010**, la esperanza de vida fue de **75 años**, en el **2050**, la misma subirá a **80,5 años** en el país.



Fuente: Estimaciones de proyecciones de población 2010 INEC.



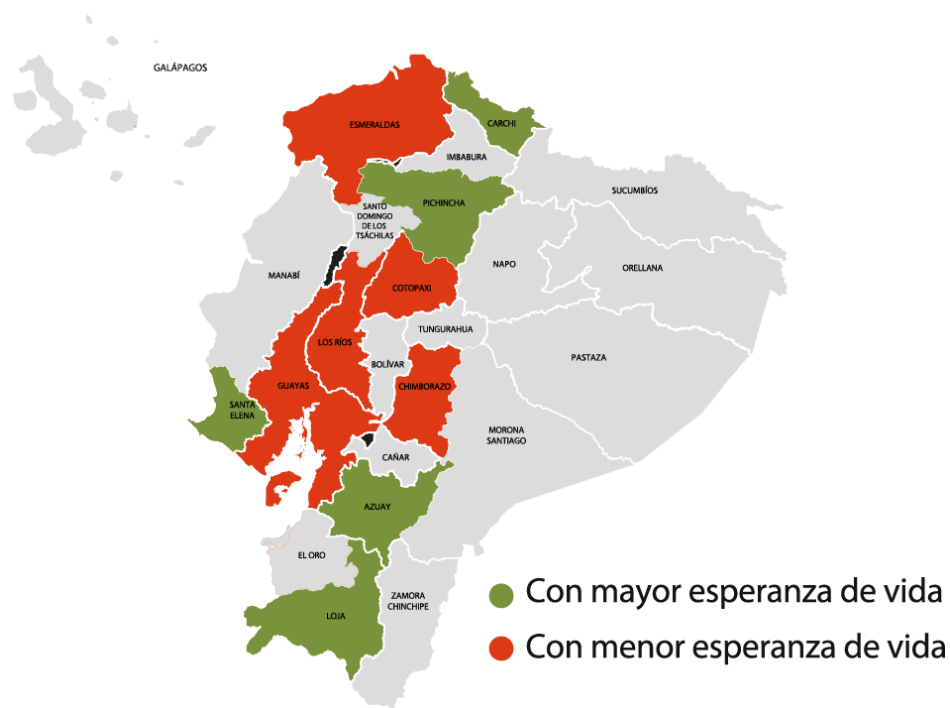
Relación tasa global de fecundidad y esperanza de vida países seleccionados





Las 5 provincias con mayor y menor esperanza de vida por sexo

período 2010-2020



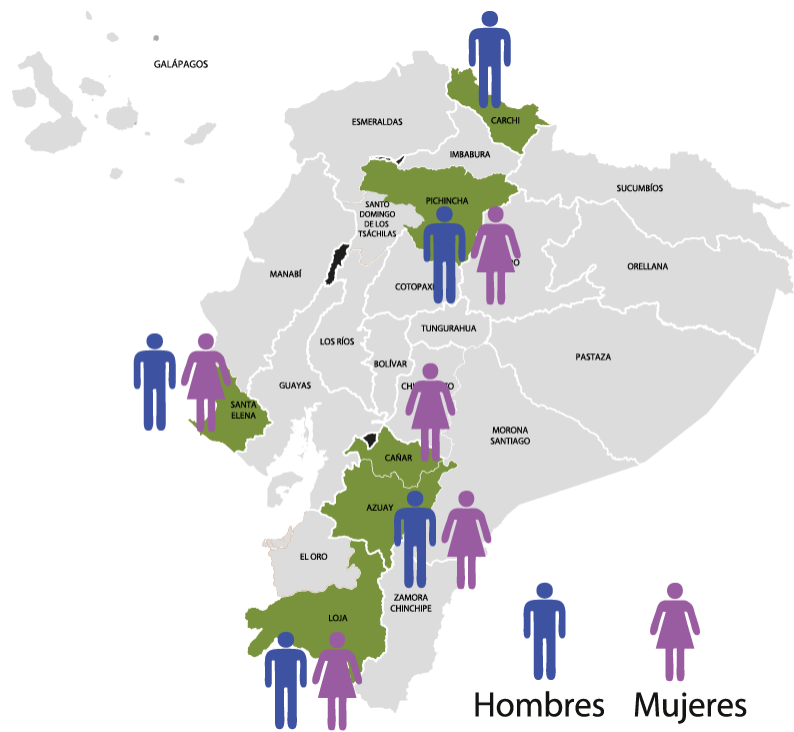
Con mayor esperanza de vida	Año			
	2010	2012	2015	2020
Loja	77,7	78,0	78,4	79,0
Azuay	77,2	77,6	78,2	79,0
Santa Elena	76,5	76,9	77,5	78,3
Pichincha	76,4	76,8	77,4	78,3
Carchi	75,6	76,1	76,7	77,5
Con menor esperanza de vida	Año			
	2010	2012	2015	2020
Los Ríos	71,8	72,3	73,1	74,3
Esmeraldas	72,7	73,2	73,9	75,0
Chimborazo	73,1	73,9	74,9	76,4
Cotopaxi	73,5	74,4	75,5	77,0
Guayas	73,6	74,0	74,6	75,6



Las 5 provincias con mayor esperanza de vida por sexo

período 2010-2020

Loja es una de las provincias con **mayor esperanza de vida con 78 años**, seguido de **Azuay con 77,6**.



Hombres	Año			
	2010	2012	2015	2020
Loja	76,1	76,3	76,6	77,0
Santa Elena	74,8	75,3	75,8	76,5
Carchi	74,2	74,6	75,0	75,7
Azuay	74,2	74,7	75,3	76,1
Pichincha	73,8	74,3	74,9	75,7

Mujeres	Año			
	2010	2012	2015	2020
Azuay	80,2	80,6	81,1	81,9
Loja	79,4	79,8	80,3	81,0
Cañar	79,0	79,5	80,1	80,9
Pichincha	79,0	79,4	80,0	80,8
Santa Elena	78,1	78,6	79,2	80,2

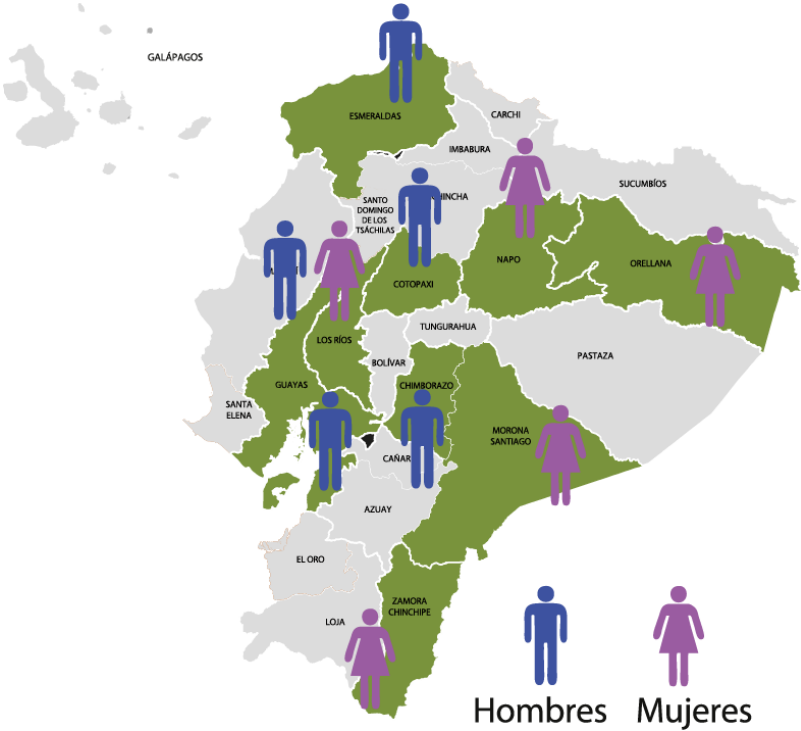
Fuente: Estimaciones de proyecciones de población 2010 INEC.



Las 5 provincias con menor esperanza de vida por sexo

período 2010-2020

Los Ríos es una de las provincias con **menor esperanza de vida con 69,1 años** en el 2012.



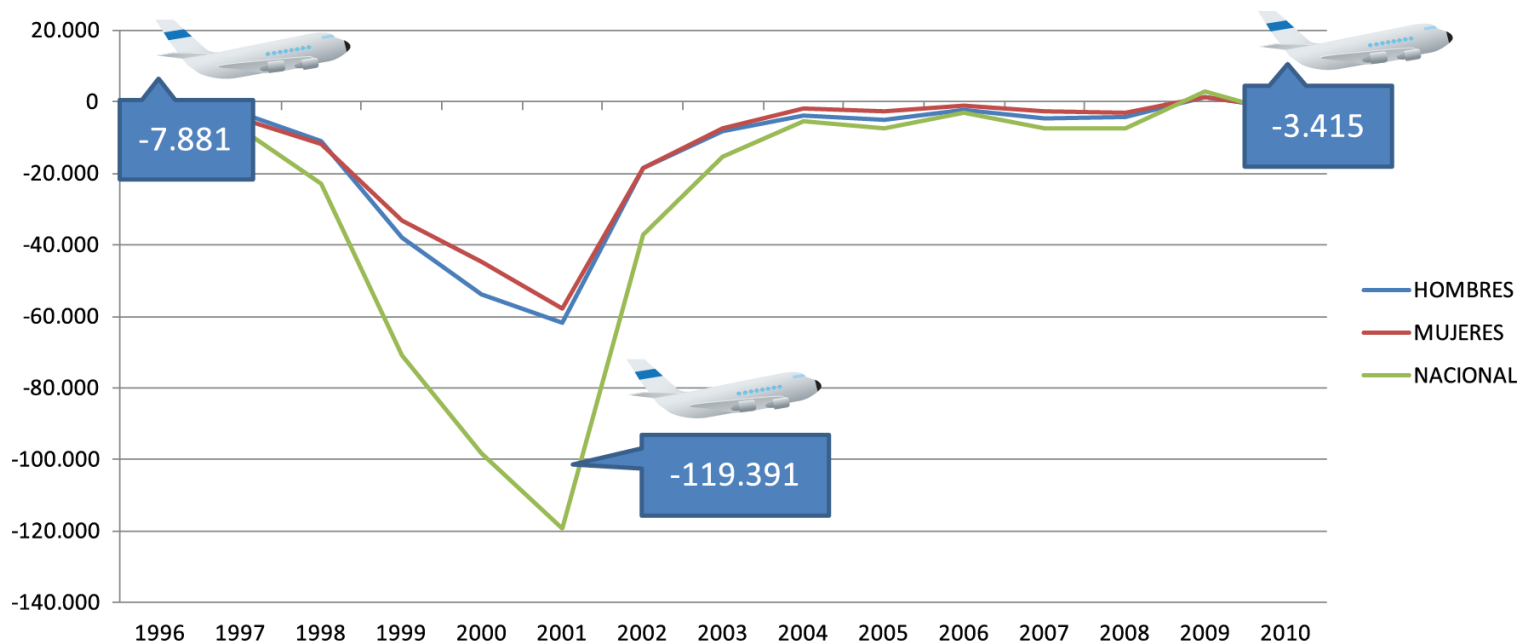
Hombres	Año			
	2010	2012	2015	2020
Los Ríos	68,6	69,1	69,8	71,0
Esmeraldas	69,1	69,5	70,2	71,3
Chimborazo	70,0	70,8	71,9	73,4
Guayas	70,2	70,6	71,3	72,3
Cotopaxi	70,4	71,2	72,4	73,9
Mujeres	Año			
	2010	2012	2015	2020
Los Ríos	75,0	75,5	76,3	77,6
Zamora Chinchipe	76,0	76,4	77,1	78,2
Morona Santiago	76,0	76,4	77,1	78,2
Napo	76,0	76,4	77,1	78,2
Orellana	76,0	76,4	77,1	78,2

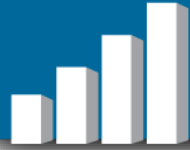
Fuente: Estimaciones de proyecciones de población 2010 INEC.



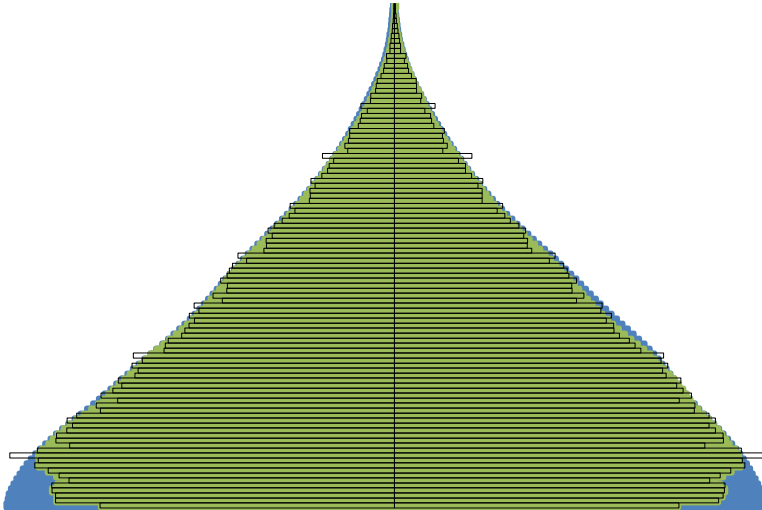
Saldo neto migratorio 1996 - 2010

Para el **2010**, el **saldo migratorio** de Ecuador llegó a **-3.415 personas** que salieron del país.



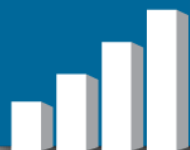


Omisión Censal

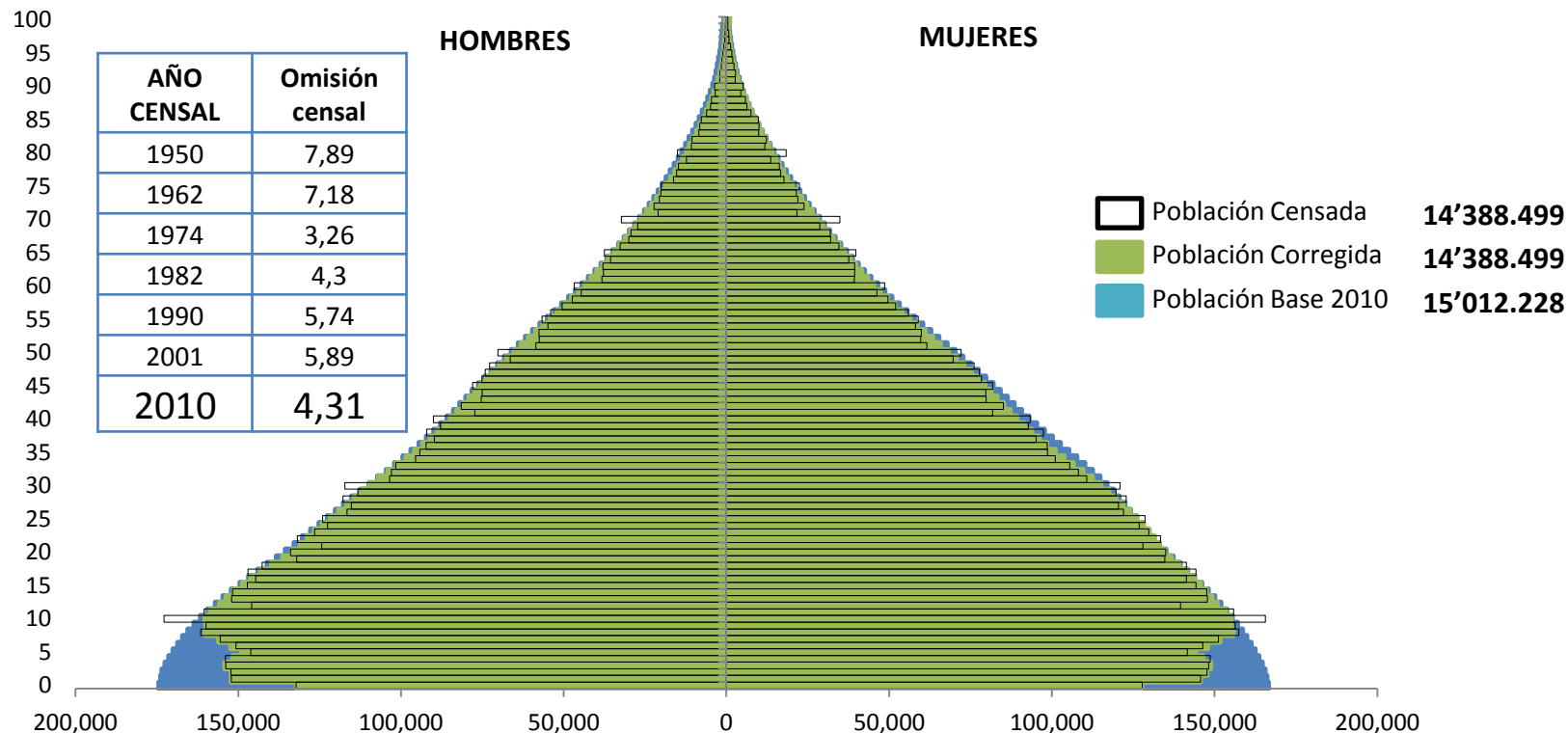


Uno de los procedimientos demográficos más completos para evaluar tanto la cobertura como la composición por sexo y edad de la población al momento de un censo, consiste en comparar esta población con aquellas que resultan de tomar en consideración la población de otros censos, encuestas o conteos realizados y la evolución de la mortalidad, la fecundidad y las migraciones durante los períodos intercensales.

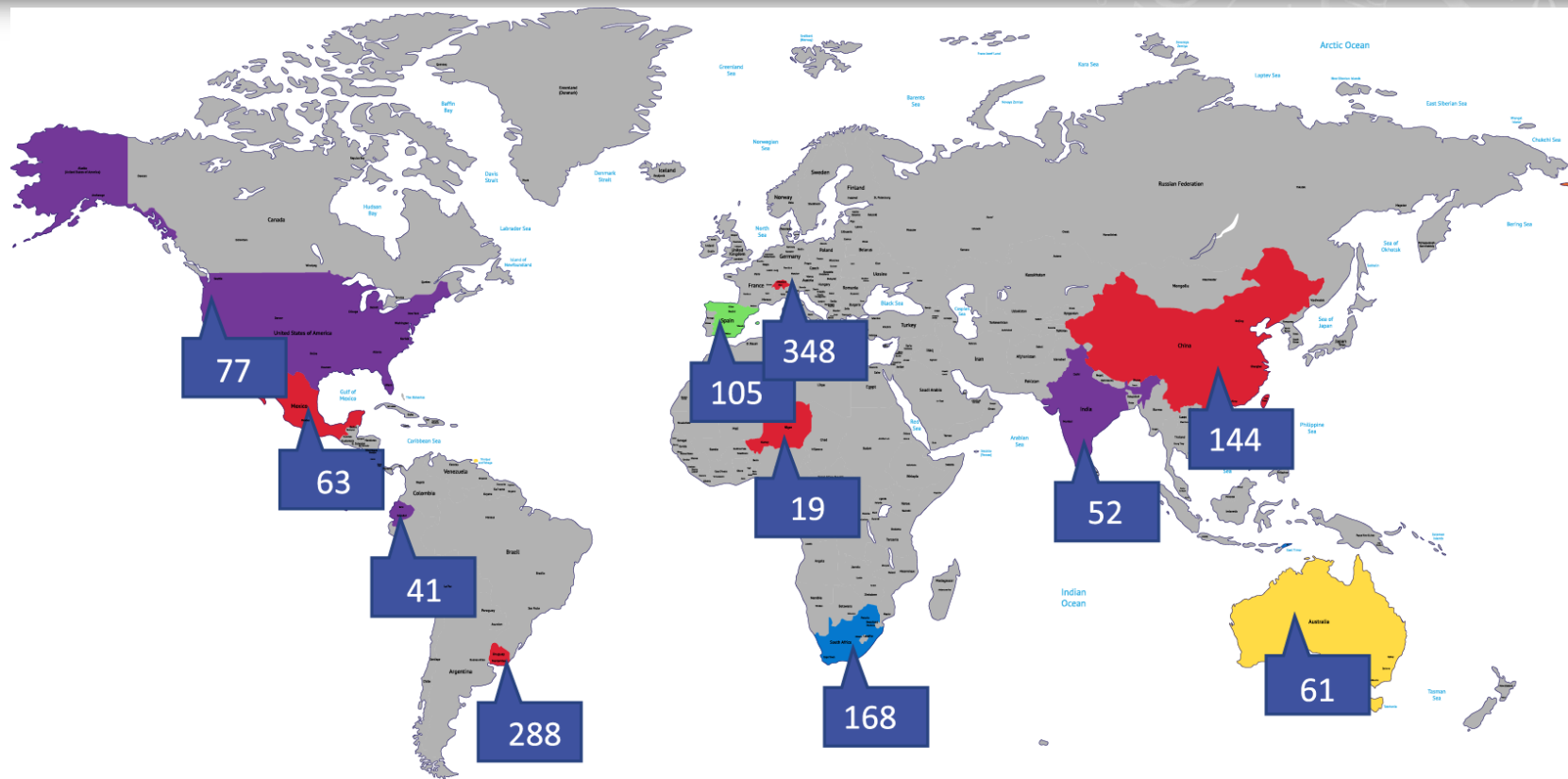
Normalmente esta evaluación se realiza al momento de elaborar las estimaciones y proyecciones de población, el método de proyección se denomina “Método de los componentes demográficos” y la operación de evaluación “Conciliación censal”.



Pirámides de población censada, corregida y base Omisión Censal



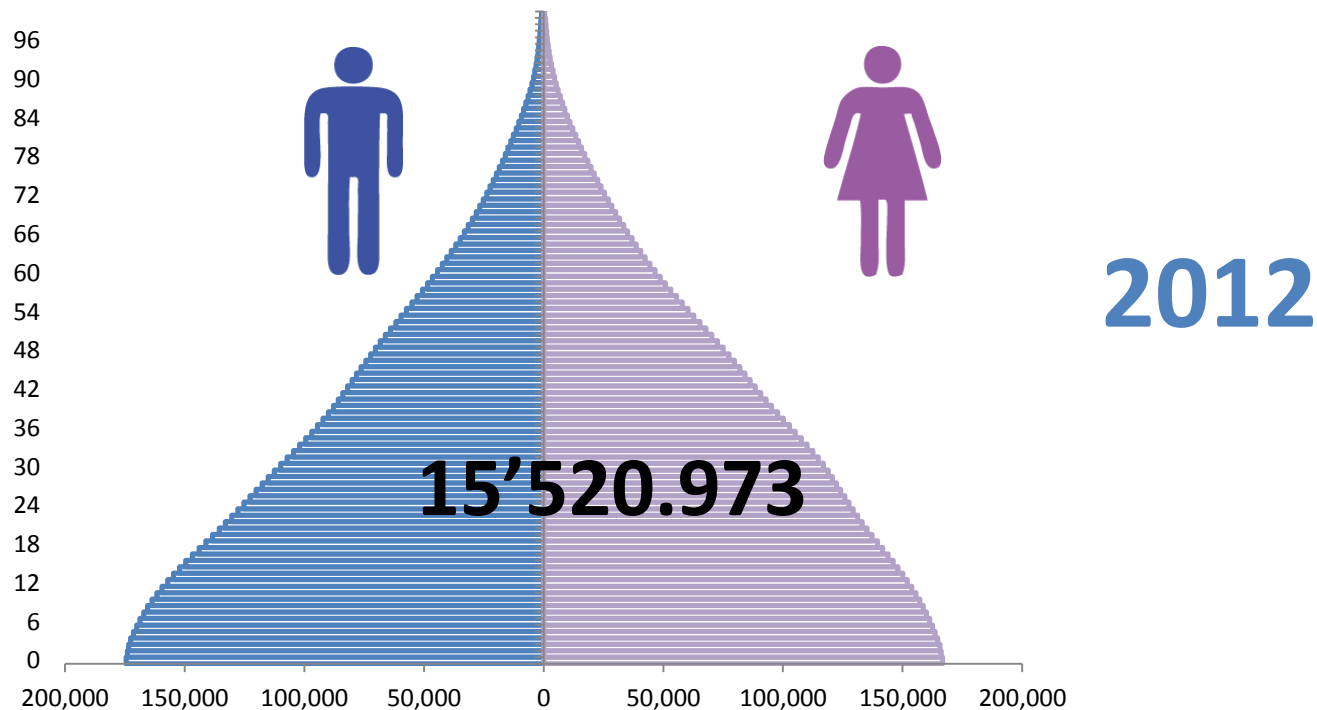
Duplicación de la población en años

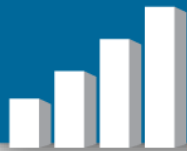




Proyección de la población nacional 2012 - 2050

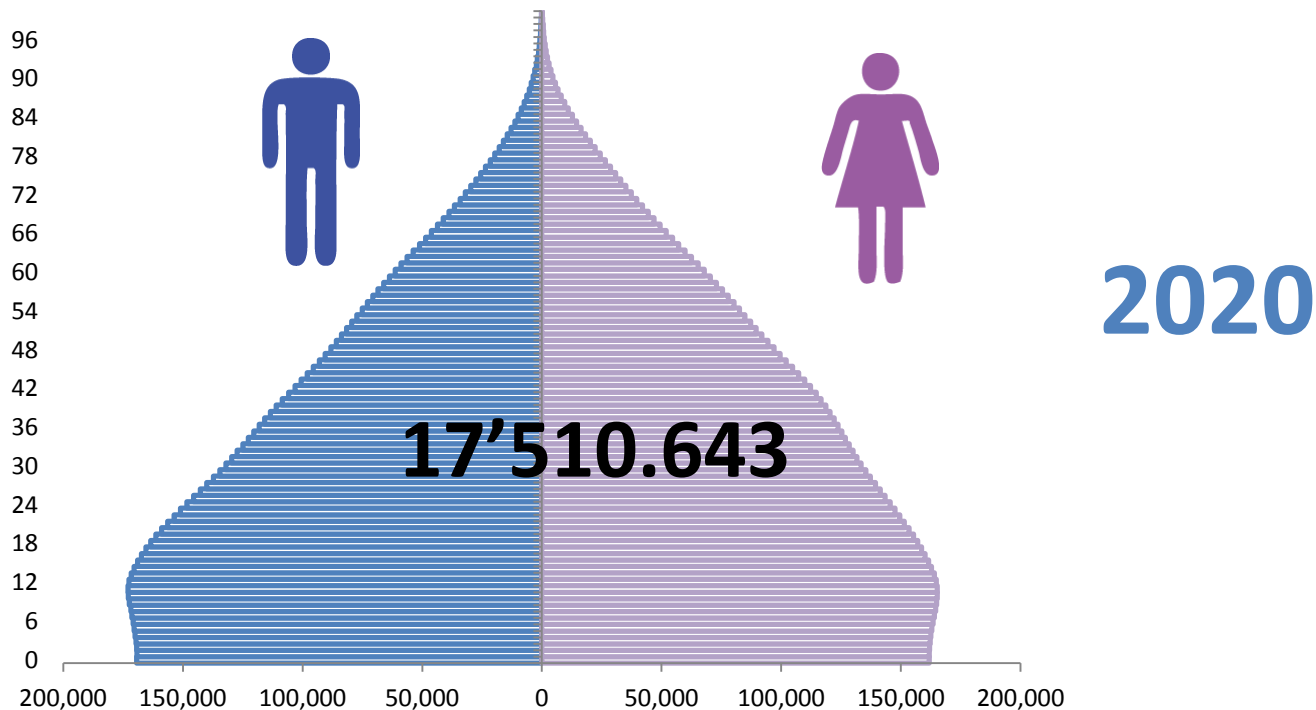
La mayor parte de la población está concentrada en edades menores a 25 años





Proyección de la población nacional 2012 - 2050

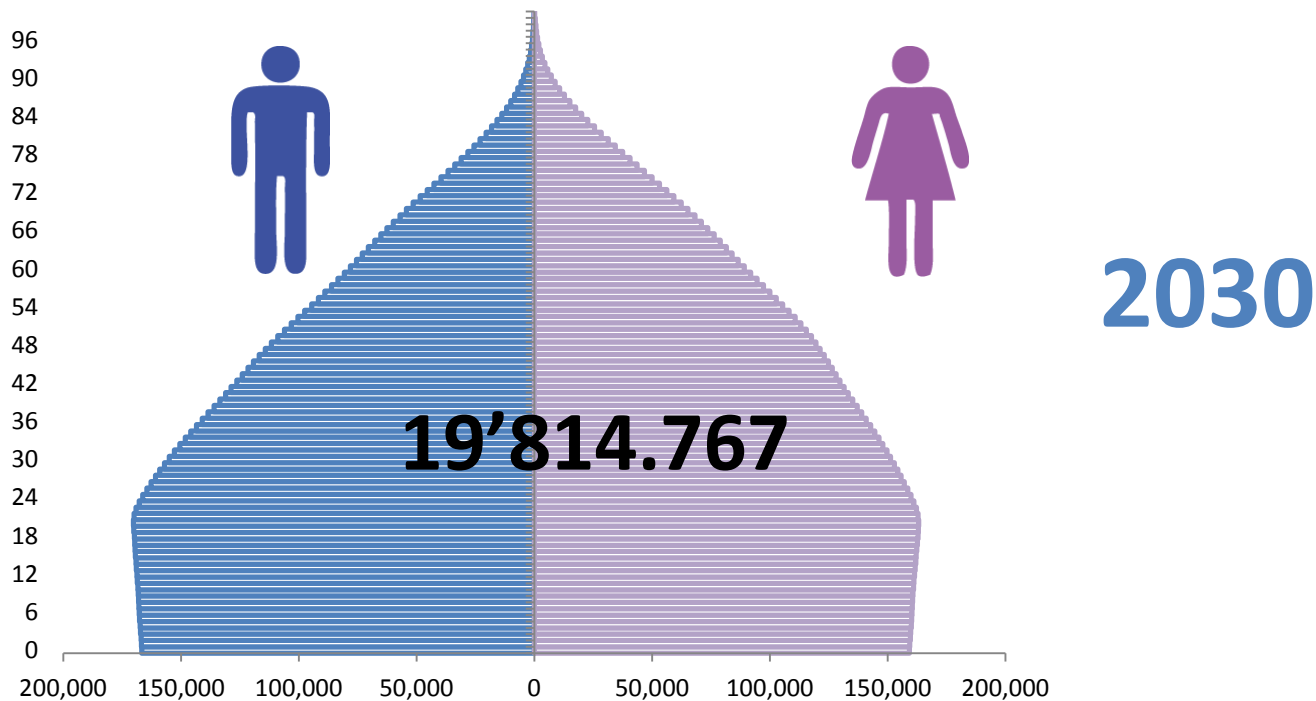
Se comienza a observar la reducción de la fecundidad en el número de nacimientos





Proyección de la población nacional 2012 - 2050

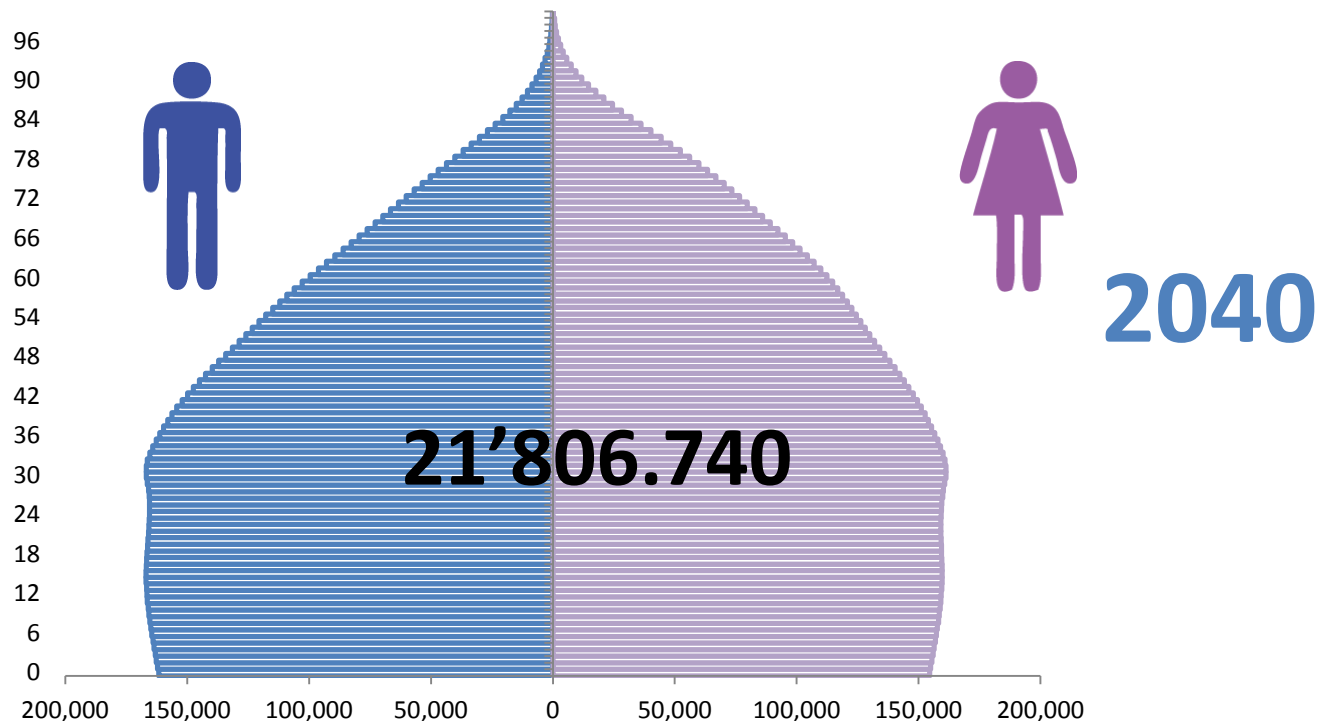
Concentración de la población en edades productivas (bono demográfico)

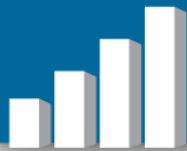




Proyección de la población nacional 2012 - 2050

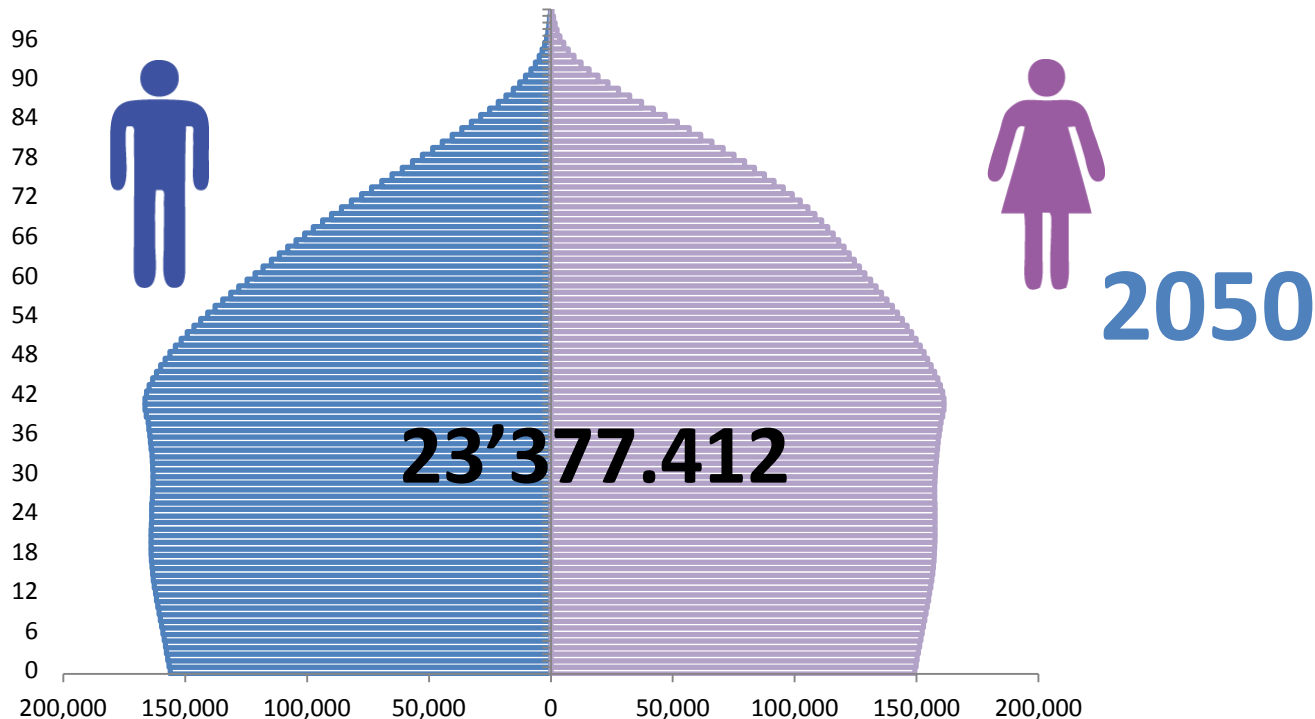
Proceso de envejecimiento de la población

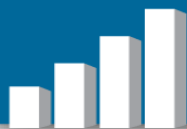




Proyección de la población nacional 2012 - 2050

Se acerca el final del bono demográfico, la población empieza a envejecer





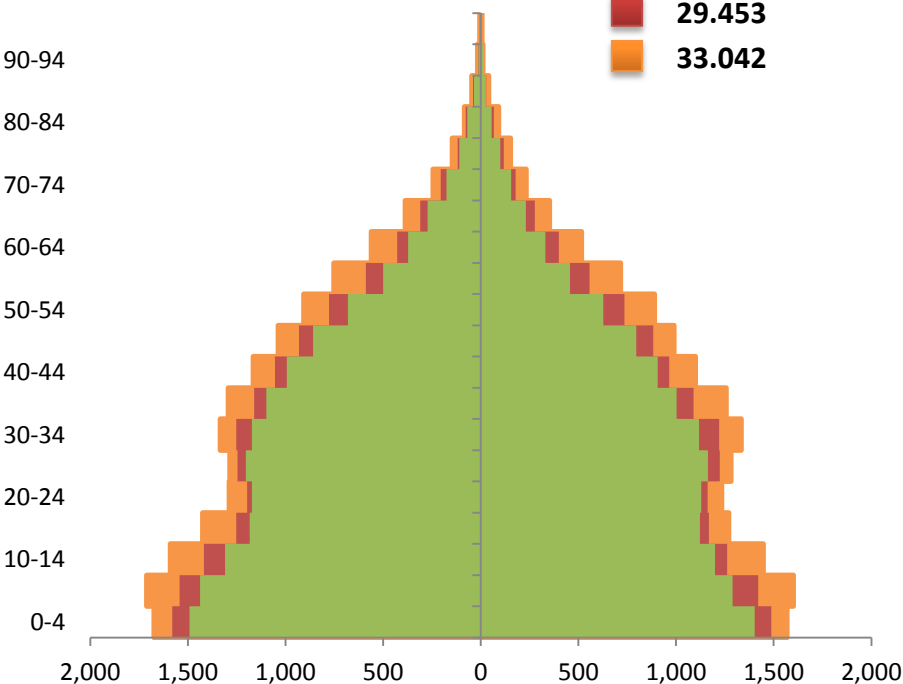
Proyección de la población provincial 2012 - 2020

Fuente: Estimaciones de proyecciones de población 2010 INEC.

AÑO 2012 **AÑO 2015** **AÑO 2020**

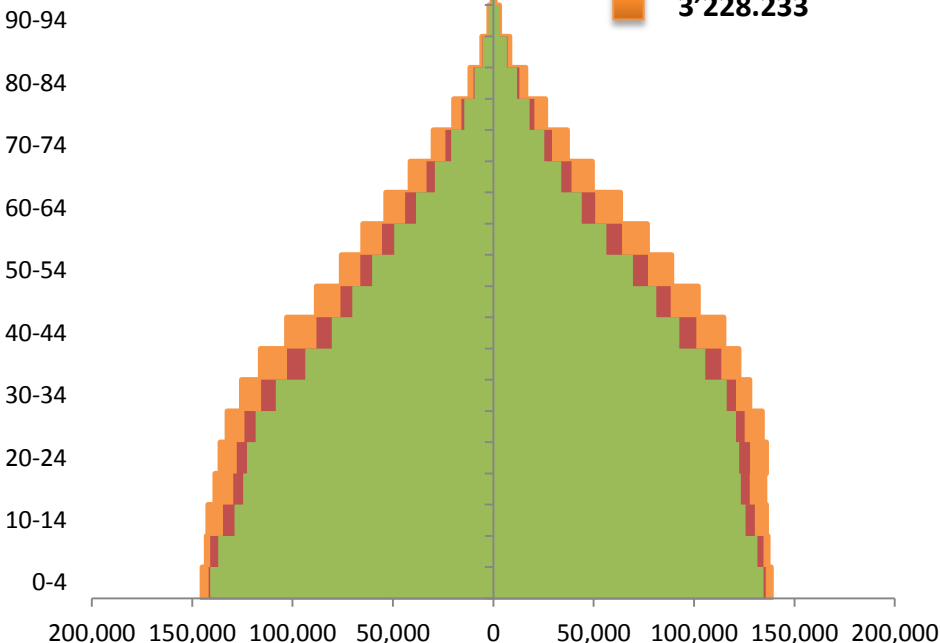
GALAPAGOS

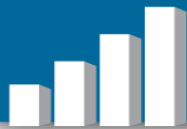
27.284
29.453
33.042



PICHINCHA

2'779.370
2'947.627
3'228.233





Proyección de la población provincial 2012 - 2020


Fuente: Estimaciones de proyecciones de población 2010 INEC.

 AÑO 2012



 AÑO 2015

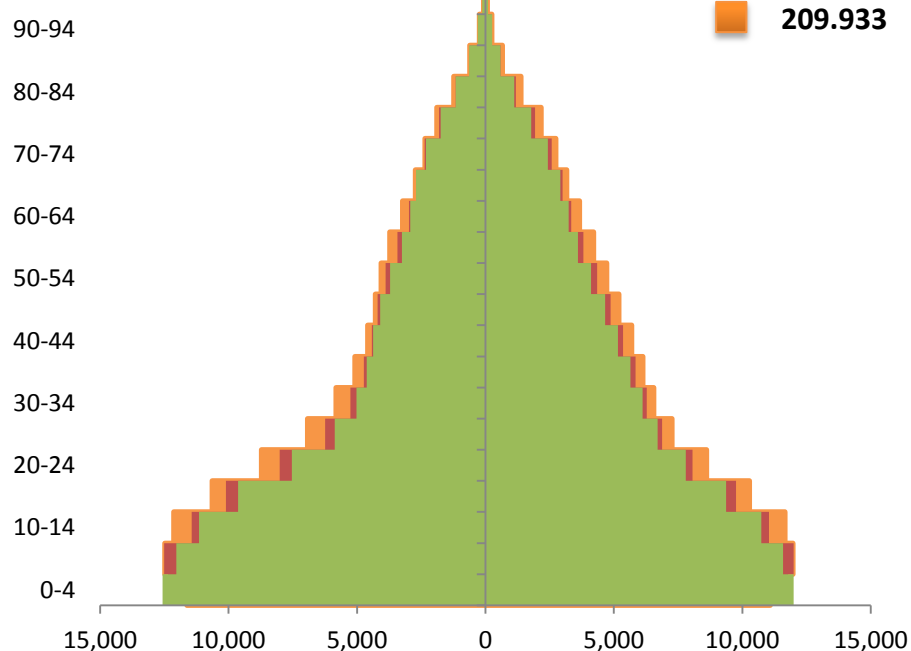
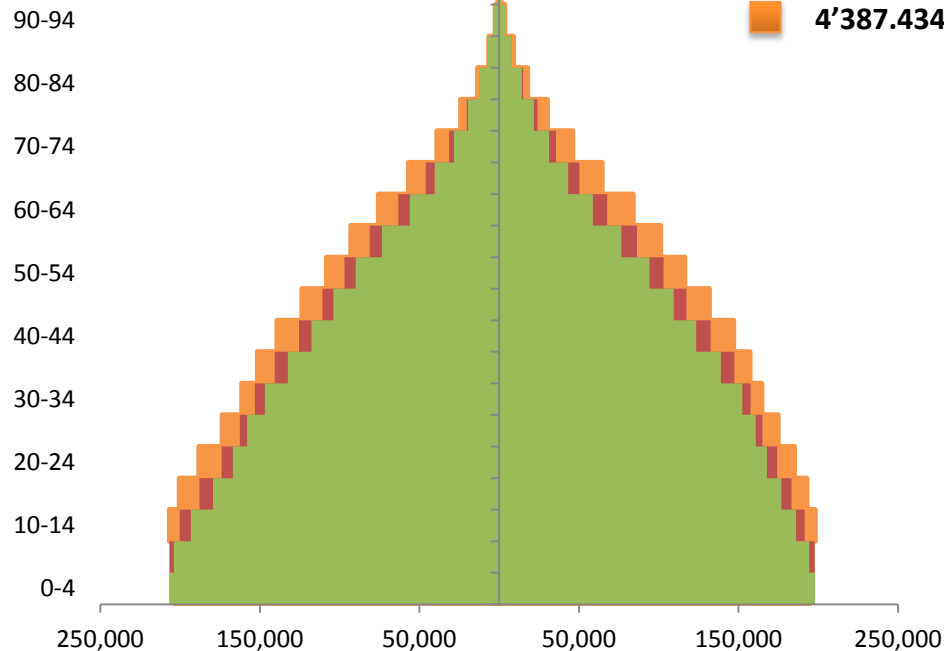
 AÑO 2020

GUAYAS

 3'901.981
 4'086.089
 4'387.434

BOLIVAR

 195.719
 201.533
 209.933



Proyección de la población provincial 2012 - 2020

Fuente: Estimaciones de proyecciones de población 2010 INEC.

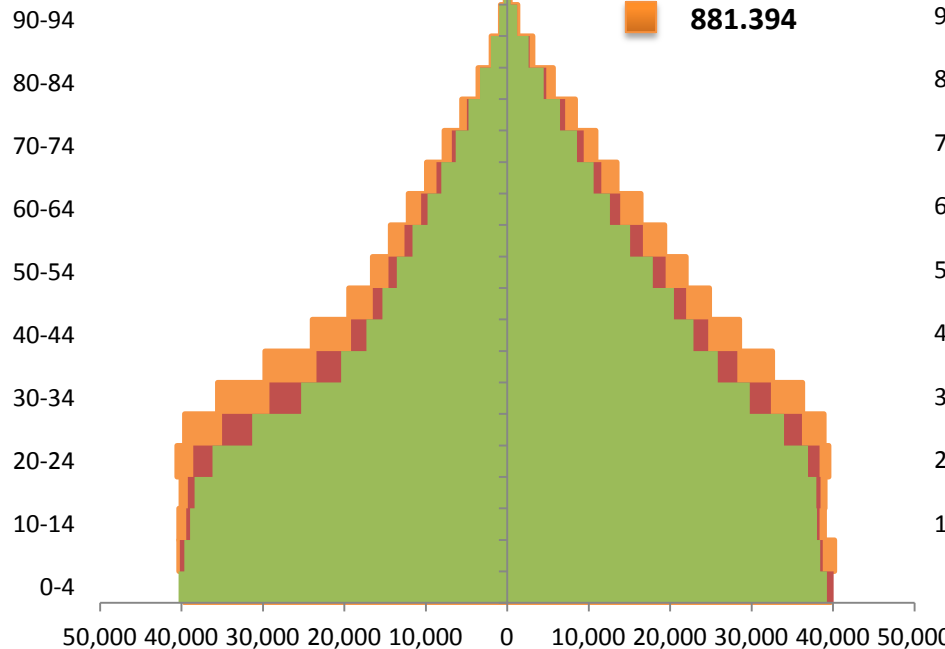
 AÑO 2012

 AÑO 2015


 AÑO 2020

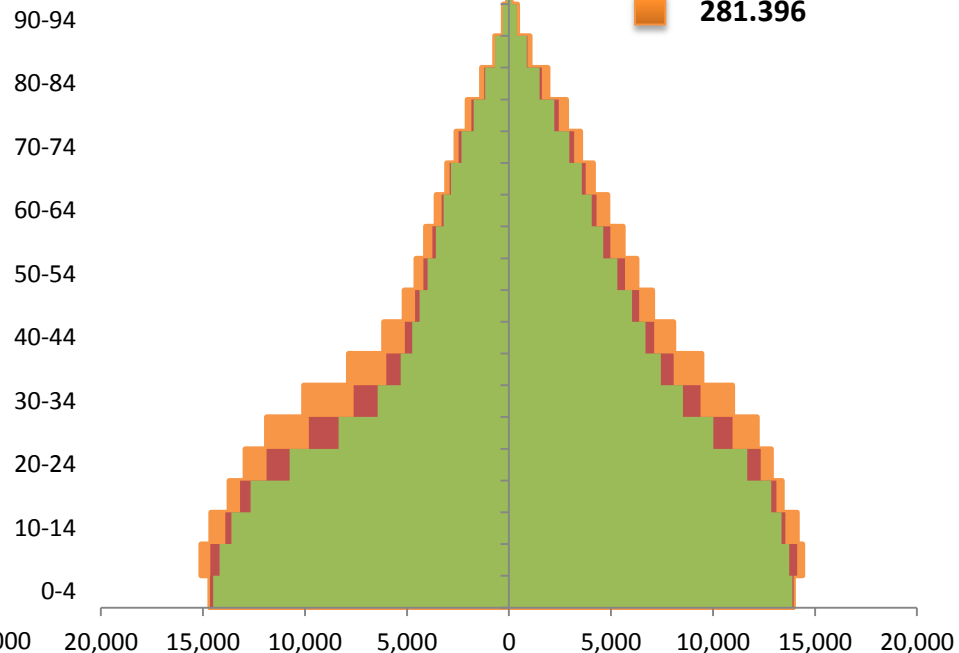
AZUAY

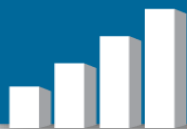
 767.695
 810.412
 881.394



CAÑAR

 244.754
 258.450
 281.396





Proyección de la población provincial 2012 - 2020

Fuente: Estimaciones de proyecciones de población 2010 INEC.



AÑO 2012



AÑO 2015



AÑO 2020

ORELLANA



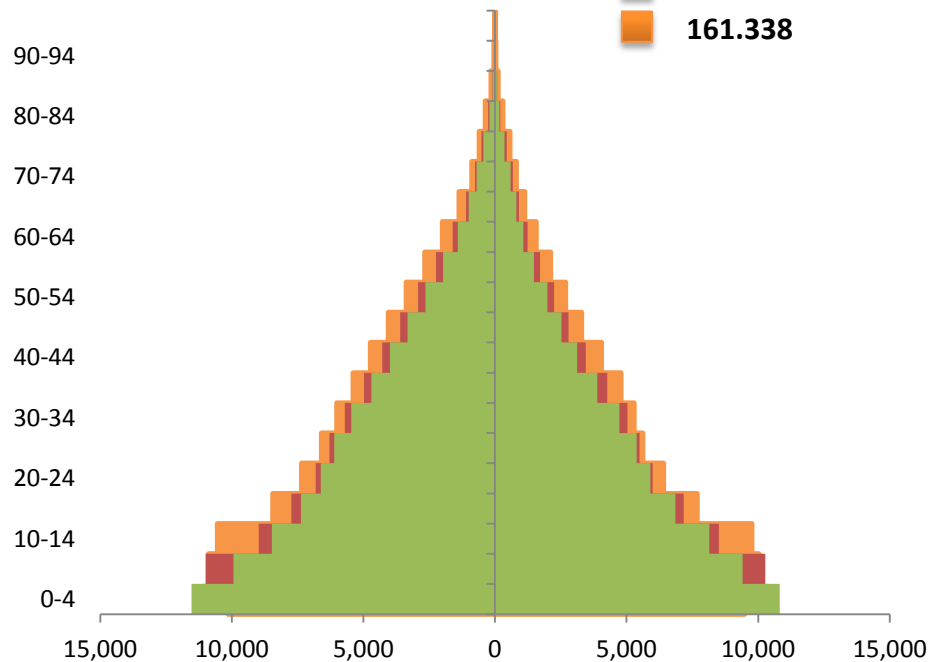
143.421



150.977



161.338



CARCHI



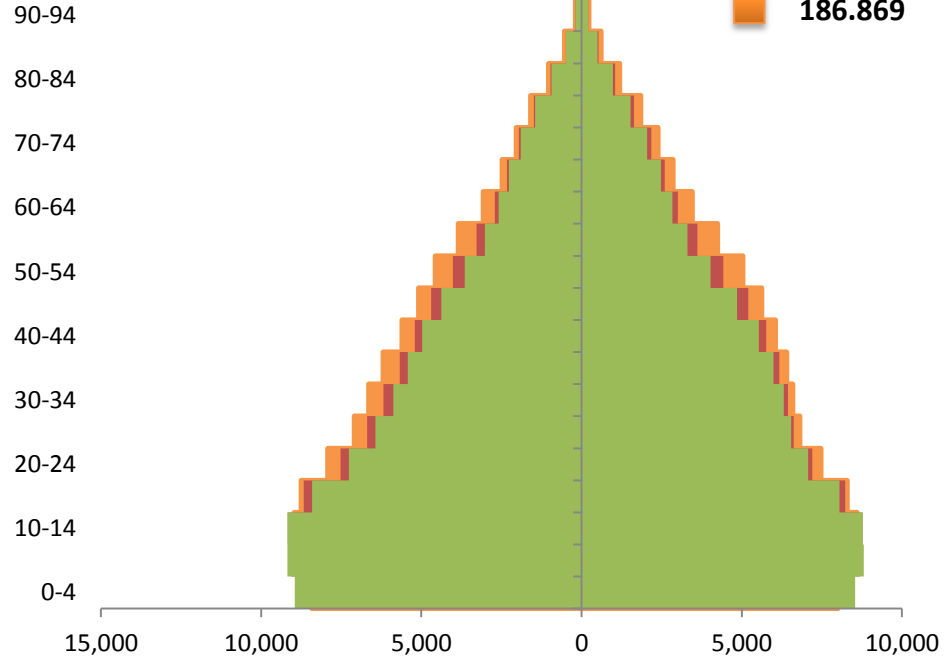
175.050

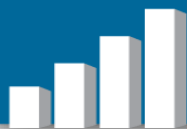


179.768



186.869



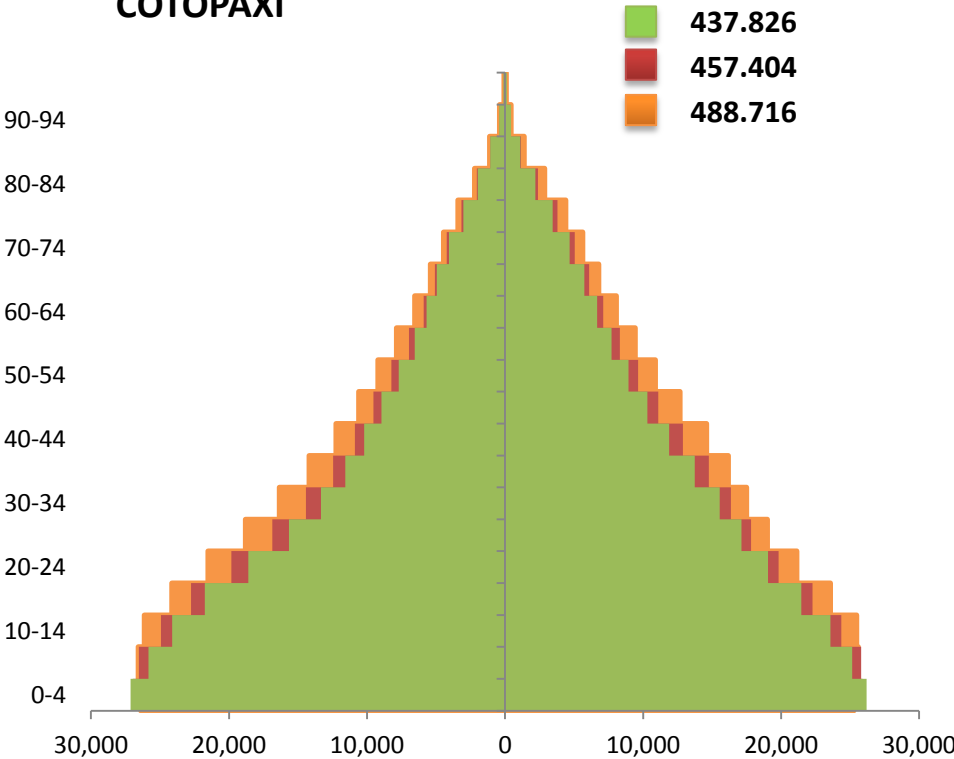


Proyección de la población provincial 2012 - 2020

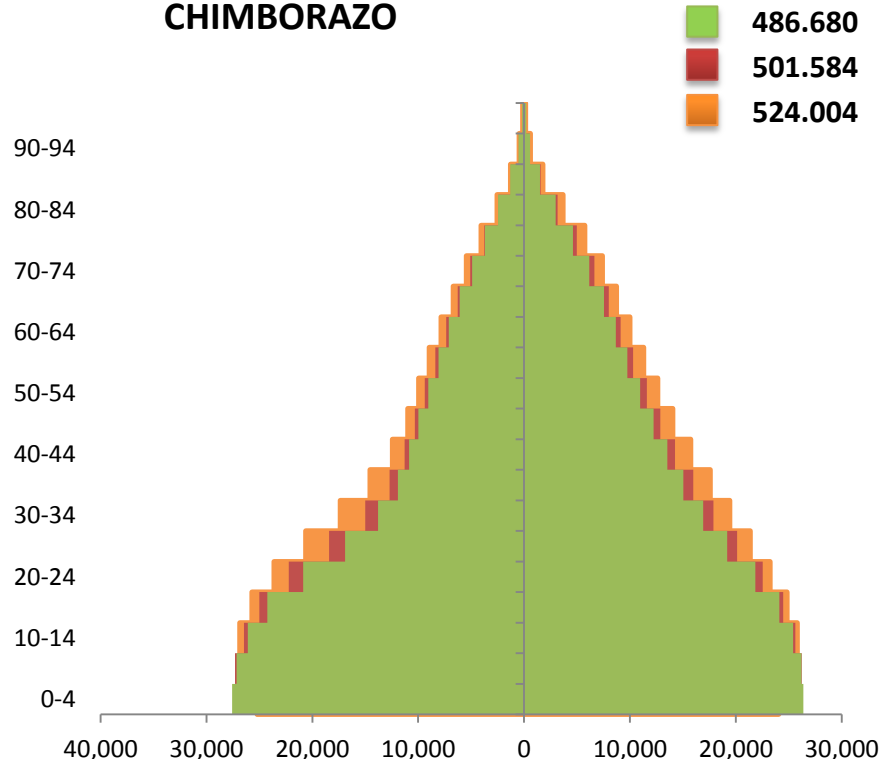
Fuente: Estimaciones de proyecciones de población 2010 INEC.

■ AÑO 2012 ■ AÑO 2015 ■ AÑO 2020

COTOPAXI



CHIMBORAZO





Proyección de la población provincial 2012 - 2020

Fuente: Estimaciones de proyecciones de población 2010 INEC.



AÑO 2012



AÑO 2015



AÑO 2020

EL ORO



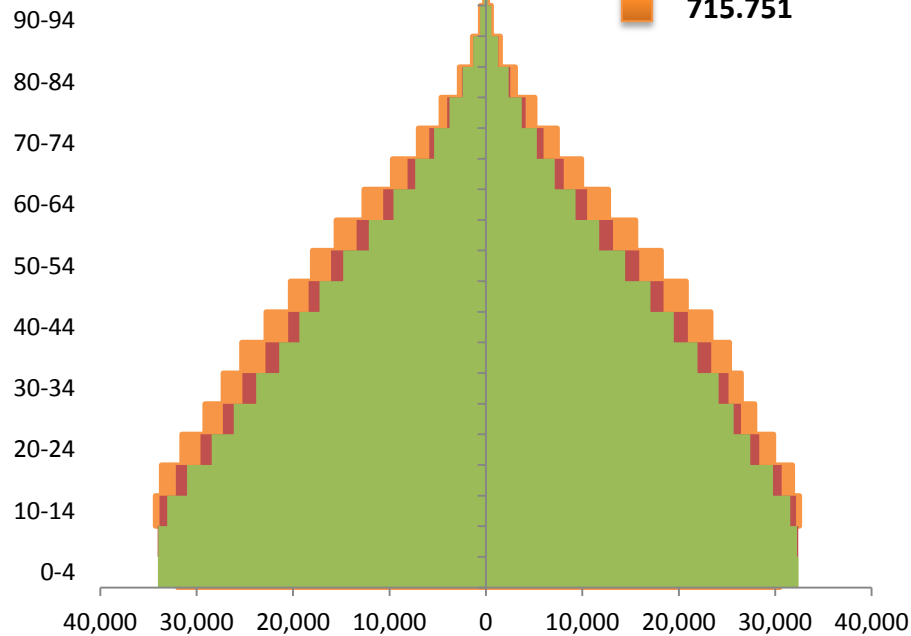
644.000



671.817



715.751



ESMERALDAS



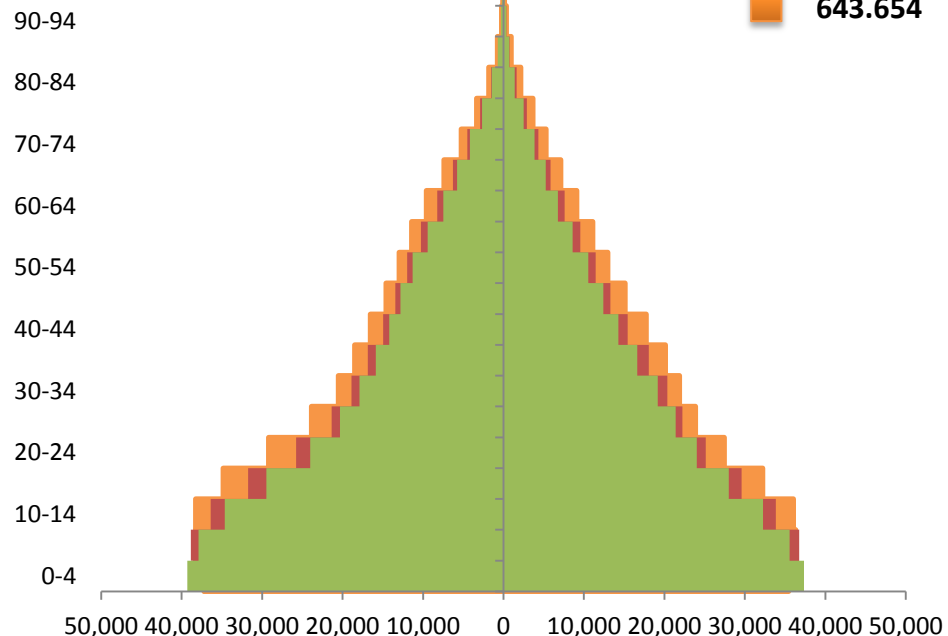
571.382



599.777



643.654





Proyección de la población provincial 2012 - 2020

Fuente: Estimaciones de proyecciones de población 2010 INEC.



AÑO 2012



AÑO 2015



AÑO 2020

IMBABURA



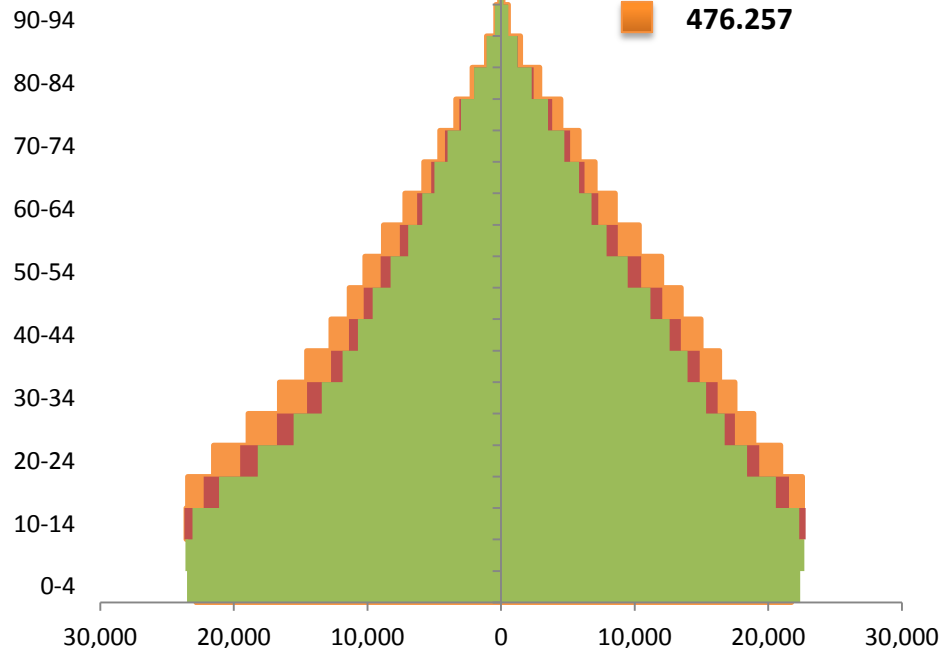
426.223



445.175



476.257



LOJA



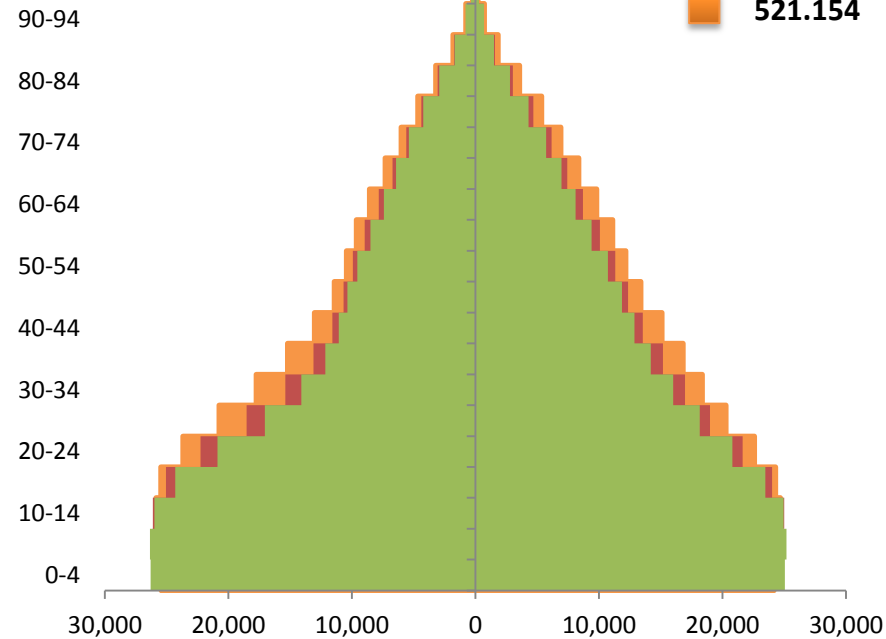
478.964



495.464



521.154





Proyección de la población provincial 2012 - 2020

Fuente: Estimaciones de proyecciones de población 2010 INEC.



AÑO 2012

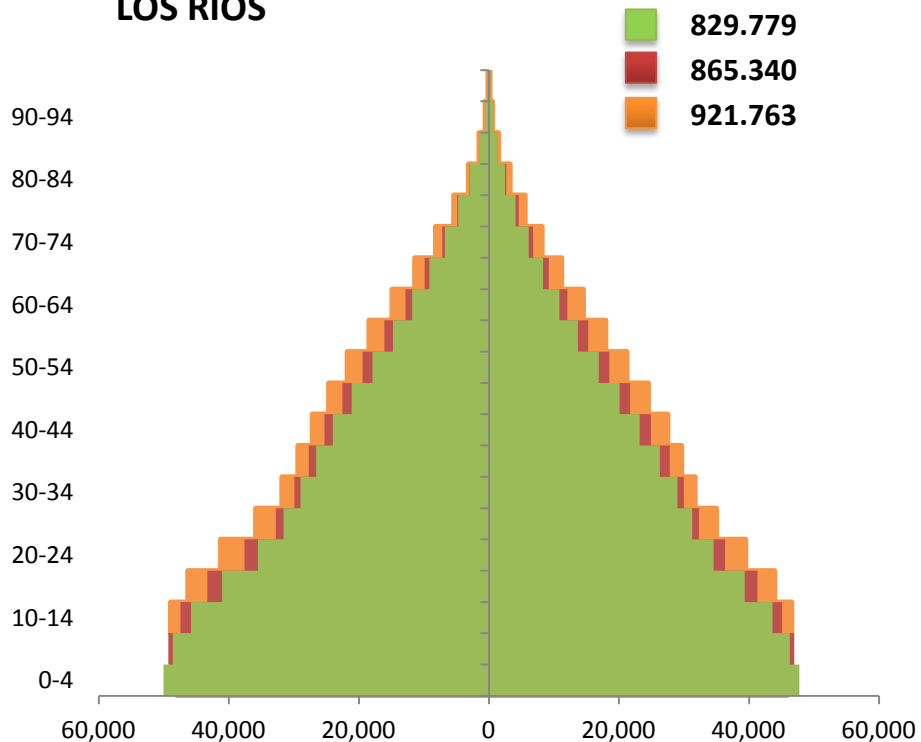


AÑO 2015

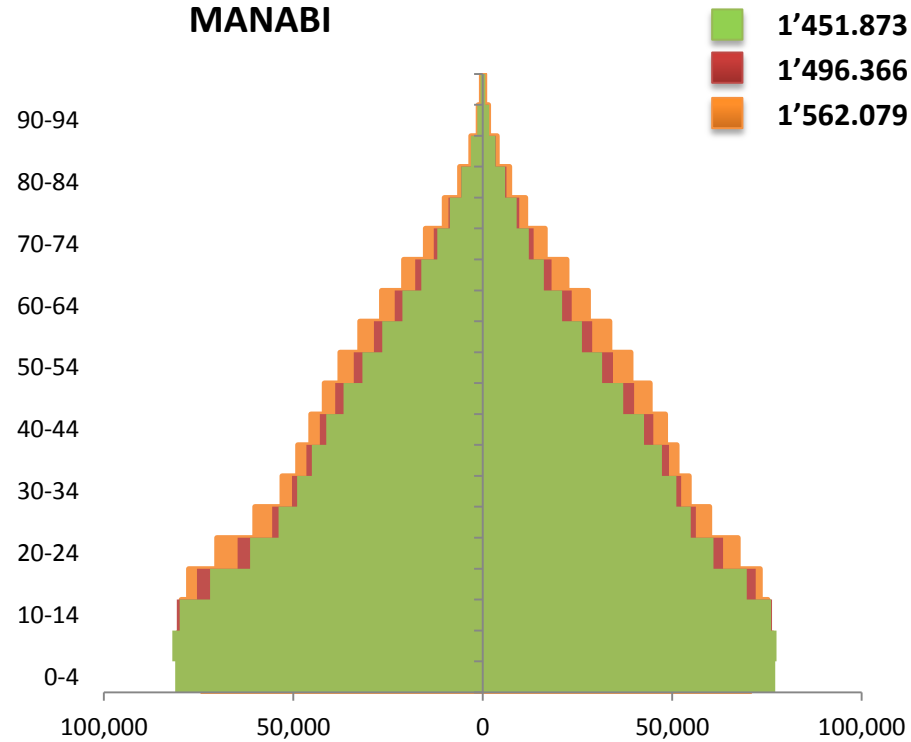


AÑO 2020

LOS RIOS



MANABI





Proyección de la población provincial 2012 - 2020

Fuente: Estimaciones de proyecciones de población 2010 INEC.



AÑO 2012



AÑO 2015



AÑO 2020

MORONA SANTIAGO



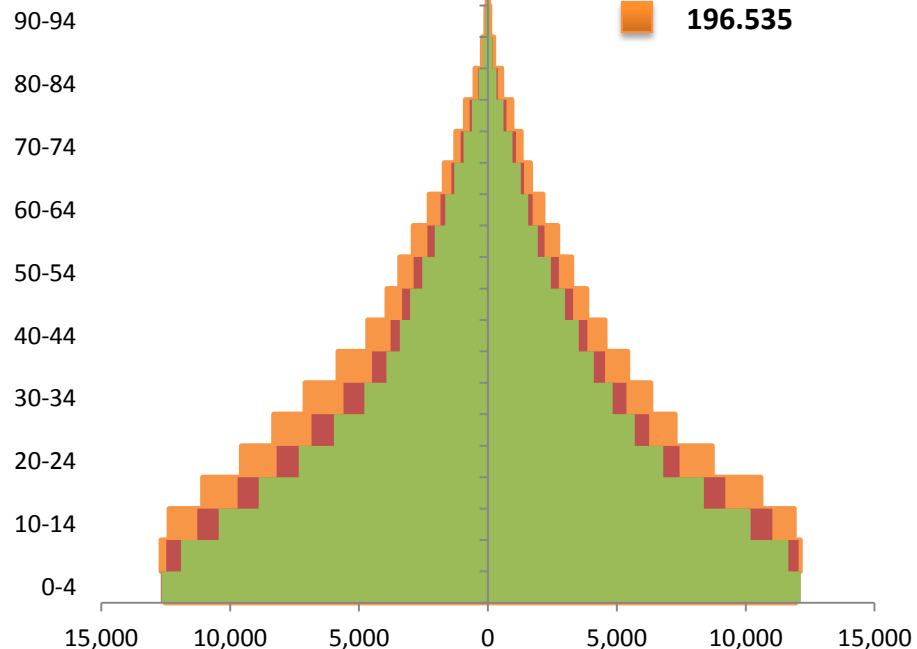
161.948



175.074



196.535



NAPO



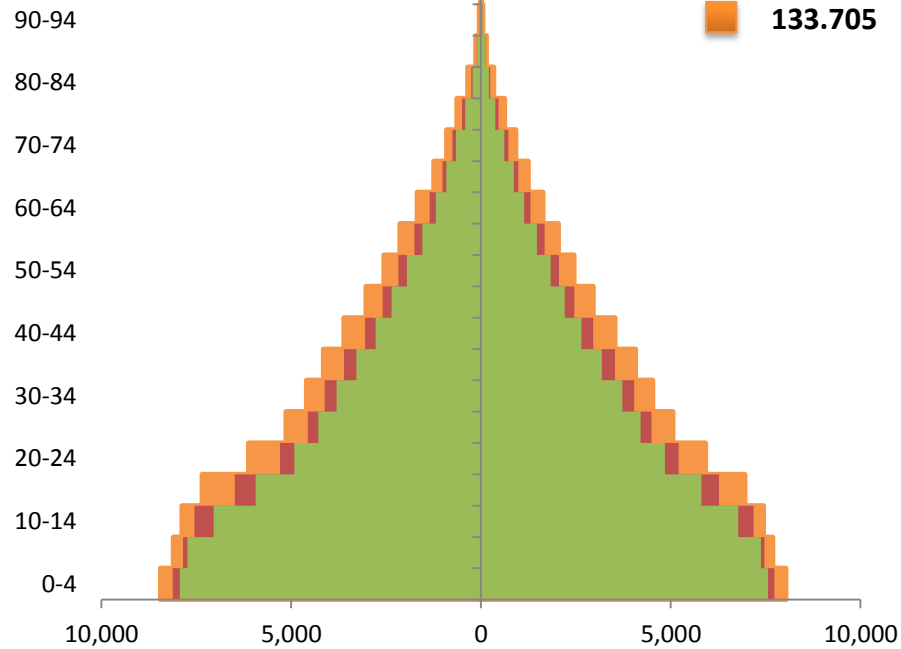
112.151

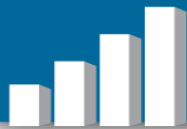


120.144



133.705





Proyección de la población provincial 2012 - 2020

Fuente: Estimaciones de proyecciones de población 2010 INEC.



AÑO 2012

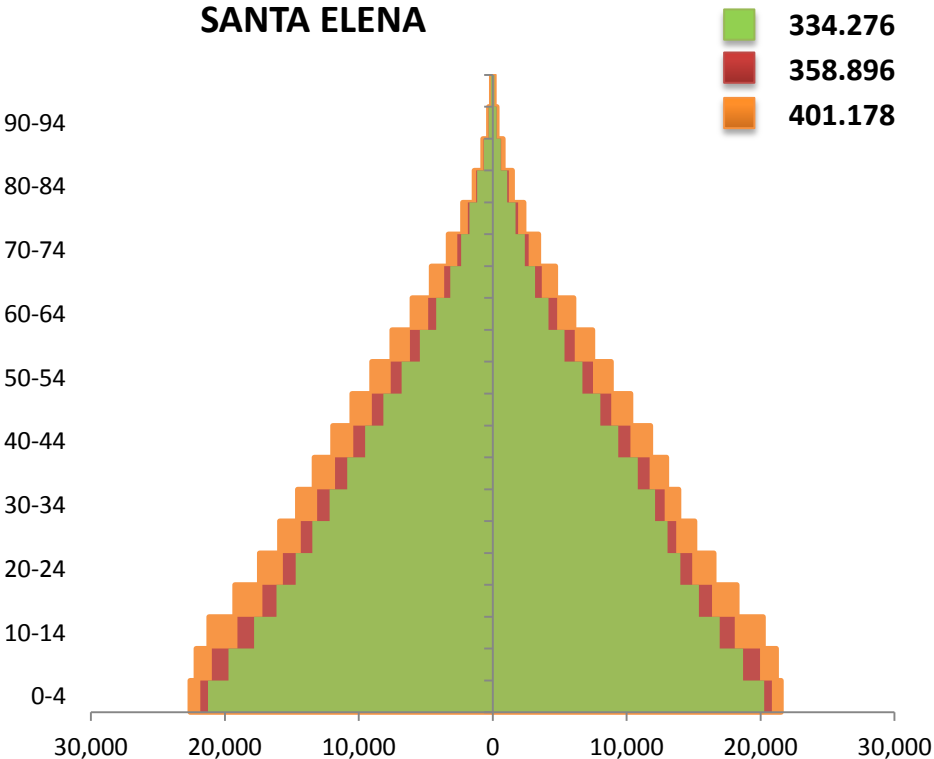


AÑO 2015

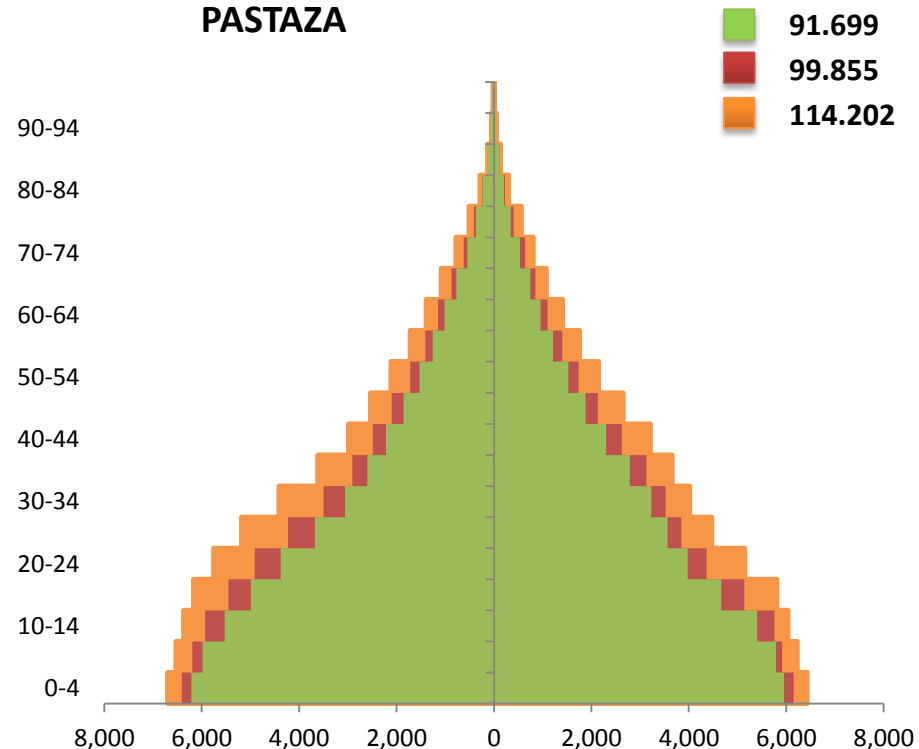


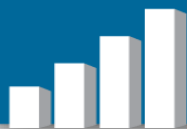
AÑO 2020

SANTA ELENA



PASTAZA





Proyección de la población provincial 2012 - 2020

Fuente: Estimaciones de proyecciones de población 2010 INEC.



AÑO 2012



AÑO 2015



AÑO 2020

SANTO DOMINGO



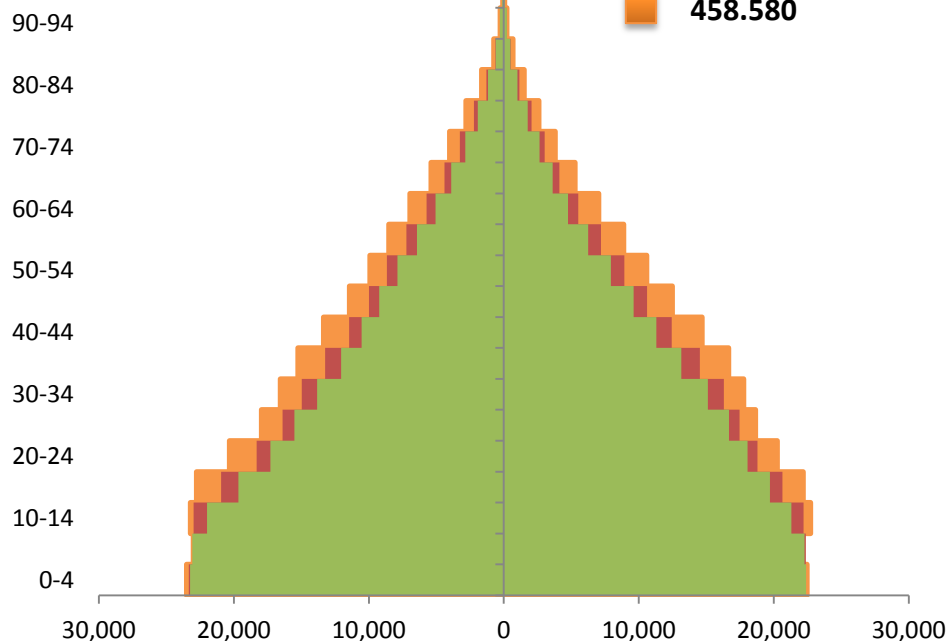
395.133



418.957



458.580



SUCUMBIOS



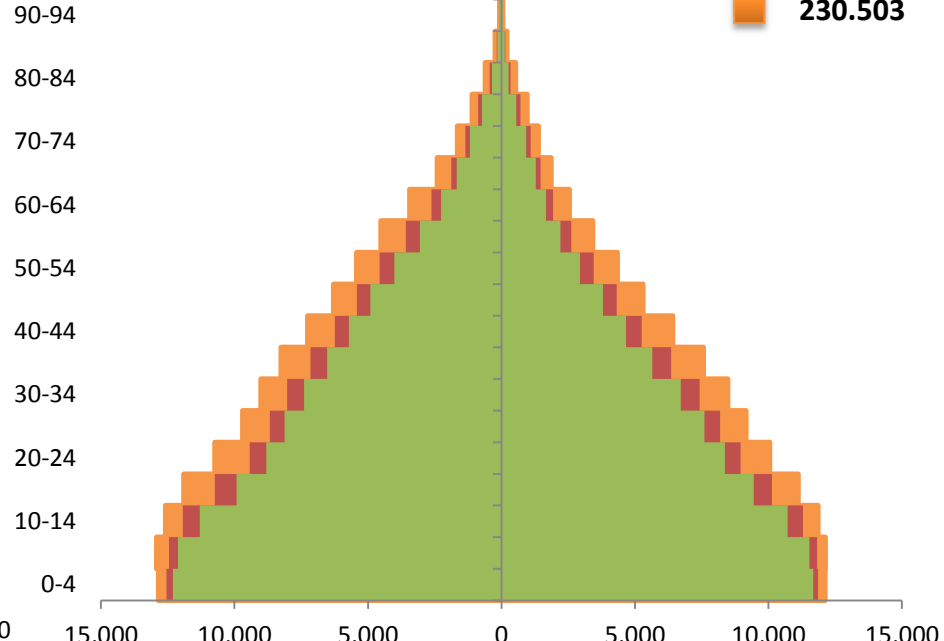
190.896

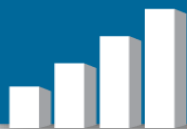


205.586



230.503





Proyección de la población provincial 2012 - 2020

Fuente: Estimaciones de proyecciones de población 2010 INEC.



AÑO 2012



AÑO 2015



AÑO 2020

TUNGURAHUA



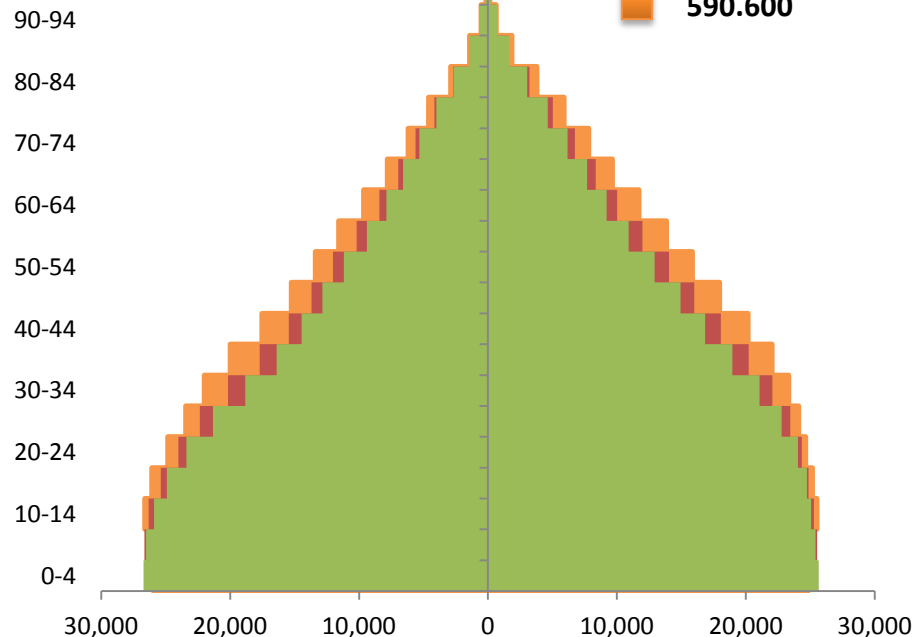
537.351



557.563



590.600



ZAMORA



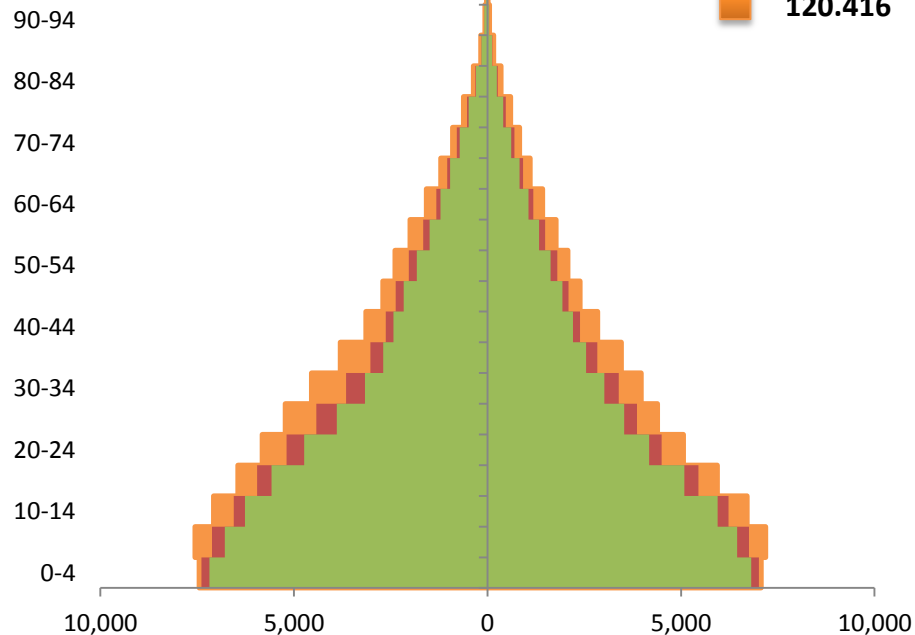
100.170

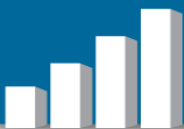


107.749



120.416





Más información en:
www.inec.gob.ec,
www.ecuadorencifras.com

Pedidos de información a:
inec@inec.gob.ec

Síguenos en:



Encuétranos como Inec Ecuador

@ecuadorencifras



www.inec.gob.ec

www.ecuadorencifras.com

inec@inec.gob.ec