

1. Razonamiento

Los datos del Censo 2010 muestran mucho detalle. No tengo ninguna razón para establecer una correlación entre la población infantil de entonces y la de ahora, es mejor asumir que los nacimientos son sólo proporcionales a la población total de cada AGEB. Así que lo que necesitamos es un estimado de la población por AGEB y de la tasa de nacimientos bruta. La primera la podemos obtener de los datos de la delegación en el 2015 [1] contra el 2010 [2] y extrapolando el ritmo de crecimiento a un año más, para obtener la población a finales del 2016. La tasa de natalidad la estimamos de la siguiente forma: siguiendo la tendencia reportada en el INEGI [3], observamos que esta decrece dos décimos cada año desde el 2008, así que asumimos que esa tendencia se mantuvo en el 2016, aproximadamente. La delegación A. Obregón muestra una tasa de crecimiento atípica, pero se debe mucho a movilidad poblacional (no podemos estimar la tasa de natalidad del crecimiento) [4]. Asimismo basta asumir que los bebés nacen de forma más o menos uniforme a lo largo del año, o al menos, simétricamente respecto al verano. De ahí que podamos tomar la mitad de la tasa de natalidad como el factor multiplicativo para obtener un estimado de bebés de 0 a 6 meses de edad.

2. Procedimiento

Una vez descargados los datos del CPV2010, procedí a recortarlos para quedarme con la información que era relevante. Los comandos se encuentran en un *bash script* de nombre `limpiadatos.sh`. El resto del problema fue tratado en R, los comandos se encuentran listados y comentados en `solucion.r`.

3. Resultados

Los resultados están en una tabla cvs (`EstimadoBebesAObreon.cvs`) con los siguientes nombres de columna:

- `ageb`: AGEB
- `pobtot`: Población total 2010
- `pobest2016`: Estimado de población actual
- `bebesest2016`: Estimado de bebés de 0 a 6 meses a la fecha

Referencias

- [1] INEGI: “Monografías de Población”,
<http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/df/poblacion/>

- [2] INEGI: “Censo Población y Vivienda 2010”,
http://www.inegi.org.mx/sistemas/consulta_resultados/ageb_urb2010.aspx
- [3] INEGI: “Población, Hogares y Vivienda”,
<http://www3.inegi.org.mx/sistemas/temas/default.aspx>
- [4] Gobierno Delegacional Álvaro Obregón,
http://www.dao.gob.mx/delegacion/encifras/pob_crec.php