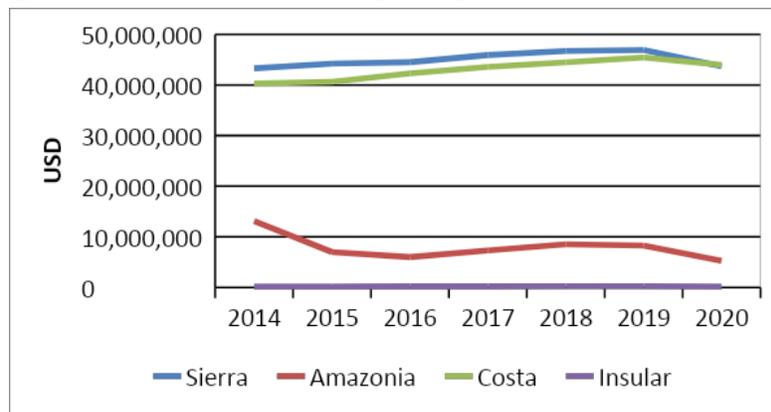




Comparación del PIB Regional en el Ecuador 2014-2020

El PIB regional nos permite observar dentro de un periodo de tiempo determinado el nivel de producción de una región y la riqueza de la misma. A continuación, se realizará un análisis ANOVA para comparar las varianzas de la media del PIB por regiones en el Ecuador de 2014 a 2020 con datos obtenidos del Banco Central del Ecuador.

Figura 1. Gráfico de líneas PIB por región del Ecuador 2014-2020



Fuente: Banco Central

Figura 2. Gráfico Box Plot PIB por región del Ecuador 2014-2020



Fuente: Banco Central



Como se puede observar en las Figuras 1 y 2, gráficamente existe una gran diferencia entre la región Amazonia y la Insular con respecto a la Sierra y la Costa, siendo mucho mayores los valores de las últimas donde no se aprecia mucha diferencia, para comprobar que si exista una diferencia estadísticamente significativa se realizó una prueba ANOVA, que dio un valor p de $2e-16$, por lo tanto si existe una diferencia entre las regiones con respecto al PIB, para ver cuales son diferentes, se realizó una prueba Post hoc, con lo que se obtuvo que entre todas las regiones existe diferencia en el valor del PIB con un valor p de 0.0001, excepto entre la costa y la sierra donde no existe diferencia significativa con un valor p de 0.1473.

Realizado por: José Solís

ESTUDIANTE DE ECONOMÍA