

## Resumen

En el presente trabajo de titulación se analizará la distribución espacial y causística de madres adolescentes (MAA) en Ecuador, durante 10 años, desde 2010 a 2019. Se pretende enfocar en el análisis desde el campo geográfico, a nivel provincial, cantonal y parroquial, de datos absolutos, así como tasas de prevalencia. Es por ello que las técnicas cuantitativas serán claves desde la etapa de organización de la información, para luego con la estructuración, catalogación, homogenización y la depuración obtener una geodatabase con todos los registros de madres adolescentes en Ecuador de la última década. Posteriormente, se implementarán a una plataforma SIG donde al aplicar una serie de geoprosos, incluyendo varios modelamientos, se intentarán explicar los posibles patrones y causas que hacen que este fenómeno ocurra ahora y/o en el futuro en determinado espacio. Los resultados revelan que en los 10 años se registraron 579 627 casos de madres adolescentes en Ecuador, la tasa de prevalencia ha disminuido de 40,51 en 2010 a 29,63 en 2019, siendo este último año, el que menos registros ha tenido, las provincias y cantones con mayores números absolutos pertenecen a la Costa y Sierra, y predominan los casos en las parroquias más pobladas, mientras que elevadas prevalencias pertenecen mayoritariamente a la Amazonía ecuatoriana. Los casos en la adolescencia tardía predominan 26 veces a los de la adolescencia temprana, sin embargo, este último grupo ha sido el que menos disminución ha tenido. Entre los principales determinantes o causales que explican esta distribución están los aspectos sociales, económicos, culturales y geográficos. Con respecto a modelamientos, el modelo de regresión lineal múltiple muestra una mejor representación espacial, coincidiendo con los resultados que señalan a la Amazonía Norte, como la zona de mayor prevalencia pasada y futura de madres adolescentes.

*Palabras clave:* madres adolescentes, números absolutos, tasas de prevalencia, modelamientos.

## **Abstract**

In the present titling work, the spatial and causistic distribution of adolescent mothers (AMO) in Ecuador will be analyzed, for 10 years, from 2010 to 2019. It is intended to focus on the analysis from the geographical field, at the provincial, cantonal and parish level, of absolute data, as well as prevalence rates. That is why quantitative techniques will be key from the information organization stage, and then with the structuring, cataloging, homogenization, and filtering, obtaining a geodatabase with all the records of adolescent mothers in Ecuador in the last decade. Subsequently, they will be implemented in a GIS platform where by applying a series of geoprocesses, including various modeling, an attempt will be made to explain the possible patterns and causes that make this phenomenon occur now and/or in the future in a given space. The results reveal that in the 10 years there were 579,627 cases of adolescent mothers in Ecuador, the prevalence rate has decreased from 40.51 in 2010 to 29.63 in 2019, this last year being the one with the fewest records, the provinces and cantons with the highest absolute numbers belong to the Coast and Highland, and cases predominate in the most populated parishes, while high prevalences belong mainly to the Ecuadorian Amazon. The cases in late adolescence predominate 26 times over those in early adolescence, however, this last group has been the one that has had the least decrease. Among the main determinants or causes that explain this distribution are social, economic, cultural and geographical aspects. Regarding modeling, the multiple linear regression model shows a better spatial representation, coinciding with the results that point to the Northern Amazon as the area with the highest past and future prevalence of adolescent mothers.

*Key words:* adolescent mothers, absolute numbers, prevalence rates, modeling.