

Título: BIOMARCADORES DE SUSCEPTIBILIDAD HUMANA A CÁNCER GÁSTRICO EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

DESCRIPCIÓN

Convocatoria No. 657-2014

Entidad: UNIVERSIDAD DE NARIÑO

Grupo de Investigación: COL0003069 Salud Pública

Investigador Principal: Álvaro Jairo Pozos

Resumen Ejecutivo: El cáncer gástrico (CG) es la segunda neoplasia maligna más frecuente en el mundo, solamente superada por el cáncer de pulmón, sin embargo en Colombia constituye la principal causa de muerte por cáncer y particularmente en la región Andina de Nariño-Colombia su incidencia es una de las más altas en el mundo. La infección por *Helicobacter pylori* (*H. pylori*), es el principal factor de riesgo de la enfermedad, aunque su relación con la presencia de CG en algunas poblaciones es divergente. Esto se evidencia en algunas regiones geográficas del mundo como en el este de Asia donde existe una alta incidencia de CG y una alta prevalencia de infección por *H. pylori* mientras que en el continente Africano y en el sur de Asia poblaciones con alta prevalencia de la infección no presentan alta incidencia de CG, situación que dio origen a las hipótesis denominadas "enigma Asiático" y "enigma Africano". Este fenómeno se observa de igual manera en poblaciones del departamento de Nariño; Túquerres: alto riesgo de CG, asentada en las montañas andinas y Tumaco: bajo riesgo de CG, población ubicada en la costa pacífica. Esta variabilidad geográfica se explica en parte por diferencias en los filogenotipos de la bacteria. En nuestros estudios recientes encontramos una asociación entre el origen filogeográfico de *H. pylori*, la ancestría de los grupos étnicos y el riesgo de CG, sin embargo la relación con biomarcadores humanos de susceptibilidad genética a la enfermedad, aún se desconoce. Estos biomarcadores en conjunto con los marcadores de ancestría permitirán identificar individuos que están a mayor riesgo de CG en las poblaciones de estudio y por lo tanto, deben recibir atención clínica más oportuna.