

III. METODOLOGIA

Para la realización de este trabajo, primero se llevó a cabo una compilación bibliográfica que incluye temas como, geología regional y local del área de estudio, información sobre yacimientos epitermales de Alta Sulfuración contenida en publicaciones y reportes técnicos. Además, se realizó una investigación a cerca de los fundamentos teóricos e historia de los métodos espectrométricos IR, así como de casos de estudio y trabajos previos. La etapa de campo consistió en un muestreo sistematizado con líneas este-oeste separadas 50 m cada una y con muestras de roca cada 50 m en la zona de Viruela-La Cruz y Cerro de Oro. Las muestras fueron ubicadas con GPS y descritas con la mayor cantidad de información geológica posible. La información generada en esta etapa fue capturada digitalmente para su posterior procesamiento. Un total de 618 muestras, fueron “escaneadas” con un espectrómetro PIMA II donde se generaron alrededor de 1500 espectros que se analizaron utilizando un software especializado para determinar la mineralogía y sus concentraciones relativas en cada muestra. Los datos obtenidos de este análisis se adjuntaron a la base de datos general de muestreo. Toda la información de la base de datos se transfirió a un mapa y fue digitalizada con apoyo de datos geológicos y estructurales para dar forma a un mapa interpretado de alteración. Además, se generó un mapa de anomalía geoquímica para la misma área, con 1215 muestras y sus valores correspondientes de Au en ppm. Terminados los mapas y hechas las debidas observaciones, se concluye con la redacción y elaboración de este reporte.