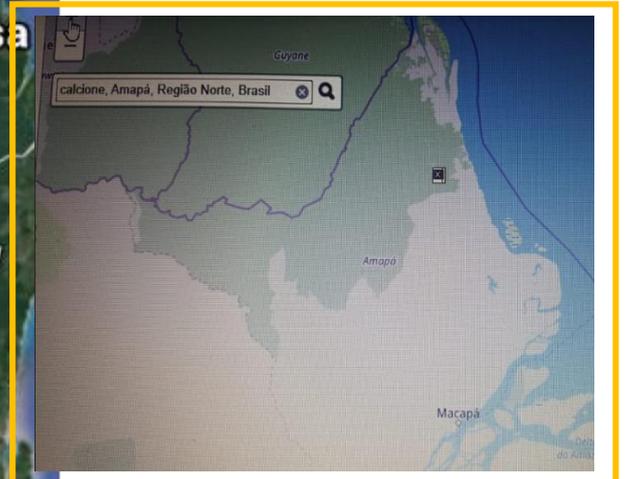




## INFORME GEOLÓGICO AMAPÁ – YACIMIENTOS DE ORO

### Ubicación

El área objeto de investigación está comprendida por 9.241,21 Ha, se encuentra localizada en mesopotamia en la cabecera del Rio Cassiporé, entre los municipios Calcoene y Oiapoque, en el Estado de Amapá, cuyo acceso se realiza por la autopista, hasta la entrada a la sucursal de Lourenço, donde se encuentra este camino de tierra con alrededor de 65 km, hasta llegar a Vila do Lourenço, después se debe recorrer 30 km más y se llega a la ubicación prevista para la investigación. Coordenadas latitud y Longitud zonas de entrada 01°17'42"N 53°25'41"W.





## **Fisiografía**

La fisiografía residual de Amapá, comprende un subgrupo de meseta disecada las cuales están asociados con las rocas precámbricas del Grupo Vila Nova y el Complejo Tumucumaque. Las colinas, presentan una característica unidad geomórfica de granito-greenstones, están bien definidas en la parte Este / Noroeste del área, observando una similitud muy marcada con las unidades rocosas del granito del río María, al sur de Para.

El Clima es tropical y variable, con periodos bien distintos, de Julio a Noviembre es caracterizado como Verano por presentar altas temperaturas que llegarían hasta los 40°C, en Diciembre comienzan los cambios y desde Enero a Junio comienza la época de invierno con temperaturas medias de 26 °C, con lluvias promedios que llegan de 2500 a 3000 mm anuales.

La red de drenaje de esta región está representada por los ríos: Río Cassiporé y sus afluentes, estos forman varios ríos y arroyos, el más importante es el río Cassiporé que desemboca en el Río Amazonas, localizado en margen izquierdo de Río, teniendo una dirección preferencial NW-SE.

## **Geología del Área**

De acuerdo a los estudios gubernamentales del área y las investigaciones de empresas de recursos mineros como CPRM que contribuyen al estudio de la Geología de Amapá se destacan los siguientes criterios.

Se considera estar ante una unidad Geológica del COMPLEJO GUIANENSE, GRUPO VILA NOVA, como uno de los componentes del subestrato basal Arqueano del Estado de Amapá, con rocas de edades variadas, datadas por procesos Rb/Sr, K/Ar y Pb/U, que predominan por estar aún la mayoría en área de estudio. La unidad geológica presenta gran variedad litológica con edades que van desde los 2.600m.a hasta 3.200m.a.

Las rocas del complejo Guianense se caracterizan por alto grado metamórfico, anfíbolito y hornblenda-piroxeno-granulito. El conjunto rocoso de esta unidad sufrió un intenso metamorfismo y migmatización de gran amplitud, se han



observados los afloramientos rocosos en los Rios Oiapoque, Jari, Amapari, Araguari, Falsino, Cassiporé, entre otros.

Las principales litologías son: milonitas, cataclasitas, brecha de fallas, Gneises, hornblenda-granodioritos, anfibólito-migmatíticos, meta-piroxenos, meta-peridotitos, granodioritas, trondjernitos, etc.

Las rocas del Grupo Vila Nova son representadas en esta región por un conjunto de Lutitas que tienen lugar en Lourenço, tales como Lutitas sericita-clorita, Lutitas sericita, granada cuarcita, lutita clorita.

También concurren rocas intrusivas ácidas, tipo granitos post-orogénicos y sus variedades postmagmáticas correlativas con eventos del Grupo Uatumá, y/o como cuerpos aislados producto de activación tecnomagmática del cratón.

Rocas básicas de intrusiones toelíticas tipo Diabasas Cassiporé, ocurren como largos diques y caracterizan un último evento magmático transamazónico.

Del Cretáceo Superior a la actualidad, el área cratónica fue sometida a una monotonía de movimientos lentos con subsidencias y levantamientos, además de la contribución de sedimentos continentales, representada por las formaciones Barreiras, Solimões y Boa Vista, aluviales y arcillas de las llanuras de inundación.

El sistemas estructural que ha alcanzado a las rocas del cratón Guianes están íntimamente relacionadas con el Patrón pegmático de cizallamiento, que existe desde el precámbrico inferior, habiendo existido cambios continuamente, durante las fases diastróficas posteriores. Las fallas de patrones regionales, normalmente tienen un direccionamiento NNSE-SSW, originándose de forma lineal o de arco.

Las reactivaciones posteriores, por continua compresión y por los movimientos diastróficos producirán repetidamente cizallamientos en orden de 2 a 3º, o un orden más elevado, la reorientación de tensión, en esa área está marcada con dirección N-NW / SE, es lo que arroja el principal drenaje.



De hecho el sistema estructural de Amapá, encaja en la zona de sistema de fallas transcurrentes complejas de grandes dimensiones que probablemente se originan por las estructuras pre existentes profundas, que afectan las placas continental y oceánica, e incluso la astenosfera y el manto superior, este cuadro es perfectamente observable en las regiones Ecuatoriales de África y América del Sur.

Una investigación Geológica sistemática de estos sistemas de fallamientos, ha sido de gran utilidad, no solamente en la prospección de minerales en sí, también para reconocer lo que nos dice la evolución tectónica de los depósitos.

Mineralizaciones de Sn, Mo, Y, Va, Nb, Au, PI, Cr, Ni, Ti, U y tierras raras pueden estar asociados a este cuadro geológico/estructural.

#### **Yacimiento de interés Au.**

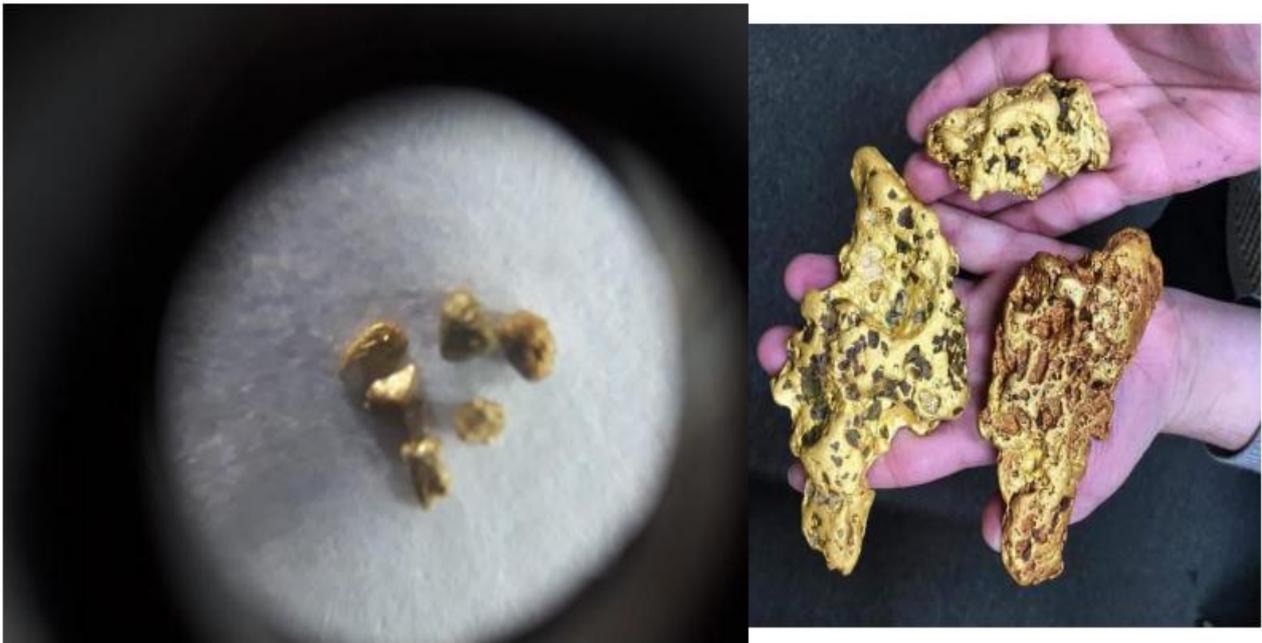
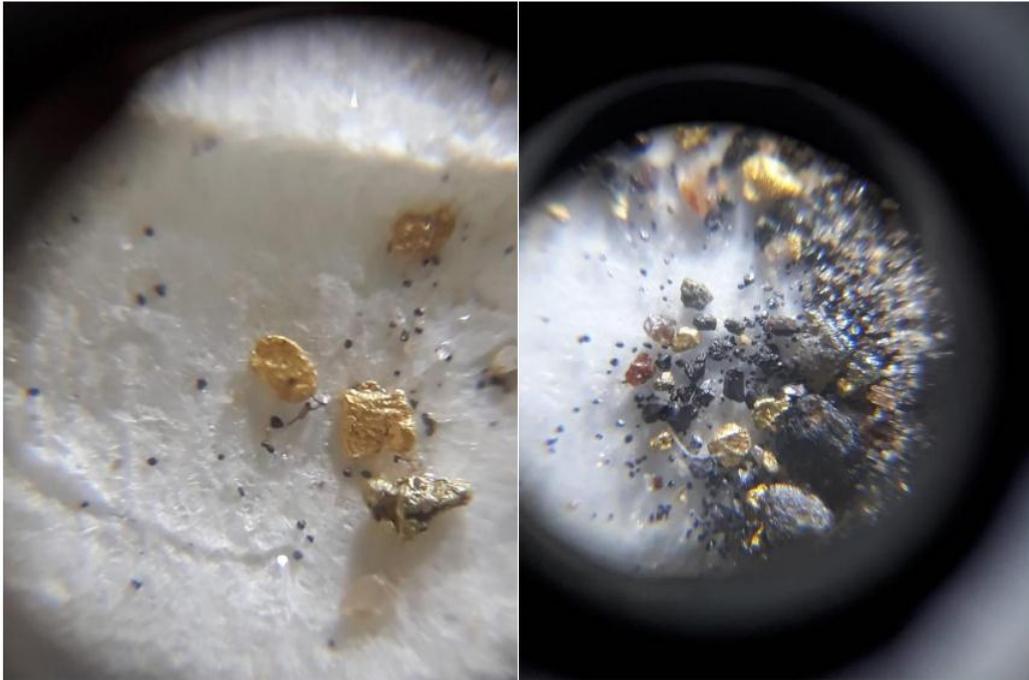
Conociendo las estructuras geológicas presentes en la zona y teniendo en evidencia potenciales muestras de mineral **Au**, se observó estar ante un yacimiento con **una importante ley**, con la influencia de otros factores a su favor.

La planificación de cada etapa está fundamentada en las investigaciones previas del campo, análisis visual in situ y en laboratorios móviles por partes interesadas.

Sabemos que por medio de un trabajo de investigación a mayor profundidad se espera que los resultados sean para verificar lo notablemente viable que es la explotación del mineral presente, y el aprovechamiento de otros recursos minerales de existir, respetando los objetivos planteados de cada etapa del proceso.

Principalmente establecer los criterios técnicos- geológicos, la recolección de muestras y sus posteriores análisis, todos los requerimientos son de previo análisis y descritos a detalle es la carpeta final de elaboración del proyecto.

A continuación se muestra evidencia de lo extraído y analizado in situ por las partes interesadas,



Toda la información registral del yacimiento se encuentra disponible a las partes interesadas.

  
MARIA TURITTO  
ING. GEOLOGO  
CIV 250234