

CARACTERÍSTICAS DE LAS ÁREAS PROPUESTAS

CARLOTA - VICTORIA - GUACHINANGO (Nº 1).

- ✓ **Ubicación:** Se ubica en la parte septentrional de las Alturas de Trinidad, a altitudes entre 500 y 750 m sobre el nivel medio del mar. Se encuentra a 40 km al SSW de la ciudad de Santa Clara y a 40 km al E del puerto de Cienfuegos, con el cual se comunica a través de la carretera Cienfuegos - Cumanayagua - Manicaragua. La línea férrea más cercana se encuentra a 15 km, estableciendo comunicación con el mencionado puerto. Al interior del distrito mineral se accede por la carretera a Crucecitas, que entronca con la anteriormente mencionada. El relieve es montañoso.
- ✓ **Área:** 117,18 km².
- ✓ **Metales:** Cu, Zn, Au y Co.
- ✓ **Tipo genético de mineralización:** Sulfuros masivos de Cu – Pb - Zn ± Co, Au y Ag hospedados en carbonatos (tipo Irish).

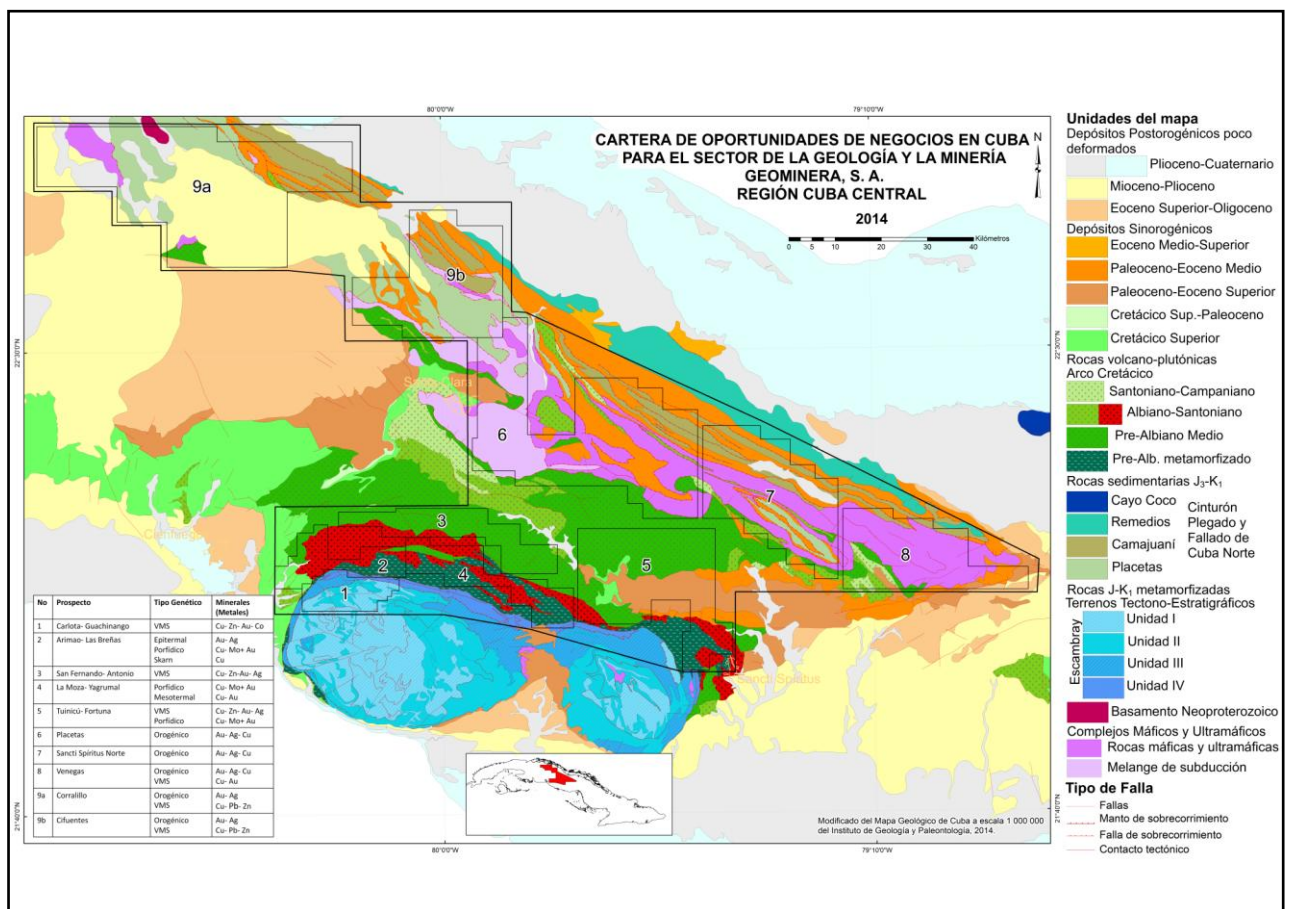


Fig. 4: Oportunidades de inversión en la Región Central.

- ✓ **Grado de estudio actual:** Exploración – Prospección en “Carlota”, “Victoria” y “Guachinango”. Reconocimiento en “Siguanea” y “San Narciso”. Otras manifestaciones (“Guachinango Este”, “Furnia I y II”, “Guamo”, “La Batea”, etc.) permanecen sin estudiar.
- ✓ **Fases de investigación propuestas:** Exploración en los depósitos conocidos (“Carlota”, “Victoria”, “Guachinango”, Prospección en las manifestaciones “Siguanea” y “San Narciso”, así como en el resto del distrito mineral.
- ✓ **Datos sobre la mineralización:** El distrito Mineral Carlota – Guachinango está constituido por varios depósitos de sulfuros masivos portadores de S, Cu, Zn ± Co, Au, Ag, acompañados por alrededor de 20 gossans no estudiados y hospedados en rocas carbonatadas. Los depósitos más importantes conocidos hasta ahora son “Guachinango”, “Carlota” y “Victoria”. Las menas son de textura masiva y bandeada, estando compuestas por pirita cobaltífera masiva y sulfuros de Cu y Zn. Los minerales de ganga principales son dolomita, ankerita, clorita y cuarzo. La longitud de los cuerpos minerales por el rumbo varía entre 100 y 800 m, y por el buzamiento entre 100 y 300 m. Su espesor medio oscila entre 5 y 20 m, alcanzado hasta 31 m. La zona de oxidación tiene espesor variable entre 5 m y 55 m.
- ✓ **Componentes reportados:** Menas primarias: 0,64 - 1,86 % de Cu; 0,45 - 3,2 % de Zn; 0,01 - 0,1 % de Co; 0,21 - 1,475 g/t de Au; 23 - 38,7 % de S. Mena oxidada: 0,1 - 0,9 g/t de Au y 1 - 7 g/t de Ag.
- ✓ **Actividad minera:** Minería subterránea en “Carlota”, con 10 000 t extraídas entre 1919 y 1921. Se conocen 126,5 m de pozos de mina y 1 066 m de galerías en el cuerpo superior de la zona No 1, alcanzando hasta 70 m de profundidad; permanece sin explotar desde entonces. En “Victoria” hay dos túneles antiguos que cortan el mineral a 6,5 m de profundidad. En general el relieve es favorable para la minería de los depósitos, pues la dirección del buzamiento de los cuerpos minerales suele ser similar a la de la pendiente del relieve.

ARIMAO - LAS BREÑAS (Nº 2).

- ✓ **Ubicación:** El área se encuentra en la parte nororiental de la provincia de Cienfuegos, entre 7 y 28 km de distancia de la capital provincial y puerto de Cienfuegos, con el cual se comunica a través de la carretera Cienfuegos - Cumanayagua – Manicaragua. Existe además una línea férrea que establece comunicación con el mencionado puerto. El relieve es colinoso.
- ✓ **Área:** 158.4 km².
- ✓ **Metales:** Cu, Mo, Au y Ag.

- ✓ **Tipo genético de mineralización:** Meso y Epitermales de baja o media sulfuración; Porfídico (Cu - Mo \pm Au) y Skarn de Cu.
- ✓ **Grado de estudio actual:** Exploración en “Arimao”. La extensión de la zona silicificada y de las ricas en magnetita con altas leyes asociadas de Cu y Au, aún está sin determinar. Prospección en “Macagua”. La zona mineral no está delimitada y las anomalías de PI no han sido perforadas. Reconocimiento en “Las Breñas” y “La Vega”. Las restantes manifestaciones presentes en el área carecen de estudio.
- ✓ **Fases de investigación propuestas:** Completamiento de la Exploración en “Arimao” y Prospección en las restantes manifestaciones del área.
- ✓ **Datos sobre la mineralización:** Depósitos meso-epitermales: “La Vega”, “Las Breñas” y manifestaciones similares (18 en total): Malaquita, azurita, pirita, oro nativo en vetas de cuarzo y calcita encajadas en rocas silicificadas, cloritizadas y carbonatizadas. Hay anomalías geoquímicas fuertes de Cu, Au, Ag y Hg.

Depósitos porfídicos: Hay dos prospectos y 29 manifestaciones.

Prospecto “Arimao”: El depósito consta de pirita y calcopirita diseminada y en vetillas en un bien desarrollado stockwork de cuarzo en un área de 500 x 500 m. La mineralización se extiende entre la superficie y los 245 m de profundidad. Básicamente Pirita, calcopirita, magnetita, bornita, Azurita, calcosina, covelina, malaquita, esfalerita, molibdenita. Cuarzo, clorita, feldespato K, sericita.

Prospecto “Macagua”: La zona mineralizada forma un stockwork lineal de vetas de cuarzo con calcopirita y molibdenita, El cuerpo mineral mejor estudiado tiene 750 m de largo x 100 m de ancho, oscilando su espesor entre 86 m y 122 m, con una longitud de 260 - 280 m por el buzamiento. La mineralización intercectada se encuentra entre los 18 y 300 m de profundidad. Los minerales principales son pirita, calcopirita y molibdenita, cuarzo, clorita, feldespato K, sericita.

“Paso Bonito” es una zona con vetas de cuarzo de 3 a 10 m de ancho y 1000 m de longitud, ubicada dentro de anfíbolitas bandeadas alteradas con marcada foliación, cerca del contacto con las granodioritas. Abundan la pirita y alguna malaquita y calcopirita diseminada con limonita.

Las otras manifestaciones presentes en el área consisten en afloramientos de vetillas con malaquita, azurita y cuarzo en intrusivos félsicos, en las que se reporta de 0,21 a 1,44 % de Cu; 0,002 - 0,122 % de Mo (hasta 1 % en algunas muestras); 0,19 g/t de Au y 25,5 g/t de Ag. Presencia de granos de Au en muestras de jaguas.

- ✓ **Componentes reportados:** Depósitos posiblemente meso-epitermales de baja y/o media sulfuración y skarn: 0,1 - 4,16 % de Cu; 0,5 - 1,7 % de Zn; 0,1 - 6,27 g/t de Au; 1 - 33 g/t de Ag (hasta 199 g/t). Presencia de granos de Au en muestras de jaguas. “Arimao”: 0,36 % de Cu; 0,001 a 0,0096 % de Mo; 0,1 - 2,738 g/t de Au; 1 a 7 g/t de Ag. “Macagua”: 0,19 - 0,203 (hasta 1,21) % de Cu; 0,025 (hasta 0,4) % de Mo. “Paso Bonito”: 0,50 - 1,21 (0,73 %) de Cu; 0,3 - 1,2 g/t de Ag.
- ✓ **Actividad minera:** No han sido objeto de labores mineras de ningún tipo.

SAN FERNANDO – ANTONIO (Nº 3).

- ✓ **Ubicación:** Provincia de Villa Clara y extremo oriental de la provincial Cienfuegos. Se encuentra a 35 Km al Sur de la ciudad de Santa Clara y a 40 km. al E del puerto de Cienfuegos, con el cual se comunica a través de la carretera Cienfuegos - Cumanayagua – Manicaragua - Fomento. Con la ciudad de Santa Clara se enlaza por la carretera Santa Clara - Manicaragua. Una línea férrea establece comunicación con la ciudad y puerto de Cienfuegos.
- ✓ **Área:** 237.7 km².
- ✓ **Metales:** Cu, Zn, Au y Ag
- ✓ **Tipo genético de mineralización:** VMS bimodal máfico).
- ✓ **Grado de estudio actual:** Exploración en “San Fernando” y “Antonio”. Reconocimiento en “Independencia”, “San Fernando Sur”, “Santa Rosa Sector Central” y “Zambumbia Este”.
- ✓ **Fases de investigación propuestas:** Exploración en “San Fernando” y sus flancos, así como en “Antonio”. Prospección en “San Fernando Sur”, “Santa Rosa Sector Central” y “Zambumbia Este”. Reconocimiento en el resto del área.
- ✓ **Datos sobre la mineralización:** El prospecto “San Fernando”: Mena masiva y vetítico - diseminada. Cuerpos Minerales en forma de bolsones y lentes. La mineralización se extiende desde la superficie hasta los 147 m de profundidad, hay menas oxidadas, de enriquecimiento secundario y menas primarias. La zona mineralizada explorada tiene 700 m de longitud y 200 m de ancho, La misma se extiende más allá de la zona explorada, 650 m hacia el W y 850 m hacia el E. Tiene gossans con 0,1 y 3,99 g/t de Au. En el área del depósito la corteza de intemperismo arcillosa alcanza una profundidad media de 25 m. Esta corteza constituye un depósito de arcillas caoliníticas con propiedades semirefractarias. Los minerales presentes son: pirita, calcopirita y esfalerita, con otros sulfuros como arsenopirita, bornita,

galena, tetrahedrita, argentita y pirrotina; la ganga está constituida por cuarzo, clorita, actinolita y sericita.

El prospecto "Antonio" tiene una zona mineral de 350 m de extensión por el rumbo, 250 m por el buzamiento y espesor medio de 11 m (hasta 30 m). Mena pirítico - polimetálica masiva y diseminada y en stockwork, en cuerpos estratiformes y en forma de stockworks. Mineralización de pirita masiva con sectores enriquecidos en calcopirita y esfalerita, con cantidades menores de tenantita, galena y pequeñas inclusiones de electrum, hessita, etc. Como no metálicos se presentan: cuarzo, carbonato y barita.

Otras manifestaciones: "Independencia": Gossans con 0,2 - 0,6 g/t de Au (hasta 1,6) y 7 - 51 g/t de Ag (hasta 131 g/t). "Santa Rosa": Área mineralizada estimada en 1100 m de largo por 350 m de ancho. "San Joaquín": La zona mineralizada tiene 1400 m de largo y 600 m de ancho. "San Fernando Sur": Zona mineralizada estimada de 700 m de largo por 400 m de ancho. "Boca del Toro": Área de 800 m de largo por 400 m de ancho, con presencia de malaquita, azurita y barita en superficie, con intersecciones minerales de 7,55 m a 44 m de profundidad. "Sector Central": Menas primarias de Cu - Zn entre 11 y 90 m de profundidad, con minerales tales como pirita, esfalerita y calcopirita, acompañadas por menas piríticas vetítico - diseminadas y semimasivas interceptadas por perforación hasta 160 m de profundidad.

- ✓ **Componentes reportados:** Prospecto "San Fernando": 1,44 - 2,19 % de Cu (hasta 8,93 %); 1,94 - 4,59 % de Zn (hasta 18,06 %); 115 g/t de Ag (hasta 298 g/t) y 0,005 - 3,59 g/t de Au. Prospecto "Antonio": 1,64 % de Cu; 1,87 % de Zn; 33,64 % de S y 19,18 g/t de Ag. Diez manifestaciones importantes ("Santa Rosa", "San Joaquín", "San Fernando Sur", "Zambumbia", "Zambumbia Este", "El Sol", "Vaquería", "Independencia", "Boca del Toro Sector Central") reportan 0,20 - 6,15 % de Cu (hasta 26,97 %); 0,1 - 8,0 % de Zn; hasta 0,65 % de Pb; 4 - 186 g/t de Ag (hasta 445 g/t) y 0,1 - 3 g/t de Au (hasta 10,72 g/t).
- ✓ **Actividad minera:** Actividad pretérita concentrada principalmente en "San Fernando" y "Antonio"; la misma se detalla como sigue:

"San Fernando": Seis pozos de mina con varios niveles de galerías y relaces. Las labores mineras comenzaron en 1827 y continuaron esporádicamente hasta su cierre definitivo en 1960. La masa minera extraída históricamente en la principal mina subterránea desarrollada (Los Mangos) se estima entre 100 000 y 200 000 t, con contenidos de 3.4 % de Cu y 6 % de Zn. El pozo San Fernando fue excavado en el siglo XIX. Actualmente está obstruido. Los pozos Los Mangos, Santa Isabel y Ceiba I y Ceiba II se hicieron en períodos posteriores. En 1997 aún se conservaba el pozo Los Mangos con una profundidad de 171 m y 9 niveles de galerías. Entre 1950 y 1960 se produjo concentrado de Cu con alrededor del 22 % y de Zn con 57,70 %.

“Antonio”: Este depósito fue explotado en su parte más superficial, donde se encuentra una cantera y algunos pequeños socavones. De aquí se extrajeron unas 50 000 t de mena.

LA MOZA –YAGRUMAL (Nº 4)

- ✓ **Ubicación:** El área se ubica en la parte meridional de la provincia Villa Clara, a unos 45 - 60 km al E de la ciudad y puerto de Cienfuegos y a 35 km al S de la ciudad de Santa Clara, siendo las carreteras Cienfuegos - Cumanayagua - Manicaragua - Fomento y Santa Clara - Manicaragua las principales vías de acceso. Manicaragua es el principal centro urbano de la zona.
- ✓ **Área:** 221.1 km².
- ✓ **Metales:** Cu, Au y Ag.
- ✓ **Tipo genético de mineralización:** Porfídica (Cu - Mo ± Au) y Mesotermal (Cu – Au).
- ✓ **Grado de estudio actual:** Levantamiento Geológico.
- ✓ **Fases de investigación propuestas:** Reconocimiento en toda el área.
- ✓ **Datos sobre la mineralización:** El área reúne un total de 31 ocurrencias minerales, de las cuales solo tres tienen reportados resultados de análisis. En general, consisten en mineralización cuprífera de malaquita y calcopirita; a veces con pirita, magnetita, hematites y limonita en vetas de cuarzo dentro de las anfibolitas o en afloramientos de rocas intrusivas félsicas. En el caso de las ocurrencias “Lagunal 1 y 2” y “La Guinea” aparecen sombreros de Fe y zonas oxidadas.
- ✓ **Componentes reportados:** “La Moza”: 0,32 - 5,54 % de Cu y 1,2 - 7,5 g/t de Ag. “La Arena”: 1,38 - 7,67 % de Cu; 0,125 - 0,978 g/t de Au y 16,4 - 57 g/t de Ag. “Yagrupal”: 0,03 - 1,87 g/t de Au y 8,14 - 11,2 g/t de Ag. “La Magura”: 0,29 % de Cu; hasta 1,14 g/t de Au y 0,4 - 35,6 g/t de Ag. “La Guinea”: 0,1 - 1 % de Cu. Hay otras 26 ocurrencias minerales sin resultados analíticos.
- ✓ **Actividad minera:** Solo hay una excavación antigua en “Lagunal 1”

TUINICÚ – FORTUNA (Nº 5)

- ✓ **Ubicación:** Situado en la parte central de la provincia de Sancti Espíritus, al NNW de la ciudad de igual nombre, a distancias desde 1 hasta 14 km de ella. Tiene muy buena accesibilidad, pues es atravesada por la Autopista Nacional y el Ferrocarril Central, existiendo una amplia red de carreteras

secundarias y caminos. Dentro del área se localizan los poblados de Cabaiguán, Guayos y otros.

- ✓ **Área:** 559.6 km².
- ✓ **Metales:** Cu, Zn, Au y Ag.
- ✓ **Tipo genético de mineralización:** VMS en rocas félsicas (tipo Kuroko) y Porfídico (Cu - Mo ± Au).
- ✓ **Grado de estudio actual:** Reconocimiento.
- ✓ **Fases de investigación propuestas:** Reconocimiento en toda el área.
- ✓ **Actividad minera:** “Los Cerros”: Laboreos antiguos ubicados en un área de 200 x 200 m; tres pozos de mina, dos socavones y cuatro laboreos a cielo abierto. Se explotaron 5 cuerpos minerales (3 principales y 2 secundarios). El pozo de mina principal alcanzó los 60 m de profundidad. El cuerpo 1 fue explotado hasta los 90 m de profundidad y el 2 hasta los 40 m. La planta de beneficio procesaba unas 55 t diarias de mineral por flotación colectiva, con ley promedio de cabeza de 1,77 % de Cu y 4,92 % de Zn. Hasta 1953 se extrajeron 25160 t con contenido medio de 3,5 % de Cu; 1,2 % de Zn; 19,9 % de S y 0,05 % de Pb; llegando el contenido de Au hasta 14,2 g/t y el de Ag hasta 28,3 g/t (hay contradicciones entre las diferentes fuentes de información).

“Fortuna – Casualidad”: Pequeña cantera antigua de 30 m de largo, 12 m de ancho y 8 m de profundidad. Cinco pozos de mina distribuidos a lo largo de 1200 m; uno en el extremo NNW de la zona mineralizada (“Fortuna”), con 155 m de galerías, dos hacia el centro (“Casualidad”), con 100 m de excavaciones (probables socavones) y otros dos en el extremo SSE (“Chiripazo”), con 125 m de galerías. Este depósito es conocido desde 1927; entre 1929 y 1931 se extrajeron 6600 t de menas carbonatadas de Cu. Operaciones paralizadas a finales de 1931 y reactivadas en 1955, alcanzándose los 36,6 m de profundidad. En 1956 se extrajeron 900 t con 3.0 % de Cu, beneficiadas en la planta de “Los Cerros”.

“Aguadita”: Pozo antiguo de escasa profundidad con una galería. “La Yaya 2”: Un pozo criollo antiguo ya derrumbado.

PLACETAS (Nº 6)

- ✓ **Ubicación:** Se encuentra en la parte N y NE de la provincia Villa Clara, entre 5 y 25 km de la ciudad de Santa Clara, capital provincial. Placetás es el principal poblado de la zona. El territorio dispone de una buena red de carreteras y es atravesado por el ferrocarril Central. El relieve es colinoso, con altitudes inferiores a los 350 m.

- ✓ **Área:** 950.6 km².
- ✓ **Metales:** Au, Ag, Cu, Zn.
- ✓ **Tipo genético de mineralización:** Au - Ag tipo Orogénico y pequeños placeres auríferos. Posible VMS máfico - ultramáfico (tipo Chipre).
- ✓ **Grado de estudio actual:** Exploración en los depósitos “Descanso” y “Meloneras”, así como en los placeres de “Loma Gobernadora” y “Sur de El Jíbaro”. Reconocimiento en el resto del área.
- ✓ **Fases de investigación propuestas:** Completar la Exploración de los flancos y profundidad de “Descanso” y “Meloneras”. Prospección en “San José de Malezas” y Reconocimiento en el resto del área.
- ✓ **Datos sobre la mineralización:** Depósito “Descanso”: Diseminación fina de arsenopirita y Au libre, acompañado por pirrotina, pirita, calcopirita, millerita, petlandita, bornita, covelina, sulfosales de Ag y otros minerales metálicos; siempre en muy escasa cantidad. Mineralización conocida hasta los 80 m de profundidad. Depósito “Meloneras”: Scheelita, arsenopirita, pirrotina, pirita, calcopirita, millerita, petlandita, bornita, covelina. Mineralización seguida por perforación hasta 185 m de profundidad. Manifestación “San José de Maleza”: Au en gabros y vetas de cuarzo, y menas cupríferas de enriquecimiento secundario. Au y Ag libre, pirita, calcopirita, pirrotina, esfalerita, cobre nativo, malaquita y azurita. Manifestación “Ayuso”: Mena en vetillas dentro de serpentinitas, de enriquecimiento secundario (malaquita, azurita y óxidos de Cu) y primaria (calcopirita calcocita, bornita). “Gobernadora - Cerro El Jíbaro”: Pequeño placer aurífero con granos de Au libre entre 0,30 y 2,00 mm, llegando en casos aislados hasta los 4 - 5 mm. Se reportan aislados granos de elementos del Grupo del Platino (EGP).
- ✓ **Componentes reportados:** Se conocen dos pequeños depósitos y varias manifestaciones. Depósito “Descanso”: 50,7 g/t de Au como promedio (alcanzando un máximo de 1862,2 g/t de Au); 16,5 g/t de Ag promedio (hasta 416 g/t); 0,1 a 3,0 % de As. Depósito “Meloneras”: Hasta 538,3 g/t de Au (promedio 22,5 g/t); hasta 55,7 g/t de Ag (promedio 6,2 g/t); 0 - 0,9 % de As; 0,20 - 0,61 % de Cu. Manifestación “San José de Maleza”: Hasta 20 g/t de Au (Promedio 3.68 g/t); 3,03 g/t de Ag (hasta 7,6 g/t); 0,12 % de As; 0,295 - 3,57 % de Cu (menas de enriquecimiento secundario). Manifestación “Ayuso”: 5,09 - 9,22 % de Cu; Hasta 1.5 % de W. Hay otras manifestaciones con pequeños laboreos antiguos, con reportes de 0,3 – 1,2 g/t de Au.
- ✓ **Actividad minera:** “Descanso”: Pequeños pozos criollos y socavones antiguos de principios del siglo XX. Mina de 67 m de profundidad con 9 galerías (unos 200 m de longitud total), realces y contrapozos, distribuidos en 5 niveles. “Meloneras”: Conocido desde 1868. Laboreos antiguos consistentes en una pequeña cantera de hasta 15,2 m de profundidad, 9

zanjas y un pequeño pozo de mina de 32 m de profundidad y tres galerías, conectado con un socavón de 40 m de longitud hecho en el año 1955. Un contrapozo. Según informe de 1957, hay entre 1,25 y 3,44 g/t de Au en las escombreras. “Ayuso”: Pequeño pozo de mina antiguo (anterior al año 1951) de 12,2 m de profundidad, con una galería. “San José de Malezas”: Varios pozos criollos y excavaciones horizontales que datan de 1867. “Loma Gobernadora”: Hay un socavón antiguo de 101 m de longitud, excavado para buscar mineralización endógena.

SANCTI SPÍRITUS NORTE (Nº 7)

- ✓ **Ubicación:** Se encuentra en la parte septentrional de la provincia Sancti Espíritus, a unos 5 km al N y NE de Cabaiguán. El acceso es por la carretera Sancti Espíritus – Yaguajay y por otras carreteras de menor rango, así como por ferrocarril. En la zona y sus inmediaciones hay varios centros poblacionales tales como Iguará, Meneses, Jarahueca y Zulueta. El relieve es colinoso.
- ✓ **Área:** 541.1 km².
- ✓ **Metales:** Au, Ag y Cu.
- ✓ **Tipo genético de mineralización:** Au - Ag en vetas de cuarzo (tipo Orogénico).
- ✓ **Grado de estudio actual:** Exploración en “Lote Grande”. El resto de las manifestaciones carecen de estudios.
- ✓ **Fases de investigación propuestas:** Completar la Exploración en “Lote Grande”. Reconocimiento en el resto del área.
- ✓ **Datos sobre la mineralización:** “Lote Grande”: Mineralización en vetas de cuarzo dentro gabros con diferente grado de fracturación tectónica, cortados por enjambres de diques de diabasas. La zona mineral tiene una longitud mínima de 650 m, extendiéndose de 15 a 50 m de profundidad, alcanzando en algunos lugares hasta los 90 m. Los minerales más comunes son: pirita, pirrotina, arsenopirita; en menor medida calcopirita, covelina, cubanita, bornita, esfalerita, oro nativo y limonita. “El Cortijo”: Zona mineralizada de más de 500 m de longitud, seguida hasta los 90 m de profundidad.
- ✓ **Componentes reportados:** Prospecto “Lote Grande”: 7,5 g/t de Au (hasta 53,6 g/t) y 1 - 8 g/t de Ag. Manifestación “Pedro Barba”: 0,11 - 0,75 % de Cu; 0,3 - 2,9 g/t de Au y 1 - 3,4 g/t de Ag. Manifestación “El Cortijo”: Hasta 4,70 % de Cu y hasta 1,4 g/t de Au. Otras manifestaciones: 0,1 - 1 % de Cu y hasta 0,6 g/t de Au.
- ✓ **Actividad minera:** No se conoce.

VENEGAS (Nº 8)

- ✓ **Ubicación:** Se localiza en la parte nororiental de la provincia Sancti Espíritus y la porción más occidental de la provincia Ciego de Ávila. Presenta buen acceso por carretera y ferrocarril. En la zona y sus inmediaciones hay varios poblados pequeños. El relieve es de llano a colinoso.
- ✓ **Área:** 410.0 km².
- ✓ **Metales:** Au, Ag y Cu.
- ✓ **Tipo genético de mineralización:** Au – Ag en vetas (tipo Orogénico). Posible VMS (Cu y Au) en rocas máficas - ultramáficas (tipo Chipre).
- ✓ **Grado de estudio actual:** Reconocimiento en algunas manifestaciones.
- ✓ **Fases de investigación propuestas:** Prospección en “La Más Buena”. Reconocimiento en el resto del área.
- ✓ **Datos sobre la mineralización:** “María Antonieta”: Mineralización en bolsones discontinuos a lo largo de unos 150 metros dentro una zona de falla dentro de diabasas trituradas. Minerales más comunes: pirita, calcopirita, malaquita y azurita. “La Más Buena”: Mineralización diseminada y rellenando grietas, ocasionalmente masiva, dentro de zonas de brechas tectónicas en basaltos oceánicos. Minerales más comunes: pirita, calcopirita, pirrotina, cubanita y magnetita. La mineralización ha sido seguida hasta los 90 m de profundidad, aun sin contornear por el rumbo ni por el buzamiento. “Jobosí”: Mineralización vetítico - diseminada y en nidos, en rocas muy agrietadas con vetas de cuarzo. Minerales más comunes: malaquita, cuprita, calcosina, limonita, covelina, magnetita y pirita. “Trillón”: Hay tres zonas minerales, en las cuales la mineralización es muy irregular.
- ✓ **Componentes reportados:** Manifestaciones “María Antonieta”: 1,12 - 5,6 % de Cu y 3,4 - 5,2 g/t de Ag. “La Más Buena”: 0,2 - 4,28 g/t de Au (0,5 g/t promedio) y 0,38 - 7,15 % de Cu (1,20 % promedio). “La Cadena”: 0,12 – 0,63 % de Cu; 0,06 a 6 g/t de Au y 3 g/t de Ag. “Jobosí”: 1 - 8,3 g/t de Au; hasta 1 % de Cu. “Trillón”: 0,1 - 23,7 g/t de Au y 1 - 1,8 g/t de Ag. Otras manifestaciones: 0,1 - 2 g/t de Au.
- ✓ **Actividad minera:** Hay numerosos laboreos antiguos, todos de muy escasa magnitud.

CORRALILLO – CIFUENTES (Nº 9 a, b)

- ✓ **Ubicación:** Estos sectores se localizan en la parte NW de la provincia Villa Clara, a unos 20 – 80 km al NNW de la ciudad de Santa Clara, capital de la

mencionada provincia, y a unos 60 - 100 km al ENE de la ciudad de Matanzas, capital de la provincia de igual nombre, la cual cuenta con un importante puerto de aguas profundas. El territorio es atravesado por carreteras secundarias y un circuito ferroviario, así como una densa red de caminos. La región se caracteriza por tener un relieve llano y de colinas que no sobrepasan los 200 m de altitud.

- ✓ **Área:** 1698 km² (Corralillo: 1142 km² y Cifuentes: 556 km²).
- ✓ **Metales:** Au, Ag. Posible Cu, Zn y Pb.
- ✓ **Tipo genético de mineralización:** Au en vetas de cuarzo y carbonatos (tipo Orogénico). Es también posible la presencia de VMS en rocas máficas - ultramáficas (tipo Chipre).
- ✓ **Grado de estudio:** Estudios geoquímicos regionales realizados en el marco de los Levantamientos Geológicos a escala 1: 50 000 y una campaña de muestreo geoquímico realizada por una compañía Junior en 1996 -1997.
- ✓ **Fases de investigación propuestas:** Reconocimiento en todo el prospecto.
- ✓ **Datos sobre la mineralización:** Las mayores posibilidades parecen localizarse en el cinturón máfico - ultramáfico, donde se reporta la presencia de granos de Au visible en muestras de jagua relacionadas con estas rocas. Adicionalmente, se conoce la presencia de anomalías geoquímicas de cierto interés (Cu, Pb, Zn, Ag, Au, Co, Ba y Cd) en secuencias de margen continental, frecuentemente asociadas a exhalatitas de Mn en el contacto entre la Fm Carmita (carbonatada) y la Fm Santa Teresa (silicítico - jasperítica), así como de Cu y Mo en la Fm. Cabaiguán (arco volcánico insular).
- ✓ **Componentes reportados:** “Zona Cascajal Norte”: granos de Au visible en muestras de jagua; anomalías de Au de hasta 2,59 g/t y hasta 0,35 % de Cu. “Punto 1252: Brecha tectónicas con malaquita en los granitoides Tres Guanos. “Zona Israel Díaz”: Anomalías geoquímicas de hasta 925 ppm de Cu; 303 ppm de Co; hasta 1,5 g/t de Ag y de 015 a 1 % de Mn. Numerosas ocurrencias de Mn en las silicitas de la Fm. Santa Teresa.
- ✓ **Actividad minera:** No reportada.