

PROYECTO ERMITAÑO, BANÁMICHÍ, SONORA <sup>(9)</sup>

<b>Expositor</b>	<b>Día</b>	<b>Hora</b>	<b>Sala</b>
Jesús Velador	Miércoles 24	13:00 – 13:30	Sala A

**Jesús Velador Beltrán**

First Majestic Silver Corp. Alberto M. Alvarado, 215 Col. Los Ángeles, C.P. 34076 Durango, México  
[jvelador@firstmajestic.com](mailto:jvelador@firstmajestic.com)

El proyecto Ermitaño se localiza aproximadamente 170 km al noreste de Hermosillo y a 3.5 km al sur de la mina Santa Elena en la porción oeste de la provincia de la Sierra Madre Occidental. Metalogénicamente, el Ermitaño se encuentra en un trend que contiene distintos yacimientos y prospectos tipo pórfido y epitermales de alto y bajo azufre. El corredor que contiene a Ermitaño y otros depósitos epitermales tiene dimensiones aproximadas de 20 km de largo por 10 km de ancho y orientación noroeste-sureste.

Actualmente se tienen reconocidas dos vetas en el proyecto, veta Ermitaño y veta Aitana, las cuales están clasificadas como vetas epitermales de oro-plata de baja sulfidación. La veta Ermitaño es la veta principal y tiene una longitud conocida de 1,200 m y extensión vertical de 600 m. Tiene rumbo este – oeste con buzamiento de alto ángulo (~70°) al norte y tiene ancho real estimado entre 2 y poco más de 20 metros. La veta Aitana tiene rumbo noroeste, longitud de 700 m y una extensión vertical conocida aproximadamente 300 m. Aitana presenta ancho real estimado entre 1 y 10 metros y buza al noreste también con alto ángulo.

Descripciones detalladas de núcleo de barrenación a diamante han hecho posible identificar tres etapas principales de mineralización. Las tres etapas están formadas principalmente por cuarzo con diferentes texturas que sugieren temperaturas de deposición variable, calcita, adularia, illita, y sulfuros generalmente de grano fino. Los sulfuros son principalmente pirita, esfalerita, galena calcopirita, acantita y posiblemente sulfosales de plata (no diferenciadas). El oro se ha observado libre y en solución sólida con plata formando electrum.

Ambas vetas presentan texturas bandeadas, zonas de brecha y zonas de stockwork con minerales de ganga y sulfuros de las dos primeras etapas de mineralización. Las dos primeras etapas son al parecer las principales aportadoras de oro y plata al sistema. La etapa tres se encuentra presente también en ambas vetas y consiste casi exclusivamente de cuarzo masivo aparentemente estéril.

<http://congresominerosonora.com/es/inicio/>