

## **Esquematización morfotectónica del sector Guamá, Santiago de Cuba**

Sandra Rosabal-Domínguez  
Alina Rodríguez-Infante  
José A. Zapata-Balanqué

**INFORMACIÓN COMPLEMENTAR**

Tabla 1. Criterios de identificación de fallas y fallamiento reciente

Criterios de identificación de fallas											Criterios de identificación del fallamiento reciente		
Estructuras	Tramos rectos de ríos y arroyos	Alineación de cursos fluviales	Alineación brusca del relieve	Alteración de valores morfométricos	Mineralización secundaria epitermal	Contacto brusco lineales entre dos materiales distintos	Anomalía gravimétrica	Alineación del gradiente magnetométrico	Campo magnetométrico anómalo	Cambios del nivel del campo radiométrico	Encajamiento de valles fluviales	Valores morfométricos marcadamente diferentes sobre igual litología a ambos lados de la falla	Actividad sísmica
Turquino	xx	xx		xx			x		x	x	x	xx	
Bayamita	xx	xx		xx							x		
Guamá	xx			xx		xx							
Vega Grande		x	x		x					x			
Jibacoa	xx	x	x		x	xx	x	x	x	x			x
Palma Mocha	xx	xx	xx			xx							
El Naranjo	xx	xx											
Potreriillo	xx	xx	xx			xx							
La Mula	xx	xx											
Bruja Arriba			xx			xx							
Peladero	xx												
La Plata Grande	xx	xx				xx							

Tabla 2. Resultados de la evaluación de las principales fallas por el método de Haller, Machette &amp; Dart (1993)

<b>Nombre de estructura</b>	Falla Jibacoa	Falla Turquino	Falla Bayamita
<b>Número de estructura</b>	50	51	52
<b>Clasificación de la estructura</b>	Simple falla	Simple falla	Simple falla
<b>Comentario</b>	Se localiza desde la desembocadura del río La Plata hasta Guabeje Arriba	Se sitúa a lo largo del valle del río Turquino hasta la costa.	Su ubicación es a lo largo del valle del río Bayamita hasta la costa sur
<b>Compilador y afiliación</b>	Rosabal S. CENAI	Rosabal, S. CENAI	Rosabal, S. CENAI
<b>Provincia</b>	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba	Santiago de Cuba
<b>País</b>	Cuba	Cuba	Cuba
<b>Fidelidad de localización</b>	Buena	Buena	Buena
<b>Situación geológica</b>	Aumenta la presencia de cuerpos intrusivos subvolcánicos al E de la falla, manifestación de estructuras vulcano-tectónicas. Zona de trituración y alteración hidrotermal.	Limita zonas con cambios en el rumbo y buzamiento de las rocas. Predominio de las fallas y los ejes de estructuras plicativas de orientación NO-SE en dirección al E.	Con ella se relacionan varios cuerpos intrusivos ácidos.
<b>Sentido de movimiento</b>	Normal	Normal	Normal transcurrente
<b>Expresión geomorfológica</b>	Alineamiento de ríos y relieve	Profundo cañón. Alineación de ríos y arro-yos. Inflexión de las curvas de isobasitas de tercer orden. Valores morfométricos marca-damente diferentes sobre la misma litología	Encajamiento de valles fluviales. Profundo cañón

<b>Azimut</b>	desconocido	desconocido	desconocido
<b>Desplazamiento</b>	desconocido	desconocido	desconocido
<b>Orientación</b>	NO-SE	NNO	NO-SE
<b>Longitud</b>	1.85 km en el interior del sector	13.35 km dentro del sector	9.40 km en los límites del sector
<b>X; Y</b>	<b>X:</b> 493.300- 477.000; <b>Y:</b> 140.400-161.900	<b>X:</b> 500.000-507.600; <b>Y:</b> 143.900-153.000	<b>X:</b> 530.100-533.500; <b>Y:</b> 144.300-152.900
<b>Escala del mapa</b>	1:25 000	1:25 000	1:25 000
<b>Proyección</b>	Proyección cónica conforme de Lambert	Proyección cónica conforme de Lambert	Proyección cónica conforme de Lambert.
<b>Edad</b>	Paleoceno-Eoceno Inferior Activa desde el Paleoceno	Oligoceno Activa desde el oligoceno	Oligoceno Activa desde el oligoceno
<b>Tipo de línea</b>	sólida	sólida	sólida

**Sandra Rosabal-Domínguez**, [sandra@cenais.cu](mailto:sandra@cenais.cu)  
Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas. Santiago de Cuba

**Alina Rodríguez-Infante**, [rinfante@ismm.edu.cu](mailto:rinfante@ismm.edu.cu)  
Instituto Superior Minero Metalúrgico. Moa, Holguín, Cuba

**José A. Zapata-Balanqué**  
Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas. Santiago de Cuba