

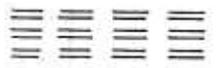
Simbología de interpretación

FOTOGEOLOGÍA

Geomorfología (en color negro)

Superficie de erosión 

Terrazas marinas o playas 

Superficie de erosión degradadas 

Plataforma de abrasión 

Escarpes 

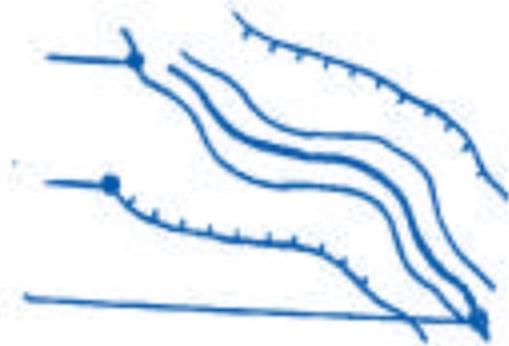
Dolinas 

<i>Grado de erosión</i>	<i>Características topográficas</i>
BAJO	— Montes alargados de cimas redondeadas (Fot. X-8).
	— Vertientes más o menos suaves, dependiendo del grado de buzamiento.
	— En los anticlinales simétricos, la pendiente de ambas vertientes es igual.
	— En los anticlinales asimétricos, la vertiente más abrupta corresponde al buzamiento más alto.
MEDIO	— Montaña alargada con un pequeño valle central, coincidente con la erosión de la charnela.
ALTO (Fot. IX-6)	— Puede producirse una inversión de relieve.
	— La charnela suele coincidir con una zona deprimida que corresponde a un valle principal.
	— En el caso de que la serie plegada esté formada por rocas alternantes, resistentes a la erosión y débiles, se formará una serie de sierras paralelas coincidiendo con las capas resistentes, cuya vertiente más abrupta mirará hacia el eje del anticlinal.

Hidrografía (en color azul)

Ríos

Cauce normal



Inundación



Canal de estiaje

Arroyos

Esporádicos



Estacionarios



Perennes



Meandros abandonados



Formas Marinas (en color azul)

Nivel del mar



Marismas



Costas de emergencia



Costas de subsidencia



Formas de acumulación

Desprendimiento de tierra



Colada fangoso



Dunas



Rasgos geológicos

Contacto entre dos formaciones

Seguro



Probable



No localizado



Estrato con buzamiento



Geología estructural

Sinclinal simétrico



Anticlinal



Tectónica (en negro)

Diaclasas



Fracturas



Fallas



Fallas probables



<p>CRITERIOS PARA EL RECONOCIMIENTO DE FALLAS</p>	— Discontinuidad de estructuras.
	— Discontinuidad en la alineación de colinas, cerros, etc.
	— Desplazamiento de los estratos a ambos lados de una fractura.
	— Desplazamiento de diques a ambos lados de una fractura.
	— Desplazamiento de fracturas a ambos lados de otra (Fot. XI-13).
	— Cambio acusado de buzamiento, marcado por una línea neta.
	— Escarpe de falla.
	— Escarpe de línea de falla (Fot. XI-14).
	— Contacto brusco lineal y anormal entre dos materiales distintos (Fot. XI-14).
	— Alineación anormal de una costa.
	— Contacto neto entre un macizo antiguo y su borde sedimentario.
	— Repetición u omisión de tramos de las series estratigráficas sedimentarias.

Características tonales de la rocas

Rocas de color oscuro se registran en la fotografía aérea en tonos oscuros

b) Rocas de color claro se registran en tonos claros

c) Rocas de grano fino se registran con tonos más oscuros que rocas de grano grueso, siempre que el color de ambas rocas en el terreno sea el mismo.

d) Materiales sueltos de textura gruesa se registran en tonos claros

e) Rocas ígneas ácidas se registran en tonos claros.

f) Rocas ígneas básicas se registran en tonos oscuros.

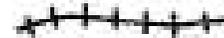
g) Rocas o sedimentos, que tengan alto contenido de humedad, se registrarán en tonos más oscuros, que los que corresponderán a las mismas rocas con mínimo contenido de humedad.

Vías de comunicación (en rojo)

Carreteras



Vías férreas



Ciudades y pueblos



Minas



Referencias

Lopez Vergara, Manual de fotogeología.

Vargas Cordova, Fotografía área y su aplicación en estudios geológicos y geomorfológicos

PRÁCTICA 2. CONTROL DE VISIÓN ESTEREOSCÓPICA

Objetivo: Iniciar al estudiante en la temática de fotografías aéreas

Material necesario:

- Estereoscopio
- Fotos estereoscópicas
- Acetato y manual de fotogeología

Instrucciones:

1. Coloque el estereoscopio de bolsillo sobre la mesa en posición de trabajo.
2. Coloque las fotos bajo el estereoscopio de bolsillo, de manera que la figura izquierda pueda ser observada bajo la lente izquierda y la figura derecha bajo la lente derecha.
3. Observe a través de las lentes del estereoscopio y obtendrá una visión tridimensional de las figuras.
4. Identifique estructuras geológicas, separación de rocas geológicas y definición de patrones de drenaje.