

ESTUDIO DE LOS PELIGROS GEOLÓGICOS EN EL DEPARTAMENTO DE LA UNIÓN Y DE GOLFO FONSECA, EL SALVADOR

ANEXO FOTOGRAFICO



Autores de fotografías:
Petr Hradecký, Jiří Šebesta, Josef Ševčík,
Pavel Havlíček, Vladislav Rapprich



Foto No. 1 La vista general desde la cima de El Ocotal, hacia las depresiones volcano-tectónicas (“endorheic depression”)



Foto No. 2 Laguna El Pilón se ubica adentro de una depresión endorhética



Foto No. 3 El cumbre del Cerro El Ocote (1297 m) visto de otro cumbre-gemelo del Volcán Conchagua, Cerro de La Bandera (1157 m).



Foto No. 4 El Cerro de la Bandera. El cráter erosionado y semidestruido se observa bien de Este.



Foto No. 5: A la izquierda, el bloque tectónico separado del macizo del Cerro El Ocote, la zona tectónica probablemente pertenece al Sistema Quebrada Honda.



Foto No. 6: Bloques tectónicos en laderas del Cerro de Ocote. Éstas probablemente perteneces al Sistema tectónico Quebrada Honda – Quebrada El Diente. Al fondo, depresión El Ciprés.



Foto No. 7: Dos volcánes del macizo Conchagua. A la izquierda Cerro de la Bandera, a la derecha Cerro El Ocote. En primer plano, manglares Bahía de La Unión.



Foto No. 8: Estero El Tamarido con manglares.



Foto No. 9: Islas Conchagüita y Meanguera (al fondo). La modelación tectono-volcánica se observa mejor de las faldas del Volcán Conchagua.



Foto No.10: Islas salvadoreñas Zacatillo y pequeño Martin Pérez en Golfo de Fonseca. En la costa derecha de Zacatillo es bien evidente el residuo del volcán o caldera.



Foto No. 11: Faldas del Cerro de Ocote, afectados por erosión y originalmente por actividad tectónica. En primer plano, depresión Laguna del Pilón.



Foto No. 12: Relleno sedimentario del cauce Piedra Raida. La acumulación de los bloques y lodo puede moverse en caso de lluvias torrenciales.



Foto No. 13: Quebrada Palo Solo, relleno sedimentario del cauce podría ser retransportado en caso de los corrientes torrenciales.



Foto No. 14: Caserío El Carasimo: la casa construída inapropriadamente sobre de la acumulación de bloques que rellenan al cauce. En este caso se trato de alto riesgo de la construcción puesto de que ésta puede ser destruída por flujos torrenciales.



Foto No. 15: Caserío El Carasimo. Un detalle del relleno de cauce encima de la casa ilustrada en Foto No. 14.



Foto No. 16: Depósitos inconsistentes de los flujos torrenciales, lecho de la Quebrada Honda. Estos depositos podrían hacerse objeto de retransporte y deposición destructiva.



Foto No. 17: Unidades de acumulaciones de fragmentos líticos indican la base de flujos piroclásticos individuales. San Alejo, afloramientos en parte de Norte.



Foto No 18: San Alejo, parte Sur de ciudad. Depósitos suaves de flujos piroclásticos yacen debajo de las construcciones de la ciudad. Material se descompone fácilmente.



Foto No. 19: Tobas redepositadas de Secuencia San Alejo rellenan una depresión somera al Este del caserío Agua Fría.



Foto No. 20: Cenizas blanquecinas hasta amarillas afloran a lo lado de la carretera al Norte del caserío Agua Fría. Flujos de ceniza, secuencia San Alejo.



Foto No. 21: Depósitos gruesos y bien soldados de flujos aglomeráticos, al Norte de San Alejo. En el centro de la foto se observa la acumulación de líticos en base de unidad del flujo. PdeR 180.



Foto No. 22: Ignimbrita bien soldada, estado avanzado de desvitrificación. Fiammes de pómez se indican por color oscuro. Al Norte de San Alejo (PdeR 140).



Foto No. 23: Pared en cantera, PdeR 25. Secuencia La Unión manifiesta la alternación de capas blancas (pómez) y oscuras (escoria). Ejemplo de „magma-mixing“. Abundantes capas de origen freático (surge).



Foto No. 24 Detalle de la secuencia, donde se documenta bien la capa de escoria negra (CS), grandes fragmentos de pómez dacítica en escoria básica, y manifestaciones de la actividad freática. Secuencia La Unión.



Foto No. 25: La sección litológica en PdeR 101, al NO de La Unión. En la parte inferior afloran los depósitos de flujo de lodo, que contienen abundantes tubos de desgasificación. Más arriba, yace la capa de pómez caída, depósitos epiclásticos ricos en escoria oscura, arriba un canal fluvial relleno por gravas.

Este afloramiento dejó de existir por las extracciones del material para construcción de la carretera nueva, en Mayo 2003.



Foto No. 26 Otra vista del corte PdeR 101. Sobre del horizonte de suelo fósil oscuro se manifiesta bien la capa de pómez, a la derecha una parte del canal fluvial con su relleno. Secuencia La Unión.



Foto No. 27 Detalle de sedimentos fluviales, corte en PdeR 101.



Foto No. 28: Pared en la cantera abandonada, maar El Naranjo, PdeR 40. Alternación de capas de pómez, gravas de surge freático, escorias oscuras y cenizas amarillas, en las cuáles fueron identificados los residuos de plantas fosilizadas. Secuencia La Unión.



Foto No. 29: Detalle de productos freáticos y del material de „magma-mixing“, en el maar El Naranjo. Secuencia La Unión.



Foto No. 30: Impresiones de plantas fosiles en cenizas, maar El Naranjo.