

Rompecabezas: Tectónica de América Central



LÍMITES DE PLACAS



ZONAS DE EXPANSIÓN OCEÁNICA



ZONAS DE SUBDUCCIÓN



MOVIMIENTO RELATIVO DE LAS
PLACAS A LO LARGO DE UNA FALLA
DE TRANSFORMACIÓN O DE
DESPLAZAMIENTO DE RUMBO



PUNTO CALIENTE

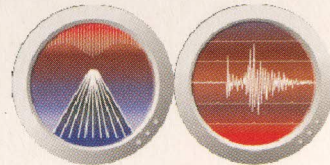


DIRECCIÓN DE
MOVIMIENTO ABSOLUTO



DIRECCIÓN DE
MOVIMIENTO
RELATIVO

FUENTE: BASADOS EN PROTTI Y OTROS, 2001. "EVALUACIÓN DEL POTENCIAL SÍSMICO DE LA PENÍNSULA DE NICOYA, CIRCUM-PACIFIC MAP PROYECT, 1985. "PLATE-TECTONIC MAP OF THE CIRCUM-PACIFIC REGION Y SPILHAUS ATHELSTAN, 1985. "THE PUZZLE OF THE PLATES".



OVSICORI-UNA

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN OBSERVATORIO
VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE COSTA RICA

BIBLIOTECA
LIBERIA
SRCH UNA

GLOSARIO

BLOQUE DE PANAMÁ: microplaca que abarca parte del territorio de Costa Rica y todo el territorio de Panamá, aunque los límites en la parte noroeste no están todavía geológicamente bien definidos.

CORRIENTES DE CONVECCIÓN: teoría geotectónica propuesta por O. Ampferer en 1906 según la cual los movimientos de la corteza terrestre se deben a la existencia de corrientes subcorticales de la zona magmática de naturaleza plástico-viscosa.

DISCONTINUIDAD: cambio súbito con la profundidad de una o más de las propiedades físicas de los materiales que componen el interior de la Tierra. Límite entre dos materiales diferentes del interior de la Tierra, determinadas por el comportamiento de las ondas sísmicas.

DORSAL OCEÁNICA: relieve montañoso alargado situado sobre el fondo de las principales cuencas oceánicas. Las hendiduras situadas en las crestas de estas dorsales representan los bordes de placas divergentes.

EXPANSIÓN OCEÁNICA: la primera hipótesis propuesta por Harry Hess en los años 60, según la cual se produce nueva corteza oceánica en las crestas de las dorsales mesooceánicas, que son los lugares donde divergen las placas.

FALLA: Plano de ruptura en una masa rocosa a lo largo de la que se produce movimiento. Se clasifican de acuerdo al movimiento relativo de los bloques a ambos lados de la ruptura. Las fallas transcurrentes o de desplazamiento de rumbo son las aquellas en que los bloques se mueven lateralmente uno con respecto al otro, en donde el movimiento dominante es horizontal.

ROCA BASALTO: roca efusiva joven, básica, de color gris oscuro a negro y de estructura densa. Como lava de volcanes terciarios forma domos, mantos y coladas; es característica la desintegración en forma de bastoncitos. Se encuentra mundialmente extendido.

ROCA GABRO: roca profunda básica, de grano grueso y color oscuro o verdoso, compuesta de plagioclasa caliza, augita y olivino.

ROCAS GRANÍTICAS: la roca profunda más conocida y más extendida. Se compone fundamentalmente de cuarzo, feldespato y mica, y también de homblenda, augita, turmalina, circón, magnetita.

ROCA PERIDOTITA: roca magmática intrusiva profunda ultrabásica, verdosa a negra, compuesta fundamentalmente de peridoto (olivino) y augita.

SUBDUCCIÓN: proceso mediante el cual una placa tectónica se introduce bajo otra placa tectónica.

TECTÓNICA INTEGRAL DE PLACAS: teoría que propone que la capa externa de la Tierra consiste en placas individuales que interaccionan de varias formas y, por consiguiente producen terremotos, volcanes, montañas y la propia corteza.

ONDAS "S": onda sísmica, más lenta que la onda P, viaja solo a través de sólidos y su oscilación es perpendicular a la dirección de propagación.

ONDAS SÍSMICAS: perturbación producida por un temblor que se propaga desde una zona de falla en todas direcciones. Pueden ser ondas de cuerpo como las ondas "P" y las ondas "S" y las ondas superficiales como las ondas "L" y "R".

Para mayor
información
contacte a:

Lic. Carlos Montero
cmontero@una.ac.cr
Investigador

Teléfonos:

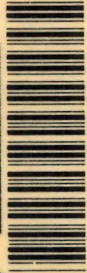
+ (506) 2562-4001
+ (506) 2562-4011
+ (506) 2562-4012
Fax: (506) 2261-0303



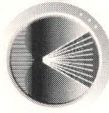
Licencia Creative Commons
Atribución-No-Comercial SinDerivadas
3.0 Costa Rica.



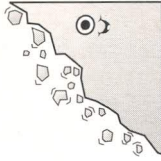
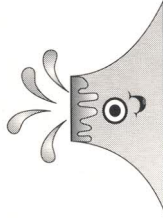
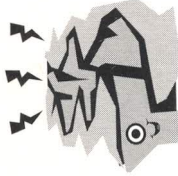
SIDUNA



L125881



OVSICORI-UNA



UNIVERSIDAD NACIONAL
SEDE REGIONAL CHOROTEGA
BIBLIOTECA
Ruta 1
DONACION