

-DERIVA CONTINENTAL Y TECTONICA DE PLACAS:

EXISTEN DIVERSAS TEORIAS QUE TRATAN DE EXPLICAR EL DESPLAZAMIENTO DE LOS CONTINENTES EN EL TRANScurso DEL TIEMPO ,PERO LA MAS ACERTADA ES LA TEORIA DE LA TECTONICA DE PLACAS , QUE , COMO SU NOMBRE INDICA , SE REFIERE A QUE LA CORTEZA TERRESTRE ESTA CONSTITUIDA POR ENORMES PLACAS EN LAS CUALES OCURREN FENOMENOS TALES COMO LA SISMICIDAD, EL VULCANISMO Y LA OROGENESIS.

COMO ANTECEDENTE Y COMPLEMENTO DE LA TEORIA DE LA TECTONICA DE PLACAS , ES NECESARIO TOMAR EN CUENTA LAS SIGUIENTES HIPOTESIS: A)EXPANSION DEL SUELO OCEANICO B)TRASLACION DE LOS CONTINENTES.

-EXPANSION DEL SUELO OCEANICO.

ESTA TEORIA FUE PROPUESTA EN 1960 POR HARRY H. HESS, DE LA UNIVERSIDAD DE PRINCETON , Y SE REFIERE AL CONCEPTO DE QUE EL SUELO DE LOS OCEANOS SE ESTA SEPARANDO CONTINUAMENTE A PARTIR DE ESTRECHAS GRIETAS O ZONAS DE SUBDUCCION , LAS CUALES CONSTITUYEN EL LIMITE DE LAS CORDILLERAS MESOOCEANICAS O DORSALES QUE SE EXTIENDEN ATRAVEZ DE LAS GRANDES CUENCAS OCEANICAS.

-TRASLACION DE LOS CONTINENTES:

ALFRED WEGENER (1912) FUE EL PRIMER CIENTIFICO QUE , BASADO EN SUPOSICIONES Y ARGUMENTOS DE OBSERVACIONES GEOMETRICAS DE LOS CONTORNOS CONTINENTALES , ASI COMO EN ALGUNAS PRUEBAS CIENTIFICAS, DIO A CONOCER SU HIPOTESIS DE LA TRASLACION DE LOS CONTINENTES, QUE DESDE 1930 TAMBIEN SE DENOMINA DERIVA CONTINENTAL.

-TECTONICA DE PLACAS :

LA IDEA ORIGINAL DE LA TEORIA ESTA PRESENTE EN EL TRABAJO DEL GEOLOGO CANADIENSE J. TUZO WILSON DENOMINADO FALLAS DE TRANSFORMACION, ESCRITO EN 1965 , QUIEN POR PRIMERA VEZ MENCIONA LA PALABRA PLACAS . SIN EMBARGO SU FORMULACION TEORICA COMPLETA Y SU DESARROLLO SE DEVIARON A TRES CIENTIFICOS: JASON MORGAN Y DAN MC KENZIE, DE LAS UNIVERSIDADES DE PRINCETON Y CAMBRIDGE , RESPECTIVAMENTE Y XAVIER LE PICHON.

-TECTONICA DE PLACAS EN MEXICO:

RESPECTO AL CONTACTO DE LA PLACA NORTEAMERICANA , QUE ES LA QUE LE CORRESPONDE A MEXICO, Y LA PLACA DE COCOS, AMBAS AL OESTE DE NUESTRO PAÍS, TENEMOS LA GRAN TRINCHERA CENTROAMERICANA, QUE CONSTITUYE LA ZONA DE SUBDUCCION ENTRE LAS DOS GRANDES PLACAS , LO CUAL ORIGINA ZONAS DE PERTURBACIONES EN LA CORTEZA TERRESTRE Y OCASIONA LOS MOVIMIENTOS SISMICOS DE LA ZONA DE ALTA SISMICIDAD QUE COMPRENDE LOS ESTADOS MEXICANOS DE MICHOACAN, GUERRERO Y OAXACA.

-TECTONISMO:

LA CIENCIA QUE ESTUDIA LAS DISOLACIONES EXPERIMENTADAS POR LA CORTEZA TERRESTRE SE DNEOMINA GEOTECTONICA; ELLA INVESTIGA EL TECTONISMO, PROYECCION DE LOS AGENTES INTERNOS,, A ELLOS SE DEBEN LOS CONSTANTES CAMBIOS DE LAS TIERRAS EMERGIDAS QUE A LO LARGO DE LAS ERASGEOLOGICAS HAN DADO LUGAR A LA DESAPARICION SUBMARINA O A LA EMERGENCIADE ZONAS CONTINENTALES Y AUN DE CONTINENTES ENTEROS. LOS MOVIMIENTOS DE EMERGENCIA DE MASAS LITOSFERICAS RECIBEN EL NOMBRE DE MOVIMIENTOS EPIROGENICOS.

LA PALABRA TECTO SIGNIFICA CONSTRUIR; POR LO TANTO, EL TECTONISMO ES LA CONSTRUCCION DE LA CORTEZA TERRESTRE A TRAVEZ DEL ACONDICIONAMIENTO DE LAS CAPAS QUE LA INTEGRAN.

A TODOS LOS MOVIMIENTOS INTERNOS DE LA TIERRA SE LES DA EL NOMBRE DE MOVIMIENTOS DIASTROFICOS, Y PUEDEN SER: A)EPIROGENICOS Y B)OROGENICOS.

–MOVIMIENTOS DIASTRIFICOS EPIROGENICOS:

TIENEN SENTIDO VERTICAL Y SON TAMBIEN CONOCIDOS COMO FORMADORES DE CONTINENTES, PORQUE LEVANTAN O UNDEN LENTAMENTE GRAN PARTE DE LOS MISMOS. PRUEBA DE ELLOS ES QUE LOS PAISES BAJOS LA SCOSTAS DESCIENDEN 10CM CADA SIGLO , EN ALGUNAS PARTES ; EL NORTE DE LA PENINSULA ESCANDINABA SE ELEVA Y EL SUR SE HUNDE. ESTE MISMO HECHO SE PRESENTA EN LOS LITORALES MEXICANOS:LOS DEL PACIFICO SE HUNDEN Y LOS DEL GOLFO DE MEXICO SE LEVANTAN.

–MOVIMIENTOS DIASTROFICOS OROGENICOS:

TIENEN SENTIDO VERTICAL Y SON TAMBIEN CONOCIDOS COMO FORMADORES DE MONTAÑAS. LOS MOVIMIENTOS OROGENICOS SE MANIFIESTAN POR FUERZAS DE COMPRESION, QUE DAN LUGAR A LOS PLEGAMIENTOS, Y POR FUERZAS DE TENSION, QUE ORIGINAN LAS FALLAS.

–PLEGAMIENTOS:

SON EL RESULTADO DE LAS FUERZAS DE COMPRESION QUE ACTUAN SOBRE LAS CAPAS DE LA CORTEZA CONSTRUIDAS POR ROCAS SEDIMENTARIAS FLEXIBLES O PLASTICAS , Y QUE PRODUCEN PLIEGUES O ARRUGAMIENTOS DE LA SUPERFICIE TERRESTRE ; ESTOS PLIEGUES CONSTITUYEN LAS MONTAÑAS Y LAS DEPRESIONES Y SON , PRINCIPALMENTE , DE TRES TIPOS :ANTICLINAL , SINCLINAL Y MONOCLINAL.

–VULCANISMO:

EL TERMINO VULCANISMO SE DERIVA DE VULCANO , DIOS ROMANO DEL FUEGO. UN VOLCAN ES UN FENOMENO GEOLOGICO EN EL QUE PREDOMINA EL MATERIAL EN ESTADO INCANDESENTE A ELEVADAS TEMPERATURAS. PARA QUE SURJA UN VOLCAN ES NECESARIO LA PRESENCIA DE UNA GRIETA O ABERTURA POR DONDE EL MAGMA (ROCAS FUNDIDAS CARGADAS CON GASES) PROCEDENTE DEL INTERIOR DE LA TIERRA SEA LANZADO A LA SUPERFICIE BAJO LA FORMA DE CORRIENTES DE LAVA, O BIEN , COMO NUBES DE GASES Y CENIZAS VOLCANICAS.

–PARTES DE UN VOLCAN:

LAS PARTES DE UN VOLCAN SON LAS QUE SE DESCRIBEN A CONTINUACION:

CAMARA O FOCO MAGMATICO. PUNTO DE ORIGEN EN EL INTERIOR DE LA TIERRA .

CHIMENEA TRONCAL. CONDUCTO POR DONDE SALEN AL EXTERIOR LOS MATERIALES DE LA CAMARA.

CRATER. ORIFICIO DE SALIDA SITUADO EN LA CIMA DEL EDIFICIO VOLCANICO.

EDIFICIO VOLCANICO. SE FORMA POR EL MATERIAL QUE ARROJA EL VOLCAN Y ES DEPOSITADO EN EL TORNO A LA CHIMENEA.

CHIMENEAS PARASITAS. SE ORIGINAN A PARTIR DE LA CHIMENEA TRONCAL.

CHIMENEAS SECUNDARIAS. SE DERIVAN DE LA CAMARA O FOCO MAGMATICO. AMBOS TIPOS DE CHIMENEAS REMATAN EN SUS RESPECTIVOS CONOS Y CRATERES ADVENTICIOS.

–ASPECTOS POSITIVOS DEL VULCANISMO:

DESPUES DE LAS DESCRIPCIONES TERRORIFICAS DE ALGUNAS ERUPCIONES VOLCANICAS, RESULTA DIFICIL ACEPTAR QUE TAN DRAMATICO FENOMENO TELURICO PUEDA ACELERAR A LA HUMANIDAD ALGO QUE NO SEA MUERTE Y DESOLACION.

–CUESTIONARIO:

–QUE ES LA CORTEZA TERRESTRE Y COMO ESTA CONSTITUIDA?

ES LA CAPA MAS SUPERFICIAL DE TODAS LAS QUE FORMAN LA TIERRA; SE EXTIENDE APARTIR DE LA DISCONTINUIDAD DE MOHOVIERE.

–QUE SON LAS PLACAS?

CAPAS DE LA TIERRA QUE HACEN CONTACTO ENTRE SI SUFRE MOV. RELATIVOS DEVIDO A LAS FUERZAS DE TENSION.

–EXPLICA LA TEORIA DE LA TECTONICA DE PLACAS.

SE REFIERE A QUE LA CORTEZA TERRESTRE ESTA CONSTITUIDA POR ENORMES PLACAS EN LAS CUALES OCURREN FENOMENOS TALES COMO LA SISMISIDAD EL VULCANISMO Y LA OROGENESIS.

–EN DONDE SE LOCALIZAN LAS PLACAS (PONER MAPA DE LOCALIZACION)

–MAPA DE PLACAS:

–A QUE SE LE LLAMA DERIVA CONTINENTAL?

ES LA TEORIA BASADA EN ARGUMENTOS DE OBSERVACIONES GEOMETRICAS DE LOS CONTORNOS CONTINENTALES.

–QUE SON LAS ZONAS DE SUBDUCCION Y QUE PROVOCAN?

SE REFIERE AL CONCEPTO DE QUE EL SUELO DE LOS OCEANOS SE ESTA SEPARANDO CONTINUAMENTE A PARTIR DE ESTRECHAS GRIETAS O ZONAS DE SUBDUCCION, LAS

CUALES CONSTITUYEN EL LIMITE DE LAS CORDILLERAS MESOOCEANICAS O DORSALES QUE SE EXTIENDEN ATRAVES DE GRANDES CUENCAS OCEANICAS.

-DONDE SE LOCALIZAN LAS ZONAS DE SUBDUCCION (MAPA)

-QUE SE ENTIENDE POR PANGAEA?

COMENZO HACE 550 MILLONES DE AÑOS Y EL CLIMA QUE PREDOMINO FUE EL CALIDO HUMEDO , LO MISMO QUE LAS ROCAS SEDIMENTARIAS , AUNQUE TAMBIEN ABUNDARON LAS INTRUSIVAS Y LAS METAMORFICAS.APARECIO EL PRIMER CONTINENTE LLAMADO PANGAEA O MEGAGEA Y UN ENORME OCEANO DENOMINADO:PANTHALASA.

-EXPLICA LA TEORIA DE WEGNER SOBRE EL MOVIMIENTO DE LOS CONTINENTES.

LOS CONTINENTES ACTUALES PROCEDEN DE LA FRAGMENTACION DE UNA UNICA MASA CONTINENTAL (PANGAEA) Y, A PARTIR DE SU SEPARACION , INICIARON UN MOVIMIENTO DE DERIVA O TRASLACION RELATIVA ENTRE ELLOS.

-POR QUE OCURREN LOS SISMOS?

LOS SISMOS SON MOVIMIENTOS VIBRATORIOS QUE SUFRE LA CORTEZA TERRESTRE SOBRE UN AREA DETERMINADA Y UN BREVE TIEMPO.

-QUE ES EL TECTONISMO Y EL VULCANISMO?

TECTONISMO:ES LA CONSTRUCCION INTERNA DE LA CORTEZA TERRESTRE ATRAVEZS DEL ACOMODAMIENTO DE LAS CAPAS QUE LA INTEGRAN.

VULCANISMO:ES UN PROSESO TRANSFORMADOR DEL RELIEVE TERRESTRE.

-CUALES SON LOS TIPOS DE ERUPCIONES VOLCANICAS (ESQUEMAS)

-CONCLUSIONES:

EL TECTONISMO ES SUMAMENTE IMPORTANTE EN LO QUE RESPECTA A LAS DISOLACIONES EXPERIMENTADAS POR LA CORTEZA TERRESTRE ESTA CIENCIA ES FUNDAMENTAL EN LO QUE RESPECTA EN ZONAS CONTINENTALES, LAS DIFERENTES TEORIAS SON INTERESANTES EN CONCLUSION ESTAS TEORIAS SON FUNDAMENTALES EN EL DESARROLLE DE INFORMACION Y CONOCIMIENTO DE NUESTRA SUPERFICIE Y GLOBO TERRAQUEO Y ASI SABER COMO ACTUA Y COMO PUEDA ACTUAR.

-OPINION PERSONAL:

EN MI OPINION PERSONAL SON IMPORTANTES DICHAS TEORIAS AUNQUE ALGUNAS EN SU MOMENTO NO ALLAN SIDO COMPROBADAS CIENTIFICAMENTE O CON PRUEBAS, ES MUY IMPORTANTE EL TENER PRESENTE COMO PUEDE REACCIONAR LA SUPERFICIE EN UN MOMENTO DADO Y QUE MEJOR QUE CADA VEZ SEPAMOS MAS YMAS DE NUESTRO PLANETA.

-BIBLIOGRAFIA:

GEOGRAFIA GENERAL (EL UNIVERSO NUESTRO PLANETA Y SUS RECURSOS) ERASMO TREJO

ESCOBAR.

GEOGRAFIA GENERAL, CARLOS SAENZ DE LA CALZADA.