

ESTRATOTIPO

EL TIPO, EL ORIGINAL DE UNA UNIDAD ESTRATIGRAFICA O LIMITE ESTRATIGRAFICO, QUE SE IDENTIFICA COMO UN INTERVALO CONCRETO EN UNA SUCESION CONCRETA DE ESTRATOS Y QUE CONSTITUYE EL PATRON O MODELO PARA DEFINIR Y RECONOCER LA UNIDAD O LIMITE ESTRATIGRAFICO.

TERVALO CONCRETO EN UNA SUCESION CONCRETA DE ESTRATOS Y QUE CONSTITUYE EL PATRON O MODELO PARA DEFINIR Y RECONOCER LA UNIDAD O LIMITE ESTRATIGRAFICO.

DECLARACION - DISCLAIMER

Los presentadores han utilizado numerosas ilustraciones propias, tomadas de internet y publicaciones de diferentes autores, con el único objetivo de apoyar la presentación. Estos recursos se utilizan sin menoscabo de los derechos de autor (autores) debidamente referenciados y serán utilizados estrictamente para fines académicos y de divulgación del conocimiento, sin que los presentadores reciba retribución económica alguna.

The presenters have used numerous illustrations of her own, taken from the internet and publications by various authors, for the sole purpose of supporting the presentation. These resources are used without prejudice to the copyrights of the authors, duly referenced, and will be used strictly for academic and knowledge dissemination purposes, without the presenters receiving any financial compensation.

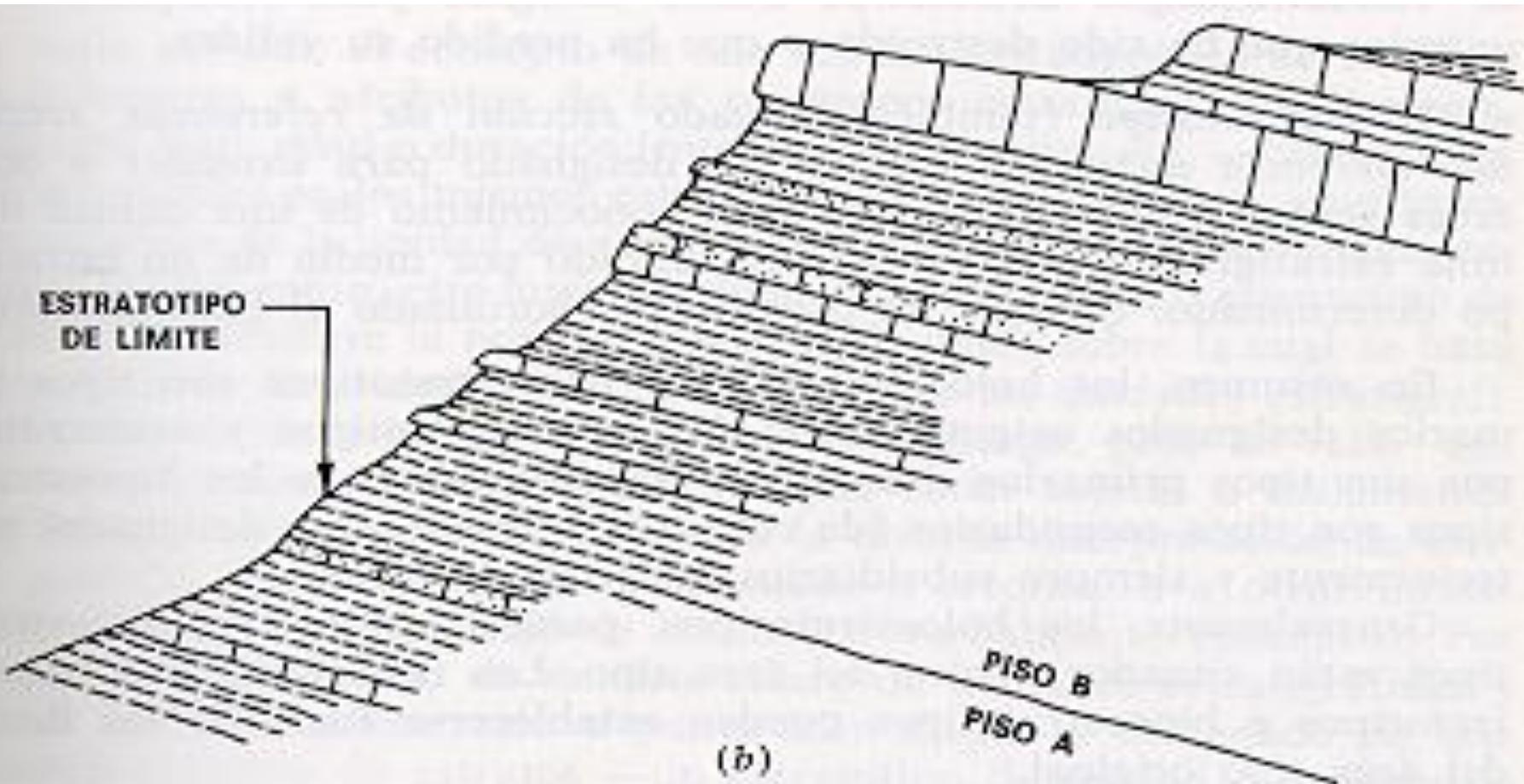
ESTRATOTIPO DE UNIDAD

SECCION TIPO DE ESTRATOS QUE SIRVE DE PATRON DE REFERENCIA PARA DEFINIR Y RECONOCER UNA UNIDAD ESTRATIGRAFICA. LOS LIMITES SUPERIOR E INFERIOR DE UN ESTRATOTIPO DE UNIDAD SON SUS ESTRATOTIPOS DE LIMITE.



ESTRATOTIPO DE LÍMITE

PUNTO CONCRETO EN UNA SUCESIÓN CONCRETA DE ESTRATOS QUE SIRVE DE PATRÓN O MODELO PARA DEFINIR Y RECONOCER UN LÍMITE ESTRATIGRÁFICO.



ESTRATOTIPO COMPUESTO

ESTRATOTIPO DE UNIDAD FORMADO POR LA COMBINACION DE DETERMINADOS INTERVALOS TIPO DE ESTRATOS, CONOCIDOS COMO ESTRATOTIPOS COMPONENTES.

TAL SERIA EL CASO DE UNA UNIDAD LITOESTRATIGRAFICA TERMINADA QUE NO AFLORA INTEGRAMENTE EN UNA SOLA SECCION, LO CUAL HARIA NECESARIO DESIGNAR UNA SECCION COMO TIPO PARA SU PARTE INFERIOR Y OTRA, COMO TIPO PARA SU PARTE SUPERIOR.

EN TAL CASO UNA DE LAS DOS SECCIONES COMPONENTES DEBE CONSIDERARSE COMO HOLOESTRATOTIPO Y LA OTRA COMO PARAESTRATOTIPO.

LA LOCALIDAD TIPO DE UNA UNIDAD DE UN LIMITE ESTRATIGRAFICO O DE CUALQUIER OTRO CARÁCTER ESTRATIGRAFICO, ES LA LOCALIDAD GEOGRAFICA DONDE ESTA SITUADO SU ESTRATO TIPO O EN AUSENCIA DE UN ESTRATO TIPO PROPIAMENTE DESIGNADO, LA LOCALIDAD DONDE LA UNIDAD, LIMITE, ETC., SE HAYA DEFINIDO O DENOMINADO ORIGINALMENTE.

EL AREA TIPO O REGION TIPO ES EL TERRITORIO GEOGRAFICO QUE CIRCUNDA A LA LOCALIDAD TIPO.

UNA LOCALIDAD TIPO O AREA TIPO SE DIFERENCIA DE UN ESTRATO TIPO (SECCION TIPO) EN QUE SE REFIERE A UNA LOCALIDAD O AREA GEOGRAFICA, MAS BIEN QUE A UNA SECCÓN O PERFIL ESTRATIGRAFICO CONCRETO.

HOLOESTRATOTIPO

EL ESTRATOTIPO ORIGINAL DESIGNADO POR EL AUTOR DE UNA UNIDAD O LIMITE ESTRATIGRAFICO AL ESTABLECER DICHA UNIDAD O LIMITE.

PARAESTRATOTIPO

ESTRATOTIPO SUPLEMENTARIO EMPLEADO EN LA DEFINICION ORIGINAL POR EL AUTOR, PARA AYUDAR A PRECISAR EL SIGNIFICADO DEL HOLOESTRATOTIPO.

LECTOESTRATOTIPO

ESTRATOTIPO ESCOGIDO POSTERIORMENTE A LA DEFINICION DE LA UNIDAD O LIMITE ESTRATIGRAFICO, POR NO EXISTIR UN ESTRATOTIPO ORIGINAL ADECUADAMENTE ASIGNADO.

NEOESTRATOTIPO

ESTRATOTIPO NUEVO ESCOGIDO PARA REEMPLAZAR UNO ANTERIOR QUE HA SIDO DESTRUIDO O QUE HA PERDIDO SU VALIDEZ.

HIPOESTRATOTIPO

ES LLAMADO TAMBIEN SECCION DE REFERENCIA O SECCION DE REFERENCIA AUXILIAR.

ESTRATOTIPO DESIGNADO PARA EXTENDER A OTRAS AREAS GEOGRAFICAS O A OTRAS FACIES EL CONOCIMIENTO DE UNA UNIDAD O LIMITE ESTRATIGRAFICO, PREVIAMENTE ESTABLECIDO POR MEDIO DE UN ESTRATOTIPO DETERMINADO.

SIEMPRE SE LE CONSIDERA SUBORDINADO AL HOLOESTRATOTIPO

**HOLOESTRATOTIPO
PARAESTRATOTIPO**

SON TIPOS PRIMARIOS DESIGNADOS
ORIGINALMENTE

**LECTOESTRATOTIPO
NEOESTRATOTIPO**

SON TIPOS PRIMARIOS DESIGNADOS
POSTERIORMENTE.

HIPOESTRATOTIPO

SON DE TIPO SECUNDARIO, DE REFE-
RENCIA O AUXILIARES, DESIGNADOS
POSTERIORMENTE Y SIEMPRE SUBSI-
DIARIOS DE UN TIPO PRIMARIO.

REQUISITO

EL REQUISITO MAS IMPORTANTE DE UN ESTRATOTIPO ES QUE
REPRESENTE ADECUADAMENTE LA ESENCIA DEL CONCEPTO DEL
CUAL CONSTITUYE EL TIPO O MODELO.

EL ESTRATOTIPO IDEAL CONSISTIRIA EN EL AFLORAMIENTO COM-
PLETO Y CONTINUO DE TODOS LOS ESTRATOS DE LA UNIDAD,
DESDE LA BASE HASTA EL TOPE Y A TODO LO LARGO DE SU EX-
TENSION LATERAL. COMO ES IMPOSIBLE ENCONTRAR O ESTABLE-
CER UN ESTRATOTIPO DE ESTA NATURALEZA, POR LO QUE SE
DEBE CONFIAR EN UNA SOLA SECCION, ESO SI, LO MAS COMPLE-
TA Y EXPUESTA POSIBLE.

SI ESTO NO SE CUMPLE, SE REQUIERE DE UN ESTRATOTIPO COM-
PUESTO, SECCIONES SUPLEMENTARIAS Y DE REFERENCIAS.

DESCRIPCION

LA DESCRIPCION DE UN ESTRATOTIPO HA DE SER TANTO GEOGRAFICA COMO GEOLOGICA. LA DESCRIPCION GEOGRAFICA DEBE POSIBILITAR QUE CUALQUIER PERSONA PUEDA LOCALIZAR FACILMENTE EL ESTRATOTIPO EN EL CAMPO. DEBE INCLUIR UN MAPA DETALLADO QUE MUESTRE LA UBICACIÓN Y LOS MEDIOS DE ACCESO A LA LOCALIDAD TIPO. TAMBIEN ES DESEABLE INCLUIR FOTOGRAFIAS AEREAS, DEL AFLORAMIENTO, A EXTENSION ADECUADA PARA MOSTRAR LA EXTENSION GEOGRAFICA DE LA UNIDAD EN EL AREA TIPO Y LA POSICION GEOGRAFICA DE SUS LIMITES.

LA DESCRIPCION GEOLOGICA DEBERA COMPRENDER ESPESOR, LITOLOGIA, PALEONTOLOGIA, MINERALOGIA, ESTRUCTURA, EXPRESION GEOMORFOLOGICA Y OTROS CARACTERES GEOLOGICOS DE LA SECCION TIPO. DICHA DESCRIPCION DEBE IR ACOMPAÑADA DE PERFILES GRAFICOS, COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS, SECCIONES ESTRUCTURALES Y FOTOGRAFIAS.

DEMARCACION

REQUISITO ESENCIAL DE UN ESTRATOTIPO ES QUE ESTE CLARAMENTE DEMARCADO.

A SER POSIBLE, SE INDICARAN EN EL CAMPO MEDIANTE UNA MARCA O SEÑAL ARTIFICIAL PERMANENTE, PERO DE NO PODER SER ASI, LOS PUNTOS LIMITROFES SE DESCRIBIRAN GEOGRAFICA Y GEOLOGICAMENTE, CON EL MAXIMO DE DETALLES, PARA QUE NO QUEDE DUDAS SOBRE SU UBICACIÓN PRECISA.

ACCESIBILIDAD

PARA QUE UN ESTRATOTIPO SIRVA COMO MODELO DEBE ESTAR SITUADO EN UNA ZONA GEOGRAFICAMENTE ACCESIBLE A TODAS AQUELLAS

PERSONAS INTERESADAS EN ESTUDIARLO.

ESTRATOTIPOS DE SUBSUELO ?

CON LOS AVANCES DE LAS INDUSTRIAS PETROLERA Y MINERA
SE PLANTEO ESTE PROBLEMA....

LA SOLUCION RADICO EN ACEPTAR ESTABLECER ESTRATOTIPOS
EN EL SUBSUELO, EN AUSENCIA DE SECCIONES DE SUPERFICIE
ADECUADAS, SI SE DISPONE DE LAS MUESTRAS, DE LOS REGIS-
TROS DE SUBSUELO NECESARIOS Y DE LA UBICACIÓN PRECISA
(COORDENADAS) DEL POZO O LOS POZOS.

ACEPTACION

QUIZAS EN NINGUNA OTRA FASE DE LA CLASIFICACION ESTRATIGRAFICA EXISTA MAYOR NECESIDAD DE COLABORACION A ESCALA MUNDIAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE NORMAS PARA LA DEFINICION DE LAS UNIDADES ESTRATIGRAFICAS DE APLICACION INTERNACIONAL, A FIN DE LOGRAR SU ACEPTACION MUNDIAL Y QUE LOS GEOLOGOS Y AFINES A LAS CIENCIAS DE LA TIERRA, EMPLEEN ESTAS UNIDADES CON EL MISMO SIGNIFICADO.

LOS ESTRATOTIPOS DE UNIDADES O DE LIMITES CRONOESTRATIGRAFICO DE APLICACIÓN MUNDIAL O INTERNACIONAL, DEBERAN APROBARLOS LOS ORGANISMOS PERTINENTES DE MAXIMO NIVEL MUNDIAL.

LOS ESTRATOTIPOS DE UNIDADES CUYA APLICACIÓN O INTERES SEAN SOLO LOCALES, REQUERIRAN UNICAMENTE LA APROBACION DE LOS SERVICIOS GEOLOGICOS O COMISIONES ESTRATIGRAFICAS LOCALES O COMERCIALES

REFERENCIA A UNA SECCION ESTRATIGRAFICA CONCRETA

EL CONCEPTO DE UNA UNIDAD ESTRATIGRAFICA SE BASA SOBRE CARACTERES O ATRIBUTOS DE LAS SUCESIONES ESTRATIGRAFICAS (LITOLOGÍA, CONTENIDO FÓSIL, EDAD O DURACIÓN, INTERVALO DE TIEMPO) OBSERVABLES O COMPROBABLES EN LOS MISMOS ESTRATOS Y QUE DEBEN REFERIRSE A UN INTERVALO CONCRETO DE LA UNIDAD DE ESTRATOS, ANTES DE DEFINIR Y DENOMINAR FORMALMENTE.

POR LO TANTO, ESTE INTERVALO CONCRETO DE ESTRATOS O ESTRATIPO DE LA UNIDAD, CONSTITUYE LA NORMA DE REFERENCIA UNICA SOBRE LA CUAL SE BASA EL CONCEPTO DE LA UNIDAD.

REQUISITOS DE LOS ESTRATOTIPOS

EXISTEN UNIDADES

- LITOESTRATIGRAFICAS
- BIOESTRATIGRAFICAS
- CRONOESTRATIGRAFICAS

LOS ESTRATOTIPOS DE CADA UNA DE LAS CATEGORIAS DE UNIDADES ESTRATIGRAFICAS : LITOESTRATIGRAFICAS, BIOESTRATIGRAFICAS Y CRONOESTRATIGRAFICAS, EXIGEN UN ESTUDIO POR SEPARADO.