

# UNIDADES CRONOESTRATIGRAFICAS



## **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.**

# OBJETIVO

**EL OBJETIVO GENERAL DE LA CLASIFICACION CRONOESTRATIGRAFICA ES LA ORGANIZACIÓN SISTEMATICA DE LA SUCESION DE LOS ESTRATOS DE LA TIERRA, EN UNIDADES QUE CORRESPONDEN A INTERVALOS DE TIEMPO GEOLOGICO (UNIDADES GEOCRONOLOGICAS) COMO BASE PARA LA CORRELACION Y COMO SISTEMA DE REFERENCIA PARA EL REGISTRO DE LOS SUCESOS DE LA HISTORIA GEOLOGICA.**

**POR LO TANTO, DEBE DETERMINAR RELACIONES LOCALES DE TIEMPO Y ESTABLECER UNA ESCALA CRONOESTRATIGRAFICA UNIVERSAL DE REFERENCIA.**

# TERMINOLOGIA

**CRONOESTRATIGRAFIA : PARTE DE LA ESTRATIGRAFIA QUE TRATA DE LA EDAD DE LOS ESTRATOS Y DE SUS RELACIONES GEOCRONOLÓGICAS.**

**CLASIFICACION CRONOESTRATIGRAFICA: ORGANIZACIÓN DE LOS ESTRATOS EN UNIDADES BASADAS EN SU EDAD O EL TIEMPO DE SU FORMACION.**

**UNIDAD CRONOESTRATIGRAFICA: CONJUNTO DE ESTRATOS QUE CONSTITUYE UNA UNIDAD POR CONTENER LAS ROCAS FORMADAS DURANTE DETERMINADO INTERVALO DE TIEMPO GEOLOGICO.**

**CRONAZONA: TIPO DE ZONA QUE ABARCA TODAS LAS ROCAS FORMADAS EN CUALQUIER SITIO DURANTE EL INTERVALO DE TIEMPO REPRESENTADO POR ALGUN ELEMENTO GEOLOGICO O POR AGUN INTERVALO CONCRETO DE ESTRATOS.**

**HORIZONTE CRONOESTRATIGRAFICO: SUPERFICIE ESTRATIFICADA ISOCRONA DE LA MISMA EDAD EN TODA SU EXTENSION.**

# **CLASES DE UNIDADES CRONOESTRATIGRAFICAS**

## **CRONOESTRATIGRAFICAS**

**EONOTEMA**

**ERATEMA**

**SISTEMA**

**SERIE**

**PISO**

**CRONOZONA**

Se utilizan adjetivos tales como basal inferior, superior.

## **GEOCRONOLOGICAS**

**EON**

**ERA**

**PERIODO**

**EPOCA**

**EDAD**

**CRON**

Requiere un adjetivo de tiempo tal como temprano, medio, tardío.





# **PROCEDIMIENTOS PARA ESTABLECER UNIDADES CRONOESTRATIGRAFICAS**

# ESTRATOTIPOS COMO REFERENCIA

TODA UNIDAD CRONOESTRATIGRAFICA, DEL RANGO QUE SEA, DEBE POSEER UNA DEFINICION DE REFERENCIA CLARA, CONSTANTE Y PRECISA, QUE TENGA SIEMPRE EL MISMO SIGNIFICADO PARA TODOS Y EN TODOS LOS SITIOS.

## ESTRATOTIPO DE UNIDAD

DEBE SER UNA SECCION DESIGNADA, RAZONABLEMENTE CONTINUA A TRAVES DE TODA LA UNIDAD EN SU AREA TIPO, EN LA CUAL SE ENCUENTRAN, PARTICULARMENTE BIEN EXPUESTOS SUS LIMITES SUPERIOR E INFERIOR (ESTRATOTIPOS DE LIMITES). DEBEN DEFINIR LA CARACTERISTICA ESENCIAL DE LA UNIDAD, QUE ES SU DURACION.

**UNA UNIDAD CRONOESTRATIGRAFICA SE EXTIENDE  
POR CORRELACION EN EL TIEMPO...**



# **INDICIOS QUE NOS AYUDAN...**

**RELACIONES FISICAS MUTUAS DE LOS ESTRATOS**

**LITOLOGIA**

**PALEONTOLOGIA**

**DETERMINACIONES ISOTOPICAS DE EDAD**

**DESINTEGRACION RADIOMETRICA DE CIERTOS ISOTOPOS ORIGINALES**

**INVERSIONES GEOMAGNETICAS**

**CAMBIOS PALEOCLIMATICOS**

**OROGENIAS**

# RELACIONES ENTRE UNIDADES..

