Escuela Rabindranath Tagore

Docente: AnalíaDeiana, Rosana Riveros

Año: Segundo Ciclo: Básico

Turno: Mañana

Área Curricular: Geografía

Titulo: **Bases Naturales del continente americano. Relieve**

Objetivos:

- Reconocer las principales formas del relieve del continente americano

Contenidos:

- Distribución de las grandes unidades geomorfológicas. Eras geológicas

Capacidades

- Cognitivas: comprensión lectora
- Procedimentales: analizar textos y mapas para elaboración de síntesis y cuadros
- Actitudinales: responsabilidad y compromiso

Actividades

A- Lea atentamente la información y las imágenes que se presentan a continuación

Distribución del relieve

El relieve americano se dispone en sentido meridiano, es decir, sus montañas tienen una dirección norte-sur. Al oeste se localizan cordillerasjóvenes y elevadas; en el centro, grandes llanuras; y al este, sistemas montañosos más antiguos. Los contrastes del relieve explican la gran altitud media de América.

- **Montañas:**

Las principales cordilleras se extienden paralelas a la costa del océano Pacífico por todo el continente. Sobresalen las montañas Rocosas, en América del Norte, y la cordillera de los Andes, en América del Sur. Entre ambas se extienden las estribaciones de la Sierra Madre

Oriental y Occidental, en México, y el istmo de América Central, un territorio muy montañoso, coronado por cumbres volcánicas, de joven formación y gran inestabilidad.

La cordillera de los Andes es la más larga del mundo, con una longitud de casi 7.500 km.Se extiende por el oeste de América del Sur.

Borde occidental – Tierras Nuevas

A lo largo de todo el borde occidental del continente se desarrolla una imponente cadena montañosa que lo recorre de norte a sur, desde Alaska hasta Tierra del Fuego. El sistema Rocosas-Andes es la cadena montañosa más larga del mundo y presenta una altitud media de más de 3500m. Se trata de montañas jóvenes, poco erosionadas y, por lo tanto, muy escarpadas.
Geológicamente son muy inestables. Sufren mucha sismicidad y vulcanismo. Pueden sufrir fenómenos naturales como avalanchas y aludes.

Estas tierras nuevas son aptas para:Producción maderera. Turismo. Energía hidroeléctrica, geotérmica y eólica. Minerales. Actividades ganaderas. Se destacan:Montañas Rocallosas. Sierras Madre. Cordillera Centroamericana. Cordillera de los Andes

- **Escudos o Macizos – Tierras Viejas**

A lo largo de la costa atlántica se encuentran relieves montañosos y de colinas muy antiguos: el escudo canadiense, los Montes Apalaches, el macizo de Guayana y de Brasilia y la meseta Patagónica. Se denominan escudos o macizos porque están conformados por rocas de extrema dureza, pero tan erosionadas que dan lugar a paisajes de colinas, relieves ondulados.Estas TIERRAS VIEJAS se ubican al este del continente. Son los relieves más viejos del planeta ya que son residuos de PANGEA. Se presentan como terrenos rebajados y de formas redondeadas ya que han sufrido mucho desgaste y erosión. Casi no sufren vulcanismo, ni sismicidad.

Las TIERRAS VIEJAS se presentan como rocas sólidas. Económicamente, aportan: minerales,industria maderera, energía hidroeléctrica. Se destacan: escudo Canádico, Montes Apalaches, Macizo de Guayania, Macizo de Brasilia, Macizo Patagónico

- **Llanuras:**

Las grandes llanuras americanas se extienden entre las cadenas orientales, menos elevadas, y las occidentales. Tienen un origen sedimentario y las recorren los grandes ríos como el Mississippi, el Paraná, el Paraguay y el Amazonas.

Llanuras o Tierras de Relleno

Entre ambos sistemas montañosos se localizan las grandes llanuras americanas que se extienden hacia el Atlántico. Estas llanuras son de origen reciente y se conformaron por la acumulación de sedimentos eólicos (arrastrados por el viento) y fluviales (por los ríos). En América del Norte, se destacan la llanura canadiense, la llanura Central o del Mississippi y la llanura atlántica o costera. En América del Sur, la del Orinoco, la del Amazonas y la Chaco-Pampeana. Todas estas llanuras están recorridas por grandes ríos, navegables todo el año.

Estas TIERRAS DE RELLENO se desarrollan en la parte central del continente, entre las tierras nuevas y viejas. Son los lugares favoritos para el establecimiento del ser humano. Suelen tener clima benigno. Presentan facilidades para la comunicación y el transporte. Terrenos planos aptos para el desarrollo de la agricultura y la ganadería. Entre ellas se destacan:llanura Central Norteamericana, Llanos del Orinoco, Amazonas y La Pampa.

Historia geológica

La configuración actual del relieve es el resultado de procesos que sucedieron durante prolongados periodos de tiempo, conocidos como eras geológicas

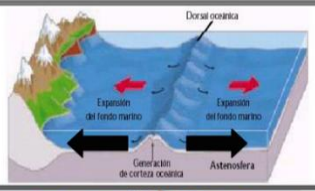
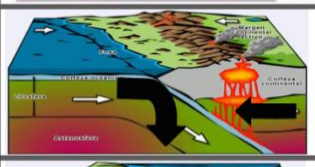
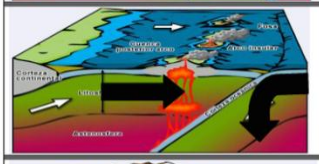
	Duración aproximada (en millones de años)	Plegamiento	Principales estructuras del relieve
TIEMPOS PRECÁMBRICOS	4000	Hurónico	Escudo Canádico
			Macizo de Brasilia
			Macizo de Guayania
			Macizo Patagónico
ERA PALEOZOICA	345	Caledónico	Sección norte de los Apalaches
		Varíscico	Sección sur de los Apalaches
			Cordillera del Caribe
			Cordillera de la costa peruano - chilena
			Sierras Pampeanas
			Precordillera de La Rioja, San Juan y Mendoza
			Cordillera Oriental y Sierras Subandinas
			Cordillera Frontal
ERA MESOZOICA	160	Separación gradual de los continentes y formación de los actuales océanos	
ERA CENOZOICA	60	Andino (Período Terciario)	Cadena costera de América del Norte
			Montañas Rocosas
			Cordillera de los Andes
			Cordillera centroamericana
			Volcanes de las Antillas
		(Período Cuaternario)	Praderas Canadienses
			Grandes Llanos
			Llanura del Mississippi
			Llanura Atlántica
			Llanura del Orinoco
			Llanura del Golfo
			Llanura del Amazonas
			Llanura Chaco - Pampeana


LAS GRANDES UNIDADES ESTRUCTURALES
OCÉANO GLACIAL ÁRTICO
MAR DE BERING
Estrecho de Bering
MAR DE BEAUFORT
MAR DE GROELANDIA
Círculo Polar Ártico
MAR DE BAFFIN
Estrecho de Dinamarca
Estrecho de Davis
MAR DEL LABRADOR
BAHÍA DE HUDSON
ISLA TERRANOVA
Mte. Mc Kinley 6189
R. Mackenzie
CADENA DE LA COSTA
CADENA DE LAS ROCALLOSAS
MACIZO PLEGADO DEL OESTE
ESCUDO CANÁDICO
LLANURAS
APALACHES
R. San Lorenzo
R. Mississippi
Mte. Mitchell 2045
LLANURA ATLÁNTICA
LLANURA DEL GOLFO
Pta. de California
OCÉANO PACÍFICO NORTE
OCÉANO ATLÁNTICO NORTE
GOLFO DE MÉXICO
ISLAS BAHAMAS
Estrecho de Florida
Trópico de Cáncer
Pico Duarte 3175
Volcán Tajalmulco 4211
GRANDES ANTILLAS
PEQUEÑAS ANTILLAS
MAR CARIBE
CORD. CARIBE
GOLFO DE PANAMÁ
R. Orinoco
LLANOS DEL ORINOCO
MACIZO DE GUAYANIA
Ecuador
R. Negro
R. Amazonas
LLANURA AMAZÓNICA
CORDILLERA DE LOS ANDES
LLANURAS
MACIZO DE BRASILIA
R. San Francisco
CORDILLERA DE LA COSTA PERUANO-CHILENA
ALTIPLANO
CORDILLERA ORIENTAL
SIERRAS SUBANDINAS
R. Paraná
LLANURA PLATENSE
PRECORDILLERA DE LA RIOJA, SAN JUAN Y MENDOZA
Co. Aconcagua 6959
CORDILLERA FRONTAL
SIERRAS PAMPEANAS
R. de la Plata
TANDILIA
VENTANIA
MACIZO DE PATAGONIA
MAR ARGENTINO
Trópico de Capricornio
OCÉANO PACÍFICO SUR
OCÉANO ATLÁNTICO SUR
ISLAS MALVINAS (Arg.)
ISLA GRANDE DE TIERRA DEL FUEGO
ISLAS GEORGIAS DEL SUR (Arg.)
ESCALA GRÁFICA
0 1000 2000 km
Grandes unidades estructurales
Era precámbrica
Plegamiento hurónico
·Escudo canádico
·Macizos de Guayania, Brasilia y Patagonia
·Altiplano
·Sierras Pampeanas
·Sistema de Tandilia
Era paleozoica.
Plegamiento caledónico
·Norte de los Apalaches
Era paleozoica.
Plegamiento varísico
·Sur de los Apalaches
·Cordillera Caribe
·Cordillera de la costa Peruano-Chilena
·Precordillera de La Rioja, San Juan y Mendoza
·Cordillera Frontal
Era mesozoica
Plegamiento nevádico
·Sistema de Ventania
Era cenozoica-terciárica
Plegamiento andino
·Macizo Plegado del Oeste
·Cordillera de los Andes
·Sierras Subandinas
Era cenozoica-cuartárica
·Llanuras
1 Límite del lecho y subsuelo
2 Límite exterior del río de la Plata
3 Límite lateral marítimo argentino-uruguayo

Estructura interna de la Tierra y el relieve

La litósfera, parte superior de la Tierra, está compuesta por la corteza y parte del mantosuperior, justo hasta la zona de astenósfera. La litosfera está dividida en fragmentos llamados placas litosféricas. Estas placas se mueven unas con respecto a otras, impulsadas desde el interior terrestre por laredistribución del calor interno. Es en las zonas de interacción donde sedesarrollan los procesos de vulcanismo, sismicidad y creación de relieve.

Los continentes son enormes piezas de un rompecabezas que encajan unos con otros. Estosreposan sobre las placas tectónicas, que flotan sobre el manto terrestre. Hace millones de años los continentes estaban unidos en un gran continente llamadoPangea, y se fueron separando unos de otros por el movimiento de estas placas.

BORDES DE PLACAS	ESQUEMA	ELEMENTO ASOCIADO	FENOMENOS ASOCIADOS	EJEMPLOS
BORDES CONSTRUCTIVOS O DIVERGENTES Las placas se separan y se crea litosfera (fondo oceánico)		**DORSALES OCEANICAS** Gran grieta volcánica submarina	- vulcanismo submarino - terremotos submarinos - expansión de los océanos - deriva continental	**DORSAL MEDIOATLANTICA**
BORDES DESTRUCTIVOS O CONVERGENTES Las placas se acercan y se destruye litosfera, que se recicla al pasar de nuevo al manto		**ZONAS DE SUBDUCCION** La placa oceánica se mete por debajo de la continental	- terremotos - volcanes - **OROGENESIS:** cordilleras perioceánicas	**LOS ANDES** (la placa de Nazca subduce bajo la placa Sudamericana)
		**ZONAS DE SUBDUCCION** Una de las placas oceánicas se mete por debajo de la otra	- arcos insulares volcánicos - fosas marinas	**ARCHIPIELAGO DEL JAPON**
		**LEVANTAMIENTO DE AMBAS PLACAS** Chocan dos placas continentales	- terremotos - **OROGENESIS:** cordilleras intercontinentales	**CORDILLERA DEL HIMALAYA** (La India choca con el continente asiático)
BORDES PASIVOS O NEUTROS Placas rozándose lateralmente. Ni se crea ni se destruye litosfera		**FALLAS DE TRANSFORMACION**	- terremotos	**FALLA DE SAN ANDRES** (la península de California roza con Norteamérica)

Amplié estos temas en:

https://www.bing.com/videos/search?q=videos+sobre+tectonica+de+placas+para+ni%c3%b1os&docid=608021236789609512&mid teoría de la deriva continental y tectónica de placas

https://www.youtube.com/watch?v=1KbKNZqtKQ movimientos de la litosfera

B- De la lectura y análisis de lo anterior responda:

1. ¿Dónde se localizan las montañas/cordilleras mas jóvenes? ¿Qué características presentan? Mencione las montañas mas importantes de América del Norte, América Central y América del Sur
2. ¿Para que tipo de actividades son aptas las montañas/tierras nuevas?
3. ¿Qué formas de relieve se encuentran a lo largo de la costa atlántica? ¿Qué características presentan?
4. ¿Cuáles son las áreas mas inestables de la tierra?
5. Que forma de relieve se extiende entre las cadenas orientales y las occidentales
6. ¿Cuáles son los lugares favoritos para el establecimiento del Hombre?
7. Complete el siguiente cuadro, teniendo en cuenta el texto y observando el cuadro (eras geológicas) y el mapa (unidades estructurales)

	Escudos/Macizos/Tierras viejas	Montañas/Tierras nuevas	Llanuras/Tierras de relleno
Cuando se formaron			
Características que presentan			
Actividades que se desarrollan			
Ejemplos			
En qué sector de país se encuentran			

8- ¿Qué es la litosfera?

9- ¿Que sostiene la teoría de la deriva de los continentes y la de la tectónica de placas? (videos)

10- ¿Qué ocurre en los bordes convergentes o destructivos en el caso de la cordillera de los Andes? (cuadro bordes de placas)

11- ¿Qué sucede en los bordes pasivos o neutros en el caso de la falla de San Andrés? (cuadro bordes de placas)

"Nos cuidemos entre todos"

Directora: Alicia Fernández