

DEL UNIVERSO Y DE LA VIDA

En estas páginas, leeremos algunos de los relatos, tanto religiosos como míticos, que explican el origen del universo y de la vida humana.

El "Poema de la Creación", de la antigua Babilonia

"[El dios Marduk] decidió crear una obra maestra. Tomando la palabra, se dirigió a Ea para que esta le aconsejara sobre lo que había concebido: 'Quiero hacer la sangre, [quiero] que exista la osamenta. Quiero crear un ser (Lullu) cuyo nombre será 'Hombre'.

Quiero crear un ser, el Hombre. Para que recaiga sobre él, el servicio de los dioses, para que ellos descansen".

Vieyra, Maurice: "La mitología en Sumer, en Babilonia y entre los hititas", en Pierre Grimal: *Mitologías del Mediterráneo al Ganges*. Barcelona: Planeta, 1966.

La Biblia

"Estos son los orígenes de los cielos y la Tierra cuando fueron creados, el

La Biblia

"Estos son los orígenes de los cielos y la Tierra cuando fueron creados, el día en que Jehová Dios hizo la Tierra y los cielos, y toda planta del campo antes que fuese en la Tierra, y toda hierba del campo antes que naciese [...]

Entonces Jehová Dios formó al hombre del polvo de la Tierra, y soplo en su nariz aliento de vida, y fue el hombre un ser viviente. Y Jehová Dios plantó un huerto en Edén, al Oriente; y puso allí al hombre que había formado. [...]

Y dijo Jehová Dios: 'No es bueno que el hombre esté solo; le haré ayuda idónea para él, Jehová Dios formó, pues, de la tierra toda bestia del campo, y toda ave de los cielos, y las trajo a Adán para que viese cómo las había de llamar; y todo lo que Adán llamó a los seres vivientes, ese es su nombre. [...] mas para Adán no se halló ayuda idónea para él. Entonces Jehová Dios hizo caer sueño profundo sobre Adán y mientras este dormía, tomó una de sus costillas y cerró la carne en su lugar. Y de la costilla que Jehová Dios tomó del hombre, hizo una mujer, y la trajo al hombre".

Génesis, cap. 2, versículos 4 a 22, Santa Biblia, Sociedades Bíblicas, 1960.

Comer

Los re

"Cha
anegad
Láctea
Cielo'
no ni
za; m
infun
cio d
nos y
y tuv
vesti
fecta
rein
mar
de
de
bar
ho
ca

© Aquel Grupo Editor S. A. Prohibida su reproducción.

El Popol Vuh, el libro sagrado de los quiché-mayas

"[...] los dioses hicieron de barro a los primeros mayas-quichés. Poco duraron. Eran blandos, sin fuerza; se desmoronaron antes de caminar.

Luego probaron con la madera. Los muñecos de palo hablaron y anduvieron, pero eran secos: no tenían sangre ni sustancia, memoria ni rumbo. No sabían hablar con los dioses, o no encontraban nada que decirles.

Entonces los dioses hicieron de maíz a las madres y a los padres. Con maíz amarillo y maíz blanco, amasaron su carne.

Las mujeres y los hombres de maíz veían tanto como los dioses. Su mirada se extendía sobre el mundo entero.

Los dioses echaron un vaho y les dejaron los ojos nublados para siempre, porque no querían que las personas vieran más allá del horizonte".

Recinos, Adrián (versión): "Popol Vuh. Las antiguas historias del Quiché", en Eduardo Galeano: *Memoria del fuego. Los nacimientos*. Buenos Aires: Catálogos, 1997.

Actividades

1. Ubicá en espacio y tiempo las sociedades que les dieron origen a estos relatos. ¿Qué explicación sobre los orígenes brinda cada uno? ¿Qué similitudes y diferencias hay entre ellos?
2. Escribí un breve informe sobre el tema, titulé tu escrito, y no olvides explicar tus conclusiones.
3. Lean entre todos algunos de los informes y elaboren una evaluación.

Los relatos mapuches

"Chachao se aburría en la eternidad del cielo. Quiso bajar a la Tierra aún anegadiza y lluviosa donde las cosas eran efímeras y mutables; tomó la Vía Láctea, que entonces llegaba hasta la pampa, y es llamada 'el Camino del Cielo' en la lengua vernácula. Gozó el indio viejo, que era solamente un eterno niño, ensuciándose las manos y chapoteando la tierra anegadiza; moldeó con barro figuras de fantasía y ensayó soplarlas para infundirles vida. Así fueron creados los animales. Para darles espacio donde correr, de otro soplo aventó las lluvias, secó los pantanos y dio firmeza a la pampa. Vio su imagen reflejada en la laguna y tuvo el capricho de reproducirla en estatuillas de dos pies que se están como él, chiripá y poncho. No eran reproducciones perfectas, pues el Viejo estaba de buen humor y solamente buscaba reírse de sí mismo. [...] no se dio cuenta Chachao de que su hermano Cualicho había descendido a la Tierra y le gastaba la broma de soplar las caricaturas bipedas acabadas de esculpir. Se llenaron de espanto ambos hijos del cielo cuando vieron a los objetos de barro moverse y discurrir como si fueran dioses. Chachao escapó horrorizado por la Vía Láctea; con su cuchillo de piedra cortó el camino del cielo para que los monstruos no subieran. Dejó a Cualicho en la Tierra en castigo de haberles infundido el aliento divino a unos grotescos y efímeros monigotes de barro".



Los mapuches no tenían esclavos. Sus

El *Popol Vuh*, el libro sagrado de los quiché-mayas

"[...] los dioses hicieron de barro a los primeros mayas-quichés. Poco duraron. Eran blandos, sin fuerza; se desmoronaron antes de caminar.

Luego probaron con la madera. Los muñecos de palo hablaron y anduvieron, pero eran secos: no tenían sangre ni sustancia, memoria ni rumbo. No sabían hablar con los dioses, o no encontraban nada que decirles.

Entonces los dioses hicieron de maíz a las madres y a los padres. Con maíz amarillo y maíz blanco, amasaron su carne.

Las mujeres y los hombres de maíz veían tanto como los dioses. Su mirada se extendía sobre el mundo entero.

Los dioses echaron un vaho y les dejaron los ojos nublados para siempre, porque no querían que las personas vieran más allá del horizonte".

Recinos, Adrián (versión): "Popol Vuh. Las antiguas historias del Quiché", en Eduardo

Galeano: *Memoria del fuego. Los nacimientos*.

Buenos Aires: Catálogos, 1997.

Los relatos mapuches

"Chachao se aburría en la eternidad del cielo. Quiso bajar a la Tierra aún anegadiza y lluviosa donde las cosas eran efímeras y mutables; tomó la Vía Láctea, que entonces llegaba hasta la pampa, y es llamada 'el Camino del Cielo' en la lengua vernácula. Gozó el indio viejo, que era solamente un eterno niño, ensuciándose las manos y chapoteando la tierra anegadiza; moldeó con barro figuras de fantasía y ensayó soplarlas para infundirles vida. Así fueron creados los animales. Para darles espacio donde correr, de otro soplo aventó las lluvias, secó los pantanos y dio firmeza a la pampa. Vio su imagen reflejada en la laguna y tuvo el capricho de reproducirla en estatuillas de dos pies que vestían como él, chiripá y poncho. No eran reproducciones perfectas, pues el Viejo estaba de buen humor y solamente buscaba reírse de sí mismo. [...] no se dio cuenta Chachao de que su hermano Gualicho había descendido a la Tierra y le gastaba la broma de soplar las caricaturas bípedas acabadas de esculpir. Se llenaron de espanto ambos hijos del cielo cuando vieron a los objetos de barro moverse y discurrir como si fueran dioses. Chachao escapó horrorizado por la Vía Láctea; con su cuchillo de piedra cortó el camino del cielo para que los monstruos no subieran. Dejó a Gualicho en la Tierra en castigo de haberles infundido el aliento divino a unos grotescos y efímeros monigotes de barro".

Rosa, José María: "Los primeros", en *Historia Argentina*. Tomo 1.

Brasil: Juan C. Granda, 1970.

Los mapuches
historias y
oralmente,
llegado has



LOS INTERROGANTES SOBRE EL ORIGEN DEL MUNDO EN QUE VIVIMOS

¿Cómo se originó el universo? ¿De dónde venimos? ¿Quiénes son nuestros antepasados? Desde tiempos remotos, los seres humanos se han preguntado por los orígenes del universo, el surgimiento de la vida y de qué modo aparecieron los humanos en este planeta. Estos son **algunos de los interrogantes fundamentales** que plantearemos a lo largo de este capítulo.

A lo largo de la historia, las sociedades han elaborado respuestas muy diferentes de acuerdo con su religión, su cultura y su concepción acerca del mundo.

Muchos pueblos dieron respuestas a la existencia de la vida a través de **explicaciones míticas**: historias antiguas de dioses que crearon el mundo y fuerzas actuando más allá de cualquier explicación racional. Estos mitos se transmitían de padres a hijos, y muchos de esos relatos han llegado hasta nosotros. También las **religiones** —como los relatos de la Biblia— explican los orígenes a partir de la intervención de un ser superior, un dios creador. A este tipo de explicaciones —como veremos en las páginas siguientes—, los científicos sociales las llaman **creacionistas**.

Por otra parte —y como vimos en el capítulo introductorio—, a través de sus diferentes disciplinas, los científicos sociales emplean el razonamiento, la experimentación y el análisis crítico para elaborar explicaciones que se van desarrollando y ajustando permanentemente a lo largo del tiempo. Se las llama **explicaciones científicas**.

En este capítulo, veremos algunas de las teorías que se elaboraron —sobre todo, en los últimos dos siglos— acerca del origen del universo, de la vida sobre la Tierra y del surgimiento de los primeros hombres.

La creación de Adán, del artista italiano Miguel Ángel, adorna el techo de la Capilla Sixtina en el Vaticano, Roma.



LAS PRIMERAS HISTORIAS SOBRE EL ORIGEN DEL UNIVERSO Y DE LA VIDA

En estas páginas, leeremos algunos de los relatos, tanto religiosos como míticos, que explican el origen del universo y de la vida humana.

El "Poema de la Creación", de la antigua Babilonia

"[El dios Marduk] decidió crear una obra maestra. Tomando la palabra, se dirigió a Ea para que esta le aconsejara sobre lo que había concebido: 'Quiero hacer la sangre, [quiero] que exista la osamenta. Quiero crear un ser (Lullu) cuyo nombre será 'Hombre'.

Quiero crear un ser, el Hombre. Para que recaiga sobre él, el servicio de los dioses, para que ellos descansen".

Vieyra, Maurice: "La mitología en Sumer, en Babilonia y entre los hititas", en Pierre Grimal; *Mitologías del Mediterráneo al Ganges*. Barcelona: Planeta, 1966.

La Biblia

"Estos son los orígenes de los cielos y la Tierra cuando fueron creados, el día en que Jehová Dios hizo la Tierra y los cielos, y toda planta del campo antes que fuese en la Tierra, y toda hierba del campo antes que naciese [...]

Entonces Jehová Dios formó al hombre del polvo de la Tierra, y sopló en su nariz aliento de vida, y fue el hombre un ser viviente. Y Jehová Dios plantó un huerto en Edén, al Oriente; y puso allí al hombre que había formado. [...]

Y dijo Jehová Dios: 'No es bueno que el hombre esté solo; le haré ayuda idónea para él, Jehová Dios formó, pues, de la tierra toda bestia del campo, y toda ave de los cielos, y las trajo a Adán para que viese cómo las había de llamar; y todo lo que Adán llamó a los seres vivientes, ese es su nombre. [...] mas para Adán no se halló ayuda idónea para él. Entonces Jehová Dios hizo caer sueño profundo sobre Adán y mientras este dormía, tomó una de sus costillas y cerró la carne en su lugar. Y de la costilla que Jehová Dios tomó del hombre, hizo una mujer, y la trajo al hombre".

Génesis, cap. 2, versículos 4 a 22, Santa Biblia, Sociedades Bíblicas, 1960.

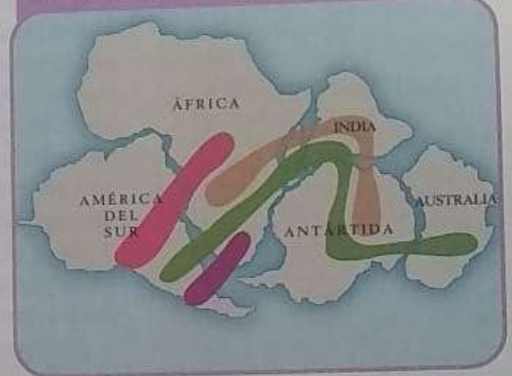
La teoría de la deriva continental

Uno de los fenómenos más estudiados, por la curiosidad que reviste, es la **configuración territorial** que, en la actualidad, presenta la costa occidental de África con respecto a la costa de toda América, las cuales pueden encastrarse como si fueran piezas de un rompecabezas. Esto llevó al científico alemán Alfred Wegener —astrónomo, meteorólogo y geofísico— a pensar que, en tiempos pasados, los continentes se hallaban unidos. Estas ideas se contrarrestaban con las del momento, ya que predominaba la afirmación de que los continentes eran masas rígidas e inmóviles.

Wegener presentó su tesis de investigación denominada la **deriva continental**, donde mostró evidencias de la similitud entre restos orgánicos, muchas especies vegetales y animales, que están presentes en ambos continentes, como también ciertas formaciones rocosas del mismo tipo y edad existentes en el continente africano y en el americano.

Según su hipótesis, los continentes habían estado unidos en los primeros momentos de la historia de la evolución de la Tierra y habían formado **un único supercontinente** o **único bloque continental** denominado **Pangea**. Con el correr del tiempo, la Pangea se fue fracturando; y en un principio, se conformaron dos continentes: **Laurasia**, al Norte, y **Gondwana**, al Sur. Pero otro dato importante fue argumentar que la deriva de los continentes es continua. La siguiente secuencia de mapas nos muestra la evolución de la deriva continental.

Zonas de descubrimiento de fósiles idénticos



En este mapa, se pueden observar las coincidencias que señaló el científico Alfred Wegener.
Fuente: *This Dynamic Earth*, USGS.



Período Pérmico:
hace 225 millones de años.



Período Triásico:
hace 200 millones de años.



Período Jurásico:
hace 135 millones de años.



Período Cretácico:
hace 65 millones de años.



En la actualidad.

Actividades

1. Subraya las ideas principales de estas dos páginas. Confrontalas con las que marcó tu compañero. A partir de esas ideas subrayadas, elabora en tu carpeta un breve resumen de las teorías.
2. A continuación, escribí algún texto en el que des tu opinión acerca de este tema.

CIENCIAS SOCIALES (2da parte)

SECUNDARIA 1

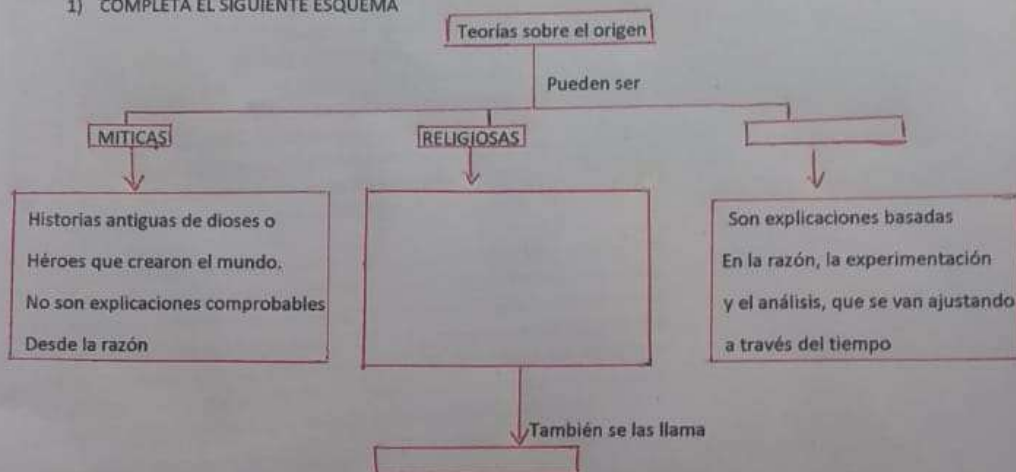
MEDIO DE CONSULTA: Whatsapp (2241-697026)/ Grupo cerrado de Facebook: 1ero A-EES Nº1 Domingo Catalino

Los textos anteriores hablan de distintas teorías o ideas que existen y han existido a lo largo del tiempo, que intentan explicar el origen del mundo y del ser humano.

Te invito a que los leas cuidadosamente y luego resuelvas las siguientes consignas:

LOS INTERROGANTES SOBRE EL ORIGEN DEL MUNDO EN QUE VIVIMOS

1) COMPLETA EL SIGUIENTE ESQUEMA



LAS PRIMERAS HISTORIAS SOBRE EL ORIGEN DEL UNIVERSO Y LA VIDA

2) A) COMPLETA EL SIGUIENTE CUADRO

	ANTIGUA BABILONIA	LA BIBLIA	POPOL VUH de los MAYAS	MAPUCHES
Origen del mundo y la vida				
Origen del ser humano				
Nombre de los dioses o héroes creadores				

B) ¿Qué lugar se le da a la mujer en cada uno de estos relatos? (no la nombra, le da poca importancia, le da un gran protagonismo, etc.)

EL ORIGEN DEL UNIVERSO Y DE LA TIERRA

3) LEAN LA TEORIA DEL BIG BANG Y LA TEORIA DE LA DERIVA CONTINENTAL. RESUMAN LO PRINCIPAL DE CADA UNA, UTILIZANDO ORACIONES BREVES. POR EJEMPLO:

TEORIA DEL BIG BANG:

- Hace 15.000 millones de años solo existía un átomo primitivo
- Ese gran átomo explotó, provocando un gran estallido (Big Bang)

EL ORIGEN DEL UNIVERSO Y DE LA TIERRA

Las teorías científicas que presentaremos en estas páginas acerca del origen del mundo en que vivimos y de la configuración territorial del planeta fueron elaboradas, en su mayoría, en estos últimos años. Veamos algunas de ellas.

La teoría del Big Bang

Los astrónomos—científicos que estudian el universo—han detectado que hace unos 15.000 millones de años no existían ni las estrellas ni las galaxias, ni el universo tal como hoy lo conocemos. Toda la materia y la energía, incluso el tiempo y el espacio, habrían estado concentrados, por así decirlo, en un punto al que se denomina **átomo primitivo**.

Entre las teorías acerca del origen del universo, la más difundida es la **teoría del Big Bang**, que significa **gran estallido o explosión**. Según esta teoría, el universo habría nacido de la explosión del átomo primitivo, en la que millones de trozos de materia fueron diseminados por el espacio. El universo primitivo comenzó a expandirse y se enfrió lo suficiente como para originar las galaxias modernas, entre ellas, la Vía Láctea.

Al originarse el sistema solar, hace unos 4.600 millones de años, los planetas interiores, entre ellos, la Tierra, se convirtieron en esferas de roca caliente y estéril que giraban en torno al Sol.

Entre los 4.200 y 3.900 millones de años, la superficie terrestre era blanda; las erupciones volcánicas y las colisiones de meteoritos del espacio exterior formaron una atmósfera compuesta por gases muy diferentes de los que hoy la componen. Estos gases, entre ellos el amoníaco, el vapor de agua y el dióxido de carbono, produjeron un efecto invernadero, que retenía el calor solar en la superficie terrestre.

La superficie terrestre se enfrió rápidamente hace 4.000 millones de años. El vapor de agua concentrado en la atmósfera comenzó a precipitar y entró en contacto con la superficie terrestre, lo que hizo que esta se enfriara y originara una capa fluida líquida, llamada **océano primigenio o primitivo**.

Los primeros **núcleos continentales**—llamados **cratones**—se movían sobre un manto caliente y chocaban entre sí. Las colisiones de estos "continentes primitivos" plegaron la Tierra y formaron las montañas.

A partir del origen del universo, surge el **espacio** y el **tiempo**, dos conceptos importantes para las Ciencias Sociales, ya que, como vimos en la introducción, las sociedades se desarrollan en un tiempo y en un espacio determinados.



En la Vía Láctea, uno de los sistemas...

RESUMEN DE CIENCIAS SOCIALES

LOS INTERROGANTES SOBRE EL ORIGEN DEL MUNDO EN QUE VIVIMOS

DESDE TIEMPOS REMOTOS, LOS SERES HUMANOS SE HAN PREGUNTADO POR LOS ORIGENES DEL UNIVERSO, DE LA VIDA Y DE NOSOTROS MISMOS EN ESTE PLANETA. A LO LARGO DE LA HISTORIA, LAS SOCIEDADES HAN ELABORADO RESPUESTAS MUY DIFERENTES SEGÚN SU RELIGIÓN, SU CULTURA Y SU CONCEPCIÓN DEL MUNDO.

MUCHOS PUEBLOS DIERON RESPUESTAS A TRAVÉS DE **EXPLICACIONES MÍTICAS**: HISTORIAS DE DIOSSES O DE FUERZAS SOBRENATURALES QUE CREARON EL MUNDO. ESTOS MITOS SE HAN TRANSMITIDO A TRAVÉS DEL TIEMPO.

TAMBIÉN LAS **RELIGIONES** EXPLICAN LOS ORIGENES A PARTIR DE LA INTERVENCIÓN DE UN SER SUPERIOR, UN DIOS CREADOR. POR ESO SE LAS LLAMA TEORÍAS **CREACIONISTAS**.

POR OTRA PARTE LOS CIENTÍFICOS SOCIALES EMPLEAN EL RAZONAMIENTO, LA EXPERIMENTACIÓN Y EL ANÁLISIS CRÍTICO PARA ELABORAR EXPLICACIONES QUE SE VAN DESARROLLANDO Y AJUSTANDO CON EL TIEMPO. SE LAS LLAMA **TEORÍAS CIENTÍFICAS**.

EL ORIGEN DEL UNIVERSO Y DE LA TIERRA SEGÚN LA CIENCIA

TEORÍA DEL BIG BANG: LOS ASTRÓNOMOS (CIENTÍFICOS QUE ESTUDIAN EL UNIVERSO) HAN CONCLUIDO QUE HACE UNOS 15.000 MILLONES DE AÑOS NO EXISTÍA EL UNIVERSO TAL COMO LO CONOCEMOS. TODA LA MATERIA Y LA ENERGÍA, INCLUSO EL TIEMPO Y EL ESPACIO, SE ENCONTRABAN CONCENTRADOS EN UN PUNTO, AL QUE LLAMARON **ATOMO PRIMITIVO**.

EN UN DETERMINADO MOMENTO, ESÉ ATOMO EXPLOTO, PROVOCANDO UN GRAN ESTALLIDO O GRAN EXPLOSIÓN (BIG BANG, EN INGLÉS). TODA LA MATERIA SE ESPARCIO, LUEGO SE ENFRIO Y ORIGINO LAS GALAXIAS, ENTRE ELLAS LA NUESTRA: VIA LÁCTEA.

TIEMPO DESPUÉS, HACE UNOS 4.600 MILLONES DE AÑOS, SE HABRÍA FORMADO NUESTRO SISTEMA SOLAR, Y DENTRO DE EL, LA TIERRA.

AL PRINCIPIO LA SUPERFICIE TERRESTRE ERA BLANDA, CALIENTE, CON ERUPCIONES VOLCÁNICAS Y MUCHOS GASES COMO AMONÍACO, VAPOR DE AGUA Y DÍOXIDO DE CARBONO EN SU ATMÓSFERA. CON EL TIEMPO, LA TIERRA SE FUE ENFRIANDO Y EL VAPOR DE AGUA FORMO SOBRE LA SUPERFICIE TERRESTRE UN OCEANO PRIMITIVO. LOS PRIMEROS NÚCLEOS CONTINENTALES SE MOVIAN Y CHOCABAN ENTRE SÍ, LO QUE PROVOCO PLEGAMIENTOS Y LA FORMACIÓN DE MONTAÑAS.

TEORÍA DE LA DERIVA CONTINENTAL: UN CIENTÍFICO ALEMÁN LLAMADO ALFRED WEGENER ELABORÓ ESTA TEORÍA SEGÚN LA CUAL EN EL PASADO TODOS LOS CONTINENTES HABRÍAN ESTADO UNIDOS EN UNO SOLO, AL QUE LLAMO **PANGEA**. CON EL TIEMPO, LA PANGEA SE FUE MOVIENDO Y FRACTURANDO, HASTA QUE SE SEPARO EN DOS PARTES, A LAS QUE WEGENER LLAMO **LAURASIA** (AL NORTE) Y **GONDWANA** (AL SUR). ESTAS DOS PARTES SIGUIERON SEPARÁNDOSE, HASTA CONFORMAR LOS CONTINENTES TAL COMO LOS CONOCEMOS HOY EN DÍA.

AUNQUE EN SU MOMENTO SU TEORÍA NO FUE DEL TODO ACEPTADA, WEGENER SE BASO EN DISTINTAS EVIDENCIAS COMO POR EJEMPLO: LOS BORDES DE LOS CONTINENTES COINCIDEN, COMO SI FUERAN UN ROMPECABEZAS, Y EN ELLOS SE PUEDEN HALLAR RESTOS VEGETALES Y ANIMALES O ROCAS MUY PARECIDAS, AUNQUE ESTÉN MUY SEPARADOS ENTRE SÍ (LO QUE DEMUESTRA QUE ALGUNA VEZ ESTUVIERON UNIDOS)

