

SE SUSCRIBE  
En Cartagena despatcho de  
D. Liberto Montells.  
Provincias, correspondientes  
Se A. Saavedra.

# EL ECO DE CARTAGENA.

PRECIOS.  
Cartagena un mes 2 pts.  
trimestres 6 pts. Trimestres 7'50. Anuncios y co-  
municados precios spe-  
ciales.

AÑO XVIII.—NÚM. 5823.

4 DE MARZO DE 1879.

REDACCION, MAYOR 24.

## EL ECO DE CARTAGENA.

Mártes 4 de Marzo de 1879.

### EL ORIGEN Y EL FIN DE LOS MUNDOS.

La cuestión del origen y del fin del mundo ha llenado de legítima pasión todas las inteligencias que gozan escudriñando los misterios de la naturaleza; los progresos de la ciencia contemporánea nos permiten hoy día tratar de responder a estos deseos y concebir, no a la manera de Bossuet, una historia universal de un pueblo ó de una doctrina, en el periodo de seis mil años, sino la historia del planeta entero, con una duración proporcional a la magnitud del universo.

I.

#### EL PRINCIPIO.

Como no hemos asistido a la creación del mundo, no podemos formarnos una idea de los hechos que se verificaron más que aplicando en su investigación el método de inducción científica, que es el único método serio y fecundo.

Vemos, por tanto, que el globo enorme del sol se pugna en el centro de su sistema, girando sobre si misma en veinticinco días y medio, y que todos los planetas giran igualmente a su alrededor y casi en el mismo plano.

Vemos también que los planetas tienen una densidad tanto más débil, cuanto más alejados se hallan del sol; y observamos al mismo tiempo que las materias de que se componen son de igual naturaleza que las que forman parte de la composición del sol y de la tierra. El sistema planetario constituye, pues, una gran familia, cuya unidad de origen es evidente.

La forma del globo terrestre demuestra, por otra parte, que comienza por el estado fluido; y lo mismo sucede con respecto a los demás planetas.

A pesar de algunas dificultades de detalle, la única teoría cosmogónica admisible es la que nos representa a los planetas desprendiéndose sucesivamente del ecuador del sol, en la época en que este astro nació en una nebulosa que se extendía hasta las nocturnas órbitas de los planetas. Así, por ejemplo, en la época del nacimiento de la Tierra, la nebulosa se extendía hasta aquí y giraba en trescientos sesenta y cinco días. La fuerza centrífuga desarrollada por este movimiento sobre la circunferencia exterior de la inmensa nebulosa superó un instante la fuerza de atracción, y esta diferencia de peso para que que se desprendió.

diera un anillo de vapor que siguió girando en trescientos sesenta y cinco días, mientras que la nebulosa solar continuaba condensándose. Poco a poco aquél anillo vaporoso se condensó a su vez, formando un globo que llegó a ser la tierra.

La tierra tomó su origen de la tierra, en la época en que ésta se extendía hasta el espacio que ocupa nuestro satélite, y giraba en veintidós días y siete horas, tiempo requerido para que la fuerza centrífuga se equilibrase con la fuerza de gravedad. Despues, de siglo en siglo, el globo terrestre se ha ido contrayendo, dando vueltas cada vez más rápidas con arreglo a una ley mecánica muy conocida.

Actualmente, el Ecuador terrestre gira, recorriendo 465 metros por segundo, y desarrolla una fuerza centrífuga que, con respecto a la gravedad, se encuentra en la relación de 1 a 289.

Si la tierra girase con una velocidad diez y siete veces mayor, dicha fuerza centrífuga sería igual a la misma gravedad, y los cuerpos de las regiones ecuatoriales no pesarían nada. Un habitante de Quito, por ejemplo, que diera un salto de algunos centímetros de altura, no volvería a caer a la tierra. ¿Qué digo? nadie estaría adherido al suelo! Ningún ser vivo, ningún objeto, ninguna cosa se sostendría por su propio peso. El menor soplo de aire lo arrastraría todo. No se podría edificar población algúltima, y la zona ecatorial sería inhabitable. Un anillo de agua desprendido del mar, piedras sustraídas a las montañas, remolinos de polvo desprendido del suelo; hé aquí las únicas muestras que el ecuatoriano podría dar de sí. Y si la tierra fuese gaseosa y siguiera condensándose, no tardaría ese anillo del ecuador en formar una nueva luna que giraría a nuestro alrededor en el rápido periodo de una hora y veinticuatro minutos.

Para definir el inconmensurable tiempo que la naturaleza ha debido emplear en la elaboración del sistema del mundo, pierden todo su valor las patillas de siglos. Los millones de millones representan apenas algunos segundos en el reloj eterno. Pero nuestra mente, que así abarca el tiempo como el espacio, concibe y se figura el nacimiento de los mundos. Se los ve brillar primero en un nébula fulgor nebuloso, resplandecer después contra soles, enfríarse, cubrirse de manchas, redorarse después de una capa sólida, sufrir trastornos y estallismos formidables originados por los frecuentes hundimientos de la costa sólida al interior de la fragua inmensa, henarse de innumerables cicatrices, fortalecerse lentamente a medida que se van enfrizando, recibir en lo suce-

sivo exteriormente el calor y la luz del sol, poblar de seres vivos, convertirse en morada de humanidades laboriosas, que a su vez transforman la superficie terrestre, y despues de haber albergado la vida superior y el pensamiento, perder lentamente su fecundidad, irse gastando de la misma manera que se gastan los seres vivos, alcanzar la vejez, la decrepitud, la muerte, y vagar despaes como tumbas ambulantes por los silenciosos desiertos de la noche eterna.

Durante miles de siglos, el globo terrestre giró por el espacio en el estado de inmenso laboratorio químico.

Un día uvió perpétuo de agua hirviante cayó desde las nubes al incandescente suelo, volviendo a subir otra vez a la atmósfera en forma de vapor para caer nuevamente. Cuando la temperatura fué inferior a la del agua hiriente, el vapor de agua se liquidificó y se precipitó sobre la tierra. En medio de estas espantosas tormentas, la costa terrestre, mil veces desgarrada por las convulsiones del fuego central vomitó llamas; los volcanes hicieron surgir sus protuberancias por encima de los cantantes mares; aparecian las primeras islas, y las primitivas combinaciones semi-fluidas del carbono formaban los primeros ensayos rudimentarios de la vida, por medio de una sustancia que apenas merece el nombre de orgánica, que no es ya simplemente mineral, pero que no es vegetal ni animal todavía.

Las primeras plantas, las algas que flotaban inertes en el medio oceánico, fueron ya un progreso. Los animales, primitivos, los zoofitos, los moluscos elementales, los polípos, las medusas, constituyeron a su vez otro progreso.

Insensiblemente, de siglo en siglo, el planeta perdió su rudeza, perfeccionándose las condiciones de la vida, los seres se multiplicaron, diferenciándose del tronco primitivo y adquiriendo órganos que al principio fueron obtuso y rudimentarios, y que despues obtuvieron mayor perfección y desarrollo.

La edad primordial en que la naciente vida no estaba representada más que por algas, crustáceos y vertebrados no provistos aún de cabeza, ha ocupado al parecer, por si sola, las 53 centésimas partes del tiempo transcurrido desde la época en que la tierra fué habitable hasta nuestros días.

El periodo primario que siguió al antedicho, tiene por tipo el crecimiento de la vegetación hullera y el reino de los peces, y parece haber ocupado las 31 centésimas partes siguientes.

El periodo secundario, durante el cual dominaron en el mundo de las

plantas los expléndidos vegetales coníferos, mientras que los enormes reptiles saurios dominaban en el mundo animal, duró las 12 centésimas partes restantes.

La tierra hallabase entonces poblada de seres fantásticos, entregados a perpetuos combates en medio de los desencadenados elementos.

Hé aquí, pues, segue comparaciones hechas con el espesor de los terrenos depositados durante estas épocas sucesivas; hé aquí, decimos, que las noventa y seis centésimas partes del tiempo transcurrido han sido ocupadas por una naturaleza viva, absolutamente distinta de la que hoy embelléce nuestro globo; naturaleza relativamente formidable y gruesa; tan diferente de la actual como podría serla de otro mundo, cualquiera.

¿Quién se hubiera atrevido aeronces a levantar el misterioso velo del porvenir, adivinando la época futura y desconocida en que el planeta se habrá de transformar nuevamente con la aparición de la raza humana?

El periodo terciario, durante el cual vense difficilmente apreciar los mamíferos y las especies animales que presentan más o menos conexiones físicas con la especie humana, vino luego a recoger la herencia de aquellas edades primitivas. Su duración apenas se ha evaluado en tres centésimas partes de la duración total.

La edad cuaternaria, en fin, contiene el nacimiento de la especie humana y de los árboles que obtienen cultivo. Pues bien; esta edad no representa ni una centésima parte de la escala de los tiempos.

Creemos remontarnos mucho en el pasado contemplando las antiguas pirámides del Egipto, los obeliscos cubiertos de misteriosos jeroglíficos, los templos ruines de Asia, las remotas pagodas de la India, los ídolos de Méjico y del Perú; las tradiciones seculares del Asia y de los Aryas, nuestros antepasados, los instrumentos de la edad de piedra, las armas de silice labrada, las flechas, las lanzas, los cuchillos, las piedras de honda, en fin, correspondientes a la barbarie humana primitiva. Apenas nos atrevemos a hablar de diez mil años, de veinte mil años... Y sin embargo, aunque atribuyéramos cien mil años de edad a nuestra especie, qué significa esto en comparación del fabuloso amontonamiento de siglos que nos han procedido en la historia del planeta?

Y no concediendo más que cien mil años a la edad cuaternaria, edad de la naturaleza actual, resultaría que el periodo terciario habría dominado durante trescientos mil años, el periodo secundario durante un millón doscientos mil años, el periodo durante más de tres millones y