

aproximación a la ausencia completa de eco posible de lograr en la Tierra.

THOMAS R. HENRY.—(North American Newspaper Alliance.)

El porvenir de la vida orgánica en la Tierra

Nuestros conocimientos de la evolución geológica de la Tierra son más precisos desde la época en que la corteza quedó solidificada considerablemente, lo que sólo pudo efectuarse cuando su temperatura media había descendido a 50°, con máximas que no pasaban los 100°. Unos 2,000 millones de años nos separan todavía de esta faz de su evolución, iniciándose con ella su larga era azoica (= sin vida animal). Sólo mil millones de años más tarde, cuando la temperatura media hubo descendido a unos 25° y la máxima a 50°, pudieron aparecer los primeros organismos, las algas unicelulares. Ocho-cientos millones de años nos apartan de aquel momento, en que se inició el período llamado "algonquio", de la evolución geológica de nuestra Tierra.

Desde la iniciación de este período, la evolución de la vida orgánica fué rápida. El calor elevado del aire, su contenido en anhídrido carbónico, la mucha humedad y las abundantes precipitaciones favorecieron sobremedera la vida vegetal, llevándola a un florecimiento extraordinario en el período

carbónico de la era paleozoica (= de animales primitivos), unos 300 millones de años antes de nuestra era.

Como consecuencia de las frecuentes y copiosas lluvias, y en no menor grado debido a la continuación del enfriamiento de la Tierra, el aire resultó ser cada vez menos húmedo y naturalmente menos rico en anhídrido carbónico. Las condiciones de vida se modificaban progresivamente. Las aguas oceánicas ya no fueron capaces de sostener en solución todas las sales que contenían desde el principio, iniciándose, por consiguiente, su eliminación y depósito, en forma de calcáreos y dolomitas. Este proceso se verificó entre 200 y 60 millones de años antes de la actualidad. La Tierra vivía entonces los períodos que hoy llamamos triásico, jurásico y cretácico de la era mesozoica (= de animales intermedios).

Desde la mencionada era en adelante, o sea durante la era kenozoica, adquirió nuestra atmósfera las características que posee en la actualidad y que —sin tener en cuenta las condiciones benignas de la época climatológica actual— pueden ser estimadas en 12.5° de temperatura y en 700 milímetros de precipitaciones.

Por supuesto, el enfriamiento progresivo de la Tierra no fué el único factor que determinó el clima de las diversas regiones geográficas a través de su larga evolución geológica. Mucha influencia en su modulación ejerció también la variación de su latitud, y los continuos cambios que ocurrieron en los elementos de la órbita de la Tierra, para no mencionar sino los factores principales.

Según toda probabilidad, el enfriamiento de la Tierra proseguirá también en el futuro, y con ello continuará el enfriamiento de los mares y de la atmósfera. Pero por suerte, este proceso será, conforme a la Ley de Newton, cada vez más lento. Más importancia para el porvenir de la vida orgánica en la Tierra tendrá el hecho de que la mayor parte de la materia que constituye la corteza terrestre, puede combinarse con el agua. Por tal razón, la extensión de los mares se reducirá en el futuro. Esta circunstancia, en combinación con el enfriamiento progresivo de ellos, determinará una evaporación siempre menor. El aire será cada vez más y más seco.

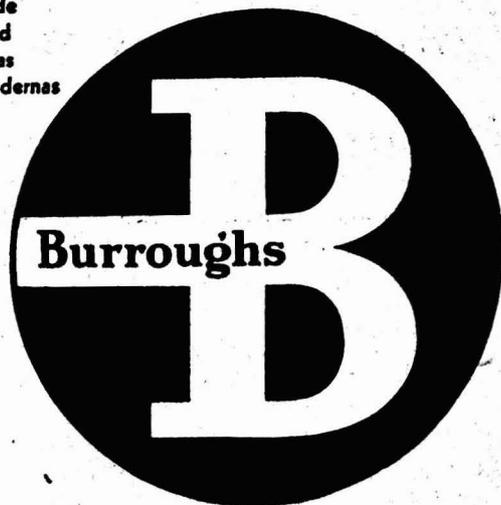
El vapor de agua es, de esta manera, el constituyente menos seguro de nuestra atmósfera, porque tiene tendencia a disminuir más adelante en medida tan pronunciada que hará peligrar la vida orgánica. Estamos lejos todavía de esta época, pero hacia ella marchamos inexorablemente.

JUAN JAGSICH.—(Córdoba, Argentina.)

Antigua especie arbórea encontrada en China

Una especie vegetal, que prosperó hace miles de años —casi en la época

La Marca de Superioridad en Máquinas Comerciales Modernas



B El comercio busca en BURROUGHS máquinas rápidas y exactas para combatir costos crecientes, reducir gastos de oficina y proveerse de información inmediata en qué basar juicios justos. El comercio sabe que BURROUGHS es la fuente de máquinas que ejecutan el trabajo en menos tiempo, consejo que se aplica al trabajo acertadamente, servicio que las mantiene en el máximo de eficiencia.

Burroughs

CIA. BURROUGHS MEXICANA, S. A.
BALDERAS 54 MEXICO, D. F.

TENERIA DE PACHUCA

Everardo Márquez

Maestranza N° 1 Pachuca, Hgo.
Apartado 70 Tel. 2-44

ESTUDIANTES:

Para sus excursiones y trabajo diario prefieran el famoso calzado



LA MARCA DE PRESTIGIO

Pedidos C. O. D. y Reembolso enviando el 10% del valor en cheque, giro postal, etc.

Casas Distribuidoras en el Distrito Federal:

Palma 12-B, Argentina 32, Pino Suárez 50, Guerrero 30, Calz. México-Tacuba (Junto al Cine Tacuba), Av. Peralvillo 60-A, Av. Revolución 119-2, Tacubaya, Zapatería "Bufalo", Av. Brasil 41, Plaza Comonfort 3 "I".

GUADALAJARA, JAL,
Morelos N° 484

PUEBLA, PUE.
5 de Mayo 803 "J".

TAMPICO, TAMPS.
Aurora N° 313 Sur

de los dinosaurios—, que se suponía completamente extinguida y se conocía sólo por restos fósiles, acaba de ser observada viva no hace mucho tiempo en ciertas regiones casi inaccesibles del interior de China. Pariente cercana de las *Sequoias* de California, lleva el nombre de *Metasequoia*, que certifica su parentesco.

El profesor Ralph W. Chaney, de la Universidad de California, es quien anuncia al mundo occidental ese descubrimiento y obtuvo ejemplares, semillas y fotografías del raro árbol. Su viaje se inició en aeroplano volando sobre el Pacífico, pero finalizó a pie, ya que debió realizar los últimos 200 kilómetros de la travesía por antiguas rutas chinas, que en realidad son meras sendas para peatones.

La *Metasequoia* crece en terrenos húmedos y montañosos, pero nunca muy por arriba de los 1,200 metros de altura, pues parece incapaz de soportar el clima invernal. Su rojiza corteza es más delgada que la cubierta gruesa y suberosa de sus primos americanos, de manera que es presumible que sea menos resistente al fuego. Sin embargo, los ambientes húmedos en los que vive disminuyen ese riesgo.

La *Metasequoia* más grande, vista y fotografiada por el profesor Chaney, alcanza a treinta metros de altura y un

metro con ochenta centímetros de diámetro, a tres metros y medio sobre el nivel del suelo, que es donde termina su ostentoso soporte. Con la típica reverencia china por todas las cosas antiguas, los nativos de la región han erigido un pequeño templo en su base.

Desarrollo de las ramas.—A diferencia de las *Sequoias* americanas, que siempre están verdes, las *Metasequoias* pierden su follaje en otoño. Cuando el doctor Chaney las visitó a comienzos de la primavera, aún estaban desnudas. También se diferencian de las especies americanas en que las ramas crecen dirigiéndose hacia arriba y no en suave pendiente descendente.

Además del ejemplar "abuelo" que tiene varios siglos de edad, existe gran cantidad de otros cuyo tamaño oscila desde el de un dedo de espesor en los renovales, hasta un metro o más de diámetro en los árboles adultos.

El profesor Chaney sembró en invernáculos las semillas que llevó de China a los Estados Unidos de América, y con la cooperación de la Save-the-Redwoods League (Liga Salve las *Sequoias*), vigilará que las plantitas sean destinadas a lugares en donde tengan las mejores oportunidades para sobrevivir.

FRANK THOME.—(North American Newspaper Alliance.)