



CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cabeza plana

Dr. Hernán Edrián Chavarría Aguilar

**QUIERO CREER QUE LA HUMANIDAD prosperará, pero cuando veo a los variopintos *fanáticos religiosos*
y
terroristófilos, trump
eterosde muro
y putin
esnucleares
,
aparte de los locos
anti-transgénicos
, los aún más locos
antivacunas
y para mi horror los “
tierraplanistas
”, de verdad dudo que sobrevivamos como especie.**

PSICOLOGIA: Según algunos psicólogos una tierra plana es el primer modelo mental que se construye en la infancia acerca del mundo en que vivimos, la mente infantil comienza con un rectángulo plano sobre el cual viven las personas, que luego evoluciona a un disco; el sentido de caída de los cuerpos es un sistema de referencia absoluto, no relativo al centro de la Tierra, todo luego corroborado por la experiencia diaria del infante, el modelo esférico resulta más

complejo, es contra-intuitivo lo que dificulta su adquisición a estas edades. En la medida en que los niños se ponen en contacto con la cultura, van realizando un lento proceso de cambio que tiene varias etapas intermedias, que incluyen una tierra con un hemisferio inferior sólido —en cuya superficie vive la gente— y un hemisferio superior que es el aire y el cielo, en el afán de compaginar su modelo plano previo con el modelo esférico.

NO TODOS: En un nivel básico, la forma de la Tierra genera una discontinuidad entre el conocimiento científico y el sentido común, el proceso desde los modelos infantiles hasta la adquisición del modelo científico de la forma del mundo, no se da en todas las personas. Hoy tanto dentro de la cultura occidental escolarizada como en sociedades no occidentales, existe un porcentaje de adultos que persisten con modelos terrestres basados en datos de su percepción individual. Algunos autores griegos de la antigüedad clásica como Tales de Mileto sostenían la idea de una Tierra plana, otros como Anaximandro creían que la Tierra era un corto cilindro con una superficie plana abajo y otra superficie circular arriba. □ Se conjetura que el primero en defender la idea de un orbe fue Pitágoras (S. VI a. C.), pero esto contradice el hecho de que la mayoría de los presocráticos pitagóricos consideraban el mundo plano. □

En su obra *De Caelo*, (S. IV a. C.) Aristóteles dio una explicación razonada de por qué la Tierra es una esfera y citó un valor para su circunferencia que es el correcto con un factor de error entre 15% y 10%. El conocimiento de la Tierra esférica comenzó gradualmente a extenderse más allá del mundo helenístico a partir de ese momento y en el siglo III a. C., Eratóstenes usando trigonometría básica, dio una estimación más correcta de su circunferencia con un factor de error de sólo 2%.

ESFÉRICA: En tiempos de Plinio el Viejo, en el siglo I, la mayoría de los estudiosos occidentales aceptaban el modelo de la Tierra como esfera, más o menos por entonces, Claudio Ptolomeo derivó sus mapas de un globo curvado, y desarrolló el sistema de latitud, longitud, y climas, sus escritos se convirtieron en la base de la astronomía europea durante la Edad Media. Durante la antigüedad tardía y la Alta Edad Media surgieron argumentos ocasionales en favor de un mundo disco, pero la idea extendida y falsa de que durante ese tiempo todo mundo lo aceptaba así, se introdujo por primera vez en el imaginario popular en el siglo XIX. Como se ve y en general, la idea de una Tierra esférica ya es vieja y en la historia los adeptos a la idea de la Tierra tortilla escasos. No nos meteremos con Copérnico o con Galileo, porque el planeta *sin embargo se mueve* ; para el siglo XIX incluso el geocentrismo estaba erradicado y el modelo del sistema solar básico era algo normal.

COMO CANGREJOS: Siempre siguieron existiendo personas o grupos que insistían en un mundo en forma de disco, pero a partir del eclipse solar del 21 de agosto de 2017 y dada la existencia del internet, se originaron numerosos videos en YouTube con el propósito de enseñar cómo —según estos retrógrados—, algunos detalles del eclipse “prueban” que la Tierra es plana. El mismo año se suscitó un revuelo escandaloso en los círculos científicos y educacionales árabes, cuando un estudiante de doctorado tunesino presentó una tesis declarando que la Tierra es plana, estacionaria, el centro del universo y de solamente 13,500 años de edad. Hoy por desgracia, hay organizaciones que realizan conferencias como la *Flat Earth International Conference*

o el

Encuentro Tierra Plana Barcelona

. Parece que como los cangrejos... vamos para atrás.

TERRAPLANISTAS: Para estas gentes la historia no vale nada, las pruebas científicas y corroborables del movimiento de la tierra son falsas, el sol y la luna son satélites de la Tierra que es el centro del universo, las estrellas pequeños hoyos en un domo nocturno, la carrera espacial es un engaño de la NASA, Hollywood y varias otras agencias gubernamentales para —de acuerdo con su teoría—, custodiar el muro de hielo que rodea la tierra y obtener un financiamiento millonario en dólares. Los terraplanistas dicen que la NASA retoca digitalmente sus imágenes de satélites y que falsifican sus transmisiones de video mediante trucos. La realidad es que esta gente son meros fanáticos, y el fanatismo siempre es peligroso de la forma que sea. La Tierra es una esferoide irregular y achatado por los polos, y poco le importa que un grupúsculo de gentes con ideas infantiles y retrógradas dentro de una cabeza dura y plana lo crea o no. □