



Mapamundi de una obra de Isidoro de Sevilla

LA ASTRONOMÍA A PRINCIPIOS DE SIGLO VII

Varios eruditos (José Orlandis, Jacques Fontaine, Flaquer J.) han resaltado la figura de Isidoro de Sevilla como figura clave en su época o como pilar sobre el que se sustenta el renacimiento isidoriano de principios del Siglo VII en España (Fontaine). En todo caso hay un consenso en la comunidad académica en señalarle como el mayor sabio en la España Visigoda.

¿Qué tiene esto que ver con la Astronomía?

En su enciclopedia (en sentido moderno) llamada *Etimologías* trata el tema de la Astronomía, teniendo en cuenta que es un texto de principios del Siglo VII y que lógicamente lo trata según los conocimientos disponibles en esa época. Es decir el mapa de coordenadas mentales que hay que utilizar es de un erudito del Siglo VII, no el de un erudito del Siglo XXI.

Basten unos breves apuntes para saber cómo pensaba San Isidoro.

Astronomía: "Ley de los astros". Iniciada por los egipcios. Abrahán transmitió la Astronomía a los egipcios, según Josefo. Ptolomeo estableció las leyes

por las que es posible determinar el curso de los astros.

Diferencia entre Astronomía y Astrología. La Astrología tiene componente supersticioso.

Mundo: Conjunto integrado por el cielo, la tierra, el mar y todas las estrellas. Se llama mundo porque siempre está en movimiento, no hay descanso.

Cielo: redondo, giratorio y ardiente. Es como un vaso cincelado, presenta impresas las señales de las estrellas.

El éter es el lugar en el que se ubican los astros. La esfera del cielo se asemeja a una figura de aspecto redondo cuyo centro es la tierra. No tiene ni principio ni fin debido a su redondez, semejante a un círculo. Es convexo en todos sus puntos. La esfera celeste gira de oriente a occidente. Las regiones del cielo son cuatro: 1ª oriental, por donde tienen su orto las estrellas, 2ª occidental, por donde algunas estrellas realizan su ocaso, 3ª septentrional, por donde aparece el sol en los días más largos, 4ª austral, por donde sale el sol cuando las noches tienen una duración mayor. El oriente recibe su

[...] hay un consenso en la comunidad académica en señalarle [a Isidoro de Sevilla] como el mayor sabio en la España Visigoda.

nombre por el orto del sol. El occidente porque hace caer y perecer el día. El septentrión es el eje, así llamado por las siete estrellas que giran dando vueltas en torno a él. El nombre realmente apropiado es el de vértice. El *meridies* recibe esta denominación porque en este punto el sol ha completado el medio día.

El sol: Viene de "solo". Tamaño mucho mayor que la tierra. Por eso en su orto aparece a la vez en oriente que en occidente. Es la lejanía la que nos lo hace ver tan pequeño. Naturaleza de fuego. Se alimenta del agua. Genera el día y la noche, según esté por encima o por debajo de las tierras.

La luna: Viene de "Lucina". Tamaño menor que el sol. La tierra es mayor que la luna. Se encuentra más próxima a la tierra que el sol.

Tierra: Situada en la región central del universo. El orbe se denomina así por la redondez de su círculo, semejante a una rueda. El océano la rodea por todos los lados. Se divide en tres partes: Asia, Europa y África.

Los planetas serían astros erráticos al discurrir por el firmamento con distinta movilidad. Por el hecho de ir errantes se llaman regresivos, o bien se convierten en anómalos. El retroceso o regresión de los astros consiste en que un astro, manteniendo su movimiento, da la impresión de que se mueve hacia atrás. A veces parece que en ciertos lugares se detienen. Los romanos los divinizaron dándoles nombre de sus dioses: Júpiter, Saturno, Marte, Venus y Mercurio.

Estrellas: Es un cuerpo particular. Constelación, en cambio, son numerosas estrellas, por ejemplo las

Híades. Afirman que las estrellas carecen de luz propia y que son iluminadas por el sol, como la luna. Las estrellas están inmóviles, están fijas en el cielo, y se ven arrastradas por el eterno movimiento de éste. Las constelaciones dirigen su rumbo a los navegantes.

Eclipse solar: cuando la trigésima luna alcanza la misma línea por la que discurre el sol y poniéndose delante de él, oscurece. Nos da la impresión que el sol ha desaparecido, y es que se la ha interpuesto el globo de la luna.

Eclipse lunar: cada vez que ésta se coloca en la sombra de la tierra. Se afirma que no posee luz propia, sino que es iluminada por el sol, de ahí que se vea privada de luminosidad si entre ella y el sol se interpone la sombra de la tierra.

Más tarde enumera de dónde viene el nombre de las constelaciones y planetas en un párrafo muy largo que sirve exactamente de etimologías. Las denominaciones greco-romanas son usadas y varias veces se da una explicación funcional.

Por último, para los amantes de la Astronomía en la época Visigoda, es imprescindible leer el poema del Rey Sisebuto (*Epistula Sisebuti o Carmen de Luna o Praefatio Liber Rotarum o Epistola ad Isidorum de libro rotarum*). Hay que destacar que Sisebuto e Isidoro de Sevilla vivieron en la misma época y tuvieron relación epistolar.

En todo caso se recomienda encarecidamente leer las *Etimologías* para aprender sobre los conocimientos en esta época.

AMB



Francisco Casanova
Socio de la AAB