



elreportaje



Bajo la inspiración de Zacut empezó a pintar Fernando Gallego el cielo de Salamanca, que figura encima de la Plaza Mayor en este montaje fotográfico de Vicente S. Puparelli.

Cuando Zacut rechazó a Colón

El salmantino Abraham Zacut tuvo que ver en la conquista del Nuevo Mundo. Rabino y profesor de Astronomía en la Universidad de Salamanca formó parte en 1486 del Consejo de Doctos Varones que evaluó, por indicaciones de los Reyes Católicos, y rechazó el proyecto de Cristóbal Colón para viajar a las Indias por Occidente. En cambio, sus tablas fueron un elemento fundamental para la navegación del genovés. Este año es el quinto centenario de la muerte del profesor de origen judío.

ANTONIO CASILLAS | SALAMANCA

Rep. gráf. archivo: Vicente Sierra Puparelli y Guzón

ABRAM Zacut nació en Salamanca en el año 1452 y murió en Damasco en 1515, hace ahora quinientos años. Fue astrónomo y astrólogo. Hijo de Samuel Zacut y discípulo de Isaac Aboab, al cual debió en gran parte sus vastos conocimientos talmúdicos y cabalísticos. Abraham Zacut vivió en Salamanca hasta 1574 en cuya universidad estudió astrología, matemáticas e historia entre otras disciplinas.

Algunos autores cuentan que Zacut enseñó Matemáticas y Astrología en la Universidad de Salamanca, aunque no está documentado, entre los años 1481 y 1503.

La ingente obra de Zacut fue clave en numerosos hechos posteriores, especialmente entre los navegantes, así,

sus tablas fueron un elemento fundamental en la conquista del Nuevo Mundo, al ser usadas por Cristóbal Colón en sus viajes. Sus estudios aplicados a la navegación se usaron además en el viaje de Vasco de Gama.

La influencia de su "Almanach Perpetuum" fue decisiva en la navegación portuguesa y española. Zacut fue discípulo del obispo Gonzalo de Vivero a quien dedicó su obra "Primitias" escrita en 1478. En 1481 Juan de Salaya traducía del hebreo al castellano "Ipsa abram ceuth judeo interprete", la exposición doctrinal que precede a las tablas de Zacut.

El astrónomo salmantino viajó hasta Gata en Cáceres al refugio del mecenas Juan de Zúñiga y Pimentel quien le encargó la obra "Tratado de las influencias del cielo".

En 1492 a causa del decreto de expulsión de los judíos, Zacut encontró refugio en Portu-

La influencia de su "Almanach Perpetuum" fue decisiva en la navegación portuguesa y española

gal publicando en 1496 en Le-ma el "Almanach Perpetuum" en traducción hecha por su discípulo luso José de Vicincho, en el que se divulgaba las tablas zacutianas 'por toda Europa y por el país musulmán', según el propio Zacut.

En su etapa portuguesa Abraham Zacut ejerció una notable influencia en Juan II de Portugal, sobre todo por los estudios aplicados a la navegación, particularmente en el viaje de Vasco de Gama. Éste se valió de las tablas de Zacut para el cálculo de efemérides, así como de un astrolabio de cobre adaptado para usos náuticos, ayudado por José Vicincho.

Tampoco en Portugal se libró de la persecución de los judíos y en diciembre de 1496, le forzaron emigrar en compañía de su hijo a Túnez y de ahí a Damasco, donde murió en 1515.

Zacut en Salamanca. No hay constancia escrita de que

Abraham Zacut fuera profesor y explicara en la Universidad de Salamanca, aunque tuvo muchos discípulos. Lo que sí hay constancia es de la cátedra de Astrología o de Astronomía, que en aquel momento era lo mismo y de la escritura de las tablas que él hizo y de la traducción de un discípulo suyo, Juan de Salaya, hizo de esas tablas. Hay una edición en la biblioteca de la Universidad de Salamanca. Se trata de unos textos muy importantes para la navegación. Se llama "Almanaque perpetuo", que fue traducido al latín por José Vicincho.

También hay constancia del uso de las tablas de Zacut en la cátedra de Astronomía de la Universidad de Salamanca. Las tablas son un texto fundamental de la cátedra de Astrología, que en aquel momento es lo mismo que Astronomía, que no tenía el concepto peyorativo que ahora



elreportaje

Salamanca, clave

Zacut tiene un cálculo de las efemérides del cielo sobre eclipses, la posición de astros que está hecho sobre el meridiano salmantino para hacer el cálculo de las tablas y del astrolabio

NO está clara la relación de Zacut y Colón. Son dos personajes paralelos que coinciden en el tiempo, pero no hubo una relación clara, asegura Cirilo Flórez, catedrático de Filosofía jubilado de la Universidad de Salamanca, quien añade que Colón se sirvió de unas tablas para llegar a América.

No solo Zacut tuvo que ver en la navegación colombina, hay constancia de que Vasco de Gama utilizó las tablas e incluso un astrolabio que había sido elaborado por el astrónomo salmantino. Vasco de Gama dio la vuelta al mundo con las tablas de Zacut que eran como las "autopistas" por el mar.

La clave está en torno a las tablas y en torno a la cátedra de Astrología de la Universidad de Salamanca. Las tablas son clave para navegar fuera de las costas y la ordenación por el cielo.

La cátedra de Astrología



Cirilo Flórez, catedrático de Filosofía jubilado de la Universidad.

Zacut tiene un cálculo sobre las efemérides del cielo sobre eclipses, la posición de los astros, que está hecho sobre el meridiano de Salamanca para hacer el cálculo de las tablas y del astrolabio. Igual que ahora usamos el meridiano de Greenwich. "Salamanca es un punto de referencia en el mundo. Venían de todas partes a estudiar aquí", añade el catedrático Cirilo Flórez.

Zacut dejó discípulos en Salamanca y en la Astrología. Astrónomo coetáneo aprendieron del trabajo de Abraham.

Así, Nicolás Polonio es el primero que crea la cátedra de Astrología en 1464. Otro científico importante fue Juan de Salaya.

La cátedra más importante de la Universidad de Salamanca en aquellos tiempos fue la de Astrología, que fue clave mundial para la navegación, especialmente para españoles y portugueses.



tiene y en aquellos momentos, el astrólogo era un científico. Las tablas son fundamentales como referencia y como origen de una serie de planteamientos. Desde el punto de vista científico son muy relevantes y desde el punto de vista práctico para la navegación también, como destaca el profesor Cirilo Flórez, catedrático jubilado de la Universidad de Salamanca.

Las tablas son fundamentales como referencia y origen de una serie de planteamientos.

Zacut y Colón. El salmantino formó parte, en 1486, del Consejo de Doctos Varones de la Universidad que evaluó y rechazó el proyecto de Cristóbal Colón para viajar a las Indias por Occidente, aunque no está documentado.

Pero curiosamente Zacut ayudó a Colón en la conquista del Nuevo Mundo ya que le entregó el "Tratado de las influencias del Cielo" y se dice que se vio con Colón en Salamanca. Nos hay constancia de una mala relación.

El tratado es fundamental para la navegación y tuvo influencia en sus viajes, ya que se pudo orientar por el cielo y hacer cálculos. El problema para llegar a América era que no se había atravesado el Atlántico sin referencias.

El detalle

LA BIBLIOTECA SALMANTINA. En Salamanca, la biblioteca del Campus de Ciencias lleva el nombre de Biblioteca Abraham Zacut. Además, frente a ella hay un edificio construido sobre el solar que ocupó la sinagoga antes de la expulsión de los judíos, y en él está ubicada la sección de matemáticas de la Facultad de Ciencias.

En su interior, en una placa puede leerse una frase que proviene de dicha sinagoga.



era la más importante de la Universidad de Salamanca. De ahí se explica el famoso Cielo de Fernando Gallego que seguramente era para dar clases prácticas. La cátedra de Astrología, antes de la de la revolución cientí-

fica de Galileo (1545) y la nueva astronomía, era fundamental y jugó un papel real.

La pérdida de vigencia de la cátedra salmantina es a partir de la revolución científica.

La importancia de la obra de Zacut

"El gran tratado" es uno de los trabajos claves del astrónomo salmantino. La influencia del "Almanach" fue importantísima en la navegación

EN TRE los escritos atribuidos a Abraham Zacut hay varios que no son sino títulos diversos que ha recibido su obra astronómica Jibbur Hagadol (El gran tratado), también denominado "Almanach, Almages-to, Bi'ur hujot". Zacut debió comenzar esta obra en 1473. En la redacción se advierten pasajes que indican haber sido escritos en épocas diferentes, aunque la fecha principal debió de corresponder al año 1478, afirma la web *biografiasyvidas.com*.

Destaca en ella la gran variedad y riqueza de fuentes utilizadas por Zacut: autores griegos (Claudio Ptolomeo, fundamentalmente), árabes, israelitas y, de los cristianos, las Tablas y tratados incluidos en los Libros del Saber de Astrología.

Las efemérides están calculadas para el meridiano de Salamanca. La influencia del



Abraham Zacut.

"Almanach Perpetuum" fue importantísima, si no decisiva, en la historia de la navegación portuguesa y española, sobre todo como fuente de las primeras tablas náuticas o «regimentos», utilizadas en la época de los descubrimientos.

Pero no solo destacó en la

publicación de obras de astronomía de gran calado mundial, el salmantino Abraham Zacut publicó otros trabajos como el "Sefer ha-yuhasin" (Libro de las genealogías), su principal obra histórica; Osar hayyim (Tesoro de la vida), que trata también temas astronómicos; el "Tratado de las influencias del cielo", obra de astrología médica, seguida del "Juzyio de los eclipses", conservada sólo en versión castellana; "Mispete ha-istagninim" (Juicios de los astrólogos), horóscopo para los años 1510-24; y en el terreno filológico, varias obras escritas durante su estancia en Túnez, en 1506, que se corresponden con ciertas ampliaciones al diccionario rabínico de Natán ben Yehiel.

La ingente obra del salmantino Abraham Zacut quedó por varias provincias españolas, portuguesas y tune-cinas.