**Entre as descobertas** de Ptolomeu e de Copérnico existe um período de cerca de 1000 anos, durante o qual a astronomia não conhece um grande desenvolvimento na Europa. Em contrapartida, no mundo islâmico entre o século IXº e XI a astronomia vive uma autêntica idade de ouro conhecendo grandes avanços tanto a nível de instrumentos matemáticos utilizados na astronomia como na observação do céu.

O desenvolvimento da astronomia árabe tem o seu início após o nascimento de Maomé em finais do século VI d.C. Nessa altura a expansão do Império Árabe assume maior relevância nos territórios situados à volta do Mediterrâneo. O interesse do povo árabe por esta distribuição geográfica é perfeitamente natural, já que estas regiões tinham sido o berço de poderosas civilizações da antiguidade.

Os muçulmanos sempre consideraram a astronomia como a mais nobre e bela das ciências, mas podemos apontar algumas razões principais para o desenvolvimento da astronomia em terras islâmicas:

• Conquistas geográficas no mundo antigo e a necessidade de se orientar graças às constelações;

• Credo religioso que obriga à determinação de horas para rezar e necessidade de orientação dos locais de culto para Meca.

**Durante los 1.000** años que separan los descubrimientos de Tolomeo y los de Copérnico, la evolución del conocimiento astronómico en Europa sufrió un parón significativo. En el mundo islámico, por el contrario, la astronomía vivió una verdadera edad de oro entre los siglos IX y XI, en los que se produjeron grandes progresos tanto en la mejora de las herramientas matemáticas como en la observación de los astros.

El desarrollo de la astronomía árabe comienza a gestarse tras el nacimiento de Mahoma a finales del siglo VI d. C. En ese momento, se inicia la expansión del Imperio Árabe por los territorios de la cuenca mediterránea. Estas regiones fueron la cuna de poderosas civilizaciones, por lo que el interés del pueblo árabe en expandirse por ellas es perfectamente comprensible.

La astronomía siempre fue considerada por los musulmanes como una ciencia noble y hermosa, pero, además de esta consideración, podemos señalar algunas de las razones clave que condujeron al desarrollo de la astronomía en tierras islámicas:

• Conquistas territoriales en el mundo antiguo y la necesidad de guiarse a través de las constelaciones,

• Una religión que impone la determinación de la hora del rezo y la necesidad de mirar hacia La Meca desde cualquier lugar de culto.