
Universidad Camilo José Cela

En colaboración con UNED y Junta Islámica

Curso de posgrado de

Experto Profesional en Cultura y Religión

Islámicas

﴿ *Módulo II. El Corán y Muhámmad* ﴾

Curso 2008-2009



El Corán y la ciencia



AHMED BAKKALI TAHIRI

ahmedbt@ingenieros.com

16/06/2009

ÍNDICE

ÍNDICE.....	3
<i>1. INTRODUCCIÓN.....</i>	<i>5</i>
<i>2. EL CORÁN Y LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA.....</i>	<i>7</i>
<i>3. LAS NOCIONES CORÁNICAS Y LOS DESCUBRIMIENTOS CIENTÍFICOS MODERNOS.....</i>	<i>10</i>
3.1 CREACIÓN DEL UNIVERSO A PARTIR DE UN GRUESO HUMO.....	11
3.2 LA DIRECCIÓN DE ROTACIÓN DE LA TIERRA.....	12
3.3 EL CORAN Y EL CEREBRO HUMANO.....	13
3.4 EL AGUA Y LA CREACIÓN DE LOS SERES VIVOS.....	14
3.5 LA PRESIÓN ATMOSFÉRICA Y SUS EFECTOS SOBRE EL HOMBRE.....	15
<i>4. CONCLUSIONES.....</i>	<i>17</i>
<i>5. REFERENCIAS.....</i>	<i>19</i>

1. INTRODUCCIÓN

Hace unos catorce siglos, en una cueva en las afueras de la ciudad de Meca, el Profeta *Muhammad* recibió de Dios a través del arcángel Gabriel, un primer mensaje (primeros versículos de la *Sura AL-AALAQ (LA CÉLULA EMBRIONARIA)*) que se ha seguido, después de un largo descanso, por revelaciones sucesivas, repartidas en casi veinte años.

﴿{1}﴾ ¡LEE en el nombre de tu Sustentador, que ha creado{2} ha creado al hombre de una célula embrionaria! {3} ¡Lee –que tu Sustentador es el Más Generoso! {4} Ha enseñado [al hombre] el uso de la pluma –{5} enseñó al hombre lo que no sabía.﴾^[1] **Corán [96: 1-5].**

Una característica estrictamente específica del Corán, es la existencia de una multitud de reflexiones sobre fenómenos naturales de todo tipo: desde la astronomía hasta la reproducción humana pasando por la tierra, mundo animal y vegetal, y sin olvidar lo que el Corán dice de la Creación. La existencia de tales reflexiones no puede no llamar la atención de la gente en general y de los científicos en concreto.

﴿{164}﴾ Ciertamente, en la creación de los cielos y de la tierra, en la sucesión de la noche y el día: en las naves que surcan el mar con lo que es de provecho para el hombre: y en las aguas que Dios hace descender del cielo, dando vida con ellas a la tierra, antes muerta, y haciendo que se multipliquen en ella toda clase de criaturas: en la variación de los vientos, en las nubes sujetas a su

curso entre el cielo y la tierra. [en todo eso] hay mensajes claros para gentes que usan su razón. ﴿^[1]Corán [2:164].

﴿53﴾ En su momento les haremos comprender plenamente Nuestros mensajes [por medio de lo que perciben] en los horizontes más remotos [del universo] y en ellos mismos, para que quede patente ante ellos que esta [revelación] es realmente la verdad. [Sin embargo,] ¿no [les] basta [con saber] que tu Sustentador es testigo de todas las cosas? ﴿^[1]Corán[41, 53].

El Islam considera la investigación científica como una herramienta de pensamiento racional sobre la perfección y la omnipotencia de Dios.

2. EL CORÁN Y LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

La *Shari'a* islámica (conjunto de leyes y reglas), mediante sus grandes fuentes el Corán y la Sunna, recomienda al hombre el estudio y la observación del universo.

El Islam anima al estudio y la investigación en todos los ámbitos con el fin de acumular todas las ciencias básicas, técnicas y todas las bellas artes a fin de facilitar la vida y hacerla más cómoda y más hermosa. Sobre este tema, por ejemplo, se puede leer en el Corán:

﴿7﴾ En verdad, hemos dispuesto que toda la belleza que hay sobre la tierra sea un medio por el que ponemos a prueba a los hombres, [para poner de manifiesto] quienes se comportan mejor; ﴿1﴾ **Corán [18: 7]**.

﴿32﴾ Di: “¿Quién ha de prohibir la belleza que Dios ha creado para Sus criaturas y las cosas buenas de que os ha proveído?” Di: “Esto es [lícito] en esta vida para todos los que han llegado a creer --y será suyo en exclusiva en el Día de la Resurrección.” ¡Así es como exponemos con claridad estos mensajes para una gente de conocimiento [innato]! ﴿1﴾ **Corán [7: 32]**.

En un ambiente tan favorable a la investigación “las ciencias exactas y naturales fueron cultivadas en el Islam gracias a los conocimientos bizantinos y los persas suministraron a los árabes.”^[2]

En la edad medieval, es en el mundo musulmán que la ciencia ha dado gigantes pasos y progresos por hombres que eran a la vez científicos y sabios de las ciencias del Islam. Como por ejemplo se puede citar:

-
- *Al Juarismi* conocido también como *al-Khwārizmī* (780 - 850), matemático , geógrafo y astrónomo considerado el más grande de los matemáticos de su época. El primer matemático importante conocido que hizo uso del signo «0» para referirse al cero, hacia el año 810 y introductor del sistema de numeración actual. Sus obras principales : “*Hisab al yabr ua al muqabala*” (Cálculo del álgebra y algoritmo) y “*Kitab al Yamaa ua al Tafriq bi Hisab al Hindi*” (libro de la suma y de la resta, según el cálculo indio).
 - *Ibnou Sina* conocido como Avicena (980 Bujara – 1037 Hamadan), médico, filósofo y científico sus aportaciones se centran fundamentalmente en el campo de la medicina. Sus libros más conocidos son “*Kitāb al Shifā*” (El libro de la curación) y “*Al qanun fi al tibb*” (El canon de medicina).
 - *Ibn Tufail* conocido como Aben Thofail (1110 Uadi-Ash, actual Guadix (provincia de Granada, España) – 1185 Marrakech), médico, filósofo, matemático y poeta andalusí. De sus obras se puede destacar: “*Risala Hayy ibn Yaqzan fi asrar al hikma al mashriqiyya*” (Carta de Hayy ibn Yaqzan sobre los secretos de la sabiduría oriental) conocida como “El filósofo autodidacto”.
 - *Ibnou Rochd* conocido como Averroes (1126 Córdoba - 1198 Marrakech) matemático, médico y filósofo sus grandes aportaciones se centran en la filosofía, las leyes islámicas y la medicina. De sus grandes libros encontramos: “*Tahafut al tahafut*” (La incoherencia del incoherente) y “*El Kitab al kulliyat al Tibb*” (el Libro de las generalidades de la medicina).

Es evidente que la propagación del Islam fue un factor determinante en la reanudación de la labor científica, el desarrollo, el enriquecimiento en la Europa medieval.

Por lo tanto es, de una manera u otra, con la luz del Islam y debido al cumplimiento de la Sharia, que se ha iluminado la oscura Edad Media en Europa y ha sido detrás del nacimiento de una nueva era en este parte del mundo.

3. *LAS NOCIONES CORÁNICAS Y LOS DESCUBRIMIENTOS CIENTÍFICOS MODERNOS*

Desde que *Uthmán* (tercer *Califa* del Islam) editó una recensión (única) oficial, el Corán que contiene 114 capítulos y 6225 versículos, ha quedado intacto después de más de mil cuatrocientos años.

La forma de transmisión por un simple mensajero, el Profeta *Muhammad*, la naturalidad y el estilo del texto constituyen, para cualquier musulmán, pruebas más del milagro del Corán.

El contenido del Corán es muy variado, entre otras cosas, se puede destacar:

- Recuerdos a los creyentes el pacto primitivo de la humanidad con su Señor y el juicio que la espera.
- Historias de judíos, cristianos, tribus árabes, profetas y incrédulos castigados.
- Una serie de percepciones sociales como por ejemplo como confesar al Dios, la oración, el ayuno, el diezmo, peregrinaje a la Meca, reglas del estatuto personal, del matrimonio y las sucesiones.

Por otra parte, en el libro sagrado, se nota la existencia de una multitud de reflexiones sobre fenómenos naturales como la astronomía, la reproducción humana, la tierra, mundo animal y vegetal ... etc. Según *Sayed Hussain Nasr* "el Corán contiene los principios de toda ciencia"^[3].

Cabe destacar que el Corán “no es un libro de ciencias” sino un mensaje divino que tiene como fin sacar a la humanidad de la oscuridad a la luz y fortalecer la fe en Dios.

﴿ EN EL NOMBRE DE DIOS, EL MÁS MISERICORDIOSO, EL DISPENSADOR DE GRACIA. {32} Alif. Lam. Ra. UNA ESCRITURA DIVINA [es ésta --una revelación] que hemos hecho descender sobre ti para que saques a toda la humanidad, con la venia de su Sustentador, de las tinieblas a la luz: al camino que lleva al Todopoderoso, el Digno de Toda Alabanza.﴾ ^[1]Corán [14: 1].

En los tiempos actuales, muchos de los avances científicos han confirmado la viabilidad de las nociones escritas en el Corán.

En las siguientes páginas se exponen ejemplos de informaciones científicas y sus equivalentes en el Corán.

3.1 CREACIÓN DEL UNIVERSO A PARTIR DE UN GRUESO HUMO

Los científicos, actualmente, pueden observar la formación de estrellas a partir de una nube de gas caliente. La formación a partir de una masa de gas caliente se aplica también a la formación del universo.

La creación del universo tal como se describe en el Corán confirma este descubrimiento científico:

﴿{10} Pues Él [es quien, habiendo creado la tierra,] puso sobre ella firmes montañas,[que se elevan] sobre su superficie, y

derramó sobre ella [grandes] bendiciones, y asignó equitativamente medios de subsistencia para todos los que la buscan. [y todo esto lo creó] en cuatro eras. Y {11} Él [es quien] aplicó Su designio al cielo, que era [aún sólo] humo; y les dijo, a este y a la tierra: “¡Venid ambos, de buen grado o por fuerza!” –a lo que respondieron: “Venimos de buen grado.” ^[1]Corán [41: 10,11].

La palabra “cielo” en este versículo se refiere al “universo entero”. La palabra árabe “*Doukhanoun*” traducida como “humo” describe la materia: el humo cósmico caliente (como ahora reconocido por los científicos) presente a la hora de creación del universo.

Aquí, el Corán ha utilizado el término más apropiado en el idioma árabe para describir el surgimiento del universo durante esta fase.

Hay que tener en cuenta que hasta el siglo XX que los científicos descubrieron que el universo ha surgido de una nube de gas con aspecto de humo.

3.2 LA DIRECCIÓN DE ROTACIÓN DE LA TIERRA

El versículo siguiente confirma que la tierra no solamente gira en torno a sí misma sino también su rotación tiene una dirección.

^[88] Y verás a las montañas, que tan firmes te parecen [ahora], pasar como pasan las nubes: ¡obra de Dios, que ha ordenado a la perfección todas las cosas! ¡En verdad, Él es plenamente consciente de lo que hacéis! ^[1]Corán [27: 88].

La dirección del movimiento de las principales masas de nubes situadas entre 3.500 y 4.000 metros de altitud es siempre de oeste a este. Generalmente se observa el estado del tiempo al oeste para hacer las predicciones meteorológicas.

La principal razón de este fenómeno (dirección de movimiento de las nubes) es la dirección de rotación de la tierra y como ahora se sabe, la tierra gira de oeste a este.

Este hecho científico, descubierto por la ciencia, fue revelado por el Corán hace mil cuatrocientos años cuando, en su momento, se creía que la tierra era plana.

3.3 EL CORAN Y EL CEREBRO HUMANO

En el Corán, Dios dijo sobre uno de los malvados que prohibió al Profeta Muhammad rezar en la Kaaba:

﴿{15} ¡No! ¡Si no cesa, le arrastraremos sobre su frente {16} esa frente mentirosa, rebelde!﴾^[1] **Corán [96: 15,16].**

El Corán describe la frente de la cabeza como siendo mentirosa y rebelde. Y según la fisiología moderna, esta parte del cerebro es la responsable de motivar, planear y de iniciar el comportamiento de la persona sea bueno o pecaminoso y también es la responsable de decir la verdad y de contar mentiras.

Así, describir la frente de la cabeza como mentirosa y rebelde (o pecadora), cuando alguien miente o comete un pecado, es correcto y coincide con lo que está escrito en el Corán.

3.4 EL AGUA Y LA CREACIÓN DE LOS SERES VIVOS

Cuando leemos los versículos del Corán relativos a la creación de los seres humanos y los seres vivos en general, descubrimos pruebas de un gran milagro: la creación de los seres vivos a partir del agua.

﴿45﴾ Y es Dios quien ha creado del agua a todos los animales y [ha dispuesto] que algunos de ellos se arrastren sobre sus vientres, otros caminen sobre dos patas, y otros caminen sobre cuatro. Dios crea lo que quiere: pues, ciertamente, Dios tiene el poder para disponer cualquier cosa. ﴿1﴾ **Corán [24: 45].**

﴿30﴾ ¿NO VEN, acaso, los que empeñan en negar la verdad que los cielos y la tierra formaban [antes] una sola masa, que luego fragmentamos? --¿y [que] hemos hecho a partir del agua todas las cosas vivas? ¿No van, pues, a [empezar a] creer? ﴿1﴾ **Corán [21: 30].**

﴿54﴾ Y Él es quien de este [mismo] agua ha creado al hombre, y le ha dotado de [consciencia de los] vínculos de consanguinidad y del matrimonio: pues tu Sustentador es infinito en Su poder. ﴿1﴾ **Corán [25: 54].**

Como ya se sabe que “El agua es una sustancia química esencial para la supervivencia de todas las formas conocidas de la vida”^[4] y “El agua representa entre el 50 y el 90% de la masa de los seres vivos (aproximadamente el 75% del cuerpo humano es agua; en el caso de las algas, el porcentaje ronda el 90%).”^[4]

Esta verdad ha sido descubierta por el hombre gracias a la invención del microscopio y cientos de años más tarde de la revelación del Corán.

3.5 LA PRESIÓN ATMOSFÉRICA Y SUS EFECTOS SOBRE EL HOMBRE

En el Corán se hizo referencia, siglos antes de que el hombre lo descubriera a la composición atmosférica.

Como es bien conocido actualmente , en la aeronáutica, que: cuanto más alto ascendamos hacia el cielo menos aire encontraremos, y por lo tanto menos oxígeno, que es vital para la respiración, como consecuencia de la baja presión atmosférica.

En la fisiología se ha demostrado que cuando una persona vuela a altas alturas en un aeroplano o en un globo aerostático sentirá una gran contracción de sus pulmones y esto le podría causar mucho dolor y incluso puede alcanzar un estado crítico si continua siendo expuesto a baja presión atmosférica.

Dios dice en el Corán:

﴿{125}﴾ Y a quien Dios quiere guiar, le abre el pecho a la sumisión [a Él]; y a quien Él quiere dejar en el extravío, hace que su pecho se cierre y se constriña, como si estuviera ascendiendo en el aire: así es como Dios impone la ignominia a quienes se niegan a creer. ﴿{126}﴾ Y este, el camino de tu Sustentador, es recto ﴿{1}﴾ **Corán [6: 125, 126].**

En los tiempos de la revelación del libro sagrado (el Corán), nadie podría imaginar que ascender hacía el cielo podría causar contracción y dolor en el pecho, simplemente porque la revelación sucedió en el siglo séptimo antes de la era de la aeronáutica y el progreso científico.

4. CONCLUSIONES

En el Corán no hay ninguna oposición, sino una armonía entre las escrituras y el conocimiento moderno. Dicha armonía humanamente inexplicable parece haber sido completamente ignorada por los arabistas e islamólogos interesados en el Islam en occidente.

Es cierto que para abordar esta cuestión en detalle hay que tener conocimiento suficiente y multidisciplinario en ciencia, que no es el caso de los islamólogos debido a su formación literaria: Sólo un científico muy formado en lengua árabe podrá establecer conexiones entre el texto del Corán, que se debe estudiar en su versión original (en árabe), y la ciencia.

“En el Corán hay muchos elementos que hacen patente que el Corán proviene de Dios y que el género humano nunca puede producir algo parecido. Una de esas evidencias es lo que dice el Corán respecto a lo que existe en nuestro universo.”^[5] La ciencia moderna, mediante los descubrimientos, pone en manifiesto la divinidad del Corán como palabra de Dios:

﴿{32}﴾ Di: “¿Si la humanidad entera y todos los seres invisibles se unieran para producir algo parecido a este Qur’án, no podrían producir nada parecido aunque se esforzaran al máximo en ayudarse mutuamente!”^[1] **Corán [17: 88]**.

﴿{82}﴾ ¿Es que no van a reflexionar sobre este Qur’an? Si procediera de alguien distinto de Dios, ciertamente habrían hallado en él muchas contradicciones.^[1] **Corán [4: 82]**.

La ciencia en el Islam es, por tanto, un camino para fortalecer la fe en el Dios. Y es precisamente gracias a algunos descubrimientos

científicos que se ha podido comprender ciertos versículos del Corán,
y permitir una mejor comprensión de muchos otros.

5. REFERENCIAS

- [1] Traducción del Árabe y Comentarios Muhammad Asad (El Mensaje del Qur'an).
- [2] Manual del Módulo I “ Historia y cultura islámicas ”.
- [3] Manual del Módulo II “ El Corán y Muhámmad ”.
- [4] La enciclopedia libre Wikipedia.
- [5] Artículo: “Los signos en los cielos y en la tierra para las personas de entendimiento”. Publicado en Webislam.