



# **El Copete**



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**EN EL NOMBRE DE DIOS,  
EL MÁS MISERICORDIOSO,  
EL DISPENSADOR DE GRACIA**

**MUSLIM WORLD LEAGUE** رابطة العالم الإسلامي  
الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة  
**INTL. COMMISSION ON SCIENTIFIC SIGNS IN QUR'AN & SUNNAH**



# El Copete

## Y La Función Del Lóbulo Frontal Del Cerebro

Prof. Dr. **Muhammad Yusuf Sukkar**  
**Dr. Abd Al-Jawad al-Sawi**

Traducción:

**Mohamed El-Madkouri Maataoui**

con la colaboración de

**Ali Abdellatif,**

**Beatriz Soto y Elena Sopeña**

**DE LA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL PARA  
EL MILAGRO CIENTÍFICO EN EL CORÁN Y LA SUNNA**



Y La Función  
Del Lóbulo Frontal  
Del Cerebro

**El Cerebro**

# Contenido

<b>Prólogo</b>	<b>7</b>
----------------	----------

---

<b>Introducción</b>	<b>11</b>
---------------------	-----------

---

<b>Capítulo primero: El lado religioso</b>	<b>15</b>
--	-----------

---

<b>Primero: los textos coránicos</b>	<b>15</b>
--------------------------------------	-----------

---

<b>Resumen de los comentarios de los lingüistas</b>	<b>17</b>
---	-----------

---

<b>Los comentarios de los exégetas</b>	<b>18</b>
--	-----------

---

<b>Segundo: los textos de la Sunna</b>	<b>28</b>
--	-----------

---

<b>Verdades deducidas de los textos</b>	<b>32</b>
---	-----------

---

<b>Capítulo segundo: El lado científico</b>	<b>37</b>
---	-----------

---

<b>El lado científico</b>	<b>37</b>
---------------------------	-----------

---

<b>Tercer capítulo: Comparación entre los textos religiosos y los hallazgos científicos</b>	<b>49</b>
---	-----------

---

<b>Pruebas científicas que acreditan la validez de estas verdades</b>	<b>55</b>
---	-----------

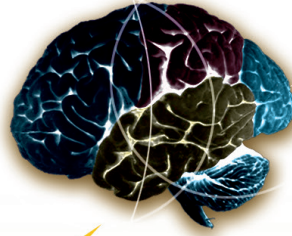
---

<b>Conclusión</b>	<b>57</b>
-------------------	-----------

---

<b>Aspectos milagrosos</b>	<b>59</b>
----------------------------	-----------

---



*“Les mostraremos las maravillas de Nuestro poder en todos los rincones del cosmos y en su propia constitución, hasta que les queda claro que el Corán*

*Es La Verdad Irrefutable.*

*¿ Acaso, no es suficientemente (convinciente) el hecho de que el señor conoce todos los secretos? Surat Fussilat, Versículo*

# El Corán

## Y La Función Del Lóbulo Frontal Del Cerebro

## PRÓLOGO

**DR. Abdullah Ben Abdulaziz Al Muslih**

Secretario general de la organización internacional  
para el Milagro científico en el Corán y la Sunna

*En el Nombre de Dios Clemente y Misericordioso*

*En* el nombre de Dios, Clemente y Misericordioso. ¡Que las oraciones y la paz estén sobre Muhammad –el más noble de todos los enviados–, sus familiares, sus compañeros y todos aquellos que les sigan hasta el día del Juicio Final! Damos gracias a Dios, Señor de los Universos y Creador de todas las criaturas. Creó al hombre y le iluminó el camino a los paraísos. Le señaló también el de la perdición y la seducción.

**Dice el Todopoderoso:**

***¿Acaso no le hemos dado dos ojos (8) una lengua y dos labios? (9) ¿Y no le hemos señalado las dos vías? (10). (Sura 90)***

Alabado sea el Señor, poderoso con todas las ánimas.  
Las orienta como Él desea:

# El Copete

***No hay ninguna criatura que Él no tenga asida del mechón de su frente. (11:56)***

Creó al hombre con su Poder y le hizo digno de asumir los encargos. Este, con su debilidad y pequeñez de estatura, asumió por orden, encargo y ayuda del Señor, las responsabilidades que el cielo, la tierra y las montañas se negaron a asumir. Es más, se estremecieron por ello. Así lo declara el Señor:

***Es cierto que ofrecemos la responsabilidad a los cielos, la tierra y las montañas, pero no quisieron asumirla, estremecidos por ello. Sin embargo, el hombre la asumió. Realmente, él es injusto consigo mismo e ignorante. (33:72)***

## Ahora...

El libro que tenemos entre manos es una obra bendita, un esfuerzo agradecido y una nueva aportación en el área de investigación en esta zona tan compleja y tan importante del cuerpo humano. En él, los profesores Mohamed Youssef Sukkar y Abdel Gawad Al-Sawy abordan, con claras pruebas científicas, lo que el Corán señaló respecto al papel del lóbulo frontal del cerebro, ubicado dentro de la parte anterior de la cabeza, donde se localizan los centros de control de todas las criaturas de la tierra, inclusive el ser humano. Allí están las cámaras de control y dirección, donde se orienta la conducta humana, controlando tanto lo que dice como lo que hace



mediante los centros de formación de las palabras y el control de los movimientos de dicción, visión y todos los demás movimientos voluntarios del resto de los órganos del cuerpo.

Incluyen en esta investigación los más recientes descubrimientos sobre la corteza cerebral de este lóbulo. Esta es la que permite al ser humano la adquisición y el análisis de la información recogida. Este hecho le garantiza una gran experiencia en la selección de las palabras y los actos, y la orientación de la conducta, ayudado por el centro de raciocinio y comprensión, ubicado en este lóbulo cerebral. De ahí que se pueda señalar que la corteza del lóbulo frontal es la parte responsable de las equivocaciones y los aciertos, las mentiras y las verdades.

### **Han llegado a la conclusión de que:**

La corteza del lóbulo frontal es la responsable de la emisión de las órdenes de movimientos al resto de los órganos del cuerpo, incluidos los movimientos de la lengua para pronunciar palabras y los de la cabeza y los ojos para centrar la vista en una dirección determinada, sirviéndose para ello de la información previamente almacenada. Esta información es la imagen de la naturaleza primigenia (naturaleza de la fe) y de la experiencia externa adquirida para orientar y regular la conducta y los actos. A partir de allí, se puede decir que la asunción de la responsabilidad del libre albedrío, tanto en las palabras como en las obras, radica en el lóbulo frontal del cerebro o lo que es la parte anterior de la cabeza.

# El Copete

Es por eso que es tarea de los musulmanes, con la creencia y la moral que tenemos y la gran herencia en educación y cultura, presentar ante nosotros mismos y ante el mundo entero un método íntegro de vida digna, propia de la dignidad que Dios les concedió a los humanos para que pudiéramos tomar decisiones justas en todas nuestras obras.

Esta conclusión coincide con los textos coránicos y de la sunna, revelados al profeta Muhammad, que apuntan con claridad a estas funciones del lóbulo frontal del cerebro, ubicado en la parte posterior de la frente o dentro de la parte anterior de la cabeza. Este hecho no ha sido descubierto por los científicos hasta la segunda mitad del siglo xx, es decir, después del enorme avance tecnológico y los intensivos estudios en fisiología.

¿Acaso no es esto una evidencia más de que Muhammad es un mensajero de Dios, que no habla movido por el deseo, sino guiado e iluminado por el Señor?

Dice Dios en su Glorioso Corán:

***No habla movido por el deseo. (3) No es sino una revelación inspirada. (4) Le enseña Él del gran poder (5). (Sura: 53)***

Rogamos a Dios que este librito sea de utilidad y que bendiga los esfuerzos de los que trabajan fielmente.

## INTRODUCCIÓN

*En* el nombre de Dios, Clemente y Misericordioso. Damos las gracias al Señor. ¡Que las oraciones y la paz estén con el Mensajero de Dios –Muhammad–, sus familiares, sus compañeros y todos aquellos que les sigan en el camino!

### **Ahora...**

Varios investigadores escribieron sobre el tema de la nasia (frente), diciendo que hace referencia al lóbulo frontal del cerebro. Y ante la inconfundible cita coránica que califica a esa zona de mentirosa y transgresora, dichos investigadores llegaron a la conclusión de que:

El lóbulo frontal del cerebro es la parte responsable del control de la conducta, el sitio donde se toman las decisiones de “alto standing” y la zona a la que le corresponde distinguir entre la mentira y la verdad. Sin embargo, no presentaron una prueba científica clara que acredite lo concluido, quedando así sus investigaciones sin cumplir los objetivos pretendidos.

Por eso, este trabajo viene a representar una nueva tentativa en este campo, que destaca por intentar

# El Copete

evaluar las evidencias anatómicas y funcionales de las conclusiones precedentes, poniendo de manifiesto sus aspectos milagrosos. La presente obra aspira a remover la investigación en este área con tal de llegar a una mejor comprensión de las funciones del lóbulo frontal del cerebro.

Hemos incluido en el estudio nuevas aportaciones relativas a la localización del centro de formación de las palabras pronunciadas, del de orientación de la vista y la coordinación entre los movimientos de la dicción, la visión y los demás movimientos corporales. Hemos marcado la diferencia entre la conducta instintiva y la conducta adquirida, localizando sus centros básicos. También hemos explicitado su relación con la naturaleza primigenia del hombre, la información externa que adquiere del mundo circundante y la influencia de todo ello en la orientación de su comportamiento y regulación de sus actos.

Asimismo, hemos introducido el más reciente descubrimiento sobre la determinación del centro de reflexión en el sentido de las palabras dentro de la corteza del lóbulo frontal del cerebro. Este hecho es un indicador de que la corteza del lóbulo frontal, localizada en la parte posterior de los huesos de la frente o lo que es la parte anterior de la cabeza, es la zona donde se analiza la información, se toman y se envían las decisiones y las elecciones de las palabras y de los actos, la orientación y la dirección de la conducta. Es considerada, además, la parte

# El Copete

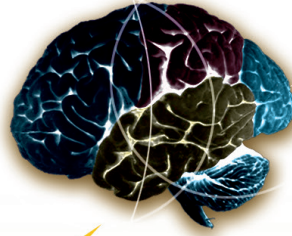
## Y La Función Del Lóbulo Frontal Del Cerebro

13

responsable de las emisiones, verídicas o mentirosas, por contener los centros de control de la dicción, la visión y los movimientos del resto de los órganos del cuerpo.

Esta verdad a la que se alude en los textos del Corán y la Sunna no era conocida en los tiempos de la Revelación, sino en los últimos años del pasado siglo, después del rápido avance de los medios científicos. Ello es una demostración más de lo milagrosos que son dichos textos.

El estudio está compuesto de una introducción, tres capítulos y las conclusiones. La introducción es un resumen del tema del trabajo, dando a conocer que es una comparación entre los textos religiosos y las verdades de la medicina. El primer capítulo, una exposición de los comentarios de los lingüistas y los exégetas sobre los textos relativos a la materia. El segundo trata las opiniones de los científicos de la medicina, con una mención y un seguimiento de los ensayos realizados en este ámbito. En el tercero se destacan los aspectos milagrosos de dicha comparación entre lo religioso y lo científico. Las conclusiones contienen comentarios sobre dónde radican los secretos de dichos signos científicos.



*Si no deja de hacerlo, lo  
agarraremos por un mechón  
de su frente, (15) de su frente  
mentirosa y transgresora (16).  
(Sura 96)*

# El Cerebro

## Y La Función Del Lóbulo Frontal Del Cerebro

# 1

## CAPÍTULO PRIMERO: EL LADO RELIGIOSO

---

### EXPOSICIÓN DE LOS TEXTOS RELIGIOSOS

#### Primero: los textos coránicos

---

En el glorioso Corán se nombra la *nasia* (en árabe), que es la parte anterior de la cabeza o la frente, en tres versículos. Uno de ellos la califica –con razón– de mentirosa y transgresora. El versículo reza así:

*Si no deja de hacerlo, lo agarraremos por un mechón de su frente, (15) de su frente mentirosa y transgresora (16). (Sura 96)*



# El Copete

Otro versículo lo define como la cámara de control del ser vivo, donde radica su sino y destino. Dios dice en el Corán:

***Verdaderamente yo me apoyo en Allah, mi Señor y el vuestro. No hay ninguna criatura que Él no tenga asida del mechón de su frente; es cierto que mi Señor actúa según un camino recto. (11:56)***

El tercero lo relaciona con los malhechores que serán agarrados y arrastrados por sus frentes y pies y conducidos a sus destinos inexorables. El Señor declara que:

***Los malhechores serán reconocidos por sus marcas y agarrados por el pelo y los pies. (55:41)***

El profeta, que Dios le bendiga, señala que en la nasia se localiza el centro de control del ser humano y el lugar que dirige su sometimiento ante Dios Todopoderoso. En uno de sus hadices (dichos), comenta el profeta que:

No hay nadie que sufra una pena o una tristeza y que reclame diciendo: Oh, Dios mío, soy tu siervo, hijo de tu siervo y tu sierva, mi nasia (mi destino) está en tus manos. En mí se ejecutan tus sentencias y se realiza tu justicia...”

*(Dicho narrado por Ahmad).*

Veamos a continuación el sentido de la palabra nasia según los lingüistas y los exégetas.



## Resumen de los comentarios de los lingüistas

---

Lingüísticamente, *nasia* (la frente) es el lugar donde nace el pelo en la parte anterior de la cabeza. También se llama así al pelo que sale en esta zona. La cita coránica **“lo agarraremos por un mechón de su frente”** significa **“ennegreceremos su cara”**. Aquí se ha utilizado la parte por el todo, por estar la frente en la parte anterior de la cara. El término *Monasaha* es el hecho de tomar por la frente o por su copete. Dice Dios:

No hay ninguna criatura que Él no tenga asida del mechón de su frente.

Al Zagag comenta este versículo diciendo que significa “estar en sus manos. Con ella hace lo que desea”. El Señor, alabado sea, no desea solo la justicia. *Nesiah* hace referencia a los nobles y selectos. Los *Nawasy* son los más nobles de una comunidad determinada. En el diccionario *Al-Misbah Al-Munir*, se comenta que la *nasia* es la parte anterior de la cabeza.

## Los comentarios de los exégetas

---

### El primer versículo

---

La cita coránica de **“si no deja de hacerlo, lo agarraremos por un mechón de su frente, (15) de su frente mentirosa y transgresora (16)”** (96) quiere decir que “por Dios que si no deja lo que hace y se arrepiente”, o también “juro que si este asociador no abandona sus injusticias y deja de impedir que cumpla el orador con sus oraciones”. Otra interpretación es: si no renuncia a sus obras, “lo agarraremos por un mechón de su frente” en el día del Juicio Final.

Al-Qortoby comenta que los lingüistas mantienen que agarrar algo es retenerlo y sujetarlo con fuerza. Al-Mabrad sostiene que agarrar es coger algo fuertemente. De ahí, el sentido de la cita coránica sería: si no deja lo que hace, lo cogeremos por la frente y le arrastraremos al Infierno, humillándole. Aunque esta cita haya sido revelada específicamente para Abu Gahl, es en sí una advertencia para toda la humanidad y una amenaza para todo aquel que no cumpla con los preceptos o que no deja que otros los cumplan.

Del mismo modo, se dice que “si no deja” **lo que dice y lo que hace**, “lo agarraremos por el mechón de su frente”; es decir, lo cogeremos de la frente con mucha fuerza, ya que la frente es **“mentirosa y transgresora”**; mentirosa en lo que dice y transgresora en lo que hace.

# El Copete

## Y La Función Del Lóbulo Frontal Del Cerebro

19

La nasia (frente) es la parte anterior de la cabeza. Al-Faraa dice en su libro Maani Al-Coraan (Sentidos del Corán) que la frente es la parte anterior de la cabeza y que se ha utilizado aquí la parte por el todo, ya que la nasia está al frente de la cara.

También se comenta que nasia (la frente) es el lugar donde nace el pelo en la parte anterior de la cabeza. Se llama así también al mismo pelo nacido en esta parte de la cabeza. Al-Razi mantiene que nasia se refiere al pelo de la frente y también al lugar en donde nace. En este caso, Dios utilizó la frente como sinécdoque de la cabeza y la cara. Calificó a esta frente concreta, no sin razón, de mentirosa y transgresora. Los exégetas Al-Qortoby y Ibn Kathir explican que aquí hace referencia a la mismísima frente de Abu Gahl, mentirosa en sus palabras y transgresora en sus obras.

Al-Razi comenta que Dios definió la frente con el artículo determinado como si quisiera decir: aquella frente de la que conocéis su existencia, pero que ignoráis sus cualidades. ¡Qué frente! ¡Mentirosa en lo que dice! ¡Transgresora en lo que hace!

Al-Maraghi mantiene que dicha frente es mentirosa por creerse poderosa, aunque está en manos de su creador. Así, ella cree en lo que no es verdad. Es transgresora porque ha sobrepasado sus límites y ha desobedecido las órdenes de su Señor.

## El Copete

Al-Alusi asevera que se ha dicho frente en lugar de la frente, porque venía calificada, en palabra del Señor, de “mentirosa y transgresora”. Así, la definición se le ha adjudicado por los adjetivos que le acompañan.

Aunque son adjetivos que corresponderían más bien a su dueño, calificar a la frente de lo anteriormente mencionado es una hipérbole. Se ha utilizado, figurativamente, la parte por el todo.

A este respecto, Al-Maraghi mantiene que atribuirle a la frente, en lugar de su dueño, las cualidades de mentirosa y transgresora, es por ser ella el origen del orgullo y la altivez.

En su interpretación de la cita, Wahba Al-Zuhaily dice que llamar mentirosa y transgresora a la frente es un hecho figurativo, queriendo señalar a su dueño. Es una forma de hipérbole.

### El segundo versículo

*Verdaderamente yo me apoyo en Allah, mi Señor y el vuestro. No hay ninguna criatura que Él no tenga asida del mechón de su frente; es cierto que mi Señor actúa según un camino recto. (11:56)*

Al-Alusi comenta que “**no hay ninguna criatura que Él no tenga asida del mechón de su frente**” quiere decir que Él es dueño de todas las criaturas y hace con ellas lo que desea. Él es Poderoso. ¡Alabado sea! Utilizar la frente

# El Copete

## Y La Función Del Lóbulo Frontal Del Cerebro

21

como la parte por la que se agarra a las criaturas es una metáfora. En el diccionario Al-Bahr Al-Muhiid, se escribe que una forma tradicional de mostrar fuerza para con los animales escogerlos por la frente.

Al-Tabary mantiene que no hay ninguna criatura que pise sobre la faz de la tierra que Dios no tenga en su puño, humilde y sometida.

Al-Razi reafirma lo arriba detallado y explica que no hay ningún animal que no esté bajo Su Poder; entregado a su sino y destino. Coger algo o a alguien por el pelo de su frente significa tenerlo bajo tu poder. Por su parte, Al-Maraghi argumenta que la cita coránica pone de manifiesto que Dios es quien tiene en sus manos el mando o el control de todas las criaturas de la tierra.

De **“no hay ninguna criatura”**, Al-Zuhaily señala que quiere decir que no hay ni un ánima en la tierra con la que Dios no pueda, haciendo lo que desea. Todo depende de Él. Tomar por el pelo de la frente es una imagen figurativa de su dominio sobre todos los seres. Se ha utilizado la frente en concreto porque es una señal de humillación para aquel al que se toma por el pelo de la frente. Es una metáfora que representa la imagen de Dios con las criaturas en su puño como aquel que lleva un animal por el mechón de su frente. No hay ni un ánima en el cielo o en la tierra que no esté sujeta al poder de Dios y bajo su vigilancia.

## El Copete

Al Shaukany dice que Él es dueño de todo y de todos. Las frentes de todas las criaturas en la tierra están en sus manos, en su puño y bajo su poder. Es una figura que simboliza la máxima humillación.

La cita coránica: **“es cierto que mi Señor actúa según un camino recto”** quiere decir que Él está en el camino de la Justicia y de la Razón. Así es como juzga a las criaturas. En su reino no se pierde aquel que se aferra a su camino ni Él se relaja con quien es injusto consigo mismo o con los demás.

Al-Razi interpreta que **“es cierto que mi Señor”** guía al camino recto, es decir, invita a seguirlo. El camino recto hace referencia a la única senda que tiene la gente para llegar a buen puerto.

A su vez, Al-Zuhaily expone que **“es cierto que mi Señor actúa según un camino recto”** es una metáfora que hace referencia a la Plena Justicia. El autor de Al-Zilal (Las sombras) argumenta que es una metáfora del Poder y de la Represión. Representa al Todopoderoso agarrando por el mechón de la frente a todas las criaturas de la tierra, incluidas las humanas, junto con una parte de plenitud del camino divino en su dirección que no se tuerce.

### **El tercer versículo**

*Los malhechores serán reconocidos por sus marcas y agarrados por el pelo y los pies. (55: 41)*

**“Los malhechores serán reconocidos por sus marcas”**

quiere decir que por las marcas que se les aparecerán, la negritud de la cara y el azulado de los ojos, se reconocerá a los malhechores en el día del Juicio Final. **“Agarrados por el pelo y los pies”** señala que estos malhechores serán cogidos por los pelos y los pies y tirados en el Infierno.

Al-Maraghi comenta esta aleya parafraseando que en el día del Juicio Final los malhechores se destacarán por marcas que les distinguen del resto. Entonces, no hará falta dirigirles preguntas ni recibir de ellos respuestas. Dichas marcas distinguirán a cada malhechor con sus males. A su vez, los ángeles les agarrarán por los pelos unas veces y por los pies, otras. Addahhak narra que El Rey les cogerá por los pelos y los pies con una cadena que atraviesa la espalda. Romperá su espalda y los tirará en el Infierno. También se ha dicho que los ángeles arrastrarán a algunos por los pelos y a otros por los pies.

El Glorioso Corán cuenta que la asunción de esta responsabilidad, recibiendo órdenes y prohibiciones, basándose en el libre albedrío de las personas en la elección y el control de los actos según las pautas de la razón y el juicio, es un tema para el cual el hombre está, por defecto, predispuesto. Dios declara que:

## El Copete

*Es cierto que ofrecimos la responsabilidad a los cielos, la tierra y las montañas, pero no quisieron asumirla, estremecidos por ello. Sin embargo, el hombre la asumió. Realmente, él es injusto consigo mismo e ignorante. (33:72)*

Es decir, no hemos creado el cielo y la tierra, con la grandeza de sus objetos astronómicos y su fuerza, preparados para asumir dicha responsabilidad; dispuestos a recibir órdenes y prohibiciones y a reflexionar en los asuntos de la vida y de la religión. Sin embargo, hemos creado al hombre, con su debilidad y pequeñez, preparado para recibirla y asumir sus cargas. Aun así, se han apoderado de estas emociones psicológicas que invitan a la ira y al enfado. Y así se ha vuelto injusto con los demás. Se cultivó en él el amor a los placeres y la tendencia a no contemplar las consecuencias de sus obras. De ahí que le hayamos encargado asumir esta responsabilidad con tal de atenuar los efectos y aliviar las influencias de dichas fuerzas sobre él, y evitar así que caiga en lo indeseado.

Al-Zuhaili comenta el versículo expresando que se ofrecieron todos estos encargos (preceptos) a los grandes objetos astronómicos. Pero no los aguantaron y se negaron a asumirlos, estremecidos por ello. Sin embargo, cuando se ofrecieron al hombre, con su debilidad, los asumió. En eso, él es injusto consigo mismo y desconocedor de la grandeza de esta responsabilidad.



# El Copete

## Y La Función Del Lóbulo Frontal Del Cerebro

25

Como bien dijo Al-Shaukany, la responsabilidad, en opinión de todos los exégetas, hace referencia al culto a Dios y a los preceptos divinos, de cuyo cumplimiento dependen el castigo y la recompensa. En otras palabras, y según Ibn Kathir, los encargos y la recepción de las órdenes y prohibiciones van con sus condiciones.

También se dijo que por “la responsabilidad” se refiere al juicio y a la razón. “Negarse el cielo y la tierra a hacerse cargo de ella” es saber que no están preparados para ello. “Asumirla el hombre” se refiere a su innata preparación y predisposición. “Ser injusto e ignorante” es por dejarse llevar por la fuerza de la ira que le lleva a cometer injusticias. Y la adhesión a los placeres es lo que le incita a desatender las consecuencias de sus actos.

Se dijo que así coincide la cita coránica “realmente, él es injusto consigo mismo e ignorante” con lo anterior, por ser su justificación, considerando que depositar el juicio y la razón en el hombre fue para arreglar y regular las dos fuerzas que tiene y que necesitan del dominio de la razón sobre ellas. Así es como si quisiera decir que le hemos otorgado la razón para atender y regular las fuerzas que tiene y que necesitan ser reguladas y atendidas. Así, la finalidad de conferirle dicha responsabilidad es atenuar y suavizar el poder de las fuerzas que tiene.

Llamar a los encargos y preceptos divinos responsabilidad es para advertir al hombre de que es un derecho a cuidar, un derecho que Dios ha depositado

## El Copete

en los que tienen juicio sano. Les obligó a recibirla con rendición y humildad. Les mandó cuidarla, atenderla y cumplir con ella sin faltas.

**“La asumió el hombre”** significa que se ciñó a ella, que estaba predispuesto, por defecto, a asumirla o que la asumió cuando se le ofreció en el limbo.

**“Realmente, él es injusto consigo mismo e ignorante”** es una objeción intermedia entre la asunción de la responsabilidad y su finalidad, para justificar desde el principio el no cumplimiento con lo asumido; es decir, que él fue demasiado injusto y exageradamente ignorante.

Esta descripción podría ser una orientación del estado connatural del hombre, injusto consigo mismo y desconocedor de su Dios, y desconocedor de lo que necesita y de lo que se lleva.

Abdel Rahman Al-Saadi mantiene que Dios engrandece el valor de la responsabilidad que hizo asumir a los que tienen el juicio sano. Dicha responsabilidad consiste en cumplir las órdenes del Señor y evadir caer en las prohibiciones. La grandeza reside en que Dios ofreció esa responsabilidad a los grandes entes (el cielo, la tierra y las montañas) para que se decidieran. No obstante, fue el hombre quien la asumió y cumplió con ella. Por eso mereció su recompensa. Y si no lo hiciera, merecería su castigo.

**“No quisieron asumirla, estremecidos por ello”** quiere decir que temían no poder cumplir con las órdenes de Dios, pero no por desobediencia ni por indiferencia

hacia su recompensa. Dios se la ofreció al hombre con esa condición y este aceptó y asumió esa gran responsabilidad. ¡Qué injusto e ignorante es el hombre! A partir de allí, y en función de su cumplimiento o no, las personas se clasifican en tres categorías: hipócritas, que cumplen por fuera y no por dentro; asociadores, que la abandonan totalmente; y, por último, fieles, que la cumplen íntegramente. Dios habla en el Corán de las obras de estas tres categorías y de sus recompensas y castigos. Dice:

***Para que Allah castigara a los hipócritas y a las hipócritas y a los asociadores y a las asociadoras y se volviera con Su perdón sobre los creyentes y las creyentes. Allah siempre es Perdonador, Compasivo. (33:73)***

El autor del libro Al-Zilal (Las sombras) explica que los cielos, la tierra y las montañas obedecen categóricamente las órdenes del Señor. Cumplen, obligatoriamente y de forma automática, con sus funciones de acuerdo con su naturaleza. Se estremecieron de la responsabilidad de la voluntad, la responsabilidad del auto-conocimiento, la responsabilidad de las consecuencias y la responsabilidad que supone intentar hacerlo.

“La asumió el hombre,” que conoce a Dios a través de sus sentimiento y su percepción y se guía a su camino mediante la reflexión y el pensamiento. Obra conforme a su camino. Se rinde ante Dios por su esfuerzo. Obedece

# El Copete

al Señor por su propia voluntad. Se resiste ante sus caprichos y desviaciones. Se esfuerza ante los placeres y los deseos. Es un amador consciente, que elige su camino sabiendo adónde le llevará. Es una gran responsabilidad aquella que asumió este ser pequeño de estatura y falto de fuerzas y poderes.

## Segundo: los textos de la Sunna

---

El profeta, que Dios le bendiga, vincula el cumplimiento de los preceptos religiosos con el control de la lengua. Enseñó que el control de la palabra dicha será de gran utilidad para el cumplimiento de los mandamientos divinos y para la perfección en la ejecución de las demás obligaciones.

### **Al-Termizi, refiriéndose a Moaz Ibn Gabal, relata:**

---

Estaba yo en compañía del profeta en un viaje. Un día, durante la marcha, me puse muy cerca de él y le dije: Oh, profeta, dime una obra que me haga entrar en el Paraíso y que me aparte del Infierno. Ahí respondió él: Me has preguntado una gran cosa, pero es fácil para todo aquel al que Dios se lo pone fácil: adorar al Señor, no asociarle ninguna otra deidad, cumplir con la oración, dar el azaque, hacer el ayuno en el mes de Ramadán y

hacer la peregrinación a la Meca. Luego siguió: ¿Quieres que te guíe a las puertas del bien? Pues, el ayuno, porque protege; la limosna, porque apacigua los pecados, como hace el agua con el fuego; y la oración del hombre en plena madrugada. Después recitó:

*Levantán su costado de los lechos para invocar a su Señor con temor y anhelo, y dan de la provisión que les damos. Nadie sabe la frescura de ojos que les espera como recompensa por lo que hicieron. (32:16-17)*

Y prosiguió: ¿Quieres que te diga cuál es el quid de la cuestión, su fundamento y su clímax? Le contesté: Por favor, profeta. Dijo: El quid es el islam, su fundamento, la oración y el clímax, el yihad. Y terminó diciendo: ¿Quieres que te diga cuál es el centro de control de todo ello? Le respondí: Por favor, profeta. Allí agarró su lengua y continuó: Vigílate esto. Pregunté: ¿Acaso se nos toma (castiga) por lo que hablamos? Exclamó él: ¡Que tu madre te deseche! ¿Acaso no se arroja a los hombres tumbados por la cara o por la nariz en el Infierno sino por la cosecha de sus lenguas?

### **Explicación del hadiz:**

La idea del hadiz es la pregunta del profeta: “**¿Quieres que te diga cuál es el centro de control?**”. El centro es lo que lleva el control de algo. “Vigila” significa atiende.

## El Copete

“Esto” hace referencia a la lengua. Se adelantó el “agarró su lengua” y se pospuso el “vigílate esto” para darle mayor énfasis a la importancia de dicho órgano. El demostrativo “esto” es para mayor especificación. El profeta agarró su lengua, lo señaló con el dedo y no le bastó solo con el verbo para advertir de que el tema de la lengua es harto complicado. Es decir, no hables de lo que no te importa, ya que quien habla mucho erra mucho. Y quien erra mucho peca mucho. Hablar mucho tiene un número infinito de inconvenientes.

“¿Se nos toma?” quiere decir “¿acaso Dios nos juzga y castiga?”. “Por lo que hablamos” quiere decir “por todo lo que decimos.” “¿Qué te deseche!” es un aviso del descuido y una exclamación y un engrandecimiento del asunto, quiere decir “¡que te pierda tu madre!”, lo cual es un castigo. “¿Acaso no se arroja?” significa “se arrastra por la cara en señal de humillación”, es decir, “¿te crees otra cosa más que lo que te digo?”. “Las cosechas de sus lenguas” hace referencia a lo que las lenguas acumulan de palabras dichas. Es una metáfora que representa lo que el hombre habla como las cosechas que el labrador recoge con la hoz. Igual que la hoz corta sin distinguir lo bueno de lo malo y lo maduro de lo verde, algunos hablan sin escala ni medida y sin diferenciar entre lo bueno y lo malo. No se arroja al hombre en el Infierno si no fuera por las cosechas que acumula su lengua de insultos, habladurías, murmullos, mentiras, chismorreo, etc.

# El Copete

## Y La Función Del Lóbulo Frontal Del Cerebro

31

Entonces, el hadiz indica que dejar que la lengua hable de forma desmedida, contando todo lo que se le ocurre a la mente, sin distinción ninguna y sin control acarreará malas consecuencias para el hombre. Crecerán sus pecados y problemas acorde con sus faltas de la lengua. Podría caer en la asociación, hecho que podría dejar sin efecto su cumplimiento de los mandamientos y las obligaciones.

El imam Ahmad, en su manual, el Tabarany, Abu Yaeli y Al-Bazzar relatan que el profeta, que Dios le bendiga, había dicho en un doaa (invocación a Dios) heredado: "mi mechón de frente (mi sino) está en tus manos...!"



## Verdades deducidas de los textos

---

Vistas las explicaciones de los exégetas y los comentarios de los lingüistas de los textos anteriormente reproducidos, se puede llegar a las siguientes conclusiones:

- (1) Calificar a la frente misma de mentirosa y transgresora es una auténtica verdad. El sentido de frente mentirosa y transgresora es el siguiente:**

Es mentirosa en sus dichos y transgresora en sus hechos; es decir, el hecho de poder controlar las palabras, emitiendo mentiras o verdades, y el hecho de poder controlar las obras, haciendo el bien o el mal, es una descripción sine qua non de la frente. Esa descripción de la nasia no es, en realidad, propia de esta parte, que no es más que una zona de la cabeza. La anatomía de la parte anterior de la cabeza pone de manifiesto que está compuesta del hueso frontal, detrás del cual se localiza el lóbulo frontal. Así, se puede argumentar que la palabra nasia puede referir tanto al hueso frontal como al lóbulo frontal del cerebro, ubicado detrás de aquel, siendo así la parte a la que se puede atribuir, con razón y tino, dichos adjetivos. Ello se hace muy evidente con tan solo la lectura del texto, sin tener que recurrir a interpretaciones o metáforas. La expresión figurativa que aparece en este



texto es muy recurrente en el Glorioso Corán. Prueba de ello es la siguiente cita coránica:

*Pregunta en la ciudad en la que hemos estado y a la caravana con la que hemos venido. Es cierto que decimos la verdad. (12:82)*

Las preguntas no se dirigen ni a los edificios de la ciudad ni a la misma caravana, sino a la gente que vive en la primera o a los acompañantes que viajan en la segunda. Del mismo modo, la cita coránica **“No hay ninguna criatura que Él no tenga asida por el mechón de su frente”** y el dicho del profeta **“Mi frente está en tus manos”** confirman lo anteriormente dicho. Los textos señalan que la parte a la que corresponde el control y la orientación de todas las criaturas, con el hombre a la cabeza, se rinde ante el dominio y el poder del Señor. Es una señal a la parte por la que se humillan las criaturas. Esta parte tiene que estar en el cerebro, que es el órgano al que le corresponde manejar los asuntos de los seres y controlar sus actos. Visto que los textos llaman a esta zona la nasia, tendrá que ser la parte anterior del cerebro, localizada detrás de la parte anterior de la cabeza. A base de ello, y de la comprensión de los textos, se puede decir que la frente, que contiene el lóbulo frontal del cerebro, es la cámara de control y orientación de la conducta y las obras del hombre.

## El Copete

- (2) Asumir la responsabilidad, basada en el libre albedrío y en el control de la toma de decisiones, es un hecho para el que el hombre está, por naturaleza, predispuesto.**

Lo que el Corán llama responsabilidad está relacionado con la frente, según la cita coránica que avisa:

*[...] si no deja lo que hace, lo agarraremos por el mechón de su frente.*

Es decir, si no abandona lo que dice y lo que hace, lo tomaremos fuertemente por el pelo de la frente. Así, es verdad que es una frente “mentirosa y transgresora”, mentirosa en sus palabras y transgresora en sus obras. Esta amenaza podría significar también separar o apartar la frente, o sea, separar el lóbulo frontal del cerebro, ya que agarrar significa tirar fuertemente de algo.

- (3) Visto que la predisposición para el cumplimiento de los mandamientos religiosos está vinculada a la frente o al lóbulo frontal del cerebro y que el control de la dicción de las palabras está relacionado con el cumplimiento de dichas obligaciones,** se puede aseverar que el control de la pronunciación de las palabras está, por tanto, ligado a la frente o al lóbulo frontal del cerebro. Esto podría ser señal de la existencia de un centro de formación de las palabras y control de los órganos

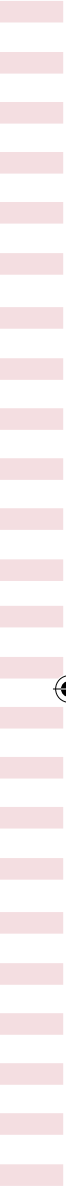
# El Copete

## Y La Función Del Lóbulo Frontal Del Cerebro

35

articulatorio, en especial, la lengua, en el lugar de asunción de la responsabilidad y la elección.

**Estas son las verdades que se deducen de los textos religiosos. Ahora, ¿qué dirá la ciencia moderna sobre la frente del hombre y de los animales?**





*Verdaderamente yo me apoyo en Allah, mi Señor y el vuestro. No hay ninguna criatura que Él no tenga asida del mechón de su frente; es cierto que mi Señor actúa según un camino recto. (11:56)*

# El Cerebro

## Y La Función Del Lóbulo Frontal Del Cerebro

# 2

## CAPÍTULO SEGUNDO: EL LADO CIENTÍFICO

---

### EL LADO CIENTÍFICO

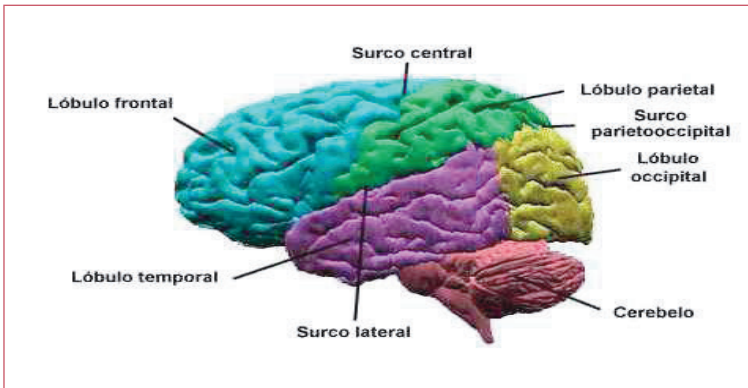
*La* ciencia moderna pone de manifiesto varias verdades acerca de la frente y el cerebro del ser humano. Se pueden resumir en los puntos siguientes:

#### **(1) El cerebro humano es el más grande**

Desde una perspectiva anatómica, el cerebro es lo que más pesa entre los órganos de los animales en proporción al total del peso corporal. Sin embargo, existen tan solo tres animales que disponen del peso más grande absolutamente; a saber: la ballena, el elefante y el focénido (cerdo de mar).

## (2) El lóbulo frontal es el más grande del cerebro

El cerebro del hombre incluye varios lóbulos: occipital, parietal y temporal. Como podemos ver en la figura I, el lóbulo frontal es el más grande de todos.



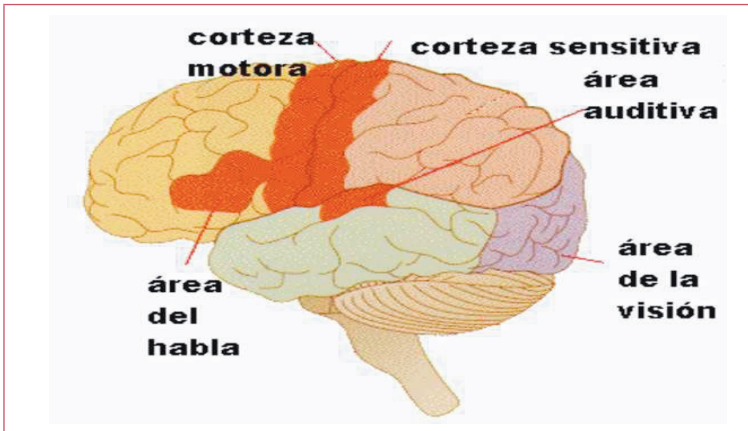
**Figura I: imagen ilustrativa de los lóbulos cerebrales. Nótese el tamaño del lóbulo frontal en comparación con el resto.**

## (3) La corteza cerebral tiene el peso o el tamaño más grande en toda la cabeza.

El tamaño o el peso de la cabeza humana se compone, mayoritariamente, del cerebro y, en concreto, de la corteza cerebral. Esta se compone, en su mayor parte, de las tres áreas principales, que son: área parietal-temporal-occipital, área occipital y área frontal. (Ver figura II)

La mayor parte de estas tres áreas la ocupa la corteza del lóbulo frontal, además de sus extensiones directas: área motora primaria y área motora suplementaria.



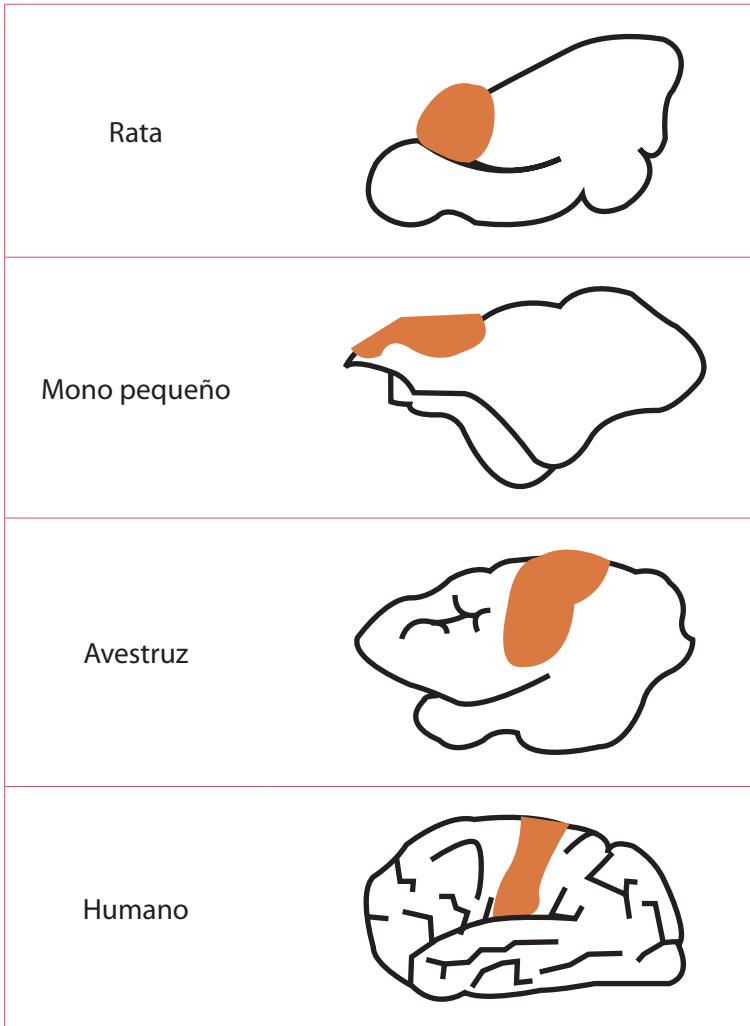


**Figura II: imagen ilustrativa de las funciones de las áreas de la corteza cerebral.**

**(4) En comparación con los animales, el hombre posee una corteza cerebral enorme, sobre todo la corteza del lóbulo frontal.**

Estructuralmente, el cerebro humano difiere del de los animales. La superficie de la corteza cerebral humana, en especial la del lóbulo frontal, es mucho más grande. Además, el tamaño del cerebro humano supera el de los animales. En cambio, en la mayoría de los animales, el lóbulo frontal se compone, en gran medida, de la corteza del olfato, que en el ser humano no es más que una pequeña porción en comparación con el resto de las porciones de la corteza del lóbulo frontal.

# El Copete



**Figura III: proporción del lóbulo frontal en comparación con la del resto de las partes del cerebro en los humanos y en algunas razas animales. La parte de sombreado es la corteza de los movimientos. (Carpenter: 1991)**



**(5) La arquicorteza, que se encarga de las funciones instintivas, es más grande en los animales que en los humanos.**

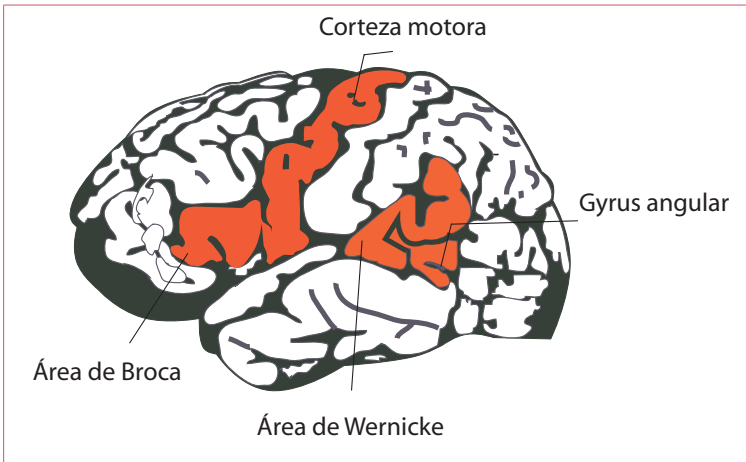
He aquí otra característica importante relativa al tamaño de la arquicorteza, encargada de las funciones instintivas y de las reacciones automáticas, en comparación con la neocorteza. Su tamaño en los animales difiere del de los humanos. Esto es una prueba de que el control de las funciones de movimientos en los animales es o bien reflexivo o bien instintivo. Mientras que en el hombre está supeditado al raciocinio y a la consciencia, controlados por la gran superficie cerebral del lóbulo frontal.

**(6) La formación de las palabras pronunciadas se localiza en el lóbulo frontal.**

El control de la formación y selección de las palabras para ser pronunciadas aparece en la figura IV. Se eligen las palabras en el área del giro angular, luego se forman en el área de Broca, en el lóbulo frontal, situada ante la parte inferior de la corteza motora primaria, encargada de guiar los órganos de articulación. Ello es un indicador de que la clave de control de las palabras pronunciadas está en el lóbulo frontal del cerebro, o sea, la frente. Por eso, no todas las palabras que se le ocurren a la mente circulan por la lengua, porque pasan primero por el centro de formación de las palabras en la frente. De ahí que el hombre se haga responsable (y se le juzgue por ello) de las emisiones de su lengua mientras pueda controlar la selección de las

# El Copete

palabras y los órganos de articulación, con la lengua y la cabeza. El profeta, que Dios le bendiga, señaló esta gran verdad en el hadiz, que apunta: "cogió su lengua y dijo 'vigílate esto'".



**Figura IV: imagen ilustrativa de las áreas cerebrales encargadas del control de la selección y formación de las palabras para ser emitidas.**

## **(7) La orientación voluntaria de la vista en una determinada dirección está en el lóbulo frontal.**

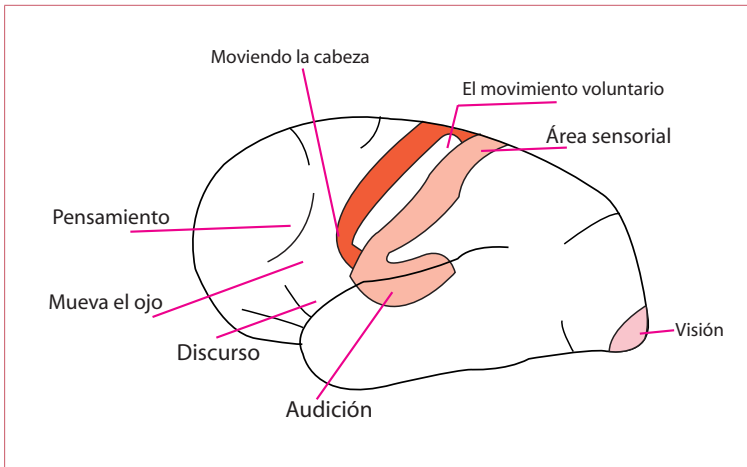
En el lóbulo frontal existe algo parecido al área de Broca en el giro precentral. Es una zona que se encarga del movimiento de los ojos (ver figura V). A la parte superior le corresponde el movimiento de la cabeza en sentido giratorio. Ambas zonas orientan y centran la vista en una determinada dirección de forma voluntaria.

# El Copete

## Y La Función Del Lóbulo Frontal Del Cerebro

43

También dirigen la corteza motora primaria para la orientación de la cabeza y de los ojos en un determinado sentido. Entonces, la orientación de la vista está en el lóbulo frontal o la frente. Esto coincide con lo que el Profeta había señalado en su dicho acerca del castigo por la mirada prohibida a las mujeres. Dice a su cuñado Ali: "Oh Ali, no sigas una mirada con otra. La primera se te perdona. Pero la segunda, no". En otra versión se relata: "Por la primera mirada se te perdona y por la segunda se te castiga". La primera suele ser repentina, desinteresada y sin fijación. La segunda es voluntaria e intencionada. Por eso se castiga por esta.



**Figura V: imagen ilustrativa de las áreas motoras de los ojos, la cabeza y el pensamiento.**

# El Copete

**(8) El control voluntario de los movimientos de todos los órganos corporales está en el lóbulo frontal.**

Las investigaciones han demostrado que el área motora suplementaria y el área premotora funcionan como generadores de las funciones de movimiento. Almacenan los programas de movimiento, considerados como parte de la planificación especial, controlando un determinado grupo de músculos para la ejecución de los movimientos voluntarios. A partir de allí, se puede concluir, como en el caso de la selección y formación de las palabras y el de la orientación de la cabeza y los ojos, que la corteza del lóbulo frontal o la frente es la encargada del control consciente para la ejecución voluntaria de movimientos o su ausencia, lo cual exige el movimiento de todos o parte de los miembros del cuerpo.

**(9) La coordinación de los movimientos de articulación, visión y el resto de los movimientos corporales está en el lóbulo frontal.**

La localización del área motora suplementaria y el área motora primaria en el lóbulo frontal es una señal de simetría con el área de Broca, responsable del control de las demás funciones de movimiento, que manejan los actos voluntarios del resto de los miembros del cuerpo. Ello es un síntoma de que la coordinación entre los movimientos de dicción, visión y demás movimientos corporales tiene lugar en el lóbulo frontal, o sea, la frente.

### **(10) La corteza cerebral en el lóbulo frontal controla la conducta humana.**

Los efectos de la inexistencia de la corteza del lóbulo frontal en los animales se ven reflejados en la conducta de los mismos. Los sentidos son los únicos orientadores de la conducta de estas criaturas irracionales. El sentido del olfato, por ejemplo, es el que provoca la conducta sexual de forma directa. Lo mismo ocurre con la conducta alimentaria y los movimientos. Entretanto, en el hombre, que dispone de una gran corteza cerebral en el lóbulo frontal, intervienen en la orientación de su conducta otros factores, aparte de la información adquirida y almacenada previamente en la corteza cerebral, sobre todo, en las áreas funcionales, y en la arquicorteza. Así, antes de tener lugar el acto sexual, alimentario o cualquier otro, con los consecuentes movimientos de las manos, los pies o de cualquier otro miembro del cuerpo, tales como el movimiento ocular para la vista y el de la lengua para la emisión de palabras, habrá que recurrir a la información almacenada en la correspondiente corteza cerebral. De esta manera, la elección de realizar o no cualquier acto está localizada en las áreas funcionales en el lóbulo frontal, el cual ocupa gran espacio de la corteza cerebral, en especial en las áreas de asociación.

## (11) Conducta instintiva y conducta adquirida

En un lenguaje acorde con la era de la informática, podemos definir la conducta instintiva como los programas de formación interna, que funcionan por determinados mensajes de alerta. La conducta adquirida serían los programas informáticos externos.

La conducta instintiva encuentra su máxima representación en la conducta animal.

En este reino, el sentido del olfato es el que mueve la conducta sexual de forma directa. Lo mismo ocurre con la conducta alimentaria, etc. Prueba de ello es la grandeza del tamaño de la arquicorteza en todos los animales comparada con la neocorteza. La primera ocupa la mayor parte de la corteza cerebral. Ello nos demuestra que el control de las funciones de movimiento de los miembros del cuerpo de los animales o es reflexivo o está guiado, en gran medida, por los instintos básicos. Por su parte, las pruebas han demostrado que la motivación de la conducta de los animales o es instintiva o es connatural. Esta conducta se basa en una información determinada, almacenada en la arquicorteza. También pueden intervenir en la orientación de ese comportamiento algunas de las experiencias adquiridas en su mundo circundante. Los investigadores se han dado cuenta de que las ratas que se crían en un ambiente totalmente oscuro desde el día de su nacimiento podrían detectar y reconocer el tamaño de las cosas y su brillo con el mismo grado de exactitud que las ratas criadas en condiciones normales. Eso quiere decir que la información instintiva es el principal factor en

la orientación de la conducta de los animales.

Por otro lado, la conducta adquirida es aquella que va ligada a la información adquirida del mundo externo y que se acumula en la corteza cerebral de los animales. Si contemplamos la corteza cerebral humana, veremos que las áreas de asociación, por su rol en el empleo de la información sensorial, desempeñan un gran papel en las enormes posibilidades de aprendizaje que tienen los humanos. Ahí hay ingentes cantidades de información programada, adquirida, o bien por medio de las experiencias vividas o bien durante el proceso de educación y los programas escolares. Las áreas occipitales, parietales y temporales de asociación, localizadas normalmente en el hemisferio dominante, son las encargadas del proceso de aprendizaje de los idiomas, mediante los sentidos de la visión y la audición. Esta información adquirida, tanto en palabras como en otros formatos visuales, pasa por el giro angular y por el fascículo arqueado, para llegar al área de Broca en el lóbulo frontal. Esta se encargará luego de la formación de las palabras que se vayan a pronunciar (ver figura IV).

La respuesta de la dicción atraviesa el fascículo arqueado en el área de Wernike, localizada en la parte superior del giro temporal y encargada del procesamiento de la información auditiva y visual, para llegar también al área de Broca, ubicada ante la parte inferior de la corteza motora, encargada de controlar los órganos de la dicción (ver figura IV). De esta manera, toda la información adquirida y recogida por medio del aprendizaje, la audición y la visión

## El Copete

acaba en el centro de control final, en el lóbulo frontal, para ser utilizada en la emisión de las palabras adecuadas.

También, del estudio del área de las habilidades cognitivas, vinculadas a las funciones de visión, audición y demás funciones sensoriales, se ha manifestado su interrelación y su influencia en las funciones motoras. Los programas educativos han prestado mayor atención a este apartado, centrándose en el desarrollo de las habilidades de percepción y de movimiento conjuntamente.

Todo esto es una demostración de que la conducta humana difiere de la animal, movida tan solo por los instintos. La primera la mueve y la orienta la información y las experiencias adquiridas en el mundo circundante. La conducta humana adquirida es variable y desarrollable, al contrario que la conducta animal instintiva. El hombre mismo tiene el poder de realizar cambios en su conducta, acorde con su particularidad en la selección de la información y adquisición de las experiencias. También puede regular su comportamiento en concordancia con los valores y criterios adquiridos. Si a bien, bien y si mal, mal.

El Noble Corán había manifestado esta gran verdad, señalando que es una normativa común y una tradición sostenida en el versículo que reza así:

***Allah no cambiará la condición de un pueblo mientras este no cambie lo que en sí tiene. (13: 11)***



# 3

## TERCER CAPÍTULO: COMPARACIÓN ENTRE LOS TEXTOS RELIGIOSOS Y LOS HALLAZGOS CIENTÍFICOS

---

*Ya* hemos visto en el capítulo primero que el Noble Corán había señalado que todo lo oído, visto y percibido por el corazón acaba en el centro de control de conducta y toma de decisiones basadas en la responsabilidad. Dice el Todopoderoso:

*Del oído, de la vista, del intelecto, de todo eso se pedirá cuenta. (17: 36)*

Esto coincide con las verdades anteriormente mencionadas al respecto en el capítulo segundo.

También hemos apuntado que el hombre adquiere del mundo que le rodea las experiencias que orientan sus obras y su comportamiento. O bien a través de los

## El Copete

programas educativos y de enseñanza elaborados a base de religión y ética, de tal manera que se construyan personas con conductas rectas y obras acordes con lo verdaderamente religioso, y así, se establecen los valores y la moral religiosos en la corteza de su cerebro, sin entrar en conflicto con la información primigenia que le fue concedida; o bien a través de fuentes que no incluyen en sus programas los aspectos religiosos ni éticos, de tal manera que se construyen individuos movidos solamente por sus deseos e instintos en nombre de la libertad personal. A veces, los humanos de este segundo grupo cometen actos peores que los que haría un animal irracional. Los estudios han validado esta verdad. Ya se ha revelado que las sociedades que descuidan el lado espiritual en los programas educativos y de enseñanza, no prestando atención a los valores religiosos necesarios para la orientación de la conducta de las personas, construyen personas que solo se mueven y se orientan por sus placeres, instintos y valores materiales, sin consideración de la naturaleza primigenia que invita al bien ni de la religión que guía al buen camino.

Esto es una señal de la concordancia de los conceptos de conducta instintiva y conducta adquirida –desde una óptica científica– con los textos del Corán y de la Sunna que ya habían marcado estos postulados catorce siglos antes. Dios, alabado sea, creó al hombre y le distinguió de las demás criaturas con el juicio y el raciocinio, y le dotó, aparte de los instintos básicos, de la información

imprescindible que llamó fitrah (naturaleza primigenia). Así es como lo manifestó en el Corán:

***¡Profesa la Religión como hanif, según la naturaleza primigenia que Allah ha puesto en los hombres! No cabe alteración en la creación de Allah. Esa es la religión verdadera. Pero la mayoría de los hombres no saben. (30:30)***

Por su parte, el profeta, que Dios le bendiga, sentenció:

Todos los nacidos vienen al mundo con la naturaleza primigenia. Son sus padres los que le bautizan como cristianos, judíos o magos, etc.

La naturaleza primigenia es como los programas internos del cerebro. Es una base fija y estable de información puesta en el hombre. Le hace predispuesto siempre a creer y a cumplir con los mandamientos divinos, siempre y cuando no sea borrada o sustituida por otra información contradictoria o incompatible, adquirida del mundo que le circunda. Esto mismo es lo que señala el otro hadiz, que dice:

He creado a todos mis siervos siguiendo el camino recto. Les vinieron los diablos y les desatrajeron de su religión. Les prohibieron lo que Yo les había permitido. Les mandaron asociarme otras deidades que Yo no había dispuesto.

## El Copete

Las enseñanzas que Dios reveló a los profetas para que estos las transmitieran a los hombres representan los programas adquiridos para la regulación y la orientación de la conducta. En ellas están los encargos y la elección. Por ellas se le pedirá cuenta al hombre. Dice el Señor:

***A cada uno os hemos dado una norma y una vía. Allah, si hubiera querido, habría hecho de vosotros una sola comunidad, pero quería probaros en lo que os dio. ¡Rivalizad en buenas obras! (5: 48)***

Entonces, podemos asegurar que la revelación, mantenida sin alteración ni cambios, que incluye el Glorioso Corán y la Sunna del profeta, es como un programa adquirido e instalado; un método de control y dominio de los actos de los seres humanos, sean individuos, comunidades o naciones, de tal forma que les garantice la realización de sus intereses a corto y a largo plazo. Esto es conforme a lo entendido del versículo que contempla que:

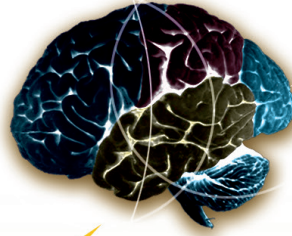
***Es cierto que ofrecimos la responsabilidad a los cielos, la tierra y las montañas, pero no quisieron asumirla, estremecidos por ello. Sin embargo, el hombre la asumió. Realmente, él es injusto consigo mismo e ignorante". (33:72)***

La palabra responsabilidad hace referencia a la aceptación del encargo de adorar a Dios, a base de la libertad de elección, localizada en el cerebro humano.

Pues este es el único ser al que el Señor dotó de esta peculiaridad que le capacita a reflexionar, raciocinar, tomar decisiones y asumir la responsabilidad y las consecuencias de todas las obras que realiza, tanto las buenas como las malas, basándose en un programa básico instalado en el ánimo de las personas y otro adquirido del mundo externo.

Los musulmanes poseemos verdaderas y auténticas normas en ética, creencias y valores y una herencia de educación y cultura. Estos establecerían de por sí un método íntegro que abarca todos los mensajes revelados por Dios a los profetas. Dicho método servirá para la regulación, con justicia, de la conducta humana y la orientación, con sabiduría, de sus actos. Le guiará, con razón, al camino recto. Conseguirá la realización de sus intereses y domará sus instintos. Le protegerá de la desesperación, la preocupación y demás enfermedades, tanto psicológicas como patológicas. Por todo ello, es nuestra obligación presentar ante nosotros mismos y ante la humanidad desviada un protocolo de conducta que cubra todos los aspectos de la vida. Este protocolo se hará en forma de programas educativos y de enseñanza, no solo para las habilidades perceptivas, sino también para la toma de decisiones acertadas en todo lo que hacemos y decimos. Dios anuncia:

***Allah dice la verdad y guía al camino. (33:4)***



*Los malhechores serán  
reconocidos por sus  
marcas y agarrados  
por el pelo y los pies.  
(55:41)*

# El Cerebro

## Y La Función Del Lóbulo Frontal Del Cerebro



## PRUEBAS CIENTÍFICAS QUE ACREDITAN LA VALIDEZ DE ESTAS VERDADES

1. La separación o el deterioro del lóbulo frontal provoca alteraciones en las obras y en las palabras.

Los ensayos clínicos han demostrado que la separación o el deterioro del lóbulo frontal (ver figura VII) provocan en el paciente la pérdida de control de su conducta social y la capacidad de utilizar el lenguaje, produciendo alteraciones en los rasgos de su personalidad. Disminuye su poder de concentración. Decece su espíritu de iniciativa y su capacidad de resolución de los problemas que requieren ciertas habilidades cognitivas. Pierde el sentido de la responsabilidad hacia sí mismo. Padece alteraciones sentimentales. Muestra señales de orgullo y autosatisfacción. Pierde el interés por su imagen social. Puede sufrir un descenso de sus criterios éticos. Todo ello se tomó como signo irrefutable de la función de la corteza prefrontal en el control de los lados más complejos de la conducta humana.

# El Copete

## 2. Medición del flujo de la sangre en la corteza cerebral

En los últimos años se ha podido ya medir el flujo de la sangre en la corteza del cerebro u otras partes de él a través de los isótopos radioactivos y la resonancia magnética y funcional. Se han aprovechado esas herramientas para el estudio de las funciones cerebrales, sobre todo aquellas relacionadas con las áreas lingüísticas, que constituyen una peculiaridad de los humanos. En dichos estudios se ha manifestado que el flujo de sangre aumenta en varias áreas del lóbulo frontal a la hora de pensar en el sentido de las palabras y a la hora de pronunciarlas. Del mismo modo, aumenta la actividad de las áreas de visión en la parte posterior del cerebro cuando se expone a las letras que forman las palabras (su imagen), no a su sentido.



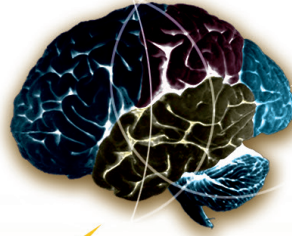
## CONCLUSIÓN

*A* partir de lo dicho se puede llegar a la conclusión de que:

El control de las funciones y las acciones voluntarias está en el lóbulo frontal y los programas de movimiento se almacenan en la corteza motora del lóbulo frontal a través de la corteza premotora. Ya se sabe que la corteza cerebral es la responsable de la ejecución de todas las funciones voluntarias. De ahí que se pueda decir con total seguridad que:

La corteza del lóbulo frontal es la encargada de enviar las señales de movimiento a los órganos del cuerpo, entre ellos el de la lengua, para la dicción de las palabras, y el de la cabeza y los ojos, para la orientación de la vista en un determinado sentido, basándose en la información que tiene almacenada previamente, representada por la naturaleza primigenia, y la información externa adquirida del mundo circundante, para poder regular y controlar la conducta y el comportamiento.

Por todo ello, se puede decir que el órgano responsable de la asunción de la responsabilidad y el libre albedrío, tanto en las palabras como en las obras, está en el lóbulo frontal del cerebro o lo que es lo mismo, la Nasia.



*“Les mostraremos las maravillas de Nuestro poder en todos los rincones del cosmos y en su propia constitución, hasta que les queda claro que el Corán*

*Es La Verdad Irrefutable.*

*¿Acaso, no es suficientemente (convinciente) el hecho de que el señor conoce todos los secretos?* Surat Fussilat, Versículo 33

# El Corán

## Y La Función Del Lóbulo Frontal Del Cerebro

## ASPECTOS MILAGROSOS

*El* Noble Corán señala que el centro de control de todas las criaturas en la tierra, incluido el ser humano, se localiza en la frente. Dice:

*No hay ninguna criatura que Él no tenga asida por el mechón de su frente. (11:56)*

Dios, alabado sea, calificó la frente humana de mentirosa y transgresora, lo cual es ciertamente verídico. Afirma:

*[...] frente mentirosa y transgresora.*

### **Y en esta investigación se ha demostrado que:**

El lóbulo frontal del cerebro, localizado en la frente del hombre o en la parte anterior de la cabeza, contiene los centros de control de ejecución de los movimientos y actos voluntarios, elección y pronunciación de las palabras, centros de orientación y fijación de la vista en una dirección determinada.

La superficie de la corteza del lóbulo frontal es la más espaciosa de toda la corteza cerebral. Desempeña

# El Copete

un papel vital y relevante en el control voluntario, a través de la información y las experiencias que tiene almacenadas, analizándolas e invocándolas al centro de reflexión y raciocinio, ubicado, en el caso de las funciones lingüísticas, en el lóbulo frontal. Los científicos han podido fotografiarlo y determinar su localización.

## **A partir de aquí se puede concluir con seguridad que:**

El Glorioso Corán señaló el papel del lóbulo frontal del cerebro, ubicado dentro de la frente, en la orientación del comportamiento humano, controlando lo que se dice y lo que se hace a través de los centros de formación de las palabras y el control de los movimientos articulatorios, de vista y el resto de los movimientos voluntarios de todos los órganos del cuerpo.

La existencia de una buena parte de la corteza cerebral en este lóbulo es lo que le permite al hombre la adquisición y el análisis de la información recogida, hecho que le acumula una gran experiencia en la selección de las palabras y las obras y la orientación del comportamiento, ayudado por el centro de percepción y raciocinio, localizado en esta zona del cerebro.

Por eso, también se puede señalar la corteza del lóbulo cerebral como la parte responsable de todas las emisiones, sean mentirosas o verídicas.

Esta conclusión coincide con los textos del Corán y de la Sunna, revelados al profeta, y que se refirieron con claridad a estas funciones del lóbulo frontal del cerebro, localizado

# El Copete

## Y La Función Del Lóbulo Frontal Del Cerebro

61

en la frente. Esto no era conocido en aquella época. Tampoco ha sido descubierto hasta la segunda mitad del siglo xx, después del enorme avance y progreso en la tecnología y en los estudios de fisiología, en concreto, los de las funciones del lóbulo frontal y las áreas cerebrales.

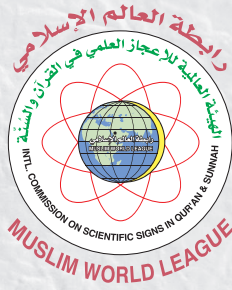
¿Acaso no es eso una prueba más de que Muhammad, que el Señor le bendiga, es auténtico mensajero de Dios, que habla solo por inspiración divina? A este respecto, el Todopoderoso confirma:

***No habla movido por el deseo. No es sino una revelación inspirada. Le enseña Él del gran poder y fortaleza. (53: 3-5).***









## الهيئة العالمية للإعجاز العلمي في القرآن والسنة

INTL. COMMISSION ON SCIENTIFIC SIGNS IN QUR'AN & SUNNAH

**Arabia Saudita**


**Uniforme del número: 920010097**


**Meca Tel:** + 966 12 5601332 **Fax:** + 966 12 5601038


PO Box 5736 Meca 21 955


**Jeddah Tel:** + 966 12 6824608 **Fax:** + 966 12 6820328


PO Box 112 833 Jeddah 21 371


 [eajaz.org/facebook](https://www.facebook.com/eajaz.org)

 [eajaz.org/twitter](https://www.twitter.com/eajaz.org)

 [eajaz.org/youtube](https://www.youtube.com/eajaz.org)

 [eajaz.org/Flickr](https://www.flickr.com/eajaz.org)

 [alejaz](https://www.instagram.com/alejaz)

 + 464 223 566 966

[www.eajaz.org](http://www.eajaz.org)

