

## SOLUCIONES DE NEUROCIENCIA: DIFERENCIAS ENTRE EL CEREBRO DE MUJER Y DE HOMBRE

1. ¿Qué diferencias entre capacidades cognitivas se han popularizado en la ciencia y en la cultura tradicional, si comparamos mujeres y hombres?

**Las mujeres tienen más habilidad verbal y los hombres, de visualización espacial. Las mujeres tienen más habilidad empática y los hombres, analítica. Las mujeres son más sensibles y cuidadoras y los hombres, más agresivos y sexuales.**

2. ¿Qué diferencias anatómicas se han encontrado y defendido tradicionalmente?

**-Los hombres presentan un cerebro más lateralizado: funciones concretas funciones se ubican de forma más clara en uno de los dos hemisferios. Las mujeres presentan mayor conectividad entre hemisferios, por el contrario. El hemisferio izquierdo suele ser mayor en hombres que en mujeres.**

**-Los hombres poseen una amígdala de mayor tamaño. Este dato pasó a ser irrelevante cuando se puso en perspectiva que los cerebros de los hombres suelen ser mayores por el simple hecho que el tamaño general del cuerpo de los hombre es mayor al de las mujeres.**

**-Mayor densidad de materia gris en giro frontal, giro cingulado, corteza occipital lateral y polo frontal derecho (mujeres) VS amígdala, formación hipocampal (hombres)**

3. A la luz de los nuevos conocimientos entre la interacción cerebro-cultura, ¿existen diferencias entre hombres y mujeres significativas estadísticamente? ¿Cómo se explican?

**Las diferencias entre cerebros no son tanto anatómicas, como funcionales: los cerebros funcionan distinto. Esta funcionalidad depende de cómo y cuánto se conectan áreas distintas entre sí.**

**Además, las diferencias funcionales correlacionan más con la educativo y cultura recibida, que con sexo de nacimiento en sí mismo.**

**Está apoyada dicha observación en el hecho que tanto en hombres como en mujeres hay una gran variedad entre cerebros que hace imposible generalizar y simplificar en dos grupos claros.**

**Esto no es contrario a que hayan cerebros que se ubican en los extremos de las posibles formas de conectarse: de forma que podemos tipificar un “cerebro masculino” VS “cerebro femenino”. En la realidad, la mayoría de cerebros analizados están a medio camino entre ambos extremos, independientemente del sexo de la persona. Esto es, la mayoría de cerebros (independientemente de si se analizan hombres o mujeres) tienen características que los hacen intersexuales.**

**Por lo tanto, las clásicas diferencias entre hombres y mujeres se entienden más adecuadamente si tenemos en cuenta el moldeado cerebral que realizan los procesos educativos distintos dados a niños VS niñas, y a su efecto organizador en la conectividad sináptica (neuroplasticidad)**