

La concepción jacksoniana de los niveles ♦

J. E. Azcoaga; B. Derman y W. Frutos

La doctrina de las alteraciones del lenguaje le debe mucho a Hughlings Jackson. Fue un gran neurólogo de Londres que actuó en la última parte del siglo pasado. Hizo contribuciones notables en la descripción de la epilepsia y de los trastornos del lenguaje entre otros capítulos de la clínica neurológica. Su gran sagacidad clínica estaba abonada por su formación y por las influencias culturales que recibió en la Inglaterra de ese tiempo. Entre estas influencias es necesario mencionar sobre todo al filósofo Herbert Spencer, el naturalista Charles Darwin y el psicólogo Bain.

La doctrina de los niveles que aquí se menciona fue propuesta por Jackson en el último tercio del siglo XIX. Corresponde a un criterio claramente evolucionista en la organización del sistema nervioso central vinculada al mismo tiempo a hechos de observación clínica.

Jackson sostenía que en la evolución del sistema nervioso cada formación podía ser asimilada a un "nivel" de organización que progresivamente quedaba subordinado al nivel que aparecía más recientemente éste, a su vez, quedaba subordinado a otro más nuevo y así sucesivamente. De este modo, la corteza cerebral como formación evolutivamente

♦ Azcoaga, J.E.; Derman, B. y Frutos, W. **Alteraciones del lenguaje en el niño**. Rosario: Ed. Biblioteca, 1973. Nota al capítulo 7. Pp: 255-257

más nueva es el nivel superior de organización que subordina gradualmente a todos los demás que son inferiores en el aspecto anatómico y más antiguos filogenéticamente.

Complementariamente, pensaba que la enfermedad en el sistema nervioso se expresaba como la "disolución" de uno de los niveles, con la consiguiente "liberación" de las condiciones funcionales del nivel subsiguiente que hasta entonces estaba enmarcada por el funcionamiento del nivel más elevado, que sufre la "disolución".

El restablecimiento de la función de ese nivel, subordina nuevamente a los niveles inferiores.

Jackson obtuvo, sin duda, su concepto de los niveles de la influencia de Spencer quien había establecido jerarquías en distintos órdenes de la evolución biológica y del conocimiento. Cada uno de esos órdenes era una "integración" nueva y diferente de otras anteriores.

La doctrina jacksoniana de los niveles tuvo mucho peso en las ciencias biológicas y fue trasladada a la psicología por Békterev el creador de la psicología objetiva.

Békterev estableció la existencia de niveles fisiopsicológicos en la complicación gradual de los reflejos, de la siguiente manera: 1, reflejos simples; 2, 'reflejos instintivos; 3, reflejos neuropsíquicos; 4, reflejos de la mímica; 5, reflejos de concentración nerviosa; 6, reflejos simbólicos y 7, reflejos personales.

Papez trasladó también a la organización anatómica del sistema nervioso central, la concepción jacksoniana de los niveles y la expresó del siguiente modo: 1, nivel reflejo medulobulbar; 2, nivel estriopalidal; 3, nivel cerebeloso; 4, nivel hipotalámico; 5, nivel tectal; 6, nivel talámico y 7, nivel cortical.

En el plano de la patología, recientemente Henry Ey reeditó el concepto jacksoniano de disolución, con el nombre de "nejacksonismo" aplicado a las enfermedades psiquiátricas.

Pero en el plano en que indudablemente la doctrina de los niveles ha tenido más gravitación, en los tiempos contemporáneos, ha sido en el epistemológico. En este terreno la expresión más completa fue dada por A. Novikoff en un artículo denominado "El concepto de los niveles integrativos y la biología", publicado en la revista "Science" en 1945 (vol. 101, pág. 209). Según este autor, toda la organización puede expresarse en forma de niveles, cada uno de los cuales está regido por leyes que le son propias. Al mismo tiempo, cada nivel pasa a ser integrado en otro nivel superior, más complejo y más organizado, en el que rigen leyes más complejas, y así sucesivamente. Es de hacer notar que los hechos correspondientes a un determinado nivel, pueden ser interpretados por el conocimiento de las leyes que le son propias, pero no pueden ser explicados completamente mediante las leyes del nivel inferior, puesto que éstas son insuficientes para hacerlo.

Estas propiedades se originan a partir de un nuevo sistema de organización y se expresan en leyes de mayor amplitud, correspondientes a ese nivel dado.

Los niveles de organización, corresponden más que nada a una visión metodológica, pues la realidad en general tiene toda la complejidad que le es inherente. Son nuestros métodos de aproximación los que nos informan acerca de sus propiedades.

En el terreno biológico, C. Judson Herrick aplicó el concepto de niveles de integración a la organización del comportamiento en dependencia de la

♦ Azcoaga, J.E.; Derman, B. y Frutos, W. *Alteraciones del lenguaje en el niño*. Rosario: Ed. Biblioteca, 1973. Nota al capítulo 7. Pp: 255-257

mayor complejidad gradual del sistema nervioso. T. C. Schneirla utilizó el concepto de niveles para el estudio del comportamiento instintivo especialmente en insectos sociales.

El criterio con que se utiliza en este capítulo la doctrina de los niveles, se refiere a la integración de cada nivel en otro superior y más complejo. Así es que el nivel puramente gramatical, está involucrado en el nivel semántico. Las leyes que rigen la organización gramatical son insuficientes para explicar hechos que tienen lugar en el campo de los significados. Pero la organización semántica involucra necesariamente una determinada organización gramatical.

A su vez, un nivel psicológico contiene la organización semántica del lenguaje, y un nivel social, o social y cultural a la vez, integra el nivel psicológico en un ordenamiento más complejo.

Pero como nivel inferior es preciso considerar el fisiológico, es decir la actividad nerviosa superior, orientada a la función del lenguaje.

Estas aclaraciones son precisas, para no desarrollar la pretensión de explicar hechos correspondientes a los significados del lenguaje, o a su estructuración gramatical, exclusivamente en términos fisiológicos. Pero, cualquiera de aquéllos hechos, tiene como fundamento necesario una actividad fisiológica en el campo del lenguaje.

La separación en niveles que se da en el texto del capítulo está relacionada con el modo de ver los problemas del lenguaje que Kreindler presentó ya en 1961 y que ha sido recientemente reproducida en su libro¹:

Considera que en el fenómeno del lenguaje se distinguen los siguientes niveles funcionales:

1. Nivel periférico de los instrumentos del lenguaje.

2. Nivel cortical correspondiente a los instrumentos del lenguaje: áreas sensoriales primarias y analizador cinestésico motor-verbal.

2. Nivel de las gnosias auditivas y visuales y coordinación articular de las palabras pronunciadas.

4. Nivel de las funciones mnésicas y de evocación de las nociones adquiridas.

5. Nivel de las funciones ligadas al lenguaje interior, en el que tienen lugar las elaboraciones semánticas y sintácticas.

6. Nivel de las funciones superiores conceptuales de abstracción y generalización.

En este último nivel se pueden distinguir todavía los siguientes aspectos:

a) Aspecto fonemático: asegurar la percepción de los fonemas y éstos representan el primer nivel del lenguaje propiamente dicho.

b) Aspecto semántico: corresponde a la comprensión de palabras concretas y significados que permiten la transmisión inteligente del lenguaje.

c) Aspecto proposicional y gramatical; corresponde a la organización en proposiciones mediante la aplicación de normas de sintaxis.

d) Aspecto simbólico: interviene en la denominación de objetos y en la evocación de las palabras.

¹ Kreindler, A. **Dinámica procesal cerebral**. Bucarest, E. Academia R.S.R., 1967 (40, 61).

Existen algunas diferencias en nuestro modo de concebir los niveles del lenguaje con la formulada por Kreindler. Esas diferencias no requieren una discusión por separado dadas las características de este libro y posiblemente estén suficientemente explícitas en el texto de los

correspondientes capítulos. Pero reconocemos aquí la importancia que ha tenido para la propia concepción de los niveles del lenguaje dada en estas páginas, discutir oportunamente los conceptos de Kreindler y sus colaboradores.