
PATENTAR...

aún, evidencia de que se intente introducir una verdadera discusión sobre el derecho que tienen estados, gobiernos e instituciones a reclamar el respeto a las patentes de segmentos del código genético humano. Indudablemente no se trata sólo de cuestiones científicas, sino que el problema tiene aspectos de orden económico-comercial, los cuales adquieren cada día un mayor peso en detrimento de las consideraciones de tipo ético y académico. Esto último, es uno de los grandes males del capitalismo desenfrenado. El dar mayor relevancia a las cuestiones económico administrativas que a cuestiones académicas y humanitarias se ha convertido en la regla; creo que en nuestro país algunos le llaman modernización.

Como sea, parece indispensable que nuestra comunidad desarrolle, y pronto, una opinión docta en torno a estos acontecimientos. Los avances en el campo de la genética hacen previsible que pronto deberemos afrontar al menos dos tipos de problemas: i) la existencia de patentes sobre segmentos del genoma humano y, en consecuencia, la necesidad de pagar grandes sumas por el uso de productos de origen natural (habremos de pagar y financiar toda la inversión que en investigación y desarrollo realizan otros países), ii) la posibilidad real de modificar de manera significativa el futuro genético de los seres vivientes.

Enrique Soto

HOYO NEGRO

Por primera vez en la historia de la astronomía moderna, un grupo de investigadores del Laboratorio Nacional de Óptica y Astronomía en Arizona en los Estados Unidos, reportan evidencias de la existencia de un hoyo negro masivo. Éste se ha localizado en el centro de una galaxia cercana conocida como M32. Los datos que confirman la existencia de este hoyo negro, el primero acerca del cual se tienen evidencias sólidas, proviene de imágenes obtenidas del telescopio espacial Hubble. Se ha encontrado que este hoyo negro tiene una masa con un peso equivalente a tres millones de veces la masa del Sol. Observaciones realizadas en la Tierra también han permitido confirmar que, cerca del centro de esta galaxia, las estrellas parecen incrementar su velocidad mucho más allá de lo esperable, por lo cual parecería que estuvieran siendo succionadas por una masa invisible. Dicen los astrónomos que sin un hoyo negro en el centro de esta galaxia sería imposible explicar estas observaciones. Este hallazgo constituye la primera evidencia experimental que indica la existencia de un hoyo negro, a pesar de que desde hace años se propuso la existencia de los mismos. (Tomado de *Science*, 17 de abril de 1992, p. 312.)



Elías Manjarrez