



DIFERENCIA(S)

Centro Interdisciplinario de Investigación y Estudios del Género

WWW http://coqui.lce.org/ciieg/CIIEG_HP.HTM

Vol. 3, Núm. 13, 1998

Notas acerca de los estudios sobre ciencias y género

**Por: Alberto Cancel, Estudiante de Sociología
Facultad de Ciencias y Profesiones
de la Conducta**

A finales de los años 60 y principios de los 70 se iniciaron los estudios críticos feministas de la ciencia. Estos se han centrado en analizar los aspectos ideológicos, políticos, epistemológicos y metafísicos de la ciencia tradicional. De acuerdo con Sue Rosser (1989) los estudios feministas sobre ciencia y género pueden ser clasificados en los siguientes temas: la transformación de la enseñanza y educación, la historia de la mujer, el status actual de la mujer, la crítica feminista y la teoría feminista.

Algunas de las feministas que han trabajado estos temas son ¹Helen Longino, ²Sandra Harding, ³Bonnie Spanier, ⁴Nancy Tuana, ⁵Donna Haraway, ⁶Evelyn Fox Keller y ⁷Ruth Bleir. La filósofa Helen Longino ha estudiado las distintas formas en que los valores influyen la investigación científica. Longino distingue tres posiciones en cuanto al debate entre ciencia y género. La primera afirma que cuando los valores contextuales (valores personales, sociales y culturales) influyen la investigación, el resultado es una ciencia falsa ("bad science"). La segunda sostiene que toda ciencia está cargada de ideologías e intereses ("strong program of science"). La tercera

plantea que la ciencia está cargada de valores y por eso el resultado de algunas investigaciones científicas son cuestionables. La posición tradicional sobre la relación entre ciencia y valores sostiene que si el método científico se conduce propiamente, este debe producir una investigación libre de prejuicios de género, raza o clase. Longino llama a esta tesis la integridad de la ciencia, que afirma que la ciencia no está influenciada por los valores contextuales. Esta autora desafiará esta tesis denunciando la existencia de valores que influyen tanto la construcción teórica como metodológica de la ciencia. Partiendo de este planteamiento, Longino hace un análisis crítico de los estudios en la antropología física, la psicología fisiológica y la neuroendocrinología para determinar cómo los valores influyen esas investigaciones.

Por su parte la doctora Bonnie Spanier ha realizado importantes aportaciones en relación a la ideología de género (prejuicios masculinos) en la biología molecular. Sostiene que la cultura occidental ha afirmado la superioridad del hombre sobre la mujer y la naturalidad de la subordinación de ésta al hombre. Para ella esta idea se encuentra presente en los forjadores del pensamiento intelectual y político occidental como Aristóteles, San Agustín, Santo Tomás de Aquino, Rousseau y Locke. De acuerdo con Spanier, estos prejuicios han penetrado todas las formas de conocimiento incluyendo la ciencia. En su trabajo analiza las distintas manifestaciones de la ideología masculina en el lenguaje, razonamientos y construcción de hipótesis en la biología molecular y

**Jornada Ciencias y Género
martes, 21 de abril de 1998**

*** Tertulia: Implicaciones curriculares
1:00 pm Sala de Conferencias Rector**

*** Coloquio: Perspectivas epistemológicas y sociales
6:30 pm Teatro**

Auspicia: CIIEG

Esta actividad es posible gracias a la Fundación Puertorriqueña de las Humanidades y el
National Endowment for the Humanities

cómo esto distorciona nuestro entendimiento de las moléculas, organelos, bacterias y células. Además, explora las consecuencias sociales de la biología molecular y de cómo los prejuicios masculinos de raza y clase afectan la esencia de la ciencia.

Nancy Tuana ha dirigido sus esfuerzos a hacer un análisis histórico de la ciencia para demostrar que ésta ha sido utilizada para justificar científicamente prejuicios en contra de la mujer, como por ejemplo la alegada inferioridad moral e intelectual de ésta. En su trabajo reflexiona sobre el uso político de la biología desde Aristóteles hasta el siglo 18. Demuestra que muchos de los estudios supuestamente científicos en el campo de la biología se utilizaron en contra de los movimientos que abogaban por la igualdad de las mujeres, así como para justificar proyectos de educación dirigidos a las mujeres, ya que se había justificado "científicamente" su inferioridad. Tuana sostiene que la antropología física del siglo 19 se utilizó para demostrar la superioridad intelectual del hombre, basándose en que el cerebro de éste y su capacidad craneal era más grande que el de la mujer. Esta teoría se abandonó cuando el antropólogo alemán Friedrich Tilsien ofreció una nueva interpretación que favorecía la superioridad intelectual de la mujer. Este estudio demostró cómo los prejuicios culturales masculinos influenciaron la investigación científica.

La filósofa de la ciencia, Sandra Harding, considera que el método científico como se enseña en la academia no es lo suficientemente riguroso para identificar y eliminar los valores, intereses y agendas que son compartidos por la comunidad científica y plasmados en los resultados de las investigaciones científicas. Otra crítica que hace es que este método opera luego de que un problema se ha identificado como científico, se han desarrollado conceptos claves y seleccionado los métodos de pruebas e hipótesis. Esta feminista entiende que el método de las ciencias no cumple con los reclamos de las feministas ni de otros movimientos sociales. Ella propone como alternativa el método de objetividad fuerte ("strong objectivity"). Al utilizar ese método se pretende identificar y eliminar los presupuestos sexistas y discriminatorios que están presentes en las investigaciones científicas. Sugiere el que se empiece a producir un conocimiento científico no tradicional que incorpore las prioridades de los grupos creadores de política pública y desde los marginados. Para lograr lo anterior recomienda un diálogo democrático con los grupos productores de conocimiento. Harding reconoce las limitaciones de este proyecto, pero entiende que, por ahora, es lo mejor que podemos hacer.

REFERENCIAS

Rosser, Sue V. "Feminist scholarship in the sciences: where are we now and when can we expect a theoretical breakthrough?" En *Feminism and Science*. Editado por Nancy Tuana. Indiana University Press. 1989.

Tuana, Nancy. *The less noble sex: scientific, religious, and philosophical conceptions of women's nature*. Indiana University Press. 1992.

Longino, Helen. *Science as social knowledge: values and objectivity in scientific inquiry*. Princeton. Princeton University Press. 1990.

Harding, Sandra. "After the neutrality ideal: science, politics, and 'strong objectivity' ". *Social Research*. 1992, v 59 n 3.

_____. "Rethinking standpoint epistemology: what is 'strong objectivity'?" *The Centennial Review*. 1992 v 36 n 3.

_____. "Strong objectivity": a response to the new objectivity question". *Synthese*. Sept. 1995, v 104 n3.

CONFERENCIANTES

JORNADA CIENCIAS Y GENERO

Sandra Harding es catedrática en Educación, Estudios de la Mujer y Filosofía de UCLA. Ha escrito varios libros: *Discovering reality: feminist perspectives on epistemology, metaphysics, methodology and philosophy of science*, *The science question in feminism*, *Sex and scientific inquiry*, *Feminism and methodology*, *Economy of science: toward a democratic future*. Ha ofrecido conferencias en más de 300 universidades en diversos países y continentes.

Bonnie Spanier obtuvo su doctorado en microbiología genética molecular de la Universidad de Harvard. Ha cursado estudios postdoctorales en filosofía de las ciencias en la misma institución. Entre los libros publicados y en progreso se encuentran: *Eliminating gender biases in the natural sciences*, *Im/partial science: gender ideology in molecular biology* y *Toward a balanced curriculum: a sourcebook for initiating integration projects*.

Heidi Figueroa obtuvo su doctorado en psicología social en la Universidad de Puerto Rico. Es profesora del Programa Graduado en Psicología de la misma institución. Entre sus publicaciones y trabajos de investigación se encuentran: *Las metáforas de la persona en los textos sobre inteligencia artificial y robótica*, *Más allá de la bella (in) diferencia: revisión postfeminista y otras escrituras posibles* y *The cyborg handbook*. Ha ofrecido múltiples conferencias sobre nuevas tecnologías en Puerto Rico, Estados Unidos, Europa y el Caribe.

07 ABR 1995

Valer Salas