

LA CIENCIA COMO UNA CONSTRUCCIÓN SOCIAL

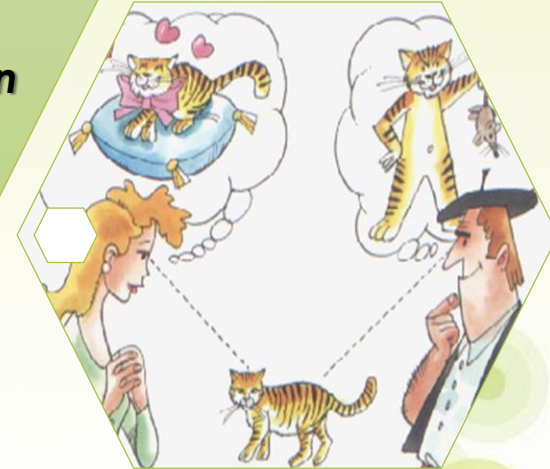
**SANDRA GÓMEZ
NICOLÁS MARTIN
SEMINARIO SOCIO-ECOLOGÍA**

¿Qué es Ciencia?



El camino para poder comprender la realidad, para acercarse a la verdad.

Es un discurso que solo permite construir un modelo de realidad, un juego retórico, un hecho literario



¿Qué es Ciencia?

Empresa intelectual orientada a un entendimiento racional del mundo natural y social

Corpus de conocimiento sustantivo corrientemente aceptado



Comunidad de científicos y su estructura social y económica



Tecnociencia

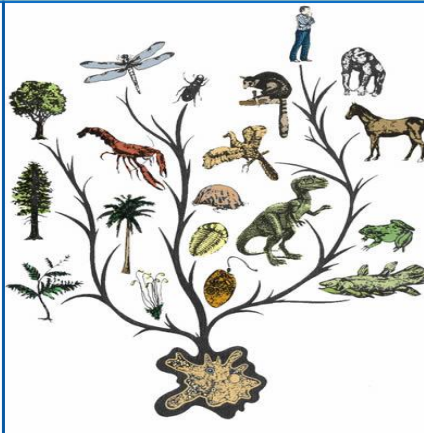
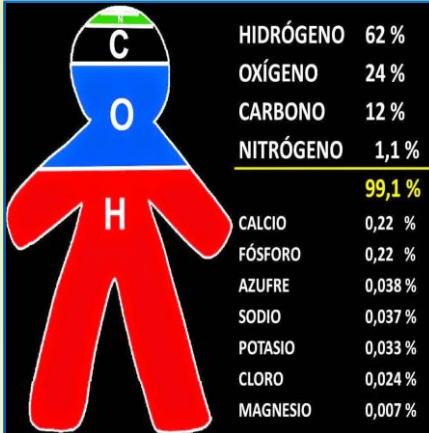
Proceso de construcción de la ciencia

“Reflejo/representación próxima del mundo natural”

“Todo conocimiento es una construcción social”

Lo que hacemos es intentar hacerle entender a otro qué tipo de mundo estamos observando y cómo intentamos comprenderlo





Un montón de elementos "químicos" conforman un organismo

Conjunto de representaciones a partir de las cuales "eso que se ve" tiene sentido

El conocimiento científico podría definirse como el intento de "dotar de sentido" al mundo

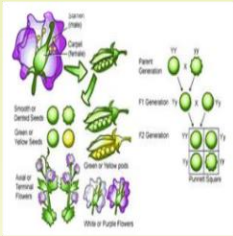
Es un modo de comprender un todo dentro de varios conceptos

Prueba del carácter social/cultural del conocimiento:

El cambio en las creencias a lo largo de la historia.

En oposición, al concepto de verdad, de objetividad, de independencia.

Naturaleza de la ciencias naturales



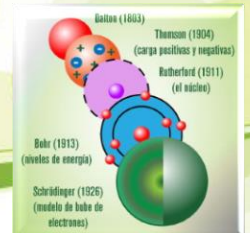
Son una aplicación particular y exitosa, de una visión racional del mundo

Los supuestos empíricos deben sustentarse por evidencias empíricas



Sus éxitos son las predicciones acerca del mundo físico y biológico

Sus aportes son importantes y útiles para la sociedad, pero aún así están basados en creencias y, por lo tanto, sujetos a cambios, a rupturas, a reformulaciones



Naturaleza de la ciencias naturales



Aplicación desde la observación y la duda

Empírico

Evidenciable

Predictivo

Sujeto a cambios

Naturaleza de la ciencias sociales

Para Marx, el hecho fundamental del valor es que los productos del trabajo se convierten en valores y con ello producen mas dominio sobre el trabajo. La teoría del valor **implica** una teoría de la dominación. Esta teoría, según Zuleta, es una toma de posición.

Freud y Marx tratan el problema del valor subjetivo en términos de resistencias: personales o de clase.

Freud habla en términos de herida narcisista: el hombre con el psicoanálisis pierde la posición de centro de sí mismo. El sujeto ya no determina su conducta por medio de las intenciones

En las ciencias sociales no se pueden tomar juicios de validez universal, dado que hay un valor subjetivo en los sujetos y la forma de organización de estos.

Una ciencia social produce efectos de mutación en todas las prácticas, es decir generan un efecto sobre el objeto independientemente de lo que se busque. Tienen un carácter de exploración y autonomía.

Las ciencias sociales implican una cierta valoración, es decir, una cierta toma de partido, por lo cual queda reflejado el valor subjetivo que hay en estas.

EJ: El arte no es aplicación, sino que es exploración, por lo cual produce efectos de mutación.

“Ciencias duras”

VS

“Ciencias blandas”

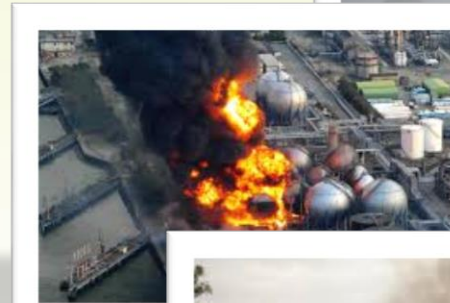
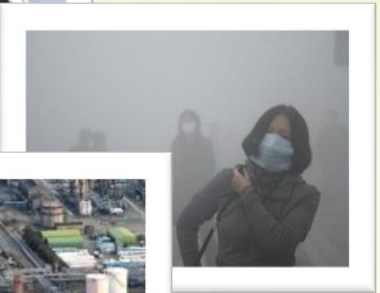
Científicos experimentales aceptan que sus conocimientos son importantes y útiles para la sociedad, pero aún así están basados en creencias y, por lo tanto, sujetos a cambios, a rupturas, a reformulaciones. Como toda creencia

Desde las ciencias sociales se deberían hacer mejores –y más serios– esfuerzos para poder identificar (y explicar) las relaciones entre conocimiento y sociedad.

¿Vale la pena seguir teorizando?

“Con ese entorno siniestro estoy tratando de escribir un artículo sobre epistemología y no puedo dejar de preguntarme si **tiene sentido trabajar en algo teórico mientras –en este mismo momento– una multitud de personas, si no murieron en la hecatombe, están contaminadas o a punto de estarlo.**”

Esther Díaz, ¿Para qué epistemología en tiempos aciagos?



¿Vale la pena seguir teorizando?



Lo que ocurre (en Japón y en el mundo) debe:

- Mover nuestra empatía con las víctimas
- Generar reflexión sobre la dignidad con la que un pueblo puede llegar a asumir los desastres naturales o inducidos

En cuanto a los desastres inducidos (como los nucleares) provenientes de la ciencia:

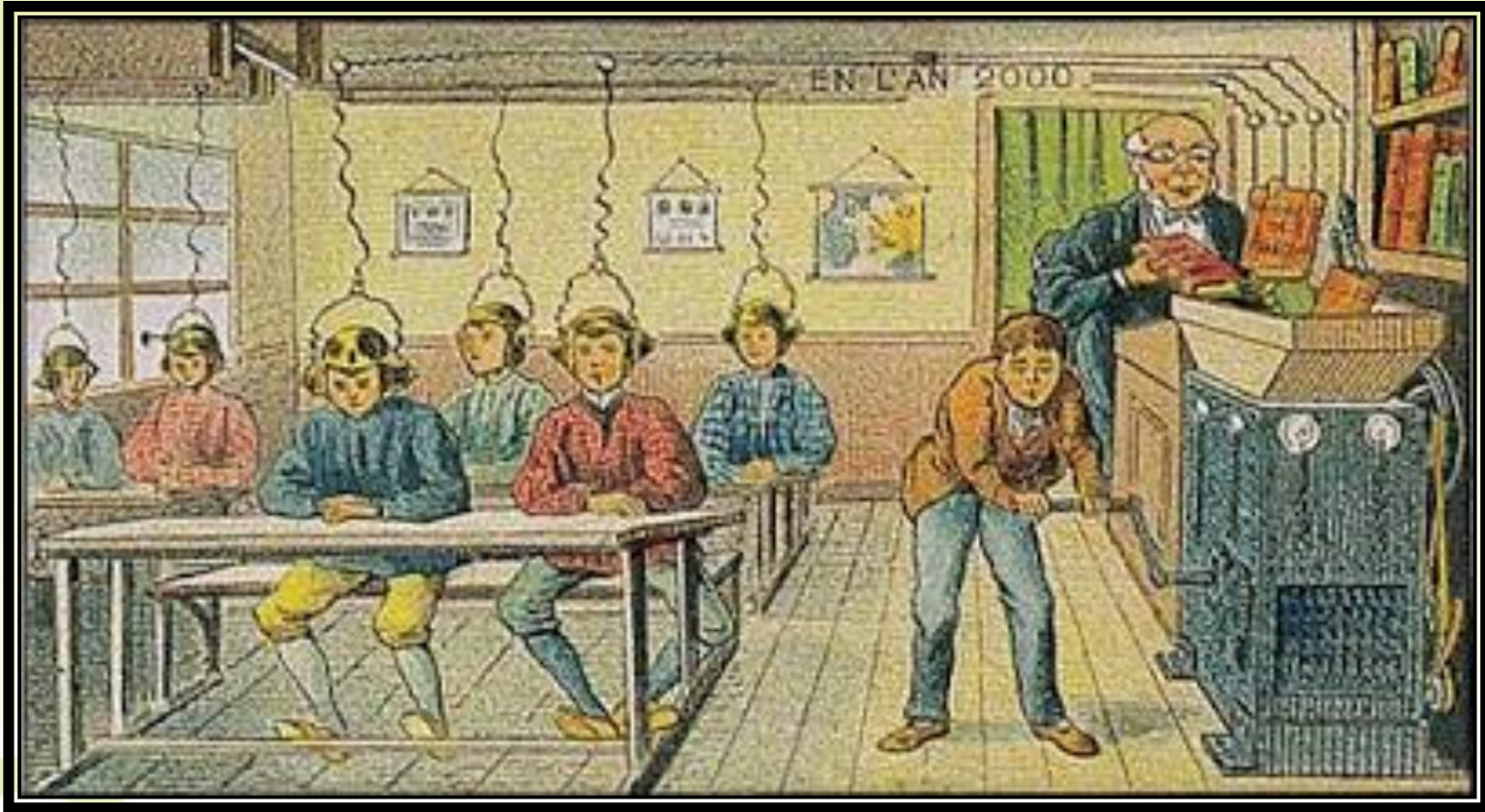
- La epistemología es pensamiento sobre la ciencia, entiende que desde ella hay que asumir el desafío de elaborar –hoy más que nunca– conceptos sobre la tecnociencia, sus productos y sus consecuencias.

La Tecnoocracia

Estructura de poder que concibe a la sociedad como un conjunto de sistemas técnicos orientados a través del conocimiento que proporcionan las diferentes disciplinas científicas.



La Ciencia y la Escuela



El papel reproductor de las instituciones educativas en relación al modelo todavía dominante en epistemología

Ciencia como influencia en el contexto social



La verdad crucial de la ciencia se extiende a la ética y a la política, el escepticismo científico ha jugado el rol del intelectual ácido que, lentamente, disuelve las creencias irracionales que legitimaban el orden social y a sus supuestas autoridades



Sin embargo, tristemente, parece evidente que esta revolucionaria transición desde el dogmatismo a la visión del mundo basada en la evidencia está muy lejos de ser completa

Efectos políticos de la ciencia

La interacción recíproca que se establece entre discursos y prácticas en cada dispositivo histórico afirma los efectos políticos de la ciencia

La misión de la división purista es ocultar que la ciencia no solo es un dispositivo de saber, sino también político.



Como el ser humano hizo del conocer su herramienta para sobrevivir, el saber lo reconforta y la ignorancia lo aterra.

Como nadie regresó de la muerte para explicar qué habrá de suceder una vez que muramos, la muerte se erigió en la máxima fuente de angustias.

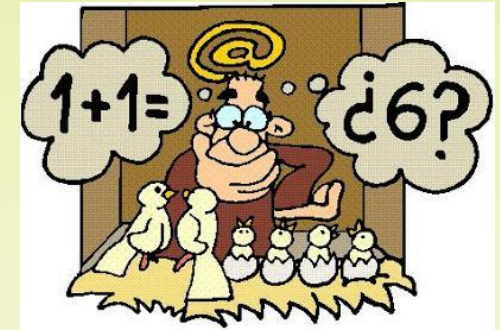
Pero aquí entró al rescate otro atributo que es también producto de la Evolución: la capacidad de ser creyentes.



**ENTRE EL ORDEN DE LO CONOCIDO
Y EL CAOS DE LO IGNORADO**

Anticiencia

¿Positivismo?



¿Relativismo?

¿Honestidad Intelectual?

¿Posmodernismo?



¿Pseudociencia?

