

Neurociencia y Antropología

Charla dada en la Unsta, Buenos Aires, 11 de agosto de 2016

Juan José Sanguinetti

Pontificia Universidad de la Santa Cruz
(Roma)



- *1. Introducción*
- *2. La cuestión epistemológica*
- *3. Las posiciones*
- *4. Puntos fundamentales de la filosofía de la neurociencia:*
 - *a. Dimensiones de los actos humanos y causalidad*
 - *b. Antropología con base hilemórfica*
 - *c. Arquitectura cerebral*
 - *d. ¿Llega al alma la neurociencia?*
 - *e. Las tres mentes. Errores categoriales*
 - *f. Algunas consecuencias prácticas*

- *5. Aportes de la neurociencia a la antropología*

1. Introducción

- * La importancia actual de la neurociencia
- * El riesgo del reduccionismo. Desaparición de la filosofía de la naturaleza. El dualismo

2. La cuestión epistemológica

- Filosofía y ciencias naturales
- La neurociencia como ciencia mixta
- Reduccionismos. Reducciones metodológicas y reducciones “ismos”: “no es más que”

3. Las posiciones

- Dualismos: interaccionista y paralelista
Popular, religioso y filosófico
- Monismos fuertes
 - Behaviorismo
 - Neurologismo
 - Funcionalismo computacional
- Formas moderadas o no-reduccionistas
 - Emergentismo

- Otros funcionalismos
- Enactivismo
- Neurofilósofos
- Fisicalismos no-reduccionistas
- Tomismo: antropología con base hilemórfica



4. Puntos fundamentales de la filosofía de la neurociencia

- A. Dimensiones de los actos humanos y causalidad
 - Neural (causa material)
 - Psíquica (causa formal)
 - Objetiva
 - Comportamental
 - Metafísica
- B. Papel causal de la base neural

C. Antropología con base hilemórfica

- Base: una filosofía de la naturaleza
- Un cuadro estratificado o jerárquico. Aspectos ontológicos y epistémicos
- Los niveles formales (ver Roberto Poli, sistemas complejos)
- Niveles y líneas causales. Causalidad sistémica

- Ciclo percepción – Emoción – Motricidad (Conducta)
- La unidad del “sujeto” (“sí mismo”)
- Noción de “cuerpo elevado”

D. Arquitectura cerebral

- Complejidad. Diferenciación. Unidad y modularidad
- Auto-organización. Auto-adaptación
- Control de la información
- Conectividad. Sistema en red
- Plasticidad. Versatilidad. Reutilización neural

- Perfeccionamiento: aprendizaje, memoria, correcciones, potenciamiento
- ¿Como una computadora simbólica? No. Red asociativa (conexionismo)



- Resiliencia
- Centralidad y descentralización. Jerarquía y sistema

E. ¿Llega al alma la neurociencia?

- Presupone el psiquismo y la persona
- Estudia correlaciones y causalidades materiales
- Limitaciones de la neurociencia
- No necesita hablar del alma, pero puede estar abierta a la cuestión ontológica
- Completar la neurociencia con fenomenología y luego pasar a la ontología

F. Las tres mentes. Errores categoriales



- Errores categoriales y problema ontológico.
“Lo sé, pero no puedo explicarlo” (ej. “el robot no es persona”)



- Dennett y Hacker
- La “mente animal”
- La mente humana
 - *Distinguir*: defectos psíquicos y morales – diferencias – vicios – patologías – excelencias (virtudes)
- La “mente informática”
 - Separación objetivante
 - Emulación y simulación

- F. Algunas consecuencias prácticas
 - No tratar al hombre como si fuera un animal “alto”
 - * Los tratamientos farmacológicos sirven si ayudan a la persona
 - * La neurocomputación sirve si ayuda a la persona



* La tecnología (informática y farmacológica) está al servicio de la ética sólo si pasa a través del arte (*ars*): trato con las personas (formar y cuidar), y así se orienta a la sabiduría personal



- **Ars:**
 - No hay recetas
 - No productivo
 - No computeralizable, no automatizable
 - No se deduce de un saber ni de un programa
 - Se adapta a las variaciones según el carácter personal
 - Esto exige: **Fidelidad – Empatía – Intuición – Comprensión – Acompañamiento**
 - *Campos:* Educación – Enfermería – Política – Gobierno doméstico. Etc.

5. Aportes de la neurociencia a la antropología

- Reorganizar el cuadro del **conocer sensible y perceptivo**
- Estados de la **conciencia**
- Formas de **memoria**
- Reorganizar el cuadro de las **emociones y estados de ánimo**
- **Neuronas espejo**

- Mejor comprensión de las patologías psíquicas (psicosomáticas)
- Ayuda a ver mejor las relaciones entre percepción, emotividad y comportamiento
- Respecto a la visión clásica
 - Confirma mucho (en los principios y cuadros)
 - Amplía notablemente. Enriquece
 - Corrige determinados aspectos