I Congresso Latino-Americano de Ciências Afetivas

Objetividad fuerte y neutralidad en la ciencia de la emoción

Juan R. Loaiza

Departamento de Filosofía Universidad Alberto Hurtado

12 de agosto de 2025

Introducción

Hay varias ciencias que nos dan conocimiento sobre las emociones.



Psicología



Neurociencia



Ciencias Sociales



Lingüística

¿Es nuestro conocimiento científico sobre las emociones objetivo?

¿Es nuestro conocimiento científico sobre las emociones objetivo?

Tesis: El conocimiento científico sobre las emociones falla en varios criterios de objetividad.

¿Es nuestro conocimiento científico sobre las emociones objetivo?

Tesis: El conocimiento científico sobre las emociones falla en varios criterios de objetividad.

• La producción de conocimiento no es robusta.

¿Es nuestro conocimiento científico sobre las emociones objetivo?

Tesis: El conocimiento científico sobre las emociones falla en varios criterios de objetividad.

- La producción de conocimiento no es robusta.
- No es una ciencia crítica de los valores que la influyen.

¿Es nuestro conocimiento científico sobre las emociones objetivo?

Tesis: El conocimiento científico sobre las emociones falla en varios criterios de objetividad.

- La producción de conocimiento no es robusta.
- No es una ciencia crítica de los valores que la influyen.
- No hay mecanismos de acuerdo teórico entre investigadores/as.

¿Es nuestro conocimiento científico sobre las emociones objetivo?

Tesis: El conocimiento científico sobre las emociones falla en varios criterios de objetividad.

- La producción de conocimiento no es robusta.
- No es una ciencia crítica de los valores que la influyen.
- No hay mecanismos de acuerdo teórico entre investigadores/as.

Si queremos aspirar a la objetividad en la ciencia de la emoción, debemos atender varios aspectos sociales de las comunidades que la conforman.

Plan

- 1. ¿Qué es la objetividad en la ciencia?
- 2. ¿Es la ciencia de la emoción objetiva?
 - 2.1 Producción de conocimiento
 - 2.2 Ciencia y valores
 - 2.3 Acuerdo teórico
- 3. Conclusión: en búsqueda de la objetividad

Tradicionalmente, se asociaba objetividad con dos criterios: [1]

Tradicionalmente, se asociaba objetividad con dos criterios: [1]

Independencia de la mente

Tradicionalmente, se asociaba objetividad con dos criterios: [1]

Independencia de la mente

El conocimiento científico es "objetivo" si no depende de la mente del investigadores/as.

Tradicionalmente, se asociaba objetividad con dos criterios: [1]

Independencia de la mente

El conocimiento científico es "objetivo" si no depende de la mente del investigadores/as.

 No depende de deseos del/de la investigador/a.

Tradicionalmente, se asociaba objetividad con dos criterios: [1]

Independencia de la mente

El conocimiento científico es "objetivo" si no depende de la mente del investigadores/as.

- No depende de deseos del/de la investigador/a.
- No es manipulable por la intención.

Tradicionalmente, se asociaba objetividad con dos criterios: [1]

Independencia de la mente

El conocimiento científico es "objetivo" si no depende de la mente del investigadores/as.

- No depende de deseos del/de la investigador/a.
- No es manipulable por la intención.

Intersubjetividad

[1] Carnap, R. (1928). Der Logische Aufbau Der Welt. Felix Meiner Verlag

Tradicionalmente, se asociaba objetividad con dos criterios: [1]

Independencia de la mente

El conocimiento científico es "objetivo" si no depende de la mente del investigadores/as.

- No depende de deseos del/de la investigador/a.
- No es manipulable por la intención.

Intersubjetividad

El conocimiento científico es objetivo si puede ser validado por otros/as investigadores/as.

Tradicionalmente, se asociaba objetividad con dos criterios: [1]

Independencia de la mente

El conocimiento científico es "objetivo" si no depende de la mente del investigadores/as.

- No depende de deseos del/de la investigador/a.
- No es manipulable por la intención.

Intersubjetividad

El conocimiento científico es objetivo si puede ser validado por otros/as investigadores/as.

Hay criterios públicos de corrección.

Tradicionalmente, se asociaba objetividad con dos criterios: [1]

Independencia de la mente

El conocimiento científico es "objetivo" si no depende de la mente del investigadores/as.

- No depende de deseos del/de la investigador/a.
- No es manipulable por la intención.

Intersubjetividad

El conocimiento científico es objetivo si puede ser validado por otros/as investigadores/as.

- Hay criterios públicos de corrección.
- Hay mecanismos de discusión y acuerdo.

Tradicionalmente, se asociaba objetividad con dos criterios: [1]

Independencia de la mente

El conocimiento científico es "objetivo" si no depende de la mente del investigadores/as.

- No depende de deseos del/de la investigador/a.
- No es manipulable por la intención.

Intersubjetividad

El conocimiento científico es objetivo si puede ser validado por otros/as investigadores/as.

- Hay criterios públicos de corrección.
- Hay mecanismos de discusión y acuerdo.

«Objetividad» también se ha asociado a neutralidad y realidad.

Entender la objetividad como neutralidad es limitante. [2] [3]

 $^{[2] \}quad \textbf{Longino}, \textbf{H. E. (1990)}. \textit{Science as Social Knowledge: Values and Objectivity in Scientific Inquiry}. Princeton University Press$

Entender la objetividad como neutralidad es limitante. [2] [3]

Hay valores que influyen en las decisiones científicas.

 $^{[2] \}quad \textbf{Longino}, \textbf{H. E. (1990)}. \textit{Science as Social Knowledge: Values and Objectivity in Scientific Inquiry}. Princeton University Press$

^[3] Harding, S. (1995). "Strong objectivity": A response to the new objectivity question. Synthese, 104(3), 331-349

Entender la objetividad como neutralidad es limitante. [2] [3]

Hay valores que influyen en las decisiones científicas.

Selección de problemas y prioridades.

^[2] Longino, H. E. (1990). Science as Social Knowledge: Values and Objectivity in Scientific Inquiry. Princeton University Press
[3] Harding, S. (1995). "Strong objectivity": A response to the new objectivity question. Synthese, 104(3), 331-349

Entender la objetividad como neutralidad es limitante. [2] [3]

Hay valores que influyen en las decisiones científicas.

- Selección de problemas y prioridades.
- Planteamiento de preguntas.

 $^{[2] \}quad \textbf{Longino}, \textbf{H. E. (1990)}. \textit{Science as Social Knowledge: Values and Objectivity in Scientific Inquiry}. Princeton University Press$

^[3] Harding, S. (1995). "Strong objectivity": A response to the new objectivity question. Synthese, 104(3), 331-349

Entender la objetividad como neutralidad es limitante. [2] [3]

Hay valores que influyen en las decisiones científicas.

- Selección de problemas y prioridades.
- Planteamiento de preguntas.
- Elección de métodos y análisis.

 $^{[2] \}quad \textbf{Longino}, \textbf{H. E. (1990)}. \textit{Science as Social Knowledge: Values and Objectivity in Scientific Inquiry}. Princeton University Press$

 $^{[3] \}quad \text{Harding, S. (1995). "Strong objectivity": A response to the new objectivity question. Synthese, 104(3), 331-349}$

Entender la objetividad como neutralidad es limitante. [2] [3]

Hay valores que influyen en las decisiones científicas.

- Selección de problemas y prioridades.
- Planteamiento de preguntas.
- Elección de métodos y análisis.

No atender a estos valores no implica que no existan.

 $^{[2] \}quad \textbf{Longino}, \textbf{H. E. (1990)}. \textit{Science as Social Knowledge: Values and Objectivity in Scientific Inquiry}. Princeton University Press$

^[3] Harding, S. (1995). "Strong objectivity": A response to the new objectivity question. Synthese, 104(3), 331-349

Entender la objetividad como neutralidad es limitante. [2] [3]

Hay valores que influyen en las decisiones científicas.

- Selección de problemas y prioridades.
- Planteamiento de preguntas.
- Elección de métodos y análisis.

No atender a estos valores no implica que no existan.

Invisibiliza su acción.

^[2] Longino, H. E. (1990). Science as Social Knowledge: Values and Objectivity in Scientific Inquiry. Princeton University Press

 $^{[3] \}quad \text{Harding, S. (1995)}. \text{ "Strong objectivity": A response to the new objectivity question. Synthese, } 104 (3), 331-349$

Entender la objetividad como neutralidad es limitante. [2] [3]

Hay valores que influyen en las decisiones científicas.

- Selección de problemas y prioridades.
- Planteamiento de preguntas.
- Elección de métodos y análisis.

No atender a estos valores no implica que no existan.

- Invisibiliza su acción.
- Refuerza valores dominantes.

^[2] Longino, H. E. (1990). Science as Social Knowledge: Values and Objectivity in Scientific Inquiry. Princeton University Press

^[3] Harding, S. (1995). "Strong objectivity": A response to the new objectivity question. Synthese, 104(3), 331-349

Entender la objetividad como neutralidad es limitante. [2] [3]

Hay valores que influyen en las decisiones científicas.

- Selección de problemas y prioridades.
- Planteamiento de preguntas.
- Elección de métodos y análisis.

No atender a estos valores no implica que no existan.

- Invisibiliza su acción.
- Refuerza valores dominantes.

Consecuencia: Bajo los análisis tradicionales, ninguna ciencia es objetiva.

^[2] Longino, H. E. (1990). Science as Social Knowledge: Values and Objectivity in Scientific Inquiry. Princeton University Press

^[3] Harding, S. (1995). "Strong objectivity": A response to the new objectivity question. Synthese, 104(3), 331-349

¿Por qué querríamos ciencias "objetivas"?

¿Por qué querríamos ciencias "objetivas"?

• Necesitamos estándares de justificación y validación del conocimiento.

¿Por qué querríamos ciencias "objetivas"?

- Necesitamos estándares de justificación y validación del conocimiento.
- El conocimiento **no** debe ser **arbitrario**.

¿Por qué querríamos ciencias "objetivas"?

- Necesitamos estándares de justificación y validación del conocimiento.
- El conocimiento no debe ser arbitrario.

La arbitrariedad en el conocimiento tiene al menos dos consecuencias indeseables:

¿Por qué querríamos ciencias "objetivas"?

- Necesitamos estándares de justificación y validación del conocimiento.
- El conocimiento no debe ser arbitrario.

La arbitrariedad en el conocimiento tiene al menos dos consecuencias indeseables:

Nos aleja de conocimiento verdadero o útil.

¿Por qué querríamos ciencias "objetivas"?

- Necesitamos estándares de justificación y validación del conocimiento.
- El conocimiento no debe ser arbitrario.

La arbitrariedad en el conocimiento tiene al menos dos consecuencias indeseables:

- Nos aleja de conocimiento verdadero o útil.
- Permite manipulaciones peligrosas del "conocimiento científico".

¿Por qué querríamos ciencias "objetivas"?

- Necesitamos estándares de justificación y validación del conocimiento.
- El conocimiento no debe ser arbitrario.

La arbitrariedad en el conocimiento tiene al menos dos consecuencias indeseables:

- Nos aleja de conocimiento verdadero o útil.
- Permite manipulaciones peligrosas del "conocimiento científico".

Propuesta: Buscar criterios operacionales (aplicables) claros de "objetividad".

El análisis de Douglas

Douglas (2004)^[4] distingue tres modos y ocho sentidos de «objetividad»:

Douglas (2004) $^{[4]}$ distingue tres modos y ocho sentidos de «objetividad»:

Producción de conocimiento

Douglas (2004) $^{[4]}$ distingue tres modos y ocho sentidos de «objetividad»:

Producción de conocimiento

Manipulabilidad

Douglas (2004) $^{[4]}$ distingue tres modos y ocho sentidos de «objetividad»:

Producción de conocimiento

Manipulabilidad

Convergencia

Douglas (2004) $^{[4]}$ distingue tres modos y ocho sentidos de «objetividad»:

Producción de conocimiento

Procesos de razonamiento

Manipulabilidad

Convergencia

Douglas (2004) $^{[4]}$ distingue tres modos y ocho sentidos de «objetividad»:

Producción de conocimiento

Manipulabilidad

Convergencia

Procesos de razonamiento

Separación de valores

Douglas (2004) $^{[4]}$ distingue tres modos y ocho sentidos de «objetividad»:

Producción de conocimiento

Manipulabilidad

Convergencia

Procesos de razonamiento

Separación de valores

Ser libre de valores

Douglas (2004) $^{[4]}$ distingue tres modos y ocho sentidos de «objetividad»:

Producción de conocimiento

Manipulabilidad

Convergencia

Procesos de razonamiento

Separación de valores

Ser libre de valores

Ser neutral a los valores

Douglas (2004) $^{[4]}$ distingue tres modos y ocho sentidos de «objetividad»:

Producción de conocimientoManipulabilidad
Convergencia

Procesos de razonamiento Separación de valores Ser libre de valores Ser neutral a los valores **Procesos sociales**

Douglas (2004) $^{[4]}$ distingue tres modos y ocho sentidos de «objetividad»:

Producción de conocimiento Manipulabilidad Convergencia Procesos de razonamiento Separación de valores Ser libre de valores Ser neutral a los valores **Procesos sociales** Procedimentalización

Douglas (2004) $^{[4]}$ distingue tres modos y ocho sentidos de «objetividad»:

Producción de conocimiento Manipulabilidad Convergencia Procesos de razonamiento Separación de valores Ser libre de valores Ser neutral a los valores Procesos sociales Procedimentalización Concordancia (consenso)

Douglas (2004)^[4] distingue tres modos y ocho sentidos de «objetividad»:

Producción de conocimientoManipulabilidad
Convergencia

Procesos de razonamiento Separación de valores Ser libre de valores Ser neutral a los valores Procesos sociales Procedimentalización Concordancia (consenso) Interactividad (argumentatividad)

Douglas (2004) $^{[4]}$ distingue tres modos y ocho sentidos de «objetividad»:

Producción de conocimiento	Procesos de razonamiento
Manipulabilidad	Separación de valores
Convergencia	Ser libre de valores
	Ser neutral a los valores

Procedimentalización Concordancia (consenso) Interactividad (argumentatividad)

Procesos sociales

Douglas sostiene que son sentidos irreductibles. No haremos tal suposición.

Douglas (2004)^[4] distingue tres modos y ocho sentidos de «objetividad»:

Producción de conocimiento	Procesos de razonamiento
Manipulabilidad	Separación de valores
Convergencia	Ser libre de valores
	Ser neutral a los valores

Procedimentalización Concordancia (consenso) Interactividad (argumentatividad)

Procesos sociales

Douglas sostiene que son sentidos irreductibles. No haremos tal suposición.

Propuesta: Evaluar en qué criterios las ciencias afectivas son más objetivas.

El conocimiento científico es objetivo si podemos manipular o intervenir en los fenómenos de manera consistente.

El conocimiento científico es objetivo si podemos manipular o intervenir en los fenómenos de manera consistente.

• e.g.: Intervenciones experimentales

El conocimiento científico es objetivo si podemos manipular o intervenir en los fenómenos de manera consistente.

• e.g.: Intervenciones experimentales

Replicabilidad

Podemos hacer nuevamente el experimento y obtener los mismos resultados.

Reproducibilidad

Podemos hacer el mismo análisis con los mismos datos y obtener los mismos resultados.

El conocimiento científico es objetivo si podemos manipular o intervenir en los fenómenos de manera consistente.

• e.g.: Intervenciones experimentales

Replicabilidad

Podemos hacer nuevamente el experimento y obtener los mismos resultados.

Reproducibilidad

Podemos hacer el mismo análisis con los mismos datos y obtener los mismos resultados.

En el caso de las emociones, podemos revisar los estudios sobre inducción de emociones.

Algunos estudios sugieren que podemos inducir emociones específicas en ciertas condiciones.^[5] [6] [7]

- [5] Schachter, S., & Singer, J. (1962). Cognitive, Social, and Physiological Determinants of Emotional State. Psychological Review, 69(5), 379-399
- [6] Lobbestael, J., ... Wiers, R. W. (2008). How to Push Someone's Buttons: A Comparison of Four Anger-Induction Methods. Cognition and Emotion, 22(2), 353-373
- [7] Feinstein, J. S., ... Tranel, D. (2011). The Human Amygdala and the Induction and Experience of Fear. Current Biology, 21(1), 34-38
- [8] Etzel, J. A., ... Adolphs, R. (2006). Cardiovascular and Respiratory Responses during Musical Mood Induction. International Journal of Psychophysiology, 61(1), 57-69
- [9] Fernández-Aguilar, L.,... Fernández-Caballero, A. (2020). Differences between young and older adults in physiological and subjective responses to emotion induction using films. Scientific Reports, 10(1), 14548
- [10] McGinley, J. J., & Friedman, B. H. (2017). Autonomic specificity in emotion: The induction method matters. International Journal of Psychophysiology, 118, 48-57
- $[11] \ \ Mills, C., \& \ D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of the \ Autobiographical Emotional Memory Task for Emotion Induction. \ PLOS \ ONE, 9(4), e95837$

Algunos estudios sugieren que podemos inducir emociones específicas en ciertas condiciones. [5] [6] [7] Otros estudios sugieren lo contrario.

- [5] Schachter, S., & Singer, J. (1962). Cognitive, Social, and Physiological Determinants of Emotional State. Psychological Review, 69(5), 379-399
- [6] Lobbestael, J., ... Wiers, R. W. (2008). How to Push Someone's Buttons: A Comparison of Four Anger-Induction Methods. Cognition and Emotion, 22(2), 353-373
- [7] Feinstein, J. S., ... Tranel, D. (2011). The Human Amygdala and the Induction and Experience of Fear. Current Biology, 21(1), 34-38
- [8] Etzel, J. A., ... Adolphs, R. (2006). Cardiovascular and Respiratory Responses during Musical Mood Induction. International Journal of Psychophysiology, 61(1), 57-69
- [9] Fernández-Aguilar, L., ... Fernández-Caballero, A. (2020). Differences between young and older adults in physiological and subjective responses to emotion induction using films. Scientific Reports, 10(1), 14548
- [10] McGinley, J. J., & Friedman, B. H. (2017). Autonomic specificity in emotion: The induction method matters. International Journal of Psychophysiology, 118, 48-57
- $[11] \ \ Mills, C., \& \ D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of the \ Autobiographical Emotional Memory Task for Emotion Induction. \ PLOS \ ONE, 9(4), e95837 \ \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of the \ Autobiographical Emotional Memory Task for Emotion Induction. \ PLOS \ ONE, 9(4), e95837 \ \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of the \ Autobiographical Emotional Memory Task for Emotion Induction \ PLOS \ ONE, 9(4), e95837 \ \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of the \ Autobiographical Emotion Induction \ PLOS \ ONE, 9(4), e95837 \ \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Mills, Mil$

Algunos estudios sugieren que podemos inducir emociones específicas en ciertas condiciones.^[5] [6] [7] Otros estudios sugieren lo contrario.

• La inducción de emociones con música [8], películas [9] o recuento autobiográfico [10] no permite inducir emociones específicas.

- [5] Schachter, S., & Singer, J. (1962). Cognitive, Social, and Physiological Determinants of Emotional State. Psychological Review, 69(5), 379-399
- [6] Lobbestael, J., ... Wiers, R. W. (2008). How to Push Someone's Buttons: A Comparison of Four Anger-Induction Methods. Cognition and Emotion, 22(2), 353-373
- [7] Feinstein, J. S., ... Tranel, D. (2011). The Human Amygdala and the Induction and Experience of Fear. Current Biology, 21(1), 34-38
- [8] Etzel, J. A., ... Adolphs, R. (2006). Cardiovascular and Respiratory Responses during Musical Mood Induction. International Journal of Psychophysiology, 61(1), 57-69
- [9] Fernández-Aguilar, L., ... Fernández-Caballero, A. (2020). Differences between young and older adults in physiological and subjective responses to emotion induction using films. Scientific Reports, 10(1), 14548
- [10] McGinley, J. J., & Friedman, B. H. (2017). Autonomic specificity in emotion: The induction method matters. International Journal of Psychophysiology, 118, 48-57
- $[11] \ \ Mills, C., \& \ D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of the \ Autobiographical Emotional Memory Task for Emotion Induction. \ PLOS \ ONE, 9(4), e95837 \ \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of the \ Autobiographical Emotional Memory Task for Emotion Induction. \ PLOS \ ONE, 9(4), e95837 \ \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of the \ Autobiographical Emotional Memory Task for Emotion Induction \ PLOS \ ONE, 9(4), e95837 \ \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of the \ Autobiographical Emotion Induction \ PLOS \ ONE, 9(4), e95837 \ \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Mills, Mil$

Algunos estudios sugieren que podemos inducir emociones específicas en ciertas condiciones.^[5] [6] [7]

Otros estudios sugieren lo contrario.

- La inducción de emociones con música [8], películas [9] o recuento autobiográfico [10] no permite inducir emociones específicas.
- El método de inducción cambia variables autonómicas. [11]

- [5] Schachter, S., & Singer, J. (1962). Cognitive, Social, and Physiological Determinants of Emotional State. Psychological Review, 69(5), 379-399
- [6] Lobbestael, J., ... Wiers, R. W. (2008). How to Push Someone's Buttons: A Comparison of Four Anger-Induction Methods. Cognition and Emotion, 22(2), 353-373
- [7] Feinstein, J. S., ... Tranel, D. (2011). The Human Amygdala and the Induction and Experience of Fear. Current Biology, 21(1), 34-38
- [8] Etzel, J. A., ... Adolphs, R. (2006). Cardiovascular and Respiratory Responses during Musical Mood Induction. International Journal of Psychophysiology, 61(1), 57-69
- [9] Fernández-Aguilar, L., ... Fernández-Caballero, A. (2020). Differences between young and older adults in physiological and subjective responses to emotion induction using films. Scientific Reports, 10(1), 14548
- [10] McGinley, J. J., & Friedman, B. H. (2017). Autonomic specificity in emotion: The induction method matters. International Journal of Psychophysiology, 118, 48-57
- $[11] \ \ Mills, C., \& \ D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of the \ Autobiographical Emotional Memory Task for Emotion Induction. \ PLOS \ ONE, 9(4), e95837$

Algunos estudios sugieren que podemos inducir emociones específicas en ciertas condiciones.^[5] [6] [7]

Otros estudios sugieren lo contrario.

- La inducción de emociones con música [8], películas [9] o recuento autobiográfico [10] no permite inducir emociones específicas.
- El método de inducción cambia variables autonómicas.^[11]

No parecemos tener métodos robustos de manipulación de emociones en contextos experimentales.

- [5] Schachter, S., & Singer, J. (1962). Cognitive, Social, and Physiological Determinants of Emotional State. Psychological Review, 69(5), 379-399
- [6] Lobbestael, J., ... Wiers, R. W. (2008). How to Push Someone's Buttons: A Comparison of Four Anger-Induction Methods. Cognition and Emotion, 22(2), 353-373
- [7] Feinstein, J. S., ... Tranel, D. (2011). The Human Amygdala and the Induction and Experience of Fear. Current Biology, 21(1), 34-38
- [8] Etzel, J. A., ... Adolphs, R. (2006). Cardiovascular and Respiratory Responses during Musical Mood Induction. International Journal of Psychophysiology, 61(1), 57-69
- [9] Fernández-Aguilar, L., ... Fernández-Caballero, A. (2020). Differences between young and older adults in physiological and subjective responses to emotion induction using films. Scientific Reports, 10(1), 14548
- [10] McGinley, J. J., & Friedman, B. H. (2017). Autonomic specificity in emotion: The induction method matters. International Journal of Psychophysiology, 118, 48-57
- $[11] \ \ Mills, C., \& \ D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of the \ Autobiographical Emotional Memory Task for Emotion Induction. \ PLOS \ ONE, 9(4), e95837 \ \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of the \ Autobiographical Emotional Memory Task for Emotion Induction. \ PLOS \ ONE, 9(4), e95837 \ \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of the \ Autobiographical Emotional Memory Task for Emotion Induction \ PLOS \ ONE, 9(4), e95837 \ \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of the \ Autobiographical Emotion Induction \ PLOS \ ONE, 9(4), e95837 \ \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Validity of \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Mills, C., \& D'Mello, S. (2014). \ On the \ Mills, Mil$

El conocimiento científico es objetivo si podemos observar lo mismo bajo distintos métodos.

El conocimiento científico es objetivo si podemos observar lo mismo bajo distintos métodos.

El conocimiento científico es objetivo si podemos observar lo mismo bajo distintos métodos.

En el caso de las emociones, tenemos distintas dimensiones:^[12]

Mecanismos neurológicos

El conocimiento científico es objetivo si podemos observar lo mismo bajo distintos métodos.

- Mecanismos neurológicos
- Patrones fisiológicos

El conocimiento científico es objetivo si podemos observar lo mismo bajo distintos métodos.

- Mecanismos neurológicos
- Patrones fisiológicos
- Expresiones faciales

El conocimiento científico es objetivo si podemos observar lo mismo bajo distintos métodos.

- Mecanismos neurológicos
- Patrones fisiológicos
- Expresiones faciales
- Comportamientos y tendencias a la acción

El conocimiento científico es objetivo si podemos observar lo mismo bajo distintos métodos.

- Mecanismos neurológicos
- Patrones fisiológicos
- Expresiones faciales
- Comportamientos y tendencias a la acción
- Fenomenología

¿Qué cuenta como "observar lo mismo"?

^[13] Barrett, L. F. (2006). Are Emotions Natural Kinds? Perspectives on Psychological Science, 1(1), 28-58

^[14] Lindquist, K. A., ... Barrett, L. F. (2012). The Brain Basis of Emotion: A Meta-Analytic Review. Behavioral and Brain Sciences, 35(03), 121-143

^[15] Barrett, L. F., ... Pollak, S. D. (2019). Emotional Expressions Reconsidered: Challenges to Inferring Emotion From Human Facial Movements. Psychological Science in the Public Interest, 20(1), 1-68

^[16] Barrett, L. F. (2022). Context reconsidered: Complex signal ensembles, relational meaning, and population thinking in psychological science. American Psychologist, 77(8), 894-920 [17] Loaiza, J. R. (2021). Emotions and the Problem of Variability. Review of Philosophy and Psychology, 12(2), 329-351

¿Qué cuenta como "observar lo mismo"?

^[13] Barrett, L. F. (2006). Are Emotions Natural Kinds? Perspectives on Psychological Science, 1(1), 28-58

^[14] Lindquist, K. A., ... Barrett, L. F. (2012). The Brain Basis of Emotion: A Meta-Analytic Review. Behavioral and Brain Sciences, 35(03), 121-143

^[15] Barrett, L. F., ... Pollak, S. D. (2019). Emotional Expressions Reconsidered: Challenges to Inferring Emotion From Human Facial Movements. Psychological Science in the Public Interest, 20(1), 1-68

^[16] Barrett, L. F. (2022). Context reconsidered: Complex signal ensembles, relational meaning, and population thinking in psychological science. American Psychologist, 77(8), 894-920

^[17] Loaiza, J. R. (2021). Emotions and the Problem of Variability. Review of Philosophy and Psychology, 12(2), 329-351

¿Qué cuenta como "observar lo mismo"?

Hay demasiada variabilidad en las respuestas emocionales.

• No hay consistencia o especificiar neuronal o fisiológica. [13] [14]

^[13] Barrett, L. F. (2006). Are Emotions Natural Kinds? Perspectives on Psychological Science, 1(1), 28-58

^[14] Lindquist, K. A., ... Barrett, L. F. (2012). The Brain Basis of Emotion: A Meta-Analytic Review. Behavioral and Brain Sciences, 35(03), 121-143

^[15] Barrett, L. F., ... Pollak, S. D. (2019). Emotional Expressions Reconsidered: Challenges to Inferring Emotion From Human Facial Movements. Psychological Science in the Public Interest, 20(1), 1-68

^[16] Barrett, L. F. (2022). Context reconsidered: Complex signal ensembles, relational meaning, and population thinking in psychological science... American Psychologist, 77(8), 894-920 [17] Logiza, J. R. (2021). Emotions and the Problem of Variability. Review of Philosophy and Psychology, 12(2), 329-351

¿Qué cuenta como "observar lo mismo"?

- No hay consistencia o especificiar neuronal o fisiológica. [13] [14]
- Las expresiones faciales no son específicas a cada emoción. [15]

^[13] Barrett, L. F. (2006), Are Emotions Natural Kinds? Perspectives on Psychological Science, 1(1), 28-58

^[14] Lindquist, K. A., ... Barrett, L. F. (2012). The Brain Basis of Emotion: A Meta-Analytic Review. Behavioral and Brain Sciences, 35(03), 121-143

^[15] Barrett, L. F., ... Pollak, S. D. (2019). Emotional Expressions Reconsidered: Challenges to Inferring Emotion From Human Facial Movements. Psychological Science in the Public Interest, 20(1), 1-68

^[16] Barrett, L. F. (2022). Context reconsidered: Complex signal ensembles, relational meaning, and population thinking in psychological science... American Psychologist, 77(8), 894-920 [17] Logiza, J. R. (2021). Emotions and the Problem of Variability. Review of Philosophy and Psychology, 12(2), 329-351

¿Qué cuenta como "observar lo mismo"?

- No hay consistencia o especificiar neuronal o fisiológica. [13] [14]
- Las expresiones faciales no son específicas a cada emoción. [15]
- Las conductas son altamente contextuales y variadas. [16]

^[13] Barrett, L. F. (2006). Are Emotions Natural Kinds? Perspectives on Psychological Science, 1(1), 28-58

^[14] Lindquist, K. A., ... Barrett, L. F. (2012). The Brain Basis of Emotion: A Meta-Analytic Review. Behavioral and Brain Sciences, 35(03), 121-143

^[15] Barrett, L. F., ... Pollak, S. D. (2019). Emotional Expressions Reconsidered: Challenges to Inferring Emotion From Human Facial Movements. Psychological Science in the Public Interest, 20(1), 1-68

^[16] Barrett, L. F. (2022). Context reconsidered: Complex signal ensembles, relational meaning, and population thinking in psychological science... American Psychologist, 77(8), 894-920 [17] Logiza, J. R. (2021). Emotions and the Problem of Variability. Review of Philosophy and Psychology, 12(2), 329-351

¿Qué cuenta como "observar lo mismo"?

- No hay consistencia o especificiar neuronal o fisiológica. [13] [14]
- Las expresiones faciales no son específicas a cada emoción.
- Las conductas son altamente contextuales y variadas.
- No hay protocolos de comparación fenomenológica.

^[13] Barrett, L. F. (2006). Are Emotions Natural Kinds? Perspectives on Psychological Science, 1(1), 28-58

^[14] Lindquist, K. A., ... Barrett, L. F. (2012). The Brain Basis of Emotion: A Meta-Analytic Review. Behavioral and Brain Sciences, 35(03), 121-143

^[15] Barrett, L. F., ... Pollak, S. D. (2019). Emotional Expressions Reconsidered: Challenges to Inferring Emotion From Human Facial Movements. Psychological Science in the Public Interest, 20(1), 1-68

^[16] Barrett, L. F. (2022). Context reconsidered: Complex signal ensembles, relational meaning, and population thinking in psychological science... American Psychologist, 77(8), 894-920 [17] Logiza, J. R. (2021). Emotions and the Problem of Variability. Review of Philosophy and Psychology, 12(2), 329-351

¿Qué cuenta como "observar lo mismo"?

Hay demasiada variabilidad en las respuestas emocionales.

- No hay consistencia o especificiar neuronal o fisiológica. [13] [14]
- Las expresiones faciales no son específicas a cada emoción.
- Las conductas son altamente contextuales y variadas.
- No hay protocolos de comparación fenomenológica.

No hay criterios de individuación que permitan establecer convergencia entre distintos métodos. [17]

[13] Barrett, L. F. (2006). Are Emotions Natural Kinds? Perspectives on Psychological Science, 1(1), 28-58

[14] Lindquist, K. A., ... Barrett, L. F. (2012). The Brain Basis of Emotion: A Meta-Analytic Review. Behavioral and Brain Sciences, 35(03), 121-143

[15] Barrett, L. F., ... Pollak, S. D. (2019). Emotional Expressions Reconsidered: Challenges to Inferring Emotion From Human Facial Movements. Psychological Science in the Public Interest, 20(1), 1-68

[16] Barrett, L. F. (2022). Context reconsidered: Complex signal ensembles, relational meaning, and population thinking in psychological science... American Psychologist, 77(8), 894-920 [17] Logiza, J. R. (2021). Emotions and the Problem of Variability. Review of Philosophy and Psychology, 12(2), 329-351

Hay varios sentidos en que la ciencia puede ser «objetiva» en cuanto cómo operan los valores.

Hay varios sentidos en que la ciencia puede ser «objetiva» en cuanto cómo operan los valores.

Separación de los valores

Hay varios sentidos en que la ciencia puede ser «objetiva» en cuanto cómo operan los valores.

Separación de los valores

Los valores no reemplazan la evidencia.

Hay varios sentidos en que la ciencia puede ser «objetiva» en cuanto cómo operan los valores.

Separación de los valores

Los valores no reemplazan la evidencia.

 Solo se aceptan consideraciones de valor ante subdeterminación por la evidencia.

Hay varios sentidos en que la ciencia puede ser «objetiva» en cuanto cómo operan los valores.

Separación de los valores

Los valores no reemplazan la evidencia.

 Solo se aceptan consideraciones de valor ante subdeterminación por la evidencia.

Libertad de valores

Hay varios sentidos en que la ciencia puede ser «objetiva» en cuanto cómo operan los valores.

Separación de los valores

Los valores no reemplazan la evidencia.

 Solo se aceptan consideraciones de valor ante subdeterminación por la evidencia.

Libertad de valores

Los valores no juegan *ningún* rol en la ciencia.

Hay varios sentidos en que la ciencia puede ser «objetiva» en cuanto cómo operan los valores.

Separación de los valores

Los valores no reemplazan la evidencia.

 Solo se aceptan consideraciones de valor ante subdeterminación por la evidencia.

Libertad de valores

Los valores no juegan *ningún* rol en la ciencia.

 Todo (preguntas, hipótesis, teorías) se decide por evidencia.

Hay varios sentidos en que la ciencia puede ser «objetiva» en cuanto cómo operan los valores.

Separación de los valores

Los valores no reemplazan la evidencia.

 Solo se aceptan consideraciones de valor ante subdeterminación por la evidencia.

Libertad de valores

Los valores no juegan *ningún* rol en la ciencia.

 Todo (preguntas, hipótesis, teorías) se decide por evidencia.

Neutralidad de valores

Hay varios sentidos en que la ciencia puede ser «objetiva» en cuanto cómo operan los valores.

Separación de los valores

Los valores no reemplazan la evidencia.

 Solo se aceptan consideraciones de valor ante subdeterminación por la evidencia.

Libertad de valores

Los valores no juegan *ningún* rol en la ciencia.

 Todo (preguntas, hipótesis, teorías) se decide por evidencia.

Neutralidad de valores

Las decisiones son neutrales relativo a un conjunto de valores.

Hay varios sentidos en que la ciencia puede ser «objetiva» en cuanto cómo operan los valores.

Separación de los valores

Los valores no reemplazan la evidencia.

 Solo se aceptan consideraciones de valor ante subdeterminación por la evidencia.

Libertad de valores

Los valores no juegan *ningún* rol en la ciencia.

 Todo (preguntas, hipótesis, teorías) se decide por evidencia.

Neutralidad de valores

Las decisiones son neutrales relativo a un conjunto de valores.

 No se toman decisiones circulares o radicales.

^[18] Wierzbicka, A. (1999). Emotions across Languages and Cultures: Diversity and Universals. Cambridge University Press; Editions de la Maison des sciences de l'homme

^[19] Wierzbicka, A. (2009). Overcoming Anglocentrism in Emotion Research. Emotion Review, 1(1), 21-23

^[20] Henrich, J., ... Norenzayan, A. (2010). The weirdest people in the world? Behavioral and Brain Sciences, 33(2-3), 61-83

^[21] Ginnobili, S. (2025). The Descent of Blushing: On the Connection between Darwin's Anti-Slavery Positions and His Explanation of the Origin of Emotional Expression. Studies in History and Philosophy of Science, 112, 123-132

^[22] Ekman, P. (2009). Afterword: Universality of Emotional Expression? A Personal History of the Dispute. En The Expression of the Emotions in Man and Animals (4th ed., 200th anniversary ed. pp. 363-393). Oxford University Press

^[18] Wierzbicka, A. (1999). Emotions across Languages and Cultures: Diversity and Universals. Cambridge University Press; Editions de la Maison des sciences de l'homme

^[19] Wierzbicka, A. (2009). Overcoming Anglocentrism in Emotion Research. Emotion Review, 1(1), 21-23

^[20] Henrich, J., ... Norenzayan, A. (2010). The weirdest people in the world? Behavioral and Brain Sciences, 33(2-3), 61-83

^[21] Ginnobili, S. (2025). The Descent of Blushing: On the Connection between Darwin's Anti-Slavery Positions and His Explanation of the Origin of Emotional Expression. Studies in History and Philosophy of Science, 112, 123-132

^[22] Ekman, P. (2009). Afterword: Universality of Emotional Expression? A Personal History of the Dispute. En The Expression of the Emotions in Man and Animals (4th ed., 200th anniversary ed. pp. 363-393). Oxford University Press

¿Es la ciencia de la emoción libre de valores? ¡No!

Muchas decisiones sobre qué emociones hay (distinciones, criterios de identificación, etc.)
 presuponen marcos angloparlantes. [18] [19]

^[18] Wierzbicka, A. (1999). Emotions across Languages and Cultures: Diversity and Universals. Cambridge University Press; Editions de la Maison des sciences de l'homme

^[19] Wierzbicka, A. (2009). Overcoming Anglocentrism in Emotion Research. Emotion Review, 1(1), 21-23

^[20] Henrich, J., ... Norenzayan, A. (2010). The weirdest people in the world? Behavioral and Brain Sciences, 33(2-3), 61-83

^[21] Ginnobili, S. (2025). The Descent of Blushing: On the Connection between Darwin's Anti-Slavery Positions and His Explanation of the Origin of Emotional Expression. Studies in History and Philosophy of Science. 112. 123-132

^[22] Ekman, P. (2009). Afterword: Universality of Emotional Expression? A Personal History of the Dispute. En The Expression of the Emotions in Man and Animals (4th ed., 200th anniversary ed. pp. 363-393). Oxford University Press

- Muchas decisiones sobre qué emociones hay (distinciones, criterios de identificación, etc.)
 presuponen marcos angloparlantes. [18] [19]
 - Las decisiones ontológicas no se toman por la evidencia, sino por estructuras sociales específicas.

^[18] Wierzbicka, A. (1999). Emotions across Languages and Cultures: Diversity and Universals. Cambridge University Press; Editions de la Maison des sciences de l'homme

^[19] Wierzbicka, A. (2009). Overcoming Anglocentrism in Emotion Research. Emotion Review, 1(1), 21-23

^[20] Henrich, J., ... Norenzayan, A. (2010). The weirdest people in the world? Behavioral and Brain Sciences, 33(2-3), 61-83

^[21] Ginnobili, S. (2025). The Descent of Blushing: On the Connection between Darwin's Anti-Slavery Positions and His Explanation of the Origin of Emotional Expression. Studies in History and Philosophy of Science. 112. 123-132

^[22] Ekman, P. (2009). Afterword: Universality of Emotional Expression? A Personal History of the Dispute. En The Expression of the Emotions in Man and Animals (4th ed., 200th anniversary ed, pp. 363-393). Oxford University Press

- Muchas decisiones sobre qué emociones hay (distinciones, criterios de identificación, etc.) presuponen marcos angloparlantes. [18] [19]
 - Las decisiones ontológicas no se toman por la evidencia, sino por estructuras sociales específicas.
- La psicología experimental en general está demasiado centralizada en poblaciones WEIRD.

^[18] Wierzbicka, A. (1999). Emotions across Languages and Cultures: Diversity and Universals. Cambridge University Press; Editions de la Maison des sciences de l'homme

^[19] Wierzbicka, A. (2009). Overcoming Anglocentrism in Emotion Research. Emotion Review, 1(1), 21-23

^[20] Henrich, J., ... Norenzayan, A. (2010). The weirdest people in the world? Behavioral and Brain Sciences, 33(2-3), 61-83

^[21] Ginnobili, S. (2025). The Descent of Blushing: On the Connection between Darwin's Anti-Slavery Positions and His Explanation of the Origin of Emotional Expression. Studies in History and Philosophy of Science, 112, 123-132

^[22] Ekman, P. (2009). Afterword: Universality of Emotional Expression? A Personal History of the Dispute. En The Expression of the Emotions in Man and Animals (4th ed., 200th anniversary ed. pp. 363-393). Oxford University Press

- Muchas decisiones sobre qué emociones hay (distinciones, criterios de identificación, etc.)
 presuponen marcos angloparlantes. [18] [19]
 - Las decisiones ontológicas no se toman por la evidencia, sino por estructuras sociales específicas.
- La psicología experimental en general está demasiado centralizada en poblaciones WEIRD.
- La historia de la ciencia de las emociones está motivada por intereses éticos y políticos.

^[18] Wierzbicka, A. (1999). Emotions across Languages and Cultures: Diversity and Universals. Cambridge University Press; Editions de la Maison des sciences de l'homme

^[19] Wierzbicka, A. (2009). Overcoming Anglocentrism in Emotion Research. Emotion Review, 1(1), 21-23

^[20] Henrich, J., ... Norenzayan, A. (2010). The weirdest people in the world? Behavioral and Brain Sciences, 33(2–3), 61-83

^[21] Ginnobili, S. (2025). The Descent of Blushing: On the Connection between Darwin's Anti-Slavery Positions and His Explanation of the Origin of Emotional Expression. Studies in History and Philosophy of Science, 112, 123-132

^[22] Ekman, P. (2009). Afterword: Universality of Emotional Expression? A Personal History of the Dispute. En The Expression of the Emotions in Man and Animals (4th ed., 200th anniversary ed, pp. 363-393). Oxford University Press

- Muchas decisiones sobre qué emociones hay (distinciones, criterios de identificación, etc.)
 presuponen marcos angloparlantes. [18] [19]
 - Las decisiones ontológicas no se toman por la evidencia, sino por estructuras sociales específicas.
- La psicología experimental en general está demasiado centralizada en poblaciones WEIRD.
- La historia de la ciencia de las emociones está motivada por intereses éticos y políticos.
 - La teoría de la expresión de Darwin está ligada al antiesclavismo. [21]

^[18] Wierzbicka, A. (1999). Emotions across Languages and Cultures: Diversity and Universals. Cambridge University Press; Editions de la Maison des sciences de l'homme

^[19] Wierzbicka, A. (2009). Overcoming Anglocentrism in Emotion Research. Emotion Review, 1(1), 21-23

^[20] Henrich, J., ... Norenzayan, A. (2010). The weirdest people in the world? Behavioral and Brain Sciences, 33(2-3), 61-83

^[21] Ginnobili, S. (2025). The Descent of Blushing: On the Connection between Darwin's Anti-Slavery Positions and His Explanation of the Origin of Emotional Expression. Studies in History and Philosophy of Science, 112, 123-132

^[22] Ekman, P. (2009). Afterword: Universality of Emotional Expression? A Personal History of the Dispute. En The Expression of the Emotions in Man and Animals (4th ed., 200th anniversary ed. pp. 363-393). Oxford University Press

- Muchas decisiones sobre qué emociones hay (distinciones, criterios de identificación, etc.)
 presuponen marcos angloparlantes. [18] [19]
 - Las decisiones ontológicas no se toman por la evidencia, sino por estructuras sociales específicas.
- La psicología experimental en general está demasiado centralizada en poblaciones WEIRD.
- La historia de la ciencia de las emociones está motivada por intereses éticos y políticos.
 - La teoría de la expresión de Darwin está ligada al antiesclavismo.
 - El debate en torno a la universalidad de las emociones estuvo motivado por discusiones sobre el colonialismo.^[22]

^[18] Wierzbicka, A. (1999). Emotions across Languages and Cultures: Diversity and Universals. Cambridge University Press; Editions de la Maison des sciences de l'homme

^[19] Wierzbicka, A. (2009). Overcoming Anglocentrism in Emotion Research. Emotion Review, 1(1), 21-23

^[20] Henrich, J., ... Norenzayan, A. (2010). The weirdest people in the world? Behavioral and Brain Sciences, 33(2-3), 61-83

^[21] Ginnobili, S. (2025). The Descent of Blushing: On the Connection between Darwin's Anti-Slavery Positions and His Explanation of the Origin of Emotional Expression. Studies in History and Philosophy of Science, 112, 123-132

^[22] Ekman, P. (2009). Afterword: Universality of Emotional Expression? A Personal History of the Dispute. En The Expression of the Emotions in Man and Animals (4th ed., 200th anniversary ed, pp. 363-393). Oxford University Press

Hay buenas razones por las que la ciencia no debe omitir el rol de los valores.

Hay buenas razones por las que la ciencia no debe omitir el rol de los valores.

Longino (1990)^[23] nos recomienda someter los valores a escrutinio crítico y público.

Hay buenas razones por las que la ciencia no debe omitir el rol de los valores.

- Longino (1990)^[23] nos recomienda someter los valores a escrutinio crítico y público.
- Harding (1995)^[24] sostiene que la objetividad depende de la explicitación pública de valores.

Hay buenas razones por las que la ciencia no debe omitir el rol de los valores.

- Longino (1990)^[23] nos recomienda someter los valores a escrutinio crítico y público.
- Harding (1995)^[24] sostiene que la objetividad depende de la explicitación pública de valores.

La ciencia de la emoción no puede ignorar los valores (culturales, políticos y sociales) que la influyen.

El conocimiento científico es objetivo si los procedimientos tienen los mismos resultados sin importar quién los ejecute.

El conocimiento científico es objetivo si los procedimientos tienen los mismos resultados sin importar quién los ejecute.

e.g., El análisis cuantitativo debe dar el mismo resultado sin importar quién haga el cálculo.

El conocimiento científico es objetivo si los procedimientos tienen los mismos resultados sin importar quién los ejecute.

🔹 e.g., El análisis cuantitativo debe dar el mismo resultado sin importar quién haga el cálculo.

No hay estudios que se enfoquen en si los/las investigadores/as son intercambiables.

El conocimiento científico es objetivo si los procedimientos tienen los mismos resultados sin importar quién los ejecute.

• e.g., El análisis cuantitativo debe dar el mismo resultado sin importar quién haga el cálculo.

No hay estudios que se enfoquen en si los/las investigadores/as son intercambiables.

Hay estudios que muestran efectos del/de la experimentador/a.^[25]

El conocimiento científico es objetivo si los procedimientos tienen los mismos resultados sin importar quién los ejecute.

• e.g., El análisis cuantitativo debe dar el mismo resultado sin importar quién haga el cálculo.

No hay estudios que se enfoquen en si los/las investigadores/as son intercambiables.

Hay estudios que muestran efectos del/de la experimentador/a.

Los protocolos de validación de instrumentos ayudan a evitar estos problemas.

El conocimiento científico objetivo es aquel frente al que hay acuerdo entre investigadores/as. [26]

El conocimiento científico objetivo es aquel frente al que hay acuerdo entre investigadores/as. [26]

Hay pocos acuerdos en la ciencia de la emoción.

El conocimiento científico objetivo es aquel frente al que hay acuerdo entre investigadores/as.^[26] Hay pocos acuerdos en la ciencia de la emoción.

• ¿Son las emociones discretas o difieren en grado?

El conocimiento científico objetivo es aquel frente al que hay acuerdo entre investigadores/as. [26]

Hay pocos acuerdos en la ciencia de la emoción.

- ¿Son las emociones discretas o difieren en grado?
- ¿Debemos esperar correspondencias entre cada emoción y algún mecanismo neuronal o fisiológico?

El conocimiento científico objetivo es aquel frente al que hay acuerdo entre investigadores/as. [26]

Hay pocos acuerdos en la ciencia de la emoción.

- ¿Son las emociones discretas o difieren en grado?
- ¿Debemos esperar correspondencias entre cada emoción y algún mecanismo neuronal o fisiológico?
- ¿Difieren las emociones en aspectos únicamente corporales o también cognitivos?

El conocimiento científico es objetivo si existen mecanismos para llegar a acuerdos.

[27] Loaiza, J. R. (2021). Emotions and the Problem of Variability. Review of Philosophy and Psychology, 12(2), 329-351

[28] Loaiza, J. R. (2024). Functionalism and the Emotions. The British Journal for the Philosophy of Science, 75(1), 233-251

 $[29] \, Loaiza, J. \, (2022). \, Controversias \, en \, torno \, a \, los \, conceptos \, cotidianos \, y \, conceptos \, científicos \, de \, emoción. \, \textit{Ideas y Valores}, 71, 192-217 \, conceptos \, conceptos$

El conocimiento científico es objetivo si existen mecanismos para llegar a acuerdos.

No hay todavía criterios de acuerdo claros entre teorías de la emoción.

[27] Loaiza, J. R. (2021). Emotions and the Problem of Variability. Review of Philosophy and Psychology, 12(2), 329-351

[28] Loaiza, J. R. (2024). Functionalism and the Emotions. The British Journal for the Philosophy of Science, 75(1), 233-251

[29] Loaiza, J. (2022). Controversias en torno a los conceptos cotidianos y conceptos científicos de emoción. Ideas y Valores, 71, 192-217

El conocimiento científico es objetivo si existen mecanismos para llegar a acuerdos.

No hay todavía criterios de acuerdo claros entre teorías de la emoción.

• Diferencias en criterios de individuación de las emociones. [27] [28]

[27] Loaiza, J. R. (2021). Emotions and the Problem of Variability. Review of Philosophy and Psychology, 12(2), 329-351

[28] Loaiza, J. R. (2024). Functionalism and the Emotions. The British Journal for the Philosophy of Science, 75(1), 233-251

[29] Loaiza, J. (2022). Controversias en torno a los conceptos cotidianos y conceptos científicos de emoción. Ideas y Valores, 71, 192-217

El conocimiento científico es objetivo si existen mecanismos para llegar a acuerdos.

No hay todavía criterios de acuerdo claros entre teorías de la emoción.

- Diferencias en criterios de individuación de las emociones. [27] [28]
- Distintas teorías difieren en cuáles son los fenómenos a explicar. [29]

[27] Loaiza, J. R. (2021). Emotions and the Problem of Variability. Review of Philosophy and Psychology, 12(2), 329-351

[28] Loaiza, J. R. (2024). Functionalism and the Emotions. The British Journal for the Philosophy of Science, 75(1), 233-251

[29] Loaiza, J. (2022). Controversias en torno a los conceptos cotidianos y conceptos científicos de emoción. Ideas y Valores, 71, 192-217

Interactividad (argumentatibilidad)

El conocimiento científico es objetivo si existen mecanismos para llegar a acuerdos.

No hay todavía criterios de acuerdo claros entre teorías de la emoción.

- Diferencias en criterios de individuación de las emociones. [27] [28]
- Distintas teorías difieren en cuáles son los fenómenos a explicar.
- No tenemos claro cuáles presuposiciones culturales inyectamos en el estudio de la emoción. [30]

[27] Loaiza, J. R. (2021). Emotions and the Problem of Variability. Review of Philosophy and Psychology, 12(2), 329-351

[28] Loaiza, J. R. (2024). Functionalism and the Emotions. The British Journal for the Philosophy of Science, 75(1), 233-251

[29] Loaiza, J. (2022). Controversias en torno a los conceptos cotidianos y conceptos científicos de emoción. Ideas y Valores, 71, 192-217

[30] Loaiza, J. R. (2025). Cultural Variation of Emotions and Radical Relativism. Theory & Psychology

Interactividad (argumentatibilidad)

El conocimiento científico es objetivo si existen mecanismos para llegar a acuerdos.

No hay todavía criterios de acuerdo claros entre teorías de la emoción.

- Diferencias en criterios de individuación de las emociones. [27] [28]
- Distintas teorías difieren en cuáles son los fenómenos a explicar.
- No tenemos claro cuáles presuposiciones culturales inyectamos en el estudio de la emoción. [30]

Aunque haya "discusión", no hay realmente diálogo entre teorías en ciencias afectivas.

[27] Loaiza, J. R. (2021). Emotions and the Problem of Variability. Review of Philosophy and Psychology, 12(2), 329-351

[28] Loaiza, J. R. (2024). Functionalism and the Emotions. The British Journal for the Philosophy of Science, 75(1), 233-251

[29] Loaiza, J. (2022). Controversias en torno a los conceptos cotidianos y conceptos científicos de emoción. Ideas y Valores, 71, 192-217

[30] Loaiza, J. R. (2025). Cultural Variation of Emotions and Radical Relativism. Theory & Psychology

Siguiendo varios criterios de objetividad, la ciencia de las emociones no es objetiva.

Siguiendo varios criterios de objetividad, la ciencia de las emociones no es objetiva.

• No produce conocimiento de manera confiable

Siguiendo varios criterios de objetividad, la ciencia de las emociones no es objetiva.

- No produce conocimiento de manera confiable
- No es libre de valores

Siguiendo varios criterios de objetividad, la ciencia de las emociones no es objetiva.

- No produce conocimiento de manera confiable
- No es libre de valores
- No hay mecanismos claros de acuerdo entre investigadores/as

Siguiendo varios criterios de objetividad, la ciencia de las emociones no es objetiva.

- No produce conocimiento de manera confiable
- No es libre de valores
- No hay mecanismos claros de acuerdo entre investigadores/as

Esto no significa que debamos abandonar esta ciencia, pero sí que debemos pensar en cómo mejorarla.

Siguiendo varios criterios de objetividad, la ciencia de las emociones no es objetiva.

- No produce conocimiento de manera confiable
- No es libre de valores
- No hay mecanismos claros de acuerdo entre investigadores/as

Esto no significa que debamos abandonar esta ciencia, pero sí que debemos pensar en cómo mejorarla.

Asumiendo que queremos una ciencia objetiva, ¿qué estrategias podemos implementar?

Los problemas de producción de conocimiento se deben a falta en decisiones epistémicas y ontológicas.

Los problemas de producción de conocimiento se deben a falta en decisiones epistémicas y ontológicas.

• ¿Cómo se individuan las emociones? (Ontología)

Los problemas de producción de conocimiento se deben a falta en decisiones epistémicas y ontológicas.

- ¿Cómo se individuan las emociones? (Ontología)
- ¿Cómo se **identifican** las emociones? (Epistemología)

Los problemas de producción de conocimiento se deben a falta en decisiones epistémicas y ontológicas.

- ¿Cómo se **individuan** las emociones? (Ontología)
- ¿Cómo se identifican las emociones? (Epistemología)

Sobre la individuación, he sugerido aceptar un funcionalismo.

Los problemas de producción de conocimiento se deben a falta en decisiones epistémicas y ontológicas.

- ¿Cómo se **individuan** las emociones? (Ontología)
- ¿Cómo se identifican las emociones? (Epistemología)

Sobre la individuación, he sugerido aceptar un funcionalismo.

• Podemos individuar emociones por patrones abstractos de relaciones causales.

Los problemas de producción de conocimiento se deben a falta en decisiones epistémicas y ontológicas.

- ¿Cómo se **individuan** las emociones? (Ontología)
- ¿Cómo se identifican las emociones? (Epistemología)

Sobre la individuación, he sugerido aceptar un funcionalismo.

Podemos individuar emociones por patrones abstractos de relaciones causales.

Todavía tenemos pendiente la identificación.

Muchos de los problemas con la objetividad de la ciencia de la emoción yacen en la organización de las comunidades científicas.

Muchos de los problemas con la objetividad de la ciencia de la emoción yacen en la organización de las comunidades científicas.

Crítica a los valores

Muchos de los problemas con la objetividad de la ciencia de la emoción yacen en la organización de las comunidades científicas.

- Crítica a los valores
- Criterios de acuerdo teórico (e.g., cuáles son los explananda)

Muchos de los problemas con la objetividad de la ciencia de la emoción yacen en la organización de las comunidades científicas.

- Crítica a los valores
- Criterios de acuerdo teórico (e.g., cuáles son los explananda)

La ciencia de la emoción se beneficiaría de diseñar mejor sus comunidades científicas.

Muchos de los problemas con la objetividad de la ciencia de la emoción yacen en la organización de las comunidades científicas.

- Crítica a los valores.
- Criterios de acuerdo teórico (e.g., cuáles son los explananda)

La ciencia de la emoción se beneficiaría de diseñar mejor sus comunidades científicas.

Diversidad

Muchos de los problemas con la objetividad de la ciencia de la emoción yacen en la organización de las comunidades científicas.

- Crítica a los valores.
- Criterios de acuerdo teórico (e.g., cuáles son los explananda)

La ciencia de la emoción se beneficiaría de diseñar mejor sus comunidades científicas.

- Diversidad
- Interdisciplinariedad

Muchos de los problemas con la objetividad de la ciencia de la emoción yacen en la organización de las comunidades científicas.

- Crítica a los valores
- Criterios de acuerdo teórico (e.g., cuáles son los explananda)

La ciencia de la emoción se beneficiaría de diseñar mejor sus comunidades científicas.

- Diversidad
- Interdisciplinariedad
- Estrategias de acuerdo

Revisar cómo se conforman las comunidades científicas nos ayuda a una ciencia más objetiva.

Revisar cómo se conforman las comunidades científicas nos ayuda a una ciencia más objetiva.

• División del trabajo cognitivo

Revisar cómo se conforman las comunidades científicas nos ayuda a una ciencia más objetiva.

- División del trabajo cognitivo
- Crítica y control de sesgos

Revisar cómo se conforman las comunidades científicas nos ayuda a una ciencia más objetiva.

- División del trabajo cognitivo
- Crítica y control de sesgos
- Responsabilidad epistémica (accountability).

Revisar cómo se conforman las comunidades científicas nos ayuda a una ciencia más objetiva.

- División del trabajo cognitivo
- Crítica y control de sesgos
- Responsabilidad epistémica (accountability).

En la ciencia de la emoción, nos permite enfrentar dos desafíos:

Revisar cómo se conforman las comunidades científicas nos ayuda a una ciencia más objetiva.

- División del trabajo cognitivo
- Crítica y control de sesgos
- Responsabilidad epistémica (accountability).

En la ciencia de la emoción, nos permite enfrentar dos desafíos:

Explicitar presuposiciones (culturales, políticas, epistémicas)

Revisar cómo se conforman las comunidades científicas nos ayuda a una ciencia más objetiva.

- División del trabajo cognitivo
- Crítica y control de sesgos
- Responsabilidad epistémica (accountability).

En la ciencia de la emoción, nos permite enfrentar dos desafíos:

- Explicitar presuposiciones (culturales, políticas, epistémicas)
- Formar acuerdos teóricos y metodológicos

¡Muchas gracias!



Sitio web personal



Presentación

jloaiza@uahurtado.cl www.juanrloaiza.com www.santiagomindandcognition.cl

Bibliografía I

Barrett, L. F. (2006), Are Emotions Natural Kinds? Perspectives on Psychological Science, 1(1), 28-58. Barrett, L. F. (2022). Context reconsidered: Complex signal ensembles, relational meaning, and population thinking in psychological science. American Psychologist, 77(8), 894-920. Barrett, L. F., Pollak, S. D. (2019). Emotional Expressions Reconsidered: Challenges to Inferring Emotion From Human Facial Movements, Psychological Science in the Public Interest, 20(1). 1-68. Carnan, R. (1928). Der Logische Aufbau Der Welt, Felix Meiner Verlag. Douglas, H. (2004). The Irreducible Complexity of Objectivity, Synthese, 138(3), 453-473. Edlund, J. E., ... Lusk, J. (2014). Experimenter Characteristics and Word Choice: Best Practices When Administering an Informed Consent, Ethics & Behavior, 24(5), 397-407. Ekman, P. (2009). Afterword: Universality of Emotional Expression? A Personal History of the Dispute. En The Expression of the Emotions in Man and Animals (4th ed., 200th anniversary ed. pp. 363-393). Oxford University Press. Etzel, J. A., ... Adolphs, R. (2006). Cardiovascular and Respiratory Responses during Musical Mood Induction, International Journal of Psychophysiology, 61(1), 57-69. Feinstein, J. S. ... Tranel, D. (2011). The Human Amygdala and the Induction and Experience of Fear, Current Biology, 21(1), 34-38. Fernández-Aguilar, L., ..., Fernández-Caballero, A. (2020). Differences between young and older adults in physiological and subjective responses to emotion induction using films. Scientific Reports, 10(1), 14548. Ginnobili, S. (2025). The Descent of Blushing: On the Connection between Darwin's Anti-Slavery Positions and His Explanation of the Origin of Emotional Expression. Studies in History and Philosophy of Science, 112, 123-132. Harding, S. (1995), "Strong objectivity"; A response to the new objectivity question, Synthese, 104(3), 331-349. Henrich, L., Norenzayan, A. (2010). The weirdest people in the world? Rehavioral and Brain Sciences, 33(2-3), 61-83. Lindquist, K. A., ... Barrett, L. F. (2012). The Brain Basis of Emotion: A Meta-Analytic Review, Behavioral and Brain Sciences, 35(03), 121-143. Loaiza, J. (2022). Controversias en torno a los conceptos cotidianos y conceptos científicos de emoción, *Ideas y Valores*, 71, 192-217. Loaiza, J. R. (2021). Emotions and the Problem of Variability. Review of Philosophy and Psychology, 12(2), 329-351. Loaiza, J. R. (2024). Functionalism and the Emotions. The British Journal for the Philosophy of Science, 75(1), 233-251. Loaiza, J. R. (2025). Cultural Variation of Emotions and Radical Relativism. Theory & Psychology. Lobbestael, J.,..., Wiers, R. W. (2008). How to Push Someone's Buttons: A Comparison of Four Anger-Induction Methods. Cognition and Emotion, 22(2), 353-373. Longino, H. E. (1990). Science as Social Knowledge: Values and Objectivity in Scientific Inquiry. Princeton University Press. McGinley, J. J., & Friedman, B. H. (2017), Autonomic specificity in emotion: The induction method matters, International Journal of Psychophysiology, 118, 48-57. Mills, C., & D'Mello, S. (2014). On the Validity of the Autobiographical Emotional Memory Task for Emotion Induction, PLOS ONE, 9(4), e95837. Ouine, W. V. O. (1954). The Scope and Language of Science, The British Journal for the Philosophy of Science, 8(29), 1-17. Schachter, S., & Singer, J. (1962). Cognitive, Social, and Physiological Determinants of Emotional State. Psychological Review. 69(5), 379-399. Scherer, K. R. (2005). What Are Emotions? And How Can They Be Measured? Social Science Information, 44(4), 695-729. Wierzbicka, A. (1999). Emotions across Languages and Cultures: Diversity and Universals. Cambridge University Press; Editions de la Maison des sciences de l'homme. Wierzbicka A (2009) Overcoming Anglocentrism in Emotion Research, Emotion Review, 1(1), 21-23