

Argumenta
28 de abril de 2023

Ciencia, fe y razón, o cómo jugar en equipo

Alfredo Marcos

Universidad de Valladolid

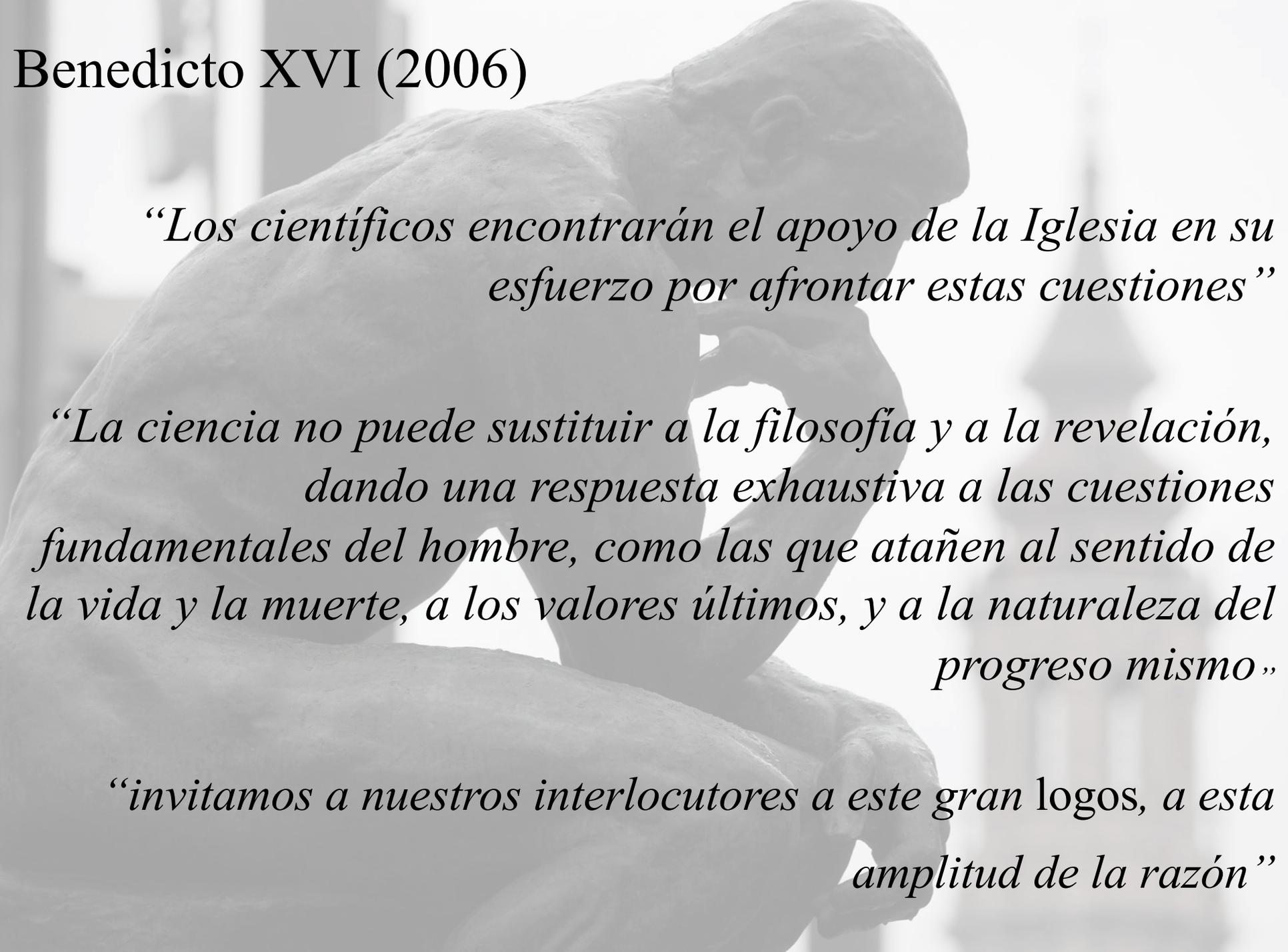
amarcos@uva.es

www.fyl.uva.es/~wfilosof/webMarcos



Rubén Herce (2023)

<https://youtu.be/w4gfT8gZ2Lg>



Benedicto XVI (2006)

“Los científicos encontrarán el apoyo de la Iglesia en su esfuerzo por afrontar estas cuestiones”

“La ciencia no puede sustituir a la filosofía y a la revelación, dando una respuesta exhaustiva a las cuestiones fundamentales del hombre, como las que atañen al sentido de la vida y la muerte, a los valores últimos, y a la naturaleza del progreso mismo.”

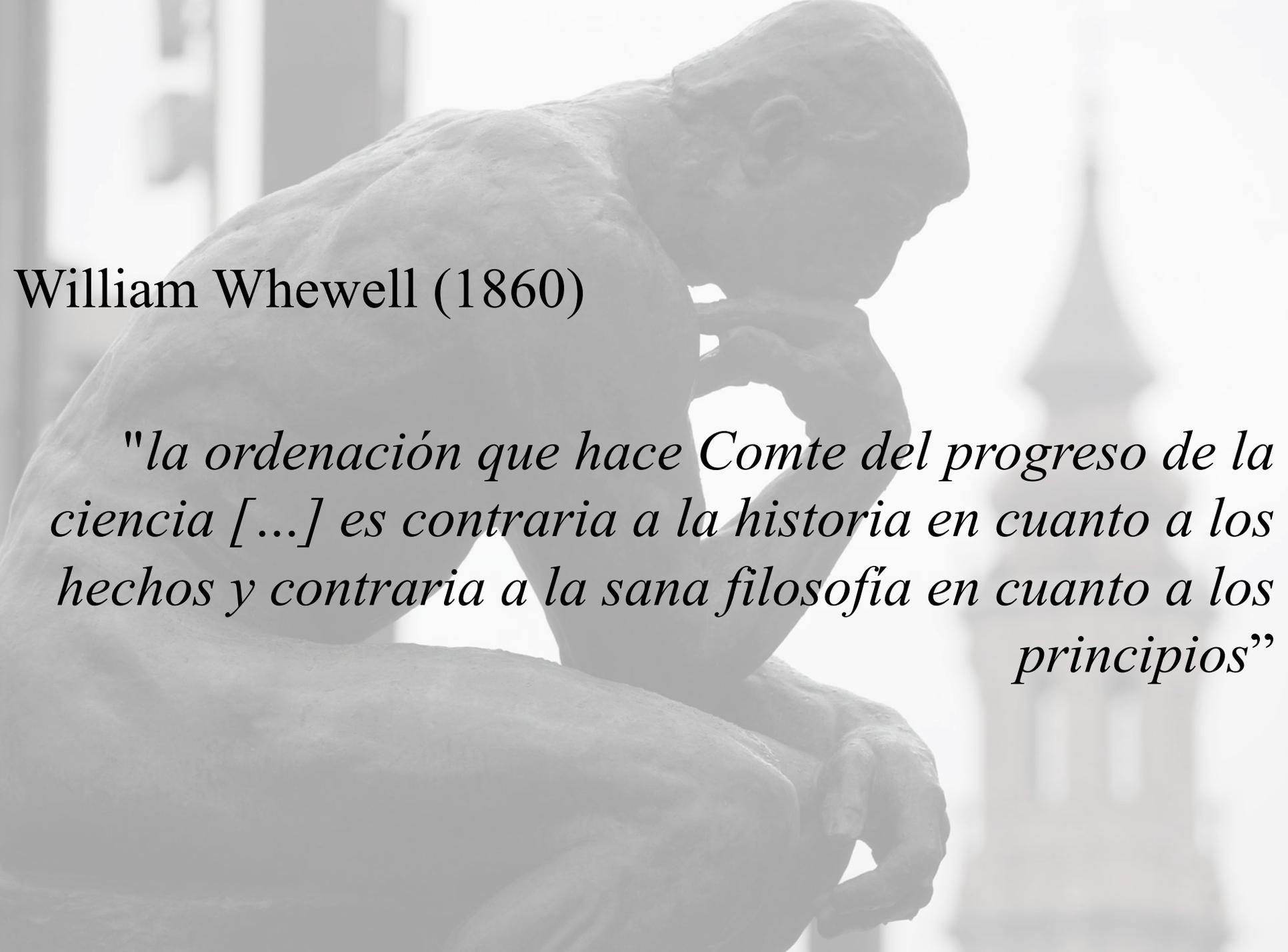
“invitamos a nuestros interlocutores a este gran logos, a esta amplitud de la razón”

Modelos de relación entre ciencia y religión

- Modelo de confrontación
- Modelo de complejidad

Modelo de confrontación

- Orígenes: la “ley” de los tres estadios de Comte (1798-1857) y la tradición positivista. Religión-Metafísica-Ciencia. Sucesión y sustitución o confrontación.
- Empíricamente falso. No coincide con los datos históricos
- Teóricamente erróneo. Nadie puede establecer una “ley” de la historia al margen de la libertad humana. No distingue causa primera de causas segundas
- Tendente al totalitarismo educativo y político



William Whewell (1860)

"la ordenación que hace Comte del progreso de la ciencia [...] es contraria a la historia en cuanto a los hechos y contraria a la sana filosofía en cuanto a los principios"

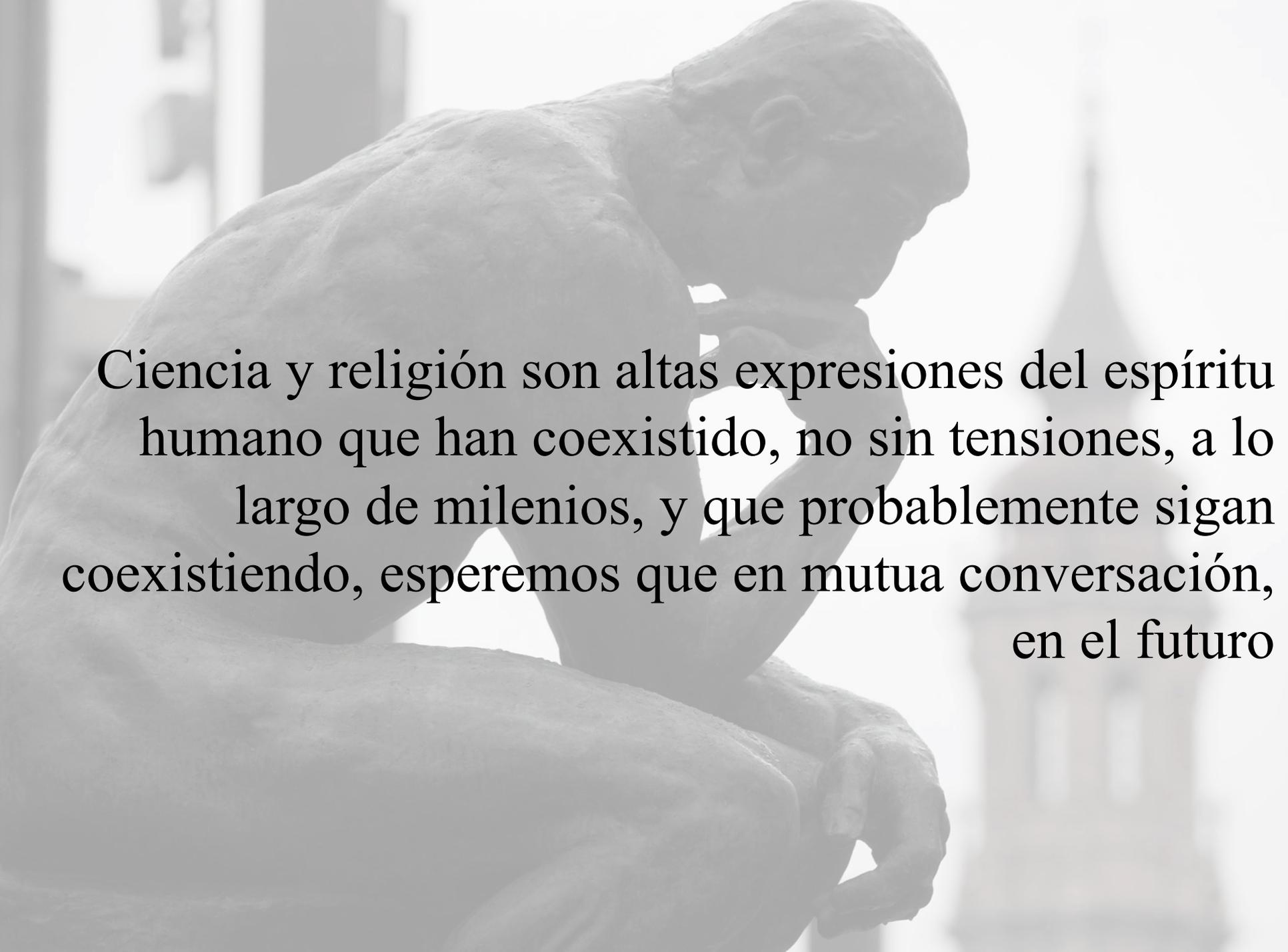
Modelo de confrontación

- Algunos datos:
 - Ciencia y religión han convivido desde hace milenios
 - Una buena parte del progreso científico se ha producido por motivaciones religiosas
 - El fuerte desarrollo de la ciencia en los últimos siglos ha coincidido con el auge de diversas religiones
 - Siempre ha habido pensadores ateos, con o sin ciencia
 - Los científicos que crearon la ciencia moderna eran casi todos ellos creyentes (Copérnico, Galileo, Kepler, Descartes, Newton, Leibniz...) Y numerosos científicos actuales lo son

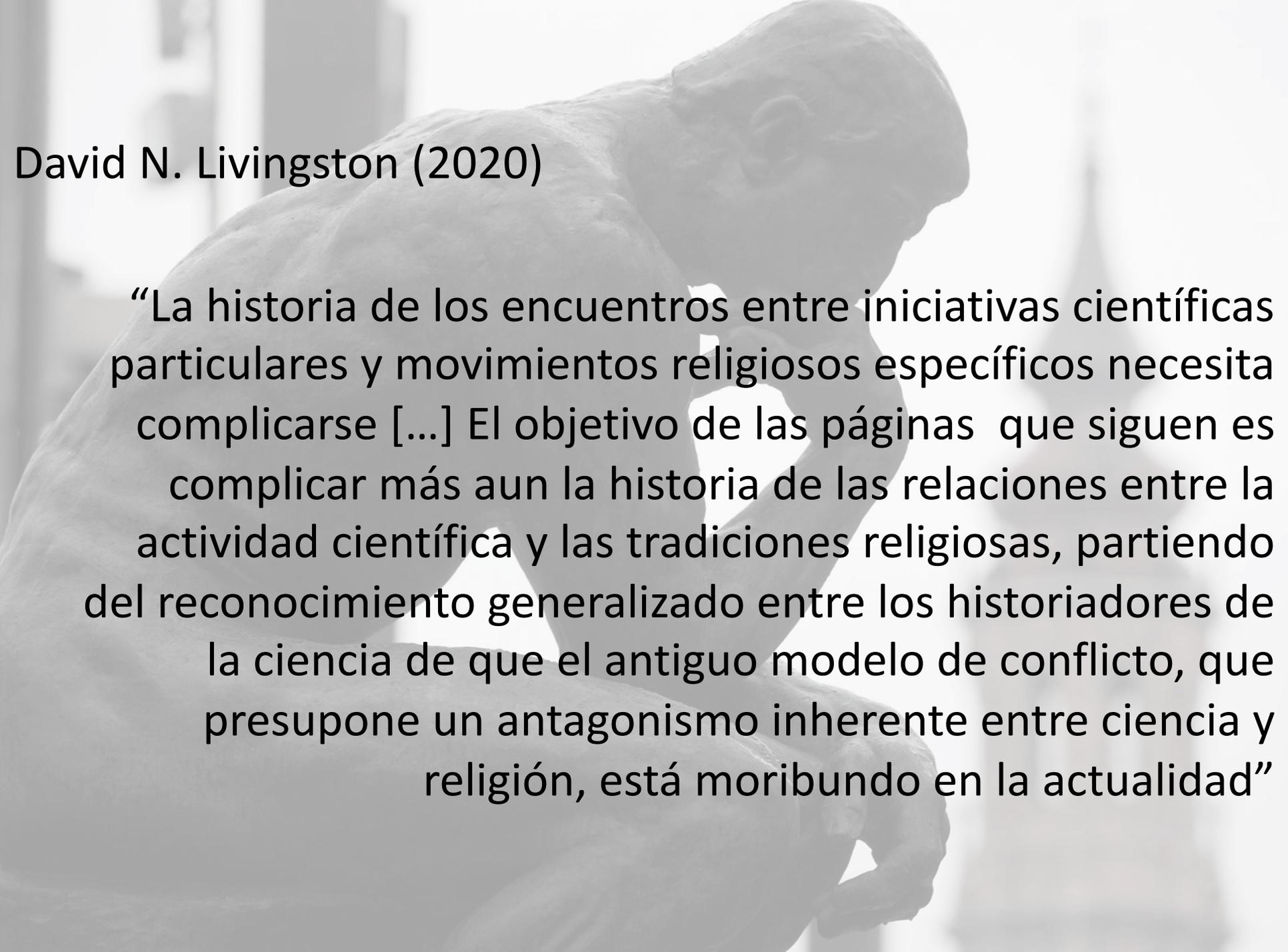


Society of Catholic Scientists (2022)

<https://catholicscientists.org/>



Ciencia y religión son altas expresiones del espíritu humano que han coexistido, no sin tensiones, a lo largo de milenios, y que probablemente sigan coexistiendo, esperemos que en mutua conversación, en el futuro



David N. Livingston (2020)

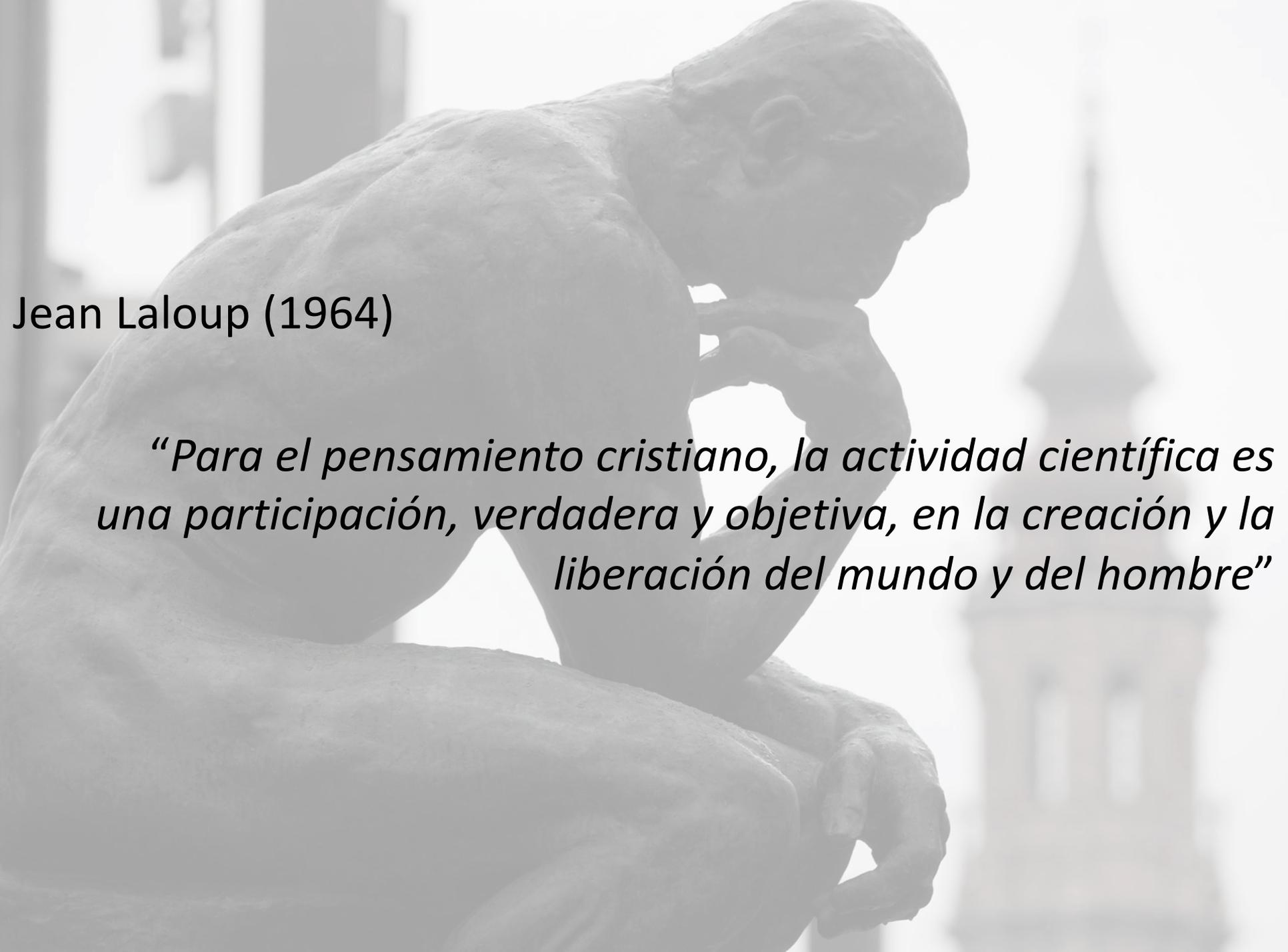
“La historia de los encuentros entre iniciativas científicas particulares y movimientos religiosos específicos necesita complicarse [...] El objetivo de las páginas que siguen es complicar más aun la historia de las relaciones entre la actividad científica y las tradiciones religiosas, partiendo del reconocimiento generalizado entre los historiadores de la ciencia de que el antiguo modelo de conflicto, que presupone un antagonismo inherente entre ciencia y religión, está moribundo en la actualidad”

Modelo de complejidad

- Relaciones en múltiples dimensiones
 - Temporal / histórica (Antigüedad, EM...)
 - Espacial / geográfica (Oriente, Occidente...)
 - Religiones (Animismo, Cristianismo, Islam...)
 - Teología / prácticas (Doctrina, ritos, moral...)
 - Ciencias (Astronomía, Medicina...)
 - Teoría / aplicación (Matemáticas, Tecnología...)
 - Relaciones posibles (Diálogo, apoyo mutuo, colaboración, armonía, inspiración, motivación, autonomía, tensión, intromisión, confrontación, hostilidad...)

Nodos de especial interés

- 1. El nacimiento en Europa de la ciencia moderna (astronomía, cosmología y mecánica), en relación con la religión cristiana

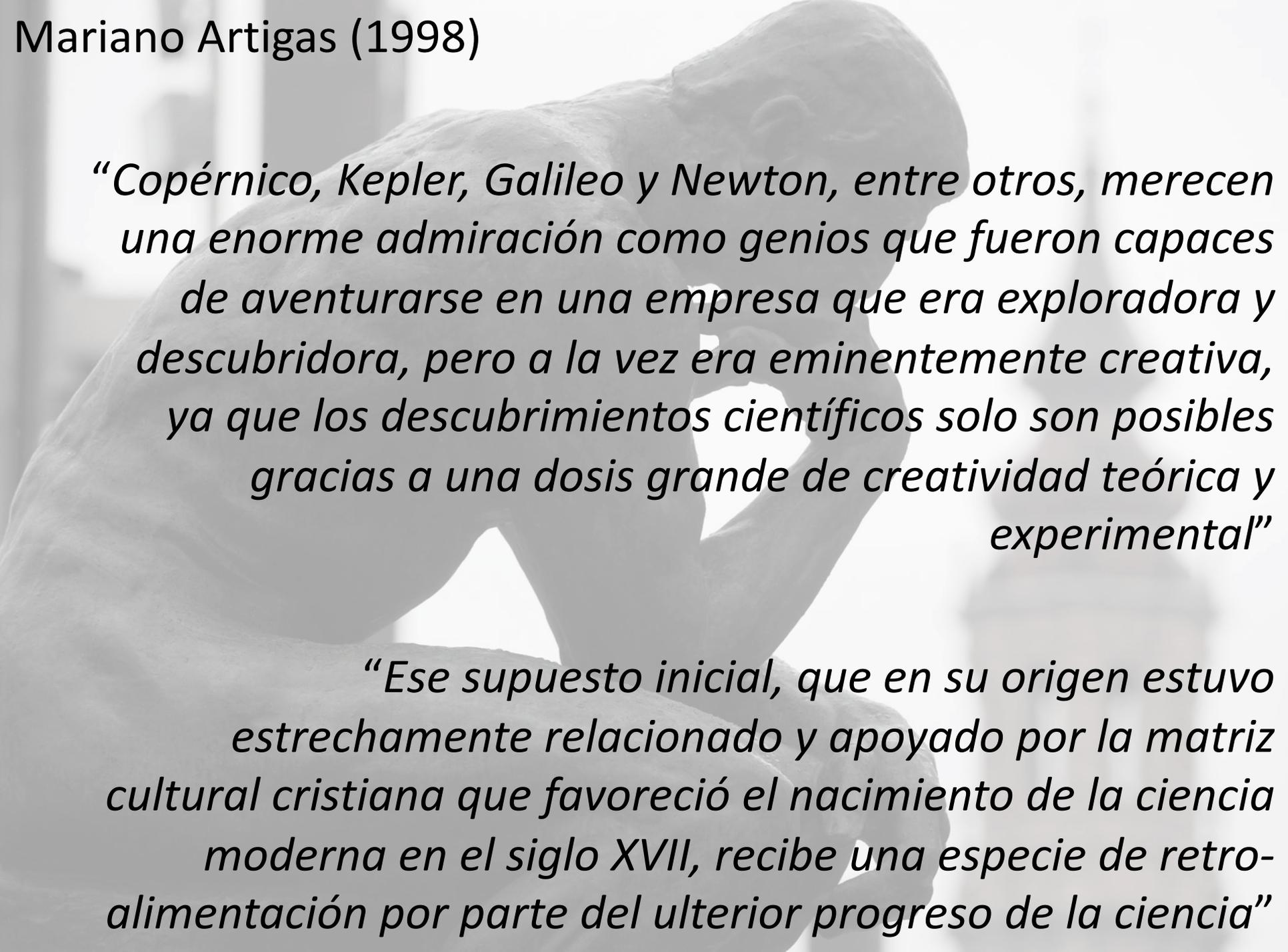
The image features a grayscale, semi-transparent background of the famous 'The Thinker' statue by Auguste Rodin. The statue is shown in a contemplative pose, with its right hand resting on its chin and its left hand on its knee. The background is a blurred outdoor setting, possibly a park or a public square, with a building featuring a pointed tower visible in the distance. Overlaid on the left side of the image is the text 'Jean Laloup (1964)' in a black, sans-serif font. In the center-right area, there is a quote in a black, italicized serif font.

Jean Laloup (1964)

“Para el pensamiento cristiano, la actividad científica es una participación, verdadera y objetiva, en la creación y la liberación del mundo y del hombre”

Nodos de especial interés

- 1. El nacimiento en Europa de la ciencia moderna (astronomía, cosmología y mecánica), en relación con la religión cristiana
 - Marcos institucional: Universidades
 - Supuestos ontológicos: Universo inteligible, obra de un Creador inteligente y bueno
 - Supuestos epistémicos: el ser humano, con sensibilidad e inteligencia, imagen de Dios, es capaz de conocer
 - Supuestos antropológicos y morales: es bueno buscar la verdad en libertad; hay que cuidar en lo práctico la vida humana mediante la aplicación de la ciencia



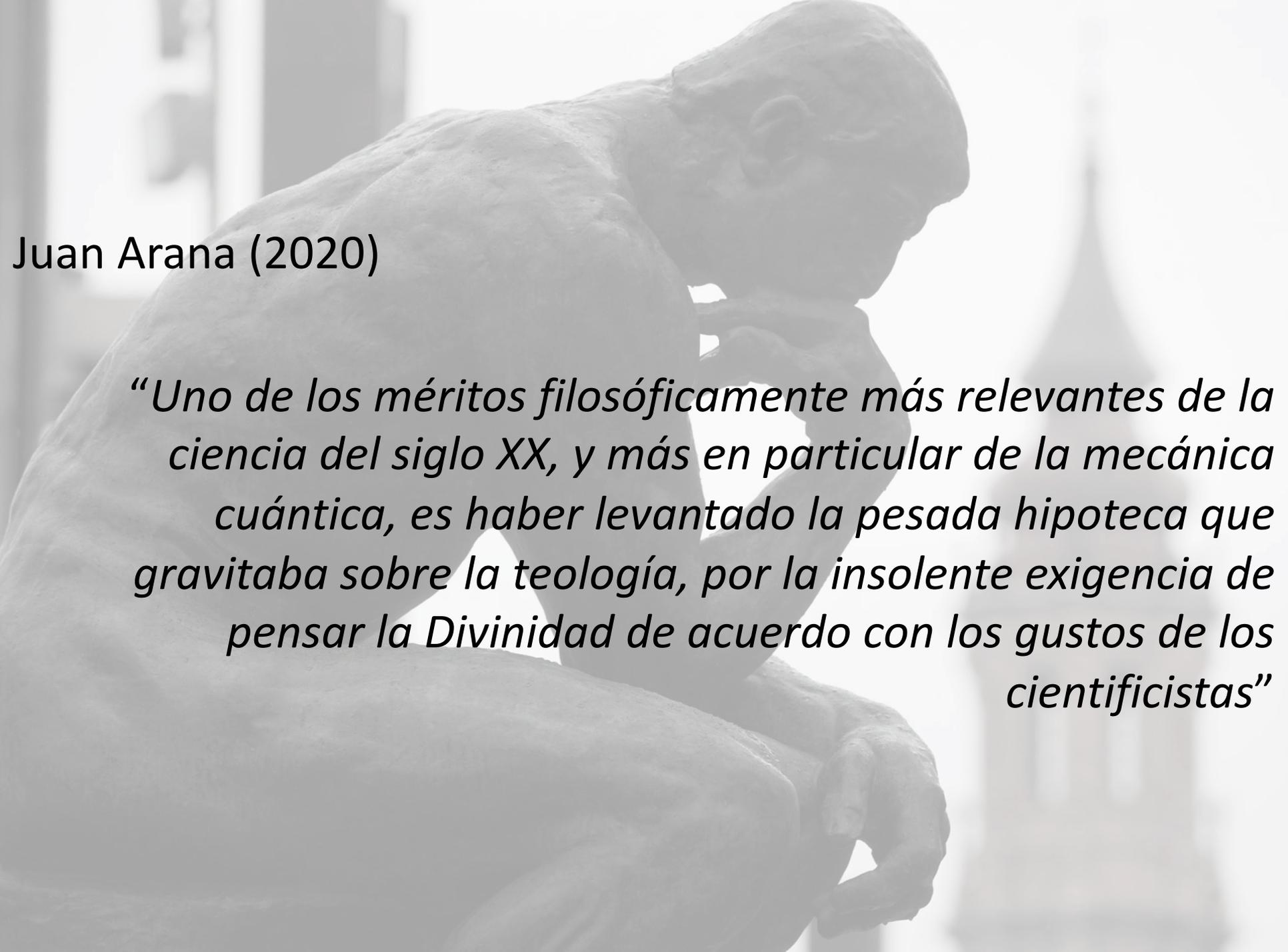
Mariano Artigas (1998)

“Copérnico, Kepler, Galileo y Newton, entre otros, merecen una enorme admiración como genios que fueron capaces de aventurarse en una empresa que era exploradora y descubridora, pero a la vez era eminentemente creativa, ya que los descubrimientos científicos solo son posibles gracias a una dosis grande de creatividad teórica y experimental”

“Ese supuesto inicial, que en su origen estuvo estrechamente relacionado y apoyado por la matriz cultural cristiana que favoreció el nacimiento de la ciencia moderna en el siglo XVII, recibe una especie de retroalimentación por parte del ulterior progreso de la ciencia”

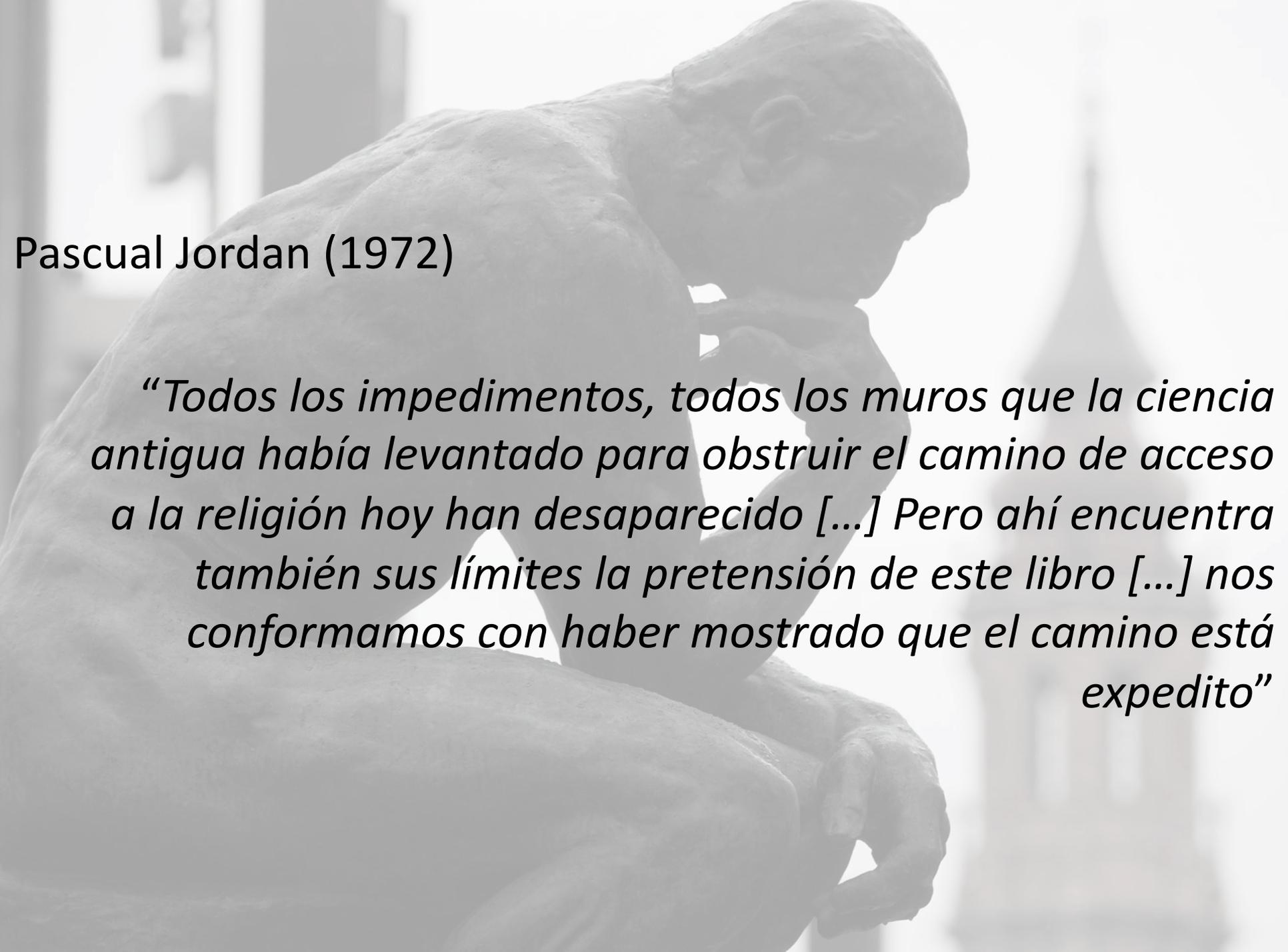
Nodos de especial interés

- 2. La ciencia contemporánea (cosmología, termodinámica, cuántica...), en relación con la religión cristiana
 - La información ha hecho acto de presencia en numerosas disciplinas científicas, junto con la materia y la energía
 - La atención a los sistemas complejos, no lineales y difícilmente predecibles, también ha ganado terreno
 - La física cuántica ha ido haciendo hueco para una causalidad compatible con la libertad humana
 - Y la cosmología del *big bang* –propuesta por George Lemaître- se acomoda sin estridencias a la imagen de un universo creado
 - Creciente armonía, que no demuestra nada, pero sugiere...



Juan Arana (2020)

“Uno de los méritos filosóficamente más relevantes de la ciencia del siglo XX, y más en particular de la mecánica cuántica, es haber levantado la pesada hipoteca que gravitaba sobre la teología, por la insolente exigencia de pensar la Divinidad de acuerdo con los gustos de los científicistas”

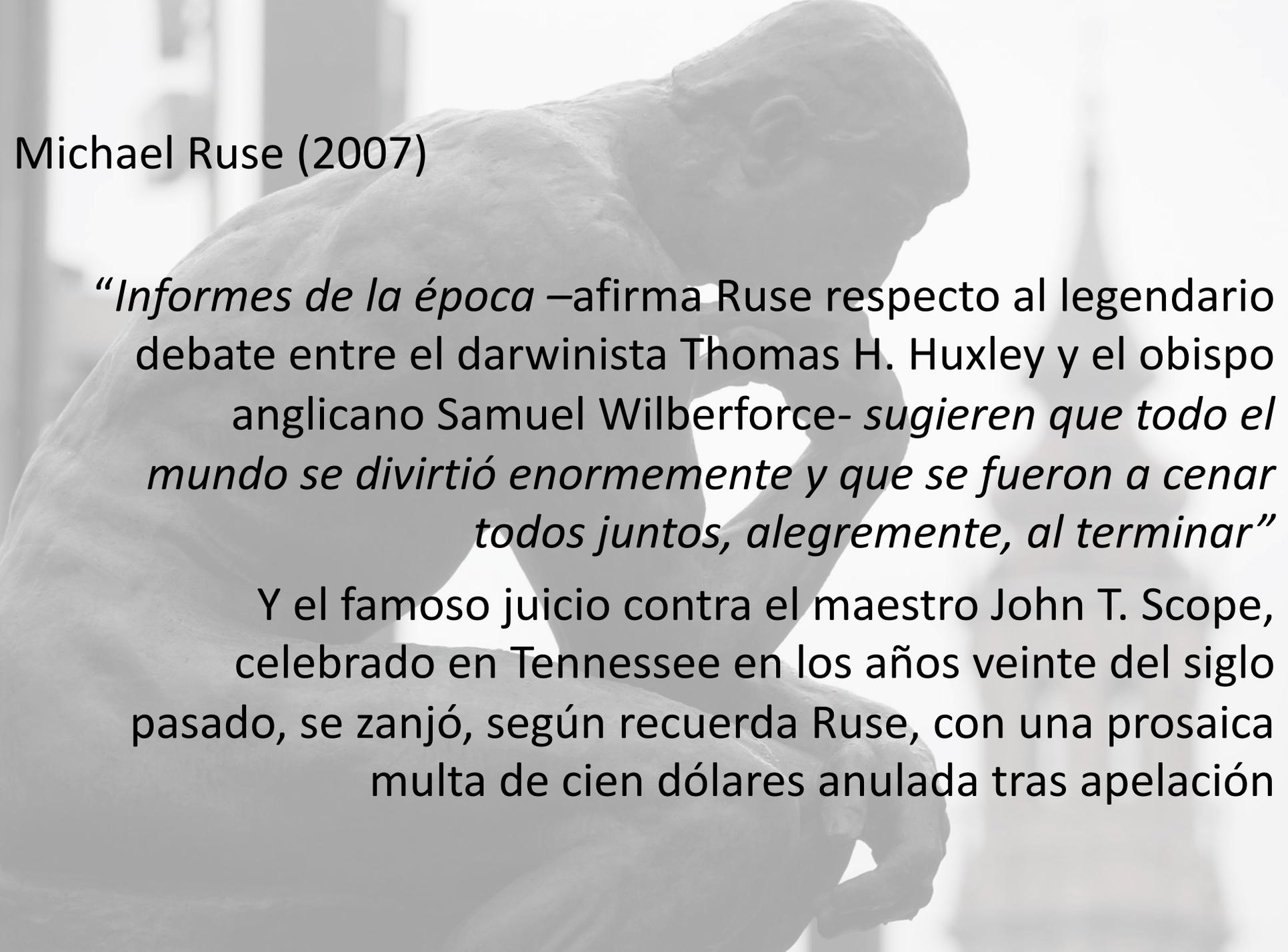


Pascual Jordan (1972)

“Todos los impedimentos, todos los muros que la ciencia antigua había levantado para obstruir el camino de acceso a la religión hoy han desaparecido [...] Pero ahí encuentra también sus límites la pretensión de este libro [...] nos conformamos con haber mostrado que el camino está expedito”

Nodos de especial interés

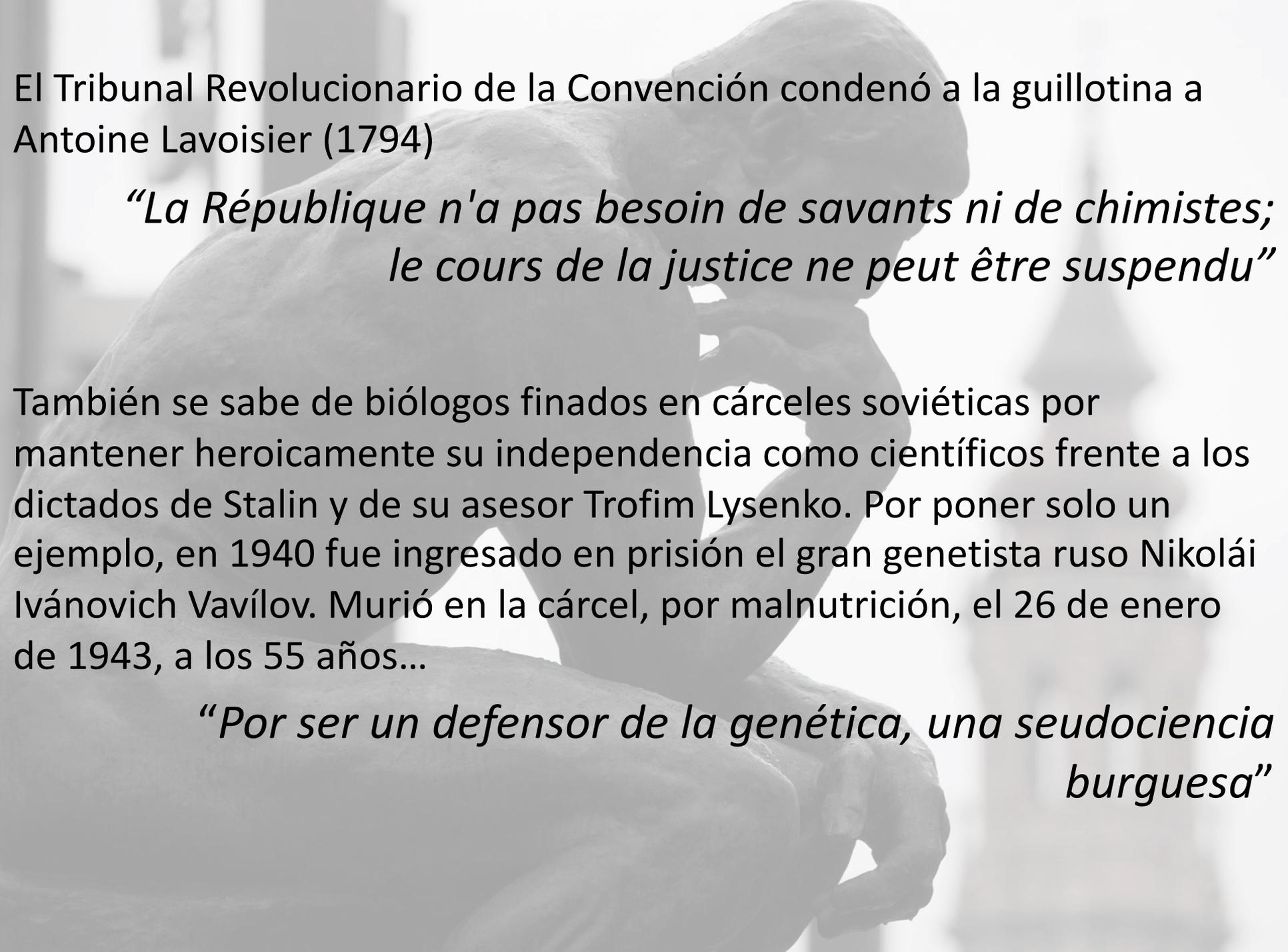
- 3. Perspectivas deformadas
 - El caso Galileo: se enfrentaron dos modos distintos de entender las relaciones entre ciencia y religión, no la una contra la otra
 - Darwinismo y *darwinitis*: tensión en el ámbito protestante, compatibilidad en el ámbito católico, siempre que el darwinismo no degenera en *darwinitis*
 - Naturalismo radical contemporáneo: conflicto teológico (ateísmo, panteísmo...), no entre ciencia y religión



Michael Ruse (2007)

“Informes de la época –afirma Ruse respecto al legendario debate entre el darwinista Thomas H. Huxley y el obispo anglicano Samuel Wilberforce- sugieren que todo el mundo se divirtió enormemente y que se fueron a cenar todos juntos, alegremente, al terminar”

Y el famoso juicio contra el maestro John T. Scope, celebrado en Tennessee en los años veinte del siglo pasado, se zanjó, según recuerda Ruse, con una prosaica multa de cien dólares anulada tras apelación



El Tribunal Revolucionario de la Convención condenó a la guillotina a Antoine Lavoisier (1794)

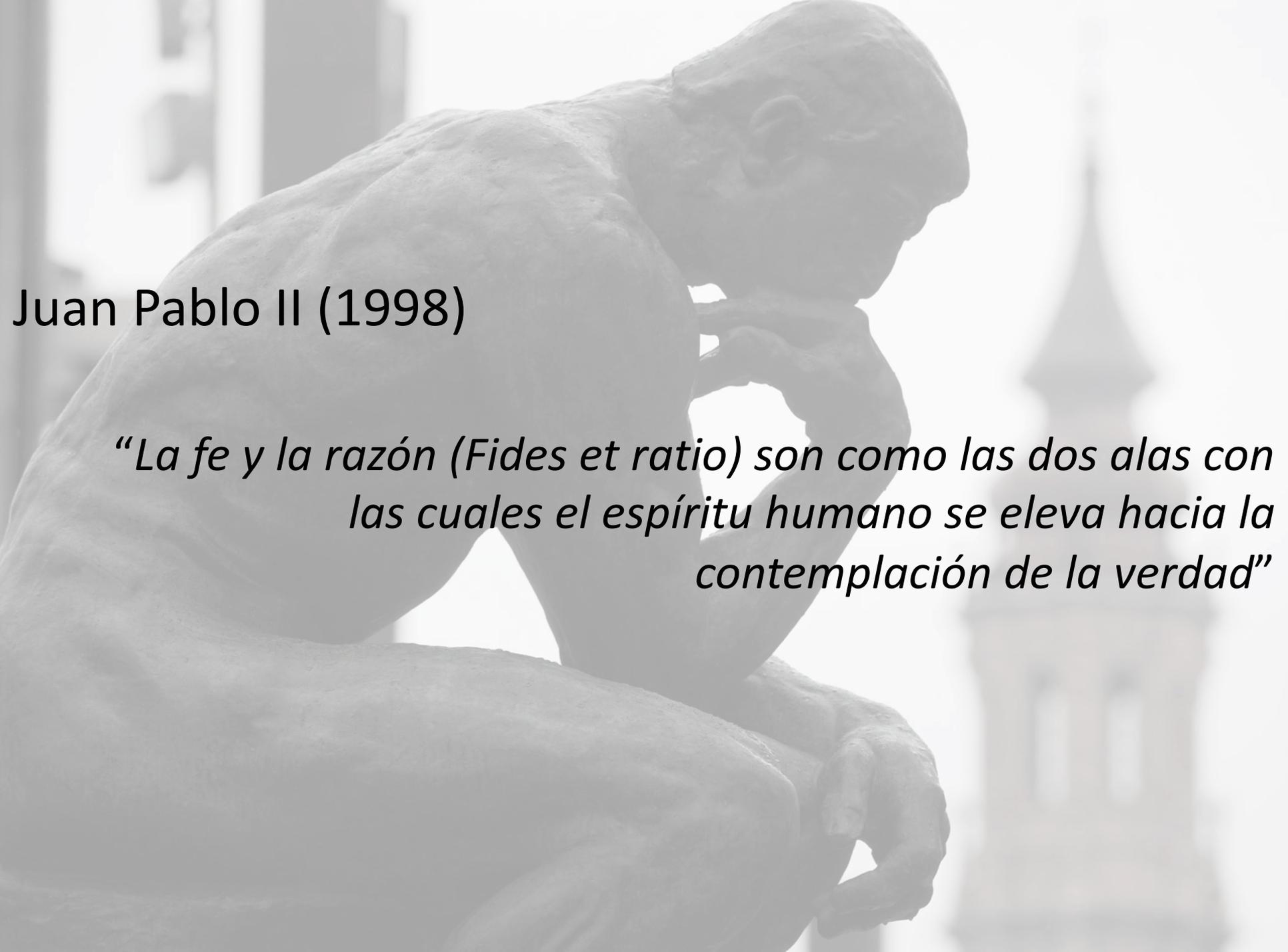
“La République n'a pas besoin de savants ni de chimistes; le cours de la justice ne peut être suspendu”

También se sabe de biólogos finados en cárceles soviéticas por mantener heroicamente su independencia como científicos frente a los dictados de Stalin y de su asesor Trofim Lysenko. Por poner solo un ejemplo, en 1940 fue ingresado en prisión el gran genetista ruso Nikolái Ivánovich Vavílov. Murió en la cárcel, por malnutrición, el 26 de enero de 1943, a los 55 años...

“Por ser un defensor de la genética, una pseudociencia burguesa”

Conclusiones

- El progreso de la ciencia durante los últimos siglos ni ha demostrado ni ha refutado la realidad de Dios que expresa la fe, pero ha sido posible gracias a los supuestos vigentes en la cristiandad
- Por otro lado, los desarrollos más recientes de las ciencias sugieren una armonía con los contenidos de la fe cristiana, aunque, obviamente, no la demuestran...
- ... lo cual es perfectamente compatible y coherente con la imagen de un ser humano libre y con la realidad de un Dios que se hace accesible a todos pero que no se impone a nadie
- Ciencia y fe son modos autónomos y armónicos de acceso a la realidad que han de jugar en equipo, junto con otros, si es que queremos aproximarnos a la verdad de la misma



Juan Pablo II (1998)

“La fe y la razón (Fides et ratio) son como las dos alas con las cuales el espíritu humano se eleva hacia la contemplación de la verdad”

Para seguir leyendo

- E. Agazzi, *Scienza e fede*, Milán, Massimo, 1983
- Juan Arana (ed.), *La cosmovisión de los grandes científicos*, 4 vols., Madrid, Tecnos, 2020, 2021, 2022 y 2023
- Juan Arana, *Ciencia y religión. ¿Enemigas o aliadas?*, Sevilla, Senderos, 2020
- Juan Pablo II, *Fides et Ratio*, 1998
- Mariano Artigas, “Supuestos e implicaciones del progreso científico” en *Scripta Theologica* 30 (1998) 205-225.
- Mariano Artigas, Thomas F. Glick y Rafael A. Martínez, *Negotiating Darwin*, Baltimor, The John Hopkins University Press, 2006
- Santiago Collado, “La religión en la ciencia contemporánea. Impertinencias e inspiración” en *Scientia et Fides* 1 (2013) 67
- Pierre Duhem, *Le système du monde*, 10 vols., París, Hermann, 1913-1917 y 1954-1959
- Stanley L. Jaki, *Science and Creation*, Edimburgo, Scottish Academic Press, 1986
- Jean Laloup, *La ciencia y lo humano*, Barcelona, Herder, 1964
- David N. Livingstone, “¿Qué ciencia? ¿La religión de quién?”, en John H. Brooke y Ronald L. Numbers (eds.), *La ciencia y la religión en el mundo*, Madrid, Sal Terrae-UPCO, 2020
- Alfredo Marcos, “Religión y ciencia: relaciones en un espacio complejo”, *Estudios Filosóficos*, núm. 209 (2023): 33-48
- Michael Ruse, *¿Puede un darwinista ser cristiano?*, Madrid, Siglo XXI, 2007