

DIÀLEGS ENTRE CIÈNCIA I RELIGIÓ

(Col·laboració amb l'STICB del Centre Borja)

Coordinació: Francesc Xavier de la Trinxeria (vocal AASCV) i Carme Mas – AASCV

PRIMERA SESSIÓ CURS 2018:

Entre Ciència i Religió: Conflicte i guerra, o diàleg constructiu? – Perspectiva científica

**Emili Elizalde
ICE-CSIC i IEEC**

Casa de Cultura (Auditori), Sant Cugat V. 16-1-2018

Perspectiva científica: una mica d'història

- **Grècia:** C i R unides, trobar les lleis de la creació i evolució del món, penetrar la mentalitat de Déu, en la seva perfecció (**Aristòtil**)
- **Islam** s. IX-XII: edat d'or de la C, *Madresses* o cases del coneixement (Fes 1a Univ), grans biblioteques, medicina, astronomia, agricultura,... tot seguint la voluntat d'Alà. Filosofia, C, R, tot anava junt. Conceptes modern: cites, revisió, validesa
- **Cristians**, des de s.XII: cisma entre C i R
 - **Robert Grosseteste**, c.1175-1253: geometria, experiments essencials per avançar
 - **Roger Bacon**, monjo Franciscà (1214-1294) *Doctor Mirabilis*: un dels grans filòsofs i científics, lleis de la natura i del cosmos
 - **Cisma**: la Bíblia s'ha de prendre literalment, tot lo que s'hi oposa és fals d'entrada

Història (2/3):

- Nicolaus Copernicus (1473-1543) La Terra és el centre de l'Univers: anatema!
- Giordano Bruno (1548-1600) cremat, Galileu processat i pres 1634-42
- Científics-filòsofs, com els catòlics René Descartes (1596-1650), Robert Boyle (1627-1691) i John Ray (1627-1705), intenten la reconciliació
- Inquisició. Newton primer gran desafiament a la R
- Revolució francesa (1789-1799), Napoleó: secularisme, Ciència
- Gregor Mendel (1822-84) monjo austr, proposa bases de la herència
- Faraday (1791-1867) i Planck (1858-1947): científics religiosos
- Robert Millikan (1868-1953), Premi Nobel de física, va escriure treballs excel·lents reconciliant R i C

Història (3/3):

- Georges Lemaître (1894-1966) un 'succés de creació' a l'inici U.
- Darwin 'Theory of Evolution' i 'Natural Selection'
- Debat R vs C molt cru als EEUU: Dawkins vs Creacionistes

Algunes dades actuals:

- Deu-mil religiosos americans han signat un document dient que "creuen que les veritats eternes de la Bíblia i els descobriments de la ciència moderna poden coexistir confortablement"
 - 40% dels científics confessen creure en un Déu o força sobrenatural
 - 40% dels científics diuen ser religiosos, això es una minoria però molt considerable. La divisió tan radical es doncs artificial, dels mass media
- El debat R vs C ha explotat fora de lo raonable i és bastant fictici
- Martyn Shuttleworth, "Religion vs Science" (Feb 5, 2008)

Algunes cites, opinions i converses:

"Science is not only compatible with spirituality; it is a profound source of spirituality. When we recognize our place in an immensity of light-years and in the passage of ages, when we grasp the intricacy, beauty, and subtlety of life, then that soaring feeling, that sense of elation and humility combined, is surely spiritual." — Carl Sagan, *Science as a Candle in the Dark*

"I am deterred by the fate of our teacher Copernicus who, although he had won immortal fame with a few, was ridiculed and condemned by countless people (for very great is the number of the stupid)." — Galileo Galilei to Kepler

"Science cannot disprove God. Science studies the things that are. The eternal question is who or what made them to be." — Bangambiki Habyarimana, *Pearls Of Eternity*

"I see no reason to believe that a creator of protoplasm or primeval matter, if such there be, has any reason to be interested in our significant race in a tiny corner of the universe," — Rosalind Franklin

--- **Francis Halzen** (Bélgica, 1944), director del Instituto de Partículas Elementales de la Universidad de Wisconsin-Madison y del IceCube

*Una pregunta personal... El hecho de ser físico de partículas:
¿le acerca a la idea de Dios o le aleja de ella?*

La física es mucho más simple que la teología o la religión.

La física seguramente le parecerá algo fascinante, pero la física consiste sobre todo en tomar datos durante el tiempo y analizarlos.

La religión no entra para nada en todo eso.

La religión se mueve en otro plano, física y religión no se tocan nunca, son completamente independientes.

Hay científicos religiosos y otros que no lo son.

Yo no soy religioso, pero no creo que eso se deba al hecho de ser físico.

--- **María Blasco** (1965): *“El futuro va hacia retrasar todas las enfermedades”*

¿Una bióloga molecular podrá ser religiosa y creyente en un Dios todopoderoso en el siglo XXII?

Bueno, yo no soy religiosa. Soy una persona espiritual en el sentido de que me gusta el arte, me gustan cosas que trascienden el mero materialismo, la belleza, etcétera. Pero no podría ser religiosa, me lo impide mi intelecto. Me parece incomprensible que la ciencia y la investigación, que hoy en día es extraordinariamente avanzada y sofisticada y puede explicar muchos procesos naturales, no sea aún hegemónica y conviva de hecho con creencias mitológicas, como el creacionismo, para explicar la vida y el universo.

— **Steven Weinberg** (1933)

“Science doesn't make it impossible to believe in God, it just makes it possible not to believe in God.”

“With or without religion, you would have good people doing good things and evil people doing evil things. But for good people to do evil things, that takes religion.”

--- Stephen Hawking (1942):

“God was not needed to create the Universe”

1988: In *A Brief History of Time*, Hawking's most famous work, he did not dismiss the possibility that God had a hand in the creation of the world:

“If we discover a complete theory, it would be the ultimate triumph of human reason — for then we should know the mind of God.”

2010: In his latest book, *The Grand Design*, Hawking said:

“Because there is a law such as gravity, the Universe can and will create itself from nothing. Spontaneous creation is the reason there is something rather than nothing, why the Universe exists, why we exist.”

“The Big Bang was the result of the inevitable laws of physics and did not need God to spark the creation of the Universe.”

2015: Hawking, surprised the scientific community when he announced during a speech at the University of Cambridge that he believed that “some form of intelligence” was actually behind the creation of the Universe:

“‘Intelligent design’ doesn’t in any way prove that God exists, but only that a ‘God-like force’ played a role in the creation of our Universe, approximately 13.8 billion years ago.”

The world renowned scientist admits the near death experience of his brother, who was clinically dead for 43 minutes after a heart attack last October, radically changed his view on the nature of human consciousness and the Universe as a whole.

For as long as humanity has believed in a creator, thinkers have tried to quantify and evaluate the truth behind religion, trying to prove or disprove a supernatural force. The only fact that we can be certain of is that nobody knows.

Martyn Shuttleworth, "Religion vs Science" (Feb 5, 2008)

Scientists are still keeping the faith

Edward J. Larson & Larry Witham, *Nature* 386, 435–436 (03 April 1997)

Although the suggestion eighty years ago that four in ten scientists did not believe in God or an afterlife was astounding to contemporaries, the fact that so many scientists believe in God today is equally surprising.

Leuba, J. H. *The Belief in God and Immortality* (Sherman, French & Co, Boston, 1916)

J.H. Brooke 1991 "CIENCIA Y RELIGIÓN. Perspectivas históricas"

Visió personal

- ✓ Trobo a faltar en **el camp de la religió**: autocrítica, humilitat, comprensió, apropament als altres punts de vista; hi ha un excés de dogmatisme
- ✓ Oblit dels episodis passats execrables de la Església
- ✓ En el **camp de la ciència**: gairebé els mateixos defectes
- ✓ Recrear-se en els episodis passats de les religions sense observar la seva evolució present
- ✓ S'ha de començar un diàleg des de zero, sense retrets ni condicions prèvies

--- I MES ARGUMENTS:

1. No és ni serà en el futur possible **demonstrar** raonadament l'existència de Déu, com tampoc la seva no existència.
2. No hi ha ni hi haurà en el futur cap **contradicció** entre Ciència i Religió, són dos plànols separats.
3. La ciència és **coneixement**. Com la música, l'art, la literatura, pot produir plaer espiritual. Si s'usa malament pot ser extraordinàriament perjudicial.
4. La fe és un **do** de Déu; hi ha persones (científics també) que volen creure i no poden.
5. **Evangelí:** Els fets, la solidaritat, la misericòrdia, és a dir, l'amor sobre tot, van per davant de la creença dogmàtica. Què diria Crist si ara fos aquí?

Fonts:

- Religion vs Science Debate - Rise of Fundamentalism?
<https://explorable.com/religion-vs-science>
- 'Faith vs. Fact:' why religion and science are mutually incompatible
...https://www.washingtonpost.com/opinions/science-and-theology/2015/08/03/77136504-19ca-11e5-bd7f-4611a60dd8e5_story.html?utm_term=.e0ce091c4b7a
- God vs. Science
[TIMEcontent.time.com/time/magazine/article/0,9171,1555132,00.html](http://content.time.com/time/magazine/article/0,9171,1555132,00.html)
- The Science versus Religion Debate
<http://www.age-of-the-sage.org/science-versus-religion-debate.html>
- Science vs. Religion: Reframing the debate – Thoughts And Ideas...
<https://medium.com/indian-thoughts/science-vs-religion-reframing-the-debate-9cae9746089d>

- Richard Feynman on Science vs. Religion and Why Uncertainty Is ...
<https://www.brainpickings.org/2015/05/11/richard-feynman-science-religion/>
- Quotes About Science Vs Religion (115 quotes) - Goodreads
<https://www.goodreads.com/quotes/tag/science-vs-religion>
- Alexander Vilenkin, "The Beginning of the Universe", Inference: International Review of Science 2018
<http://inference-review.com/article/the-beginning-of-the-universe>
- David Albert, "On the Origin of Everything," New York Times, March 23, 2012
<http://www.nytimes.com/2012/03/25/books/review/a-universe-from-nothing-by-lawrence-m-krauss.html>
- Alexander Vilenkin, "Creation of Universes from Nothing," Physics Letters B 117 (1982): 25–28; James Hartle and Stephen Hawking, "Wave Function of the Universe," Physical Review D 28, no. 12 (1983): 2,960–75; Andrei Linde, "Quantum Creation of the Inflationary Universe," Lettere al Nuovo Cimento 39, no. 17 (1984): 401–5.