

# 1 - UNA REVOLUCIÓN CULTURAL



**Curso de capacitación ODEC**

**LA ENCICLICA <<LAUDATO SI'>>**

**Lima, Auditorio Buen Pastor, 18 junio 2016**

**Prof. PAOLO MUSSO**

**Universidad de la Insubria, Varese, Italia**

# ¿QUIÉN SOY?

A photograph of a man with dark, curly hair, smiling warmly. He is wearing a dark blue polo shirt and is holding a young child with light brown hair. The child is wearing a blue and white striped shirt. They are outdoors, with a blurred background of green grass and trees. The photo is overlaid with a semi-transparent dark blue rectangle on the left side where the text is located.

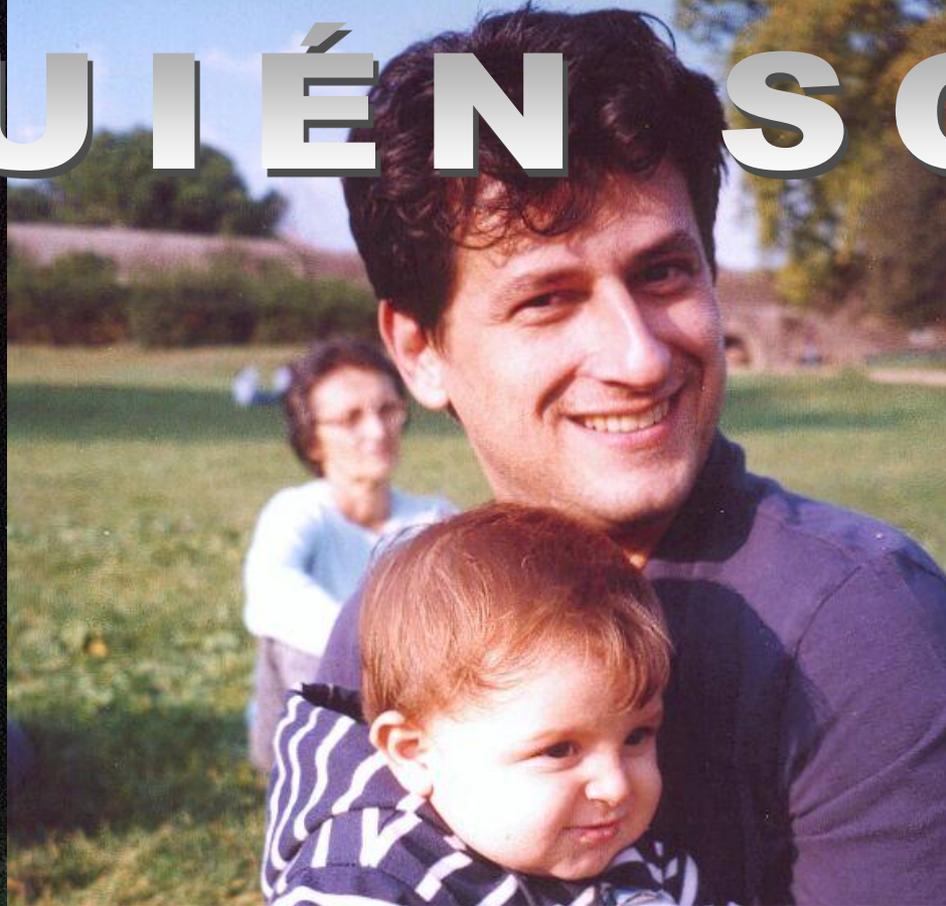
- Licenciatura en *Filosofía* y Ph.D. en *Filosofía de la Ciencia* en la Universidad de Génova con Evandro Agazzi y Tito Arecchi
- Profesor de *Filosofía de la Naturaleza* en la Pontificia Universidad Urbaniana de Roma (2001)
- Profesor de *Filosofía de la Naturaleza* en la Pontificia Universidad de la Santa Croce de Roma (2002 y 2003)
- Profesor de *Filosofía de la Ciencia* en la Universidad de la Insubria de Varese (2004 y siguientes)
- Profesor Visitante de *Epistemología* en la Universidad Católica Sedes Sapientiae de Lima (2005 y siguientes)
- Miembro del *SETI Permanent Study Group* de la *International Academy of Astronautics* (2004 y siguientes)
- Segundo premio de la Universidad de Oxford en la concursos de ensayos sobre ciencia y religión en el ámbito del proyecto CYRAL (2012)
- Profesor de *Filosofía de la Naturaleza y de la ciencia* a la Facultad Teológica de Milano (2014 y siguientes)
- Miembro de la *European Academy of Sciences and Arts* (2014 y siguientes)

# ¿QUIÉN SOY?



Profesor visitante de la Universidad de Oxford  
en América Latina  
en las Universidades UCSS y UNIFÉ  
en el ámbito del proyecto CYRAL (2017)

# ¿QUIÉN SOY?



UNIVERSITY OF  
**OXFORD**

## Ciencia, Filosofía & Teología

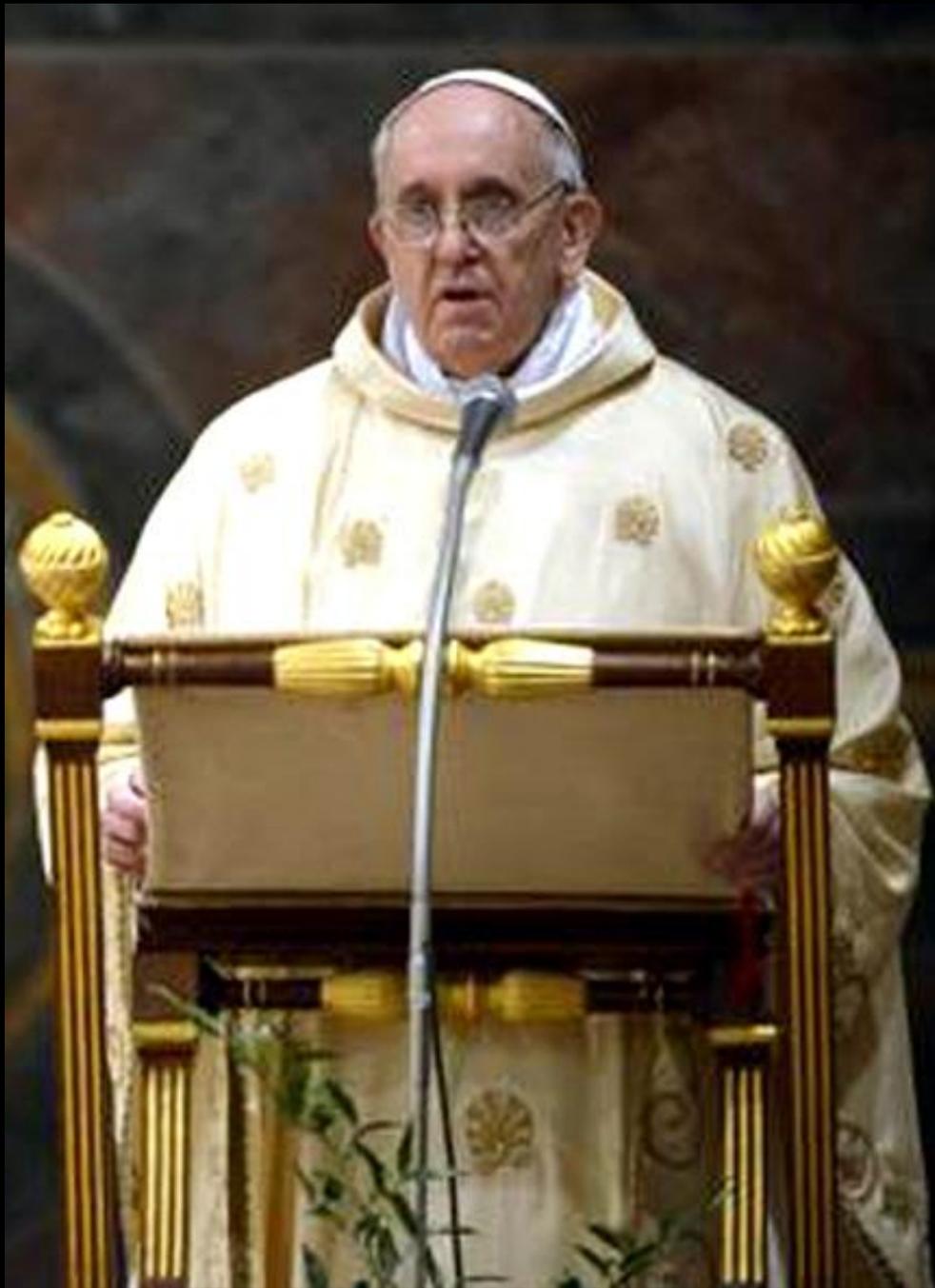
---

EN AMÉRICA LATINA

The background of the image is a vast field of stars, densely packed and showing a clear color gradient. The stars transition from a deep blue at the top to a bright yellow and orange in the middle, and finally to a deep red at the bottom. This suggests a population of stars with different ages and temperatures, typical of a star cluster or the core of a galaxy. The overall appearance is that of a rich, multi-colored stellar population.

# **CONSIDERACIONES GENERALES**

**F  
R  
A  
N  
C  
I  
S  
C  
O**



**1  
9  
3  
6  
-  
V  
I  
V  
O**

**F**  
**R**  
**A**  
**N**  
**C**  
**I**  
**S**  
**C**  
**O**

**2015**

*Franciscus*

**L**  
**A**  
**U**  
**D**  
**A**  
**T**  
**O**  
**S**  
**I**

# LAUDATO SI'

Sobre el cuidado de la casa común

CARTA ENCÍCLICA DE S.S. FRANCISCO

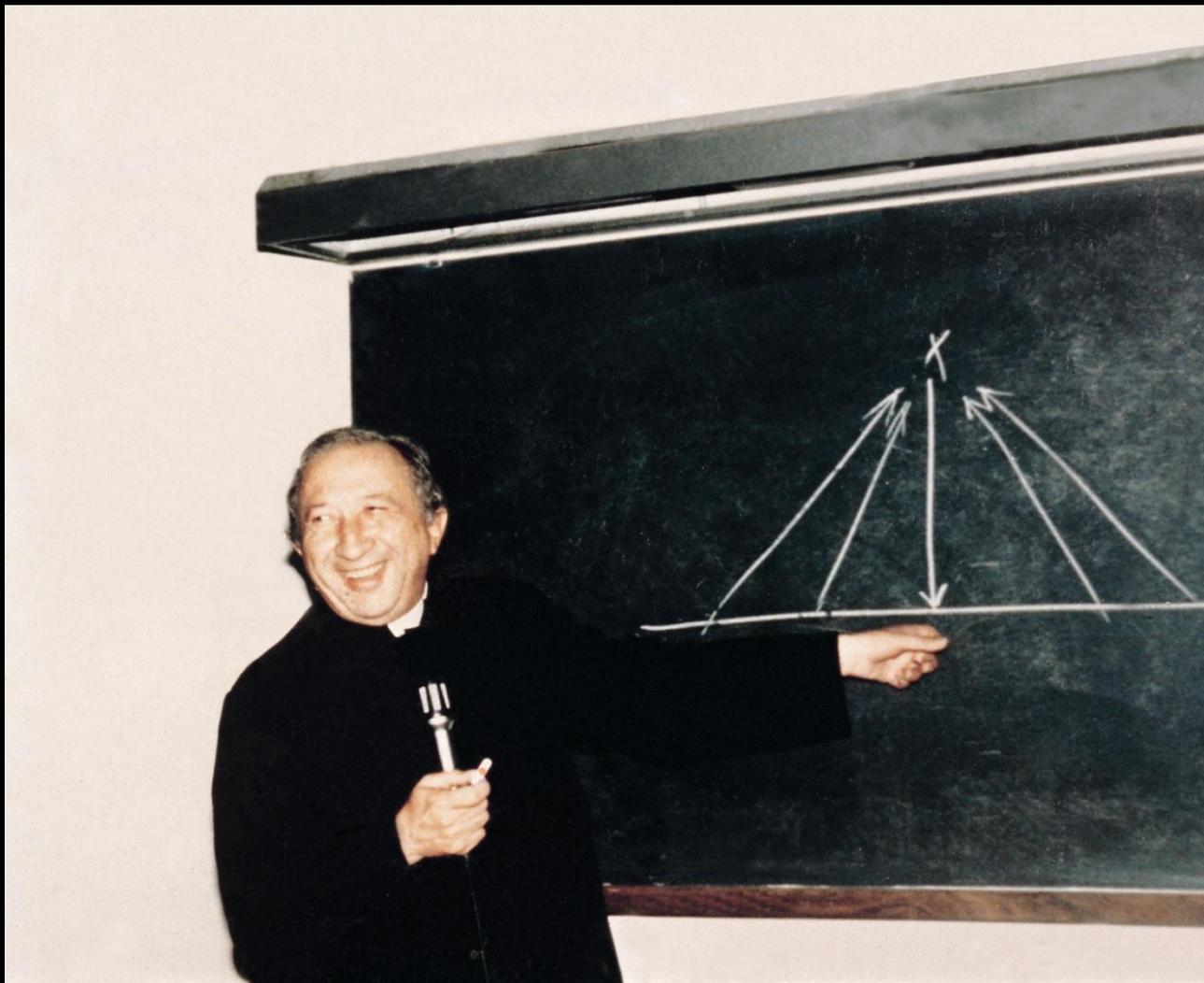
FRANCISCO



# LAUDATO SI' n. 15

- En primer lugar, haré un breve recorrido por distintos aspectos de la actual crisis ecológica, con el fin de asumir los mejores frutos de la investigación científica actualmente disponible, dejarnos interpelar por ella en profundidad y dar una base concreta al itinerario ético y espiritual como se indica a continuación. A partir de esa mirada, retomaré algunas razones que se desprenden de la tradición judío-cristiana, a fin de procurar una mayor coherencia en nuestro compromiso con el ambiente. Luego intentaré llegar a las raíces de la actual situación, de manera que no miremos sólo los síntomas sino también las causas más profundas. Así podremos proponer una ecología que, entre sus distintas dimensiones, incorpore el lugar peculiar del ser humano en este mundo y sus relaciones con la realidad que lo rodea. A la luz de esa reflexión quisiera avanzar en algunas líneas amplias de diálogo y de acción que involucren tanto a cada uno de nosotros como a la política internacional. Finalmente, puesto que estoy convencido de que todo cambio necesita motivaciones y un camino educativo, propondré algunas líneas de maduración humana inspiradas en el tesoro de la experiencia espiritual cristiana.

L  
U  
I  
G  
I  
G  
I  
U  
S  
S  
A  
N  
I



1  
9  
2  
2  
-  
2  
0  
0  
5

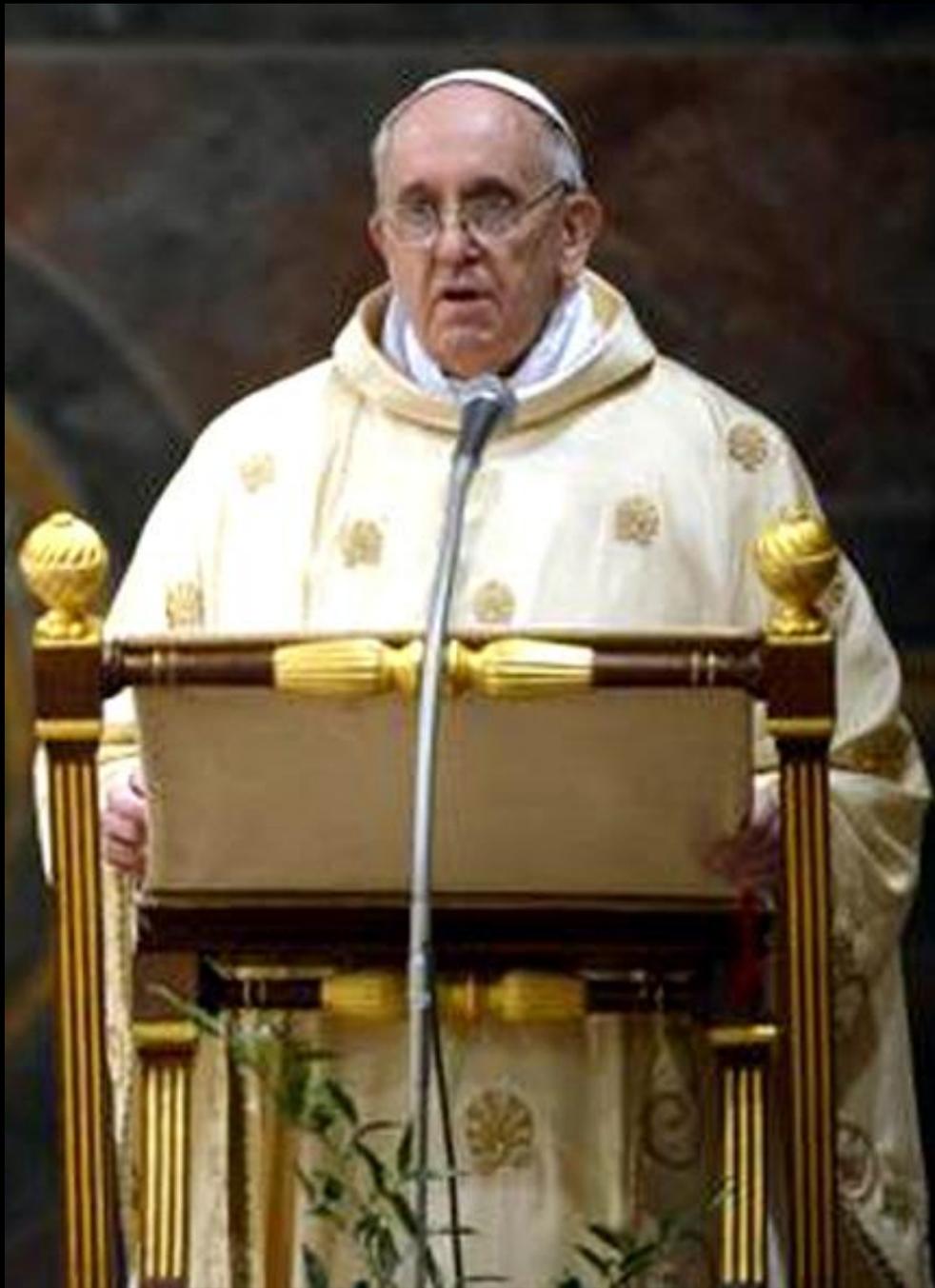
# UNA ENCÍCLICA MUY “GIUSSANIANA”

En lo personal,  
me gusta subrayar que en esta Encíclica  
el Papa Francisco propone muchas ideas y temas  
que eran centrales en el pensamiento  
de Don Luigi Giussani ...



... el fundador del movimiento de *Comunión y Liberación*  
y de la misma UCSS (junto a Mons. Lino Panizza),  
lo que no es nada casual, ya que ...

**F  
R  
A  
N  
C  
I  
S  
C  
O**



**1  
9  
3  
6  
-  
V  
I  
V  
O**

# FRANCISCO 2015

- Estoy agradecido a Don Giussani por varias razones. La primera, más personal, es el bien que este hombre me hizo a mí y a mi vida sacerdotal a través de la lectura de sus libros y de sus artículos. La otra razón es que su pensamiento es profundamente humano y llega hasta lo más íntimo del anhelo del hombre.

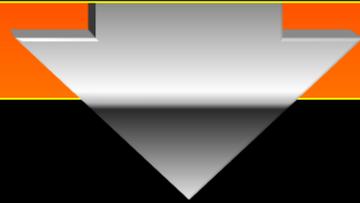
*(Audiencia al Movimiento de Comunión y Liberación en Plaza San Pedro, 7/3/2015)*



**1) EL TEMA  
ECOLÓGICO**

# ECOLOGISMO Y CRISTIANISMO

En primer lugar, con la <<Laudato si'>>  
por primera vez en la historia el problema ecológico  
ES EL TEMA CENTRAL DE UNA ENCÍCLICA



Sin embargo, ya desde el principio y por todo su  
discurso, Francisco siempre lo relaciona  
CON EL PROBLEMA HUMANO  
juzgado según los criterios cristianos,  
criticando cuando es necesario ciertas posturas  
equivocadas del ecologismo moderno

# LAUDATO SI' n. 1-2

■ «Laudato si', mi' Signore» - «Alabado seas, mi Señor», cantaba san Francisco de Asís. En ese hermoso cántico nos recordaba que nuestra casa común es también como una hermana, con la cual compartimos la existencia, y como una madre bella que nos acoge entre sus brazos: «Alabado seas, mi Señor, por la hermana nuestra madre tierra, la cual nos sustenta, y gobierna y produce diversos frutos con coloridas flores y hierba».

Esta hermana clama por el daño que le provocamos a causa del uso irresponsable y del abuso de los bienes que Dios ha puesto en ella. Hemos crecido pensando que éramos sus propietarios y dominadores, autorizados a expoliarla. La violencia que hay en el corazón humano, herido por el pecado, también se manifiesta en los síntomas de enfermedad que advertimos en el suelo, en el agua, en el aire y en los seres vivientes.

# LAUDATO SI' n. 10-11

- En [San Francisco] se advierte hasta qué punto son inseparables la preocupación por la naturaleza, la justicia con los pobres, el compromiso con la sociedad y la paz interior. Su testimonio nos muestra también que una ecología integral requiere apertura hacia categorías que trascienden el lenguaje de las matemáticas o de la biología y nos conectan con la esencia de lo humano. [...] Su reacción era mucho más que una valoración intelectual o un cálculo económico, porque para él cualquier criatura era una hermana, unida a él con lazos de cariño. [...] Esta convicción no puede ser despreciada como un romanticismo irracional, porque tiene consecuencias en las opciones que determinan nuestro comportamiento.

# LAUDATO SI' n. 204

- La situación actual del mundo «provoca una sensación de inestabilidad e inseguridad que a su vez favorece formas de egoísmo colectivo»[145]. Cuando las personas se vuelven autorreferenciales y se aíslan en su propia conciencia, acrecientan su voracidad. Mientras más vacío está el corazón de la persona, más necesita objetos para comprar, poseer y consumir. En este contexto, no parece posible que alguien acepte que la realidad le marque límites. Tampoco existe en ese horizonte un verdadero bien común. Si tal tipo de sujeto es el que tiende a predominar en una sociedad, las normas sólo serán respetadas en la medida en que no contradigan las propias necesidades.



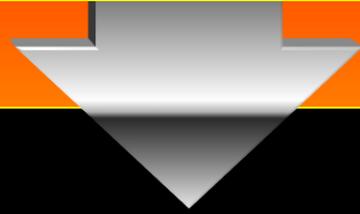
**2) UNA PERSPECTIVA  
UNITARIA**

# LAUDATO SI' n. 16

- Si bien cada capítulo posee su temática propia y una metodología específica, a su vez retoma desde una nueva óptica cuestiones importantes abordadas en los capítulos anteriores. Esto ocurre especialmente con algunos ejes que atraviesan toda la encíclica. Por ejemplo: la íntima relación entre los pobres y la fragilidad del planeta, la convicción de que en el mundo todo está conectado, la crítica al nuevo paradigma y a las formas de poder que derivan de la tecnología, la invitación a buscar otros modos de entender la economía y el progreso, el valor propio de cada criatura, el sentido humano de la ecología, la necesidad de debates sinceros y honestos, la grave responsabilidad de la política internacional y local, la cultura del descarte y la propuesta de un nuevo estilo de vida. Estos temas no se cierran ni abandonan, sino que son constantemente replanteados y enriquecidos.

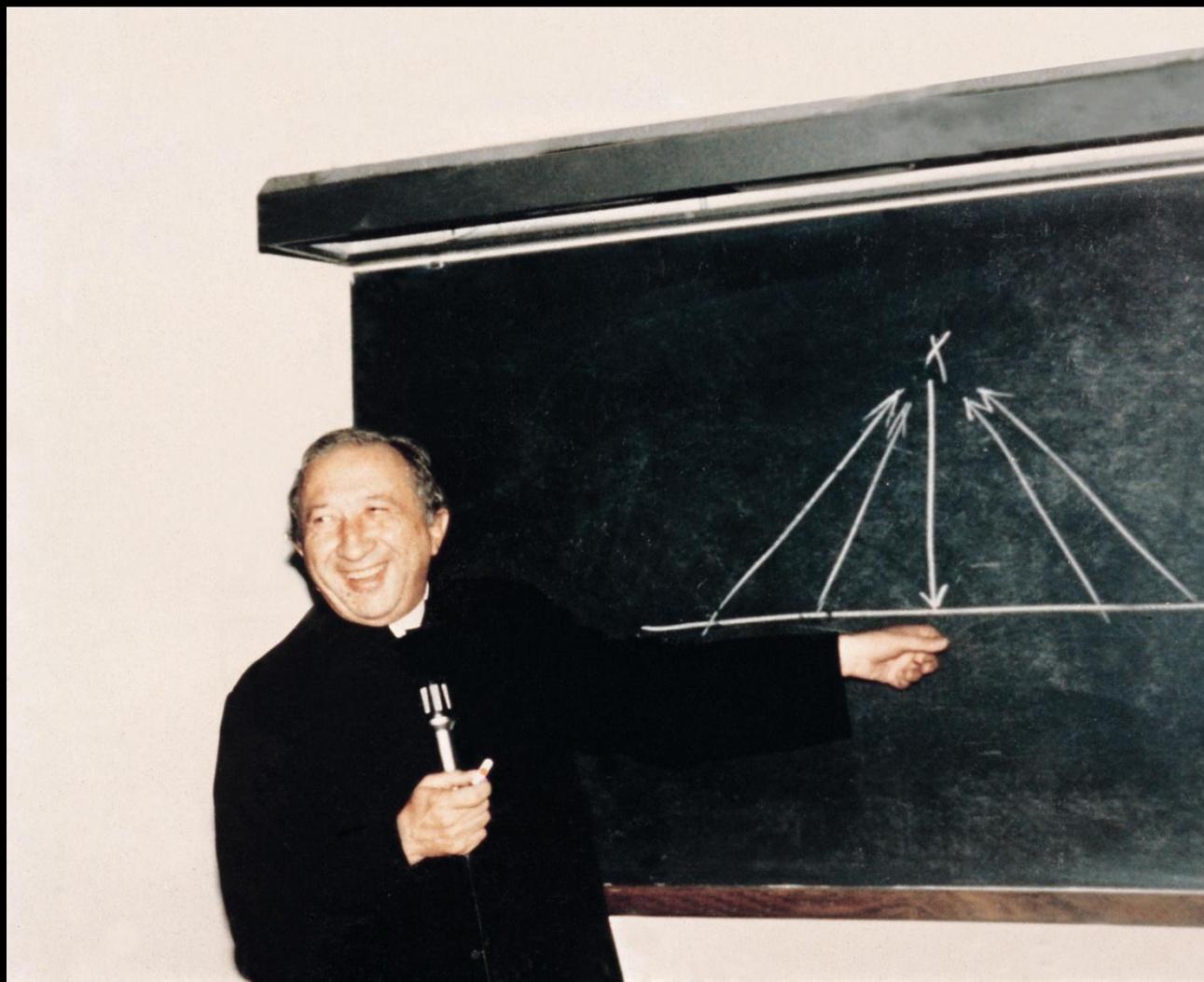
# UNA RAZÓN ABIERTA

Por este motivo es fuerte y repetida en toda la Encíclica la exhortación a no considerar el problema ecológico aisladamente ...



... sino considerando todos sus factores, lo que lleva a darse cuenta de que <<TODO ESTÁ CONECTADO>>, lo que además es el primer (y muy importante) aspecto en que Francisco me recuerda a ...

L  
U  
I  
G  
I  
G  
I  
U  
S  
S  
A  
N  
I



1  
9  
2  
2  
-  
2  
0  
0  
5

# GIUSSANI

- La razón es conciencia de la realidad según la totalidad de sus factores.

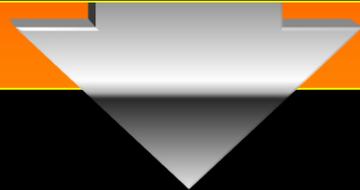
*(La conciencia religiosa en el hombre moderno, p. 29)*



**3) LA SUPERACIÓN DEL  
RACIONALISMO**

# REALIDAD Y BELLEZA

Esto lleva finalmente a la superación del RACIONALISMO que, desde hace 4 siglos, afecta a toda nuestra cultura, incluida la católica



En cambio Francisco siempre subraya que se debe partir de la experiencia, porque <<LA REALIDAD ES SUPERIOR A LA IDEA>>: a este fin tiene una importancia especial la BELLEZA, que para Francisco es REALMENTE "veritatis splendor"



¿ SE ACUERDAN ?

**R  
E  
N  
É  
  
D  
E  
S  
C  
A  
R  
T  
E  
S**



**1  
5  
9  
6  
  
-  
  
1  
6  
5  
0**

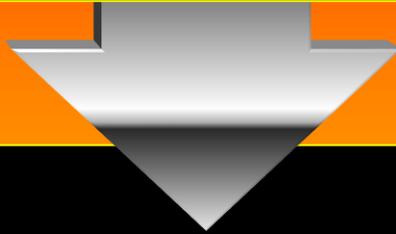
# DESCARTES 1637

- Luego, pues los sentidos a veces nos engañan, quise suponer que ninguna cosa fuese tal cual nos la hacen imaginar.

*(Discurso del método)*

# EL DOGMA CENTRAL DE LA MODERNIDAD

Esto es lo que podemos considerar  
el verdadero  
DOGMA CENTRAL DE LA MODERNIDAD



LA RAZÓN NUNCA PUEDE  
ENCONTRAR LA VERDAD  
DENTRO DE LA EXPERIENCIA

# LAUDATO SI' n. 201

- La mayor parte de los habitantes del planeta se declaran creyentes, y esto debería provocar a las religiones a entrar en un diálogo entre ellas orientado al cuidado de la naturaleza, a la defensa de los pobres, a la construcción de redes de respeto y de fraternidad. Es imperioso también un diálogo entre las ciencias mismas, porque cada una suele encerrarse en los límites de su propio lenguaje, y la especialización tiende a convertirse en aislamiento y en absolutización del propio saber. Esto impide afrontar adecuadamente los problemas del medio ambiente. También se vuelve necesario un diálogo abierto y amable entre los diferentes movimientos ecologistas, donde no faltan las luchas ideológicas. La gravedad de la crisis ecológica nos exige a todos pensar en el bien común y avanzar en un camino de diálogo que requiere paciencia, ascesis y generosidad, recordando siempre que «la realidad es superior a la idea»

# LAUDATO SI' n. 215

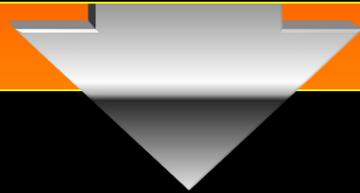
- En este contexto, «no debe descuidarse la relación que hay entre una adecuada educación estética y la preservación de un ambiente sano». Prestar atención a la belleza y amarla nos ayuda a salir del pragmatismo utilitarista. Cuando alguien no aprende a detenerse para percibir y valorar lo bello, no es extraño que todo se convierta para él en objeto de uso y abuso inescrupuloso.



# 4) CIENCIA Y TECNOLOGÍA

# UN PROBLEMA NO SOLO ÉTICO

Muchos han dicho que en la Encíclica hay una crítica a la ciencia y a la tecnología como tales, pero de verdad no es así: al contrario, Francisco subraya muchas veces su importancia cuando se usan bien



Sin embargo, es verdad que por primera vez Francisco no plantea el problema solo desde el punto de vista moral: o sea, usar "bien" la ciencia y la tecnología no es solo una cuestión de FINES, sino también de PROPORCIONES, pues al hombre le necesita cierto contacto con la naturaleza

# LAUDATO SI' n. 42

- Es necesario invertir mucho más en investigación.

# LAUDATO SI' n. 60

- Finalmente, reconozcamos que se han desarrollado diversas visiones y líneas de pensamiento acerca de la situación y de las posibles soluciones. En un extremo, algunos sostienen a toda costa el mito del progreso y afirman que los problemas ecológicos se resolverán simplemente con nuevas aplicaciones técnicas, sin consideraciones éticas ni cambios de fondo. En el otro extremo, otros entienden que el ser humano, con cualquiera de sus intervenciones, sólo puede ser una amenaza y perjudicar al ecosistema mundial, por lo cual conviene reducir su presencia en el planeta e impedirle todo tipo de intervención. Entre estos extremos, la reflexión debería identificar posibles escenarios futuros, porque no hay un solo camino de solución. Esto daría lugar a diversos aportes que podrían entrar en diálogo hacia respuestas integrales. Sobre muchas cuestiones concretas la Iglesia no tiene por qué proponer una palabra definitiva y entiende que debe escuchar y promover el debate honesto entre los científicos, respetando la diversidad de opiniones.

# LAUDATO SI' n. 140

- Debido a la cantidad y variedad de elementos a tener en cuenta, a la hora de determinar el impacto ambiental de un emprendimiento concreto, se vuelve indispensable dar a los investigadores un lugar preponderante y facilitar su interacción, con amplia libertad académica. Esta investigación constante debería permitir reconocer también cómo las distintas criaturas se relacionan conformando esas unidades mayores que hoy llamamos «ecosistemas». No los tenemos en cuenta sólo para determinar cuál es su uso racional, sino porque poseen un valor intrínseco independiente de ese uso.



**Y HAY MÁS ...**

# LAUDATO SI' n. 78

- Al mismo tiempo, el pensamiento judío-cristiano desmitificó la naturaleza. Sin dejar de admirarla por su esplendor y su inmensidad, ya no le atribuyó un carácter divino. De esa manera se destaca todavía más nuestro compromiso ante ella. Un retorno a la naturaleza no puede ser a costa de la libertad y la responsabilidad del ser humano, que es parte del mundo con el deber de cultivar sus propias capacidades para protegerlo y desarrollar sus potencialidades.

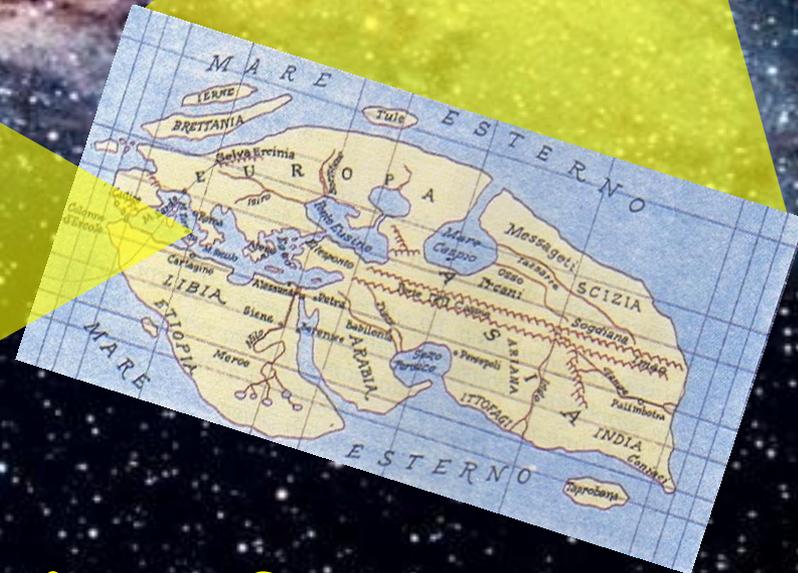
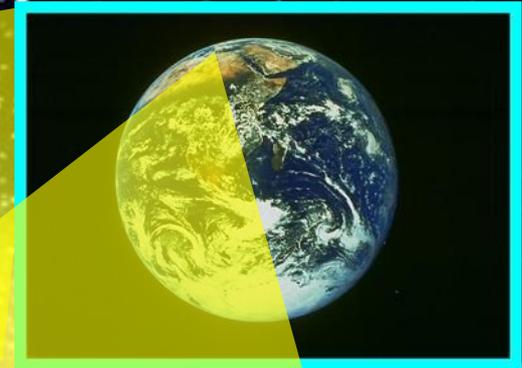
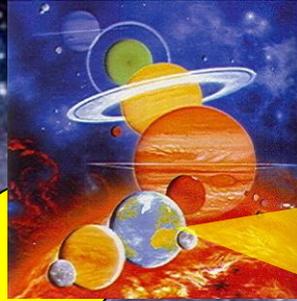
# LAUDATO SI' n. 98

- Jesús trabajaba con sus manos, tomando contacto cotidiano con la materia creada por Dios para darle forma con su habilidad de artesano. Llama la atención que la mayor parte de su vida fue consagrada a esa tarea, en una existencia sencilla que no despertaba admiración alguna: «¿No es este el carpintero, el hijo de María?» (Mc 6,3). Así santificó el trabajo y le otorgó un peculiar valor para nuestra maduración.



¿ SE ACUERDAN ?

# ¿ POR QUÉ LA CIENCIA ...



... nació en ITALIA?

# UNA CUESTIÓN CULTURAL

1



Fe GRIEGA y CRISTIANA en un ORDEN RACIONAL del mundo (cosmos, no caos)

2



Redescubrimiento del PLATONISMO y de los textos de los MATEMÁTICOS GRIEGOS (desarrollados por los árabes)

3



Fe CRISTIANA en la CREACIÓN del mundo, de la que deriva...

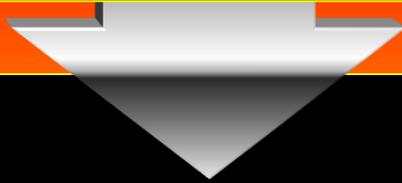
3a y 3b



... su CONTINGENCIA y al mismo tiempo su POSITIVIDAD

# 3a) LA CONTINGENCIA DEL MUNDO

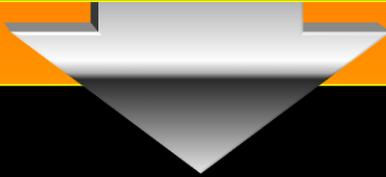
En primer lugar, la fe en la Creación nos dice que el mundo es como es porque Dios así lo quiere, pero habría también podido ser diferente



Ahora bien, esta es LA RAZÓN METAFÍSICA ÚLTIMA DE LA INVERSIÓN METODOLÓGICA GALILEANA, ya que está claro que si el mundo es contingente, no hay principios necesarios de la naturaleza que se pueden buscar solo por la pura razón, como en lógica, matemática o metafísica: por tanto es necesario empezar de la experiencia y de los aspectos particulares que podemos conocer por su medio

# 3b) LA POSITIVIDAD DE TODAS LAS COSAS

Además, se necesitaba una fe cierta en la positividad y el valor de todo lo que existe para decidir que merecía estudiar no solo las cosas celestes, sino también las de nuestro mundo material (que para los Griegos era el reino de la imperfección) ...



... y sobre todo que por esto, además de los discursos, era necesario el trabajo manual (que para los Griegos era cosa de esclavos), mientras que para el cristianismo Dios mismo quiso ser ...

**E**  
**L**  
**H**  
**I**  
**J**  
**O**  
**D**  
**E**  
**L**



**C**  
**A**  
**R**  
**P**  
**I**  
**N**  
**T**  
**E**  
**R**  
**O**

**E**  
**L**  
**H**  
**I**  
**J**  
**O**  
**D**  
**E**  
**L**



**C**  
**A**  
**R**  
**P**  
**I**  
**N**  
**T**  
**E**  
**R**  
**O**

**E**  
**L**  
**H**  
**I**  
**J**  
**O**  
**D**  
**E**  
**L**



**C**  
**A**  
**R**  
**P**  
**I**  
**N**  
**T**  
**E**  
**R**  
**O**

**E**  
**L**  
**H**  
**I**  
**J**  
**O**  
**D**  
**E**  
**L**



**C**  
**A**  
**R**  
**P**  
**I**  
**N**  
**T**  
**E**  
**R**  
**O**

**E**

**L**

**H**

**I**

**J**

**O**

**D**

**E**

**L**



**C**

**A**

**R**

**P**

**I**

**N**

**T**

**E**

**R**

**O**

A vibrant, multi-colored galaxy with a bright central core, set against a starry background. The galaxy's core is a brilliant yellow-white, transitioning through orange and red to deep blue and purple at the edges. The surrounding space is filled with numerous small, bright stars of various colors.

**SIN EMBARGO ...**

# LAUDATO SI' n. 34

- Son loables y a veces admirables los esfuerzos de científicos y técnicos que tratan de aportar soluciones a los problemas creados por el ser humano. Pero mirando el mundo advertimos que este nivel de intervención humana, frecuentemente al servicio de las finanzas y del consumismo, hace que la tierra en que vivimos en realidad se vuelva menos rica y bella, cada vez más limitada y gris, mientras al mismo tiempo el desarrollo de la tecnología y de las ofertas de consumo sigue avanzando sin límite. De este modo, parece que pretendiéramos sustituir una belleza irreemplazable e irrecuperable, por otra creada por nosotros.

# LAUDATO SI' n. 44 y 47

- No es propio de habitantes de este planeta vivir cada vez más inundados de cemento, asfalto, vidrio y metales, privados del contacto físico con la naturaleza.

[...]

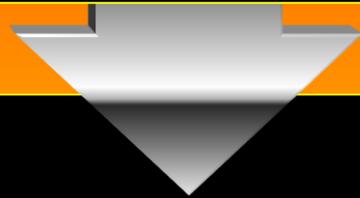
A esto se agregan las dinámicas de los medios del mundo digital que, cuando se convierten en omnipresentes, no favorecen el desarrollo de una capacidad de vivir sabiamente, de pensar en profundidad, de amar con generosidad.



**5) LA REFORMA  
DE LA ECONOMÍA**

# A LA RAÍZ DEL PROBLEMA

De todos modos, la responsabilidad de todo esto para Francisco no es de la ciencia ni tampoco de la tecnología, sino esencialmente del modo en que las usa el PODER ECONÓMICO, especialmente FINANCIERO



Y a quienes dicen que la economía tiene sus leyes, luego no puede ocuparse de estos problemas, Francisco responde que puede y debe, porque, como lo dijo ...

**B  
E  
N  
E  
D  
I  
C  
T  
O  
X  
V  
I**



**1  
9  
2  
7  
-  
V  
I  
V  
O**

# CARITAS IN VERITATE n. 101

- Los costes humanos son siempre también costes económicos y las disfunciones económicas comportan igualmente costes humanos.

# LAUDATO SI' n. 49

- Pero hoy no podemos dejar de reconocer que un verdadero planteo ecológico se convierte siempre en un planteo social, que debe integrar la justicia en las discusiones sobre el ambiente, para escuchar tanto el clamor de la tierra como el clamor de los pobres.

# LAUDATO SI' n. 56

- Mientras tanto, los poderes económicos continúan justificando el actual sistema mundial, donde priman una especulación y una búsqueda de la renta financiera que tienden a ignorar todo contexto y los efectos sobre la dignidad humana y el medio ambiente. Así se manifiesta que la degradación ambiental y la degradación humana y ética están íntimamente unidas.

# LAUDATO SI' n. 57

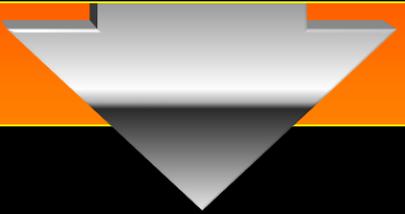
- Se requiere de la política una mayor atención para prevenir y resolver las causas que puedan originar nuevos conflictos. Pero el poder conectado con las finanzas es el que más se resiste a este esfuerzo, y los diseños políticos no suelen tener amplitud de miras.



**ALGUNOS  
DEFECTOS**

# ¿ HAY DEFECTOS EN LA ENCÍCLICA ?

¡ Claro que sí !



Como solo es  
**LÓGICO Y NATURAL**  
cuando se da el primer paso  
en una tierra ajena

# UN NUEVO Y LARGO CAMINO

Negar por el miedo de quitarle fuerza  
a lo que dice el Papa sería  
**UN GRAVE ERROR**  
pues esto es, exactamente, solo el primer paso  
de un nuevo y largo camino ...



... que solo se podrá llevar a cabo si todos darán su  
contribución para mejorar y profundizar el discurso de la  
Encíclica, como el mismo Francisco nos pide

# LAUDATO SI' n. 42, 60

- Es necesario invertir mucho más en investigación.

[...]

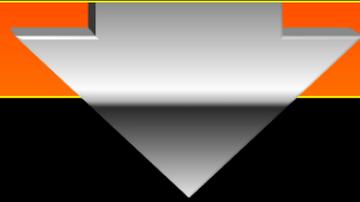
Sobre muchas cuestiones concretas la Iglesia no tiene por qué proponer una palabra definitiva y entiende que debe escuchar y promover el debate honesto entre los científicos, respetando la diversidad de opiniones.

[...]

Se vuelve indispensable dar a los investigadores un lugar preponderante y facilitar su interacción, con amplia libertad académica.

# PRINCIPIOS Y APLICACIONES

Por otro lado, las afirmaciones cuestionables se refieren prácticamente todas **NO** a los principios enunciados por Francisco ...



... sino a algunos ejemplos de como aplicarlos en algunas situaciones concretas, por lo que se necesitan también conocimientos técnicos que el Papa no tiene y por tanto se ha basado (como siempre en estos casos) en el parecer de unos expertos, que obviamente pueden equivocarse



**POR EJEMPLO ...**

# ALGUNOS CONCEPTOS EQUIVOCADOS

1

El movimiento ecológico no tiene solo méritos, sino también muchas culpas

2

El cambio climático no está nada cierto, así como sus consecuencias

3

La "privatización" del agua puede ser un bien o un mal según qué significa

4

La energía nuclear no tiene ninguna consecuencia negativa

5

La pobreza en el mundo no está creciendo, sino reduciéndose (y mucho)