

CURSO SOBRE LA IGLESIA EN LA CIVILIZACIÓN OCCIDENTAL

PRÓLOGO

“Nadie se ha lamentado jamás en su lecho de muerte de haber sido católico” (Tomas Moro)

Dios ordenó todas las cosas por su medida, su número y su peso (Sab 11,21). Frase que siempre repetía San Agustín.

Dios ha impuesto un orden sobre las grandezas de su sabiduría y existe desde el principio al fin de los siglos (Eclo 41,21).

Stanley Jaki, doctor en física y teología, galardonado como historiador de la ciencia “Science and Creation”: “No es accidental que la ciencia naciera en un contexto cristiano, y no en un contexto árabe, babilónico, chino, egipcio, griego, hindú o maya donde la ciencia, según la conocemos, nació muerta”.

En los siglos VI y VII no fue la Iglesia la culpable de retroceso cultural, sino como explica el agnóstico historiador Will Durant: “La causa principal del retroceso cultural no fue el cristianismo sino la barbarie; no fue la religión sino la guerra”-

INTRODUCCIÓN

La fuerza del Evangelio y el cambio de paradigma (Explicación sobre la Buena Nueva). Muerte y Resurrección.

La nueva ética (ver artículo en Internet). Roma daba un censo del 30% más de hombres. Entre los cristianos llegó a haber un número mayor de mujeres. De ahí que, entre otros motivos se hiciera popular la frase: El cristianismo es una religión de mujeres.

El nacimiento de la Iglesia: Pentecostés (Hch 2, comparar con Gn 11,1-9).

En el principio creó Dios el Cielo y la tierra (Gn 1). Con este versículo nace una nueva concepción del mundo. (los griegos se sentían extraños ante la variabilidad del mundo, ante la movilidad, ser es estar ahí) para un cristiano y un europeo occidental ser es no ser una nada. Para el cristiano las cosas podrían no ser, es su propia existencia lo que requiere justificación, no el que sean.

Los siete días de la creación como realidad no terminada.

¿Cuál es la diferencia entre creer y fe? (ver artículo en Internet sobre la Ciencia y Dios).

Controversia entre Pedro y Pablo. Primer Concilio de Jerusalén (años 49-50). A la muerte de Pedro le sucede Lino (67-69) que obliga a ponerse el velo a las mujeres.

Primeros mártires por negarse a adorar al sol, al emperador, etc. (los mataban por ateos). Con Constantino en el 313 cesa la persecución. (vio reflejada la cruz en el sol “En este signo vencerás”), y proclama el domingo día de descanso. Se condena rezar de arrodillado (era pagano)

La Patrística elige del mundo griego y de las escuelas paganas lo que necesita para explicar el Evangelio. La verdad revelada exige interpretación racional (eso es la religión). San Ireneo (siglo II), Orígenes y Clemente de Alejandría (siglo III), San Atanasio (siglo IV). Ambrosio (separación Iglesia-Estado).

Los primeros problemas del gnosticismo (dualismo entre el bien y el mal que se revelaba a los iluminados –gnosis- y tomaban toda la Biblia de forma alegórica) El 325 el Concilio de Nicea lo persigue.

La Patrística alcanza su máxima madurez en el siglo IV.

Tomar en consideración que los dos pensamientos auténticamente filosóficos que han aparecido en el mundo son el griego y el cristiano (aunque el cristianismo no es filosofía sino teología). La base de ambas para acceder a la verdad es el amor en sus tres formas: Platón, el eros (427-347 a.C.); Aristóteles, la filia (discípulo de Platón, 384-322 a. C.); San Agustín, la caridad (354-430). El neoplatonismo con Plotino (204-270) y su discípulo Porfirio, que recopiló su obra (*Enéadas*) que influyó mucho en la Edad Media y en el cristianismo hasta que en el siglo XIII se conoció en Occidente la obra de Aristóteles.

Recorrido a través de los siglos

Siglo IV

354-430 San Agustín (Se bautiza el 387): “El mundo fue creado con el tiempo y no en el tiempo”. Su obra máxima “La Ciudad de Dios” (es la primera filosofía de la historia) La idea central es que la historia humana entera es una lucha entre dos reinos: la ciudad de Dios y la ciudad terrena. (Pentecostés y Babel). Con la muerte de San Agustín se acaba el mundo antiguo y comienza la Edad Media hasta el siglo XV (1453).

Constantino convoca el Concilio de Nicea.

376. Los Godos son admitidos en el Imperio cuando huían de los Hunos.

378 Debido al mal trato de las autoridades locales, los Godos se alzan contra la autoridad de Roma.

Bar, Bar, Barbaros.

Siglo V

410 Alarico, saquea Roma.

481 Clodoveo es rey de los francos, y de la dinastía de los Merovíngeos, establecidos en la Galia. Se casa con la “pía Clotilda”

496 Clodoveo se bautiza. (Francia conmemoró en el 1996 los 1500 años del bautismo).

Siglo VI

Los Merovíngeos siguen en el poder. Rencillas entre ellos.

290-351 En 346 Pacomio y el monacato Como reacción a los ermitaños, surgen los monjes cenobitas. (conviven en un monasterio en comunidad.

480-543 San Benito de Nursia. Patrono de Europa; establece doce pequeñas comunidades en Subiaco (a 60 Km. De Roma). Funda Montecasino y en torno al 529 compone la Regla de San Benito (ora y labora). Los monasterios benedictinos parten de la base que el monje debe recibir alimento y sueño adecuado (contra los ermitaños). Todos iguales ante Cristo. Sin condición social.

La importancia de Montecasino habla por sí misma. Fue destruida y vuelta a construir su comunidad en el 589, 884, 1349, 1799, 1994. Los benedictinos han proporcionado 24 papas y llegaron a construir 37.000 monasterios. Transformaron las tierras vírgenes en cultivables, cría de ganado, agricultura. Drenaban pantanos. Convirtieron Alemania en un país productivo. Igual con Inglaterra. (ver p.53). El vino: Dom Perignon era un monje de la Abadía de San Pedro y su bodeguero.

570-646 La figura más importante de este siglo es San Isidoro de Sevilla. Los 20 libros de sus “Etimologías”, es una verdadera enciclopedia de su tiempo.

Siglo VII

Los merovingios van de mal en peor

633 se proclama el Cuarto Concilio de Toledo que condena la práctica de obligar a los judíos a recibir el bautismo.

672-735 Beda el Venerable. Benedictino. El hombre más sabio de su tiempo. Pasó parte de su vida en Jarrow. Sus escritos fueron históricos. Científicos y teológicos. Creó la Biblia en un solo volumen. Su reedición de la Vulgata fue usada en la Iglesia hasta 1966. Fue el primero en poner notas bibliográficas a pie de página y referencias en sus escritos): “Tratados de gramática” de “Historia Eclesiástica del pueblo Inglés” de “música”

Siglo VIII

720 El Emperador Bizantino León III introduce la iconoclasia. San Juan Damasceno la condena, observa que hay una tendencia maniquea (el mundo del espíritu y su reino de la bondad y el mundo de la materia y su reino de maldad). De ahí la iconoclasia (prohibición de imágenes, propia de los musulmanes). Posteriormente los cátaros surgirán de los maniqueos. (Los bizantinos abandonaron la iconoclasia en 843, ya en el 787 el Concilio III de Nicea la había condenado).

732 Carlos Martel derrota a los musulmanes en Tours en 732. (Abuelo de Carlomagno).

751 El franco Pipino el Breve (padre de Carlomagno y bajo de estatura), envía carta al Papa Zacarías I: Un hombre sin poder ¿puede ser rey? Esta pregunta es la consecuencia del malestar que tienen los que de hecho están manejando el palacio, y están contra la dinastía merovingia. La respuesta del Papa en que apoya el cambio de la dinastía a la familia de Charles (los carolingios), y en última instancia a quien se le conocería como al padre de Europa. Carlos el Grande: Carlomagno.

768-814 Carlomagno. Al parecer no sabía leer ni escribir, y sin embargo fue el promotor del llamado Renacimiento Carolingio

781 Alcuino de York, diácono y director de la escuela de la catedral de York, es nombrado por Carlomagno como Abad del Monasterio de San Martín de Tours. Alcuino, discípulo de Beda el Venerable, es profesor de latín, gramática. Se dedica a la copia de manuscritos (la mayoría de los textos antiguos es de esta época del renacimiento carolingio).

La escuela de Alcuino y la de su sucesor Fredegiso crean la minúscula carolingia clave para la alfabetización de nuestra civilización.

794 Carlomagno convoca el concilio eclesiástico de Frankfurt.

Siglo IX

813 Concilio de Chalón

816 Concilio de Aix (en ambos concilios se solicitan la apertura de escuelas).

814-840 Luis el Piadoso, hijo de Carlomagno, es rey de los francos (Ludovico).

Teodulfo, amigo de Alcuino, obispo de Orleáns y Abad de Fleury auspicia esta solicitud, escribe a los sacerdotes para que abran escuelas gratuitas, sean tutores de quien solicite tutorías, pero de forma totalmente gratuita, como servicio al pueblo, únicamente podían recibir de los padres algún pequeño obsequio.

Los Bárbaros siguen invadiendo Europa, ahora son los Vikingos (machacacráneos) (leer p.419).

Pero la Iglesia bajo el auspicio de los Carolingios sigue creando escuelas catedralicias, como consecuencia del renacimiento carolingio

Siglo X

Continúan las invasiones de los Vikingos.

999-1003 Gerberto de Aurillac es nombrado Papa con el nombre de Silvestre II. Era un sabio de la época: astrónomo, profesor de latín, matemático, música, filosofía y teología. Dirigió la escuela episcopal de Reims: “Quienes no lo poseen (el conocimiento), son llamados necios”. Tutor del Emperador Germano Otto III (pp.43-44). Siendo monje el Papa construyó el primer reloj del que tenemos noticia para la ciudad alemana de Magdeburgo (996); enseñaba lógica y las obras de Horacio, Juvenal, Lucano y Virgilio.

Se desconoce la fecha exacta de la creación de las universidades, sabemos que las primeras Escuelas Catedralicias fueron París y Bolonia, Luego Oxford y Cambridge comenzaron como reunión de profesores para intercambiar cultura.

En los siglos VIII, IX y X, la intervención de los laicos en el poder eclesiástico (al siglo VIII se le llama el siglo oscuro por su inmoralidad).

1073-1085. Hildebrando es elegido Papa, San Gregorio VII que insistió en la observancia del celibato y abolió la práctica de la simonía (compra-venta de cargos eclesiásticos), en el siglo XI. En este siglo los reyes-emperadores de las tierras germanas ya designaban no sólo a los obispos sino también a los papas. El Papa Gregorio con su Reforma Gregoriana trata de separar los poderes del rey y de la Iglesia, excomulga a Enrique IV, y éste nombra un antipapa -Clemente III- (pensaban crear un sacramento igual que los otros siete para nombrar al rey, Gregorio dijo que no, que el rey era un profano, lisa y llanamente y no debía tener función religiosa alguna).

910 Los monjes de Cluny, es la reforma de la orden benedictina; dedicaron tanto tiempo al orar que de ellos surgió el Cister (volver a orar y trabajar).

Siglo XI

De acuerdo con el inglés Adelardo de Bath (1080-1142), estudiante de Chartres “es la razón la que nos hace hombres”.

1086. Desiderio que fue Abad de Montecasino ocupó el trono Papal como Víctor III, supervisó personalmente las traducciones de Horacio, Séneca y Cicerón; los Fastos de Ovidio.

1098. La orden cisterciense surge de la reforma de San Benito y se establece en Citeaux. Tienen la sofisticación tecnológica más adelantada y la mejor red de información entre sus monasterios. Fueron una de las unidades económicas más eficaces jamás conocida.

El monje Eilmer voló a más de 90 m. De altura (siglos más tarde el padre Francisco Larra-Terzi, sacerdote jesuita desarrolló la técnica del vuelo).

Los monjes de San Benigno de Dijón daban conferencias sobre medicina. “sin estudios y sin libros la vida de un monje es nada” Traducen la Biblia.

1033-1109. San Anselmo fue posiblemente el primer escolástico. Vivió en Francia e Inglaterra. Arzobispo de Canterbury en 1093. Exigía usar la razón para explorar las cuestiones teológicas. Es el autor de la prueba racional de la existencia de Dios, su argumento ontológico es el siguiente “Dios es el más grande ser concebible” El cristiano debe avanzar por medio de la fe hacia la inteligencia, no llegar por la inteligencia a la fe...

El Escolasticismo era el término asignado a la labor intelectual realizada en las escuelas, es decir en las Universidades de Europa. Alude especialmente al método que usaban: plantear una cuestión, exponer los argumentos contrarios, ofrecer la opinión del propio autor y dar respuesta a las objeciones.

1079-1142 .Otro de los primeros escolásticos fue el teólogo Pedro Abelardo. (historia de Eloisa y Abelardo). (elaboraba listas con las contradicciones de los Padres de la Iglesia y la Biblia, para intentar razonar y resolverlas. Enseñó durante diez años en la escuela catedralicia de París Abelardo decía:”los herejes emplean los argumentos de la razón para arremeter contra la fe, de ahí que fuera sumamente oportuno y adecuado que los fieles a la Iglesia hiciesen uso de la razón en defensa de la fe. (se puede decir que en él hay una anticipación del Renacimiento).

Fulberto, discípulo de Gerberto de Aurillac (Papa Silvestre II) realizó importantes avances en la escuela de Chartres. Se cree que él fue su fundador y también su obispo. Posteriormente, la catedral que allí se hizo tenía en su fachada en la cara occidental, esculpidas las siete artes liberales, a través de diversos personajes. Lema: “Es la razón la que nos hace hombres” (p. 118). Astronomía, aritmética, música, geometría (quadrivium) retórica, lógica, gramática (trivium). Esta es el mejor testimonio de la preocupación de la Iglesia.

Los cristianos comienzan a expulsar de España a los musulmanes. Estos habían traducido los textos clásicos que habían conocido cuando los griegos conquistaron Alejandría y Siria. Muchos textos griegos se conocen hoy por las traducciones hechas posteriormente del árabe al latín.

Los eruditos de Chartres creían que la geometría y la música era un medio de contactar con Dios. Las catedrales góticas son un ejemplo.

1088-1099 Urbano II convoca a los cristianos para defender los Santos Lugares que habían conquistado los árabes en el 637. Se crean las cruzadas.

Siglo XII

En este siglo el Monasterio Cisterciense de Clairvaux (San Bernardo de Claraval), nos ha legado una crónica de sus sistema hidráulico. A través de la energía hidráulica molían grano, tamizaban harina, elaboraban telas, curtían pieles. En este siglo los 742 monasterios cistercienses compartían sus conocimientos. Las factorías eran tan grandes como sus Iglesias. Posteriormente, entre los siglos XIII al XV fueron los principales productores de hierro de la Campaña Francesa (empleaban como fertilizantes la escoria de los hornos) (p. 58).

Cobran fuerza en este siglo las Universidades de París, (posiblemente en los comienzos de este siglo es cuando nace esta universidad, bajo la protección del Papa Inocencio III. En el 1179 el Papa Alejandro III establece su gratuidad), Bolonia, Oxford y Cambridge. En la Reforma existían ya 81 universidades en Europa.

1100-1160 Pedro Lombardo. (otro escolástico previo a Santo Tomás).

Se cree que la Catedral de Chartres fue construida entre los años 1194-1240.

1140. El monje, teólogo y jurista Graciano escribe el primer tratado de Derecho Canónico. Fue el primer tratado legal sistemático en la historia de Occidente.

Siglo XIII

En los comienzos de este siglo se crean las ordenes mendicantes: franciscanos y dominicos. (Francisco de Asís (1181-1226 Abandona las riquezas “hermano lobo”El primer ecologistas del mundo), y Domingo de Guzmán 1207 –dominicos-. Santa Clara 1212 -las clarisas-).

1210/14-1292/94 Roger Bacon, franciscano, profesor en Oxford, eminente matemático y óptico, precursor del método científico moderno. “nada puede conocerse con certidumbre sin experimentación”. Sus modos de saber: la autoridad, la razón y la experiencia (es el

germen de los físicos franciscanos de los siglos XIV y XV de donde brotará la ciencia natural moderna).

1103-1280 Alberto Magno ingresó en la orden de los dominicos; enseñó en la Universidad de París en 1241, fue profesor de Santo Tomás de Aquino quien demostró en su Summa Teológica que se podía armonizar a Aristóteles con las enseñanzas de la Iglesia. “creer es un acto de voluntad”.

1224 Se crea la Inquisición para suprimir la herejía cátara o albigense (surgen de los maniqueos y sus dos principios el bueno y el malo, por tanto Jesús no se encarnó, sino en apariencia).

1225-1274 Tomás de Aquino. Estudia las siete artes liberales y en 1244 toma el hábito de los dominicos. Armoniza filosofía y teología. Rechaza la prueba ontológica de San Anselmo y demuestra la existencia de Dios a través de sus famosas cinco vías. (Conviene recordar que aproximadamente dos siglos antes 980-1037 un médico y teólogo árabe, Avicena influyó en la escolástica cristiana, especialmente en Santo Tomás, y el médico y teólogo árabe Averroes que nació en Córdoba en 1126-1198 (la doble verdad: una cosa puede ser verdadera en teología y falsa en filosofía, o a la inversa). El cristianismo, también influyó mucho en la creación del movimiento sufí). Asimismo, en esta época previa a Santo Tomás, la filosofía judía tuvo importantes hombres que influyeron en la Edad Media y desarrollaron, con aportaciones neoplatónicas, la Cábala, su máxima figura fue Maimónides (1135-1204), también nació en Córdoba y trató de armonizar la filosofía aristotélica con la religión judía.

1230. En esta década se escriben los más famosos textos de lógica, siguiendo las enseñanzas de Aristóteles. Su mejor exponente: Pedro de España (Papa Juan XXI).

1243-1254 Inocencio IV describía la Universidad como “ríos de ciencia que riegan y fertilizan la tierra de la Iglesia universal

1254. El Papa Inocencio IV concede a la Universidad de Oxford el privilegio de poder conceder títulos. En este siglo ya se autorizó el derecho a suspender las clases e ir a la huelga si se abusaba en la universidad de alguno de sus miembros.

1254-1261 El Papa Alejandro IV llamaba a las Universidades “lámparas que iluminan la casa de Dios”.

1277 Se promulgan 219 proposiciones para condenar las tesis de Aristóteles (esta prohibición la hizo el arzobispo de París y sólo tenía efecto allí).

1248-1298. El fraile franciscano Pierre de Jean Olivi postuló la teoría del valor basada en la utilidad subjetiva (pp.199 y s.)

1285-1349 Guillermo de Ockam, teólogo franciscano, inglés medieval conocido por su teoría de la “navaja de Ockam “ que aconseja elegir la que necesite de menos hipótesis

entre dos explicaciones equivalentes.. Se conoce también como el principio de simplicidad o de economía de pensamiento.

La orden de los Hospitalarios tenía ya más de 20 hospitales y leproserías.

Siglo XIV

Peter Lightfoot monje de Glastonbury construyó uno de los relojes más antiguos que se conservan en la actualidad en excelentes condiciones en el Museo de las Ciencias de Londres.

Ricardo de Wallingford, Abad de la congregación de Saint Albases y uno de los precursores de la trigonometría en occidente, es famoso por el gran reloj astronómico que diseñó para su monasterio (se perdió en la desamortización de Enrique VIII, siglo XVI), no obstante se ha podido reconstruir gracias a las notas que dejó (predice además los eclipses solares).

En este siglo y a finales del XIII las Universidades concedían títulos reconocidos con el nombre de “ius ubique dicendi” (según documento Papal de Gregorio IX, de la Universidad de Toulouse).

1300-1350. Jean Buridan rector de la Universidad de París inició la teoría del dinero y las cualidades monetarias de los productos; su discípulo Nicolás Oresme (1235-1382) es el padre fundador de la economía monetaria.

1339-1452 Entre Francia e Inglaterra estalla la guerra de los cien años. Clemente VI 1342-1352 compra la ciudad de Aviñón (25 años permanece el papado en Aviñón).

1378 Comienza el cisma de Occidente, dura hasta 1417 (varios Papas entre ellos Pedro de Luna).

Siglo XV

En los siglos XV y XVI La alquimia, la astrología, la caza de brujas, se intensifican (Renacimiento. Florencia. Miguel Ángel 1452-1519 – aprendió de fray Luca Pacioli, matemático y amigo, la geometría-). La filosofía del Renacimiento se caracteriza por una considerable falta de precisión y de rigor.

Cambia el arte. Se representa lo laico, la naturaleza, el retrato. Los mecenazgos cambian. Comparado con los buenos momentos de la Escolástica su inferioridad es manifiesta. No obstante, Roma se convirtió en el centro artístico: Bramante, Rafael estaban al servicio del Papa León X).

1473-1543. Copérnico Canónigo de la catedral de Frauenburg. Elaboró su sistema heliocéntrico aislado dentro de los muros de la catedral.

1483-1546 Lutero contra las prácticas externas (las noventa y cinco tesis de 1517)

El Espíritu laico.

El monje se ve denigrado. Más tarde triunfará la Ilustración.

Siglo XVI

En este siglo florece en España la Escolástica Los grandes teólogos se enfrenta con los problemas que ha creado la Reforma. Y que culmina con la Contrarreforma y el Concilio de Trento.

1515-1582 Teresa de Jesús.

1542-1591 Juan de la Cruz

Enrique VIII y las desamortizaciones monásticas.

Se han descubierto a través de la escoria (MacDonnell en Laskill), que los hornos contruidos por los monjes en este siglo para extraer el metal del mineral de oro, es similar a las fundiciones modernas.

Nota interesante: los cistercienses celebraban una reunión anual de abades para compartir los avances técnicos.

Se establecen hospitales monásticos “la campana de los caminantes”

La ciudad de Copenhague debe su origen a un monasterio fundado por el Obispo Absalon para atender a las víctimas de los naufragios.

Indudablemente la labor más conocida de los monjes es la copia de los manuscritos.

1511-1553 Miguel Servet, teólogo y médico descubre la circulación menor de la sangre (del corazón a los puulmones). Hablaba varios idiomas, con 13 años ya dominaba el latín, el griego y hebreo

1513 Maquiavelo y “el príncipe” (el estado no está sujeto a normas morales).

1543 Copérnico accede a publicar sus “seis libros sobre las revoluciones de las órbitas celestes dedicadas al Papa Pablo III.

1540-1603 Gilbert pionero de la teoría del magnetismo y otros que no son cristianos pregonaban todavía siguiendo a Aristóteles que: “Considero que todo el universo está

animado y que todos los orbes, todas las estrellas y también la noble tierra han sido gobernados por sus propias almas desde el principio con la finalidad de auto conservarse”

1564-1642. Galileo Galilei “La Biblia enseña como ir al cielo, no cómo van los cielos.

Se funda la orden de la Compañía de Jesús por Ignacio de Loyola (p. 131)

En la lista de los 303 matemáticos notables que hay desde 99 a.C. al 1800 d.C., 16 son jesuitas (en dos siglos).

Meteorólogos y sismólogos (jesuitas).

1571-1630 Johannes Kepler no disponía de un telescopio; el jesuita Paul Guldín pidió a su amigo Nicolás Zucchi (el inventor del telescopio refractante) que regalase uno a Kepler (leer carta p. 143). Kepler creía que al descubrir la geometría de la creación estaba pensando los pensamientos de Dios.

La crueldad con la que son tratados los habitantes del Nuevo Mundo genera crisis de conciencia.(recordar el sermón pronunciado en 1511 por el padre Antonio Montesinos (p. 173).

Los teólogos juristas crean las leyes de Burgos (1512) y de Valladolid (1513).

1480-1546. En 1504 Francisco de Vitoria ingresa en los dominicos. Es llamado el padre del Derecho Internacional. En el 1526 enseña en Salamanca (p.176s.).No acude aunque es invitado al Concilio de Trento (1545-1563) ya que prefiere ir al Nuevo Mundo. Hace reconocer el derecho natural de los indígenas base de nuestra teoría sobre la dignidad humana (p.180).

1545-1563. El Concilio de Trento se abordan las reformas eclesiásticas y aclaran la doctrina de la Iglesia después de la Reforma Protestante. (canon de los libros sagrados, justificación, los sacramentos bautismo y confirmación, etc).

Bartolomé de las Casas no admite “los esclavos por naturaleza” de Aristóteles: En 1550 debatió contra Juan Ginés de Sepúlveda. Agitó a la población contra las encomiendas (p.184 y 189).

Cardenal Cayetano (Thomas de Vio) en su tratado de economía “de cambiis” dirá: el valor del dinero (en el presente) puede verse afectado por las expectativas de mercado (futuro) es el fundador de las expectativas económicas.

1596-1650 Rene Descartes. Defensor racional de la religión. Después de “revelación” trata de buscar a Dios en todos sus experimentos. (10/11/1619). Símbolo de la razón “pienso luego existo” Pionero del cálculo de probabilidades. Su método basado en la duda sistemática y el escepticismo como los mejores instrumentos para no caer en el error.

Siglo XVII

1610 el Padre Christopher Clavius escribió a Galileo para comunicarle que los jesuitas confirmaban sus descubrimientos con el telescopio.

1612 Galileo publica sus cartas sobre las manchas solares y recibe calurosas felicitaciones, entre otras las de Maffeo Barberini, conocido más tarde como el Papa Urbano VIII.

Abandonar el sistema de Tico Brahe (sistema astronómico situado entre el geocentrismo de Ptolomeo y el heliocentrismo de Copérnico), necesitaba datos (p.99). Galileo no lo hizo y se metió contra los teólogos (p.100). En 1616 le ordenaron que presentara las teorías de Copérnico como verdades teóricas y no contrastadas. Tenía libertad para presentarlas como lo que eran en ese momento: hipótesis.

1623-1662 Blaise Pascal Hombre religioso que llevaba cosido por dentro de su chaqueta “creo en el Dios de Abraham, de Isaac, de Jacob, no el de los filósofos y los sabios” Luchó constantemente con su inseguridad . A él se deben los estudios sobre los gases que prueban la existencia del vacío. Inventó la prensa hidráulica y construyó la primera calculadora mecánica. Fue el promotor de la primera línea de transporte urbano en París, cuyas ganancias eran dedicadas a la beneficencia. “El corazón tiene razones que la razón no conoce: se ve en mil cosas” (pensamiento 423).”Conocemos la verdad no solamente por la razón , sino también por el corazón...los principios se sienten, las proposiciones se concluyen; y ambas cosas son certeza, aunque por diferentes vías” (pensamiento 110).

1638-1686 Padre Nicolás Steno fue médico en la corte del gran Duque de Toscana y precursor de la moderna geología. Estudió los fósiles y las capas terrestres.. “es posible reconstruir la historia del mundo del mundo a partir del estudio de las rocas”.

1642-1727 Isaac Newton. Persona religiosa de familia de clérigos, teólogo; estudió en Cambridge donde conoció a Isaac Barrow, predicador, teólogo y humanista además de profesor de matemáticas en Cambridge (años más tarde Newton ocuparía su lugar), se hicieron amigos y fue persona que le ayudó mucho en su carrera decía que se consideraba “nada más que un niño al lado de Newton”. Trató de armonizar ciencia y religión así lo confirmó al publicar los “Principios”: cuando escribí mi tratado sobre nuestro sistema me serví de principios tales que pudiesen ser utilizados por hombres inclinados a la reflexión para confirmar su fe en una divinidad, y nada puede procurarme más placer que observar que mi tratado resulta útil para tal objetivo”

1651 El jesuita Grambattista Riccioli publicó el “Alma gestum novum” (ningún astrónomo puede ignorarlo).

1670 El padre Francés Laura-Terzi, sacerdote jesuita, escribe el primer texto en que se desarrolla la técnica del vuelo (describió la geometría y la física de una aeronave).

El padre Francesco María Grimaldi midió la altura de los montes lunares. Descubrió la difracción de la luz. Treinta y cinco cráteres lunares fueron bautizados por científicos y

matemáticos jesuitas Y los primeros que llevaron la ciencia occidental al China o la India (leer p. 133).

1602-1680. Athanasius Kircher fue el jesuita que fundó la egiptología. Descubrió el valor fonético de los geroglíficos egipcios.

Las catedrales de Bolonia, Florencia, París y Roma se diseñaron en los siglos XVII Y XVIII con el fin de servir como observatorios solares. En 1650 Cassini, en compañía de otros jesuitas, demostró que las órbitas eran elípticas, destruyendo la física aristotélica de los cielos en las observaciones realizadas en la Iglesia de San Petronio en EE.UU. (Aristóteles había concebido un universo eterno, mientras las Iglesia enseñaba que Dios había creado el mundo en un momento dado, partiendo de la nada o vacío).

Siglo XVIII

La Ilustración en España. El Siglo de las Luces en Francia, la Iluminación en Inglaterra. No es una doctrina ni una ciencia filosófica, ni una nueva concepción del mundo, es una actitud que se caracteriza por la libertad de pensamiento sobre cualquier idea o creencia. La secularización. La Enciclopedia. (Diderot).

1711-1787 El padre jesuita Roger Boscovich, el mayor genio que ha dado al mundo Yugoslavia, Erudito en teoría atómica, óptica, matemática y astronomía. El Papa Benedicto XIV uno de los pontífices más instruidos de la historia, le pidió a Roger que le ayudara a solventar el problema de las grietas de la Basílica de San Pedro. Boscovich desarrolló el primer sistema geométrico para calcular la órbita de un planeta y ofreció la primera descripción de una teoría atómica. Fu el verdadero creador de la física atómica fundamental.

1733-1804 Joseph Priestley Figura interesante y original de este siglo. Pastor de la Iglesia Anglicana. Descubridor de principios lingüísticos, del ácido clorhídrico, el amoníaco, el dióxido de azufre y su mayor logro, el descubridor del oxígeno.

1775-1836 André Marie Ampère, físico y matemático, descubrió la ley que lleva su nombre sobre los efectos magnéticos de las corrientes eléctricas. Precursor de la teoría electrónica de la materia, creador del vocabulario de la electricidad “corriente eléctrica” “tensión” etc. Por su importancia se llama amperio a la unidad internacional de intensidad de corriente. Vivió los ideales de la Ilustración pero con una fuerte convicción religiosa. Fue hombre católico durante toda su vida.

1791-1867 Michael Faraday, cristiano, lo mismo que su familia. Su vida estaba inmersa en la religión y consideraba la ciencia como descubrimiento de las leyes que Dios impuso a la materia. Era estudioso de la Biblia. Fue presbítero en 1840 de los sandemanianos. Considerado como el mejor físico experimental de la historia, incluso por encima de Galileo o Newton. Experto en electricidad, óptica, química, metalurgia. Sus descubrimientos más importantes son las leyes de la inducción electromagnética, de la

corriente eléctrica y de la electroquímica. También invento la idea de los campos de fuerza, una de las más importantes y fecundas de la física teórica. La producción de la electricidad y los motores eléctricos están basadas en sus descubrimientos.

Adam Smith (empieza la historia del pensamiento económico).

1740-1758. Hombre ilustrado, Benedicto XIV reafirma las sanciones a los que se baten en duelo, lo permiten, o participan de cualquier manera. Asimismo, levanta en 1757 la prohibición de impresión y difusión del “Diálogo sobre los dos máximos sistemas” de Galileo. Tomó bajo su protección a diversos científicos, entre otros Boscovich. Potenció la enseñanza de las ciencias. En Roma fundó las cátedras de física, química y matemáticas. Creó en la Universidad de Boloña la escuela de cirugía.

Siglo XIX

1810-1882. Charles Darwin y su teoría de la evolución (todo su pensamiento surge en un ambiente cristiano. Estudió teología, aunque igual que la medicina no acabó la carrera. (su padre era hombre religioso y médico). A los que dicen que era un incrédulo, habría que recordarles que en su libro “el origen de las especies” (1859) dice al final: “leyes impresas en la materia por el Creador”. O la carta escrita en 1879 en la que dice expresamente: “no he llegado nunca a ser un ateo, en el sentido de negar la existencia de Dios”

1810-1888. Asa Gray, eminente botánico y hombre muy religioso, veía en el estudio de las plantas una forma de acercarse a Dios “la fe en un orden es la base de la ciencia, y ésta no se puede separar de la fe en un Ser Ordenador, base de la religión: Propagó en América la teoría de Darwin.

1822-1884 El monje agustino Gregor Mendel publica en 1866, siete años después del origen de las especies de Darwin su teoría sobre la herencia biológica, tras los muchos experimentos hechos en su monasterio de Brno (actualmente república Checa), con guisantes.

1822-1895 Louis Pasteur Químico y biólogo, padre de la medicina preventiva. Católico practicante, persona fervorosa y sencilla. Fundó la ciencia de la microbiología (a él se debe la técnica de la pasteurización y el contagio de las enfermedades infecciosas, la vacuna contra la rabia). Director de estudios científicos de la Escuela Normal de París. Hombre creyente que afirmaba que “un poco de ciencia te aleja de Dios, pero mucha ciencia te devuelve a Él” En 1864 fue nombrado Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Lille.

En 1860 un clérigo y matemático británico, profesor de astronomía llamado Frederick Temple pronunció un sermón diciendo: “el dedo de Dios está en las leyes de la naturaleza, no en los límites actuales del conocimiento científico”

1831-1879 Clark Maxwell Fue educado religiosamente. Estudió en la Universidad de Cambridge “la lógica verdadera de este mundo es el cálculo de probabilidades”. Asimismo afirmaba que “el cristianismo es la única religión capaz de resistir un análisis racional”. Escribió poemas para explicar su vivencia emocional. Para Maxwell las leyes de la naturaleza son motivo de contemplación religiosa”.

1858-1947 Max Planck . Creyente, hijo y nieto de teólogos no veía contradicción alguna entre ciencia y religión. Descubridor del mundo cuántico. Decía que su actitud dante la ciencia era igual a la de un hombre religioso; “el esfuerzo diario no nace de ningún programa o intención deliberada, sino directamente del corazón”. “Nuestro punto de partida es siempre relativo. Así son nuestras medidas... A partir de los datos obtenibles, se trata de descubrir lo Absoluto... El progreso de la ciencia consiste en el descubrimiento de un nuevo misterio cada vez que se cree haber descubierto una cuestión fundamental”

1878-1903 Con León XIII comienza la Doctrina Social de la Iglesia. Desde entonces hasta nuestros días, los Derechos Humanos han sido uno de los mayores logros para la convivencia y dignidad humanas (ver el libro Derechos Humanos y Cristianismo, donde hasta Juan Pablo II se narran las sugerencias de los Papas con relación a los DDHH. Y la génesis de la libertad, justicia, igualdad y pluralidad en la Patrística).

1879-1955 Albert Einstein. Uno de los tres científicos más grande de la historia.. Su intenso sentimiento religioso emanaba de la emoción producida por el orden y la armonía del cosmos. Albert con Planck es la cumbre más alta de la física del siglo XX. “la ciencia sin religión está coja, la religión sin ciencia está ciega”

1861-1947 Alfred North Whitehead . Inglés y eminente matemático.; defendió en un libro publicado en 1925 que el nacimiento de la ciencia moderna es consecuencia de la teología medieval. Para el autor la idea de un Dios legislador fue esencial para inspirar a los fundadores de la ciencia moderna.

1881-1955. Teilhard de Chardin Jesuita y Paleontólogo francés que desarrolla la concepción evolutiva del hombre y del mundo (el alfa y la omega). Piensa ¿por qué no puede ser la evolución el medio escogido por Dios para crear el mundo en un proceso continuado?

Siglo XX

En 1908 el jesuita Frederick Lonis Odenbach ideó lo que más tarde sería el servicio sismológico jesuita. De hecho la sismología (estudio de los terremotos) se le llama “la ciencia jesuítica”.

Robert Jastrow que fue director del Observatorio de MOUNT WILSON (el observatorio donde se hicieron los descubrimientos en los que se basó la idea del Big Bang, escribió en su libro “ God and the astronomers” en 1992: El científico ha escalado las montañas de la

ignorancia, está a punto de conquistar el pico más alto y, cuando se alza sobre la roca final, es recibido por un grupo de teólogos que estaban sentados allí desde hace siglos”

1900-1958 Wolfgang Pauli Hombre religioso y uno de los científicos más importantes de la teoría cuántica y más relevantes de la física en toda la historia. Se le debe su famoso principio de exclusión, según el cual dos electrones no pueden estar en el mismo estado en un átomo, idea sin la que sería imposible entender las propiedades atómicas, y también el descubrimiento del neutrino. Interesado en la filosofía y la psicología, amigo de Jung. Decía que había en la realidad elementos no racionales y por eso la ciencia debe complementarse con la mística. “existe en el cosmos un orden distinto del mundo de la apariencia”.. Compara el pensamiento científico con la mística. El primero de vuelve hacia fuera, el segundo hacia adentro.

1901-1976 Werner Heisenberg . Se sentía profundamente inmerso en la cultura y tradición cristiana. A los 24 años propuso la mecánica de matrices, primera de las formulaciones cuánticas. Creador del famoso principio de incertidumbre, que señala una limitación fundamental en nuestra capacidad de conocer la escala microscópica. “Cuanto más sepamos de una mitad del mundo menos sabremos de la otra mitad”. “Nunca me ha parecido posible rechazar el pensamiento religioso como parte de una fase superada de la conciencia de la humanidad”

1933 El austriaco Erwin Schrödinger recibe el premio Nóbel de física. Descubrió la ecuación que describe el comportamiento de los electrones, los átomos y las moléculas. Científico, humanista y místico “La ciencia es incapaz de explicar por qué la música puede deleitarnos, o por qué y cómo una antigua canción puede hacer que nos salten las lágrimas”.

TEXTOS

Woods *Cómo la Iglesia construyó la civilización occidental*, Madrid 2007 (las lecturas indicadas son de este libro).

Fernández Rañada, *Los científicos y Dios*, Oviedo 2002

Quelle, C., *La ciencia y Dios*, Madrid 2006 (ver en Internet: www.constantinoquelle.es)

Quelle, C., *Los jóvenes y Dios*, Madrid 2006 (ver en Internet)

Quelle, *La ética de Jesús: El Sermón del Monte*, Madrid 2002 (ver en Internet)

Quelle, C., *Derechos humanos y Cristianismo*, Madrid 2005 (ver en Internet)

Laboa, J.M. *Cristianismo*, Madrid 2006

Marías, J., *Historia de la Filosofía*, Madrid 1974.