

La Anticiencia en España e Hispanoamérica

LA CIENCIA EN LA ESPAÑA ARABE ISLAMICA

Lcdo. JESUS MONTORO OBRERO *

Después de la caída del imperio romano y la entrada de los visigodos en España, el conocimiento científico y filosófico, heredado de los romanos de procedencia Helena, el hispanoromano bebe de las fuentes de Séneca y, la ciencia y la civilización quedará en los monasterios, resguardada por los monjes y alquimistas hasta la Baja Edad Media, en este oscuro siglo que se inicia con la llegada de Cristo, quizás de los más oscuros de la historia universal, según demostraremos más adelante. La caída de los Visigodos es un enigma histórico, como llegar a una tentativa, que sea la clave de la solución al conocimiento de las matemáticas puras, a la álgebra y a la filosofía, como herramienta para la obra universal de reconstrucción, del génesis de la energía como elemento vital del hombre, hasta las "Teorías Cuánticas" y la misma "Ley de la Relatividad" de Albert Einstein. Para llegar a este punto se ha recorrido un largo camino y el análisis histórico del por qué penetran los árabes, con un cuerpo regular de tropa bereberes a la península ibérica, revelan la debilidad de las futuras monarquías de sangre germánica, de los Tratamara a los Borbones.

¿Cómo fue posible la invasión de la península ibérica, en el año 711 por los musulmanes, cómo pudo derrumbarse de golpe la

* Lcdo. en Ciencias de Información. —Universidad Complutense de Madrid (España).

monarquía visigoda?. "La historia, según "Américo Castro", no lo dice Menéndez Pidal, recoge las leyendas, sobre la destrucción de España y el último rey godo. Según ellas, Rodrigo violó a una doncella hija del Gobernador de Ceuta, el conde don Julián —Ulján u Olián— (otras leyendas atribuyen la violación a Vitiza, su antecesor), el cual para vengarse, traicionó a su rey y a su patria, abriendo desde el puerto estratégico del norte de Africa, las puertas de la península ibérica a las huestes musulmanas. Así pasa a la "Crónica general de Alfonso X El Sabio", hasta nuestros días. El espíritu de la Reconquista y la restauración de España, impone lo contrario como lucha y ética de vida, exalta la castidad y austeridad, del espíritu religioso, virtudes nacionales que formaron la Reconquista y que pesaron definitivamente en la historia de España, a lo largo de los siglos hasta nuestros días, lo que nos adelanta el concepto de la religión, como "Empresa de Salvación". como veremos más adelante en el desarrollo del espíritu anticien- cía en España y en su colonia de América.

La llegada del Islam es bienvenida a España y a Europa, la ciencia, como punto seminal se inicia en el siglo VII, el imperio árabe llegaba cubriendo vastos dominios, el Califa puede mirar su gran imperio que se expande desde el Turkestán al Finis- terre (Galicia), aunque no por mucho tiempo en esta región es- pañola, ellos son los portadores de la tradición esotérica, de la química oculta y su filosofía o la alquimia sagrada.

Sus traducciones apócrifas sobre la realización de la OBRA REAL, o cómo convertir el mercurio filosofal en oro.

Geber es la figura capital de este movimiento científico, de él conocemos los tratados latinos "La cima de la perfección", el "Libro de los hornillos" y, otras en su versión original árabe más elementales: "El libro de la misericordia" y el "Libro de la Glo- ria". Ya en el siglo X al comienzo de la Edad Media, el fruto

será el resultado del estudio científico de los pensadores musulmanes nacidos en España —Averroes y el médico judío Maimonides—, seguidores suyos son monjes cristianos como Raymundo Lulio, Gregorio Magne, Tomás de Aquino y otros, conservadores de la cultura antigua en sus monasterios, los únicos centros de conservación del secreto hermético.

De la tradición hispana crece una ciencia profunda del estudio de los metales y el comportamiento del hombre con nombres no también ilustres como Roger Bacon, doctor Admirabilis Universal (1214—1292) en Inglaterra; en Francia Alani d' Isle, doctor por París y monje del Cister (1298); Cristóbal el Parisien (1260) y, el español Arnaldo de Vilanova (1245—1310); Juan Cremer, Abad de Westmister, Nicolás Flamel y otros, hasta llegar a Paracelso, supremos maestros del Arte Real, o la alquimia, con ellos ya estaban dadas las teorías que desarrollaría Lavoiser en el 1743—1794, uno de los padres de la química moderna.

LA RECONQUISTA DE GRANADA Y EL DESCUBRIMIENTO DE AMERICA

INICIO DE LA ERA MODERNA:

Estamos en el año 1492, España ha terminado su reconquista contra los musulmanes, Cristóbal Colón trae buenas nuevas de su descubrimiento de un nuevo continente perdido, del cual ya se sabía por cartas y relatos de marinos, una nueva ruta más corta a las Indias y al mar de la China, la antigua Katay. España tiene el dominio de una civilización floreciente. La aventura americana es un éxito, llega el primer oro de las tierras conquistadas.

El siglo XV y el XVI es una centuria, con una gran contribución al conocimiento geográfico y de la navegación y de la ciencia.

La literatura y la pintura han dado maestros tan sublimes y consagrados en el tiempo, por toda la literatura y pintura universal, a pesar de la política decadente de la corona de los austrias, que han convertido la empresa de América en una multinacional de la corona, en beneficio de sus primos y hermanos reinantes en los países ricos incluidos en el Meridiano 45 al 50, mientras que en América española y en España regirán las caducas reyes, dictadas por el papado y la corona de los Austrias y Borbones "Las Ordenanzas Reales de Gil de Albornoz sobre el Gobierno de las Reales Audiencias, de los Virreinos españoles en América.

En España Felipe II encarga a Juan de Herrera la construcción del Monasterio del Escorial, cumbre de la civilización de su tiempo y se impone la moda de la corte española, de la vestidura negra como cánón de elegancia.

La Contrarreforma hace quedar a España alejada de Europa definitivamente, hasta la actualidad, queda al margen de la Reforma Protestante, de Lutero han nacido los principales elementos de la modernidad, de su ocupante más característico: un hombre realmente "nuevo" a fuer de humano.

Felipe II en Guerra con los estados europeos del norte dicta el famoso Edicto de 1559 en que "prohibe expresamente la posibilidad de viajar en otros países, donde la herejía protestante manche la pureza de la doctrina de Trento".

Los judíos y moriscos han sido expulsados de España después de ser españoles por ocho siglos, o se le ha obligado a la conversión al catolicismo por temor a la hoguera inquisitorial,

España ha quedado sin oro en las cajas reales, los artesanos no trabajan por ser oficios indignos, no hay producción, el capitalismo es creado por los judíos del Sefarad, en Alemania, Francia, Inglaterra y los países bajos y todo el oro que viene de América al puerto de Sevilla, el Puerto más importante del Mediterráneo en su tiempo por su actividad comercial, va a engrosar las arcas de la riqueza de los países limítrofes y en manos de los parientes reales de los Austrias.

La galaxia Guttember es un hecho corren las primeras copias de la Biblia. España es un cuartel que solo da buenos escritores y soldados, Andalucía, parte de la costa levantina, Estremadura y Castilla es un páramo se ha desértizado, y sabe más del uso de la espada, que del arado, si el árabe trajo el regadío, el cristiano lo pierde y la Inquisición barre la esperanza de España durante 400 años.

Pero no vale ahora que relatemos que maestros universales como Cervantes, Velásquez, el Creco, Zurbarán, Quevedo y el controvertido Goya nos hayan legado una gran civilización si hemos perdido el progreso, de trescientos años.

Nace una forma de gobiernos, el estado moderno autácrata, en contra del sentimiento hispano de los "comuneros de Castillas" ejemplo de unas cortes republicanas con Rey como representante del pueblo.

Sobre esta actitud anticientífica tomemos un ejemplo ocurrido en Santa Fe de Bogota en el siglo XVII" era posible al conocer los recursos de la cirugía del siglo XVII que fray Cristóbal de Torres, quisiera cirujanos en el claustro resarista; quería y quise médicos y no verdugos para la humanidad. Asistamos sino al lado del cirujano colonial listo a practicar la sabiduría llamada álgebra con todo el manejo que precisaba el cuidado del enfermo así como colocar y sujetar el hueso fracturado.

En la *Historia de España* de Laín Entralgo, que en el siglo XVIII, los ensayos del Padre Feijó dicen textualmente “aquí ningún hombre, ni mujere quiere ser geómatra, ni el sastre de su propia medida” y aún sabiendo que hasta no hace muchos años en España no se habían elaborado 520 páginas sobre este problema como una antología del conocimiento colectivo de la ciencia.

El más prominente defensor de la ciencia en España fué Marcelino Menéndez y Polayo, y este autor mantiene que nada se ha hecho en España después de Kepler, Galileo Format, Tartaglía o vieta. La existencia de Ramón y Cajal hasta hace sesenta años es una isla, después tendremos algunos Nobel como el Dr. Severo Ochoa en Bioquímica y otros, que realizan su investigación y descubrimientos, auspiciados por países más ricos e interesados en el desarrollo de la ciencia.

En su artículo “La Ciencia en España” Laín Entralgo menciona 123 nombres de hombres de ciencias españoles; y en general en el libro de la “Historia de Ciencia, su autor López Piñero menciona a 16 como (Pedro Nuñez, J. de Cova, L. Vives, Félix de Azara, Miguel de Servet) y otros, en América latina, no se ha cultivado la actividad científica, parece que el espíritu no demanda sobre la materia, cuando es precisamente este en contacto con ella, lo que descubre la grandeza de todo lo humano y divino.

Unamuno en el “Sentimiento trágico de la vida” va a Santa Teresa de Jesús trabajando por la gloria de Dios y sus fundaciones, como una empresa de salvación. La religión es administrada por un autócrata que es el estado en conjunto con la Iglesia, que miran a sus fieles. Se opone a Ortega y Gasset cuando mantiene la premisa” que se españolice Europa” y que inventen ellos. Ortega pide que se europice España, como salvación y progreso en el camino del desarrollo científico que es el tema

que estamos tratando. Para Pio Baroja en su postura nihilista "La religión católica es la verdadera porque no hay otra "No hay discusión posible que no toque la judaización y la Reforma protestante."

La política de la Corona fué siempre un freno para el desarrollo del pueblo español, tanto que cuando llegaba la luz al fin en el siglo de la luces y se constituía en Cádiz, un Parlamento Democrático con la Constitución 1812, el rey Fernando VII sumergirá en la muerte a España hasta la creación de la "Institución Libre de Enseñanza" en el siglo XIX escuela que formará un núcleo de intelectuales hijos del Klausismo Alemán, que entrará con nueva luz para el conocimiento de la ciencia y las humanidades, pero siguiendo "El Sentimiento Trágico de la Vida" perecerá por la Guerra Civil del 1936 y caída de la Segunda República y otros cuarenta y cuatro años más será la consecuencia de la ceguera de la religión como bastión de la "Salvación Nacional" en forma de "Santa Cruzada contra el comunismo y la masonería" teoría ultradrechista tan manoseada que cuenta de la afiliación de un pueblo, que difícilmente rompe sus cadenas hasta que muere El general Franco.

LATINOAMERICA FRENTE A LA CIENCIA.

Esta continua postura anticientífica supuso tanto para hispanoamérica como para España, la destrucción e involución de los pueblos de dominio ideológico hispano, a una asistencia técnica y han de ser los eternos, compradores, al aceptar el presupuesto aprioris Unamuniano "Que inventen ellos". Y es que cuando hablamos de Latinoamérica, nos encontramos con que el árbol del desarrollo no creció en estos pueblos, si hacemos caso al determinismo climático de que todo país debajo del meridiano cuarenta con clima trópico, subtropical o templado, estará condenado a depender de otros industrialmente, pero no hay que aceptar este conformismo conservador ante el gasto y beneficio de nuestra propia energía vital.

Contamos con 150 años largos de independencia, de los pueblos hispanoamericanos, siete generaciones, con los mismos patrones que heredaron de la colonia, en una estructura feudal, semifeudal y semicolonial, aún en las postrimerías del siglo XX.

Enmarcados aún en la órbita de influencia y dependencia anglosajona como en el pasado; se libraron del león español y cayeron en manos del tigre británico del norte (Estados Unidos)

Cuando era el momento preciso en que las ideas progresistas de los próceres de la independencia, se llevaran a cabo de una forma nueva y ordenada para constituir una sociedad moderna e industrial, que fuera la simiente de un gran imperio económico unido de habla hispana, en el seno de la Gran Colombia, se retorna a la escisión, al regionalismo, e incluso los nuevos estados americanos van a tomar la misma jurisdicción y demarcaciones geográficas fronterizas que heredaron de la colonia; el indígena pasará del regimen de "mitas a huasipungos", no se reconocerá los derechos prescritos tanto de Ecuador, como de Perú por citar dos ejemplos, en que gozará todo ciudadano de la nación de los mismos derechos ante la ley, y así tanto los pueblos base compuesto de indígenas y mestizo para ser de nuevo humillados habiendo sido en realidad, la sangre, el precio de la sangre derramada por su independencia.

En la Constitución de Guayaquil del 1820, se consagran las estructuras de gobierno heredadas de la colonia sin apenas cambios republicanos, siguen vigentes las leyes de las Reales Audiencias de Gil de Albornoz "nada cambia" una cuadra de viviendas habitables seguirá midiendo los mismos metros, que en la actualidad el mismo patrón seguirá la política regional. Los abusos de los gobiernos mantienen una ley de la selva y parece que Simón Bolívar aró en el desierto.

Ya Carlos Pereyra nos dijo hace más de cuarenta años "La conquista la hicieron los indios, y la independencia los español-

les". Tal afirmación expresa que sin la decisiva colaboración nada se habría hecho, y tampoco habría sido posible el dominio de las pequeñas huestes españolas pese a su superioridad armamentística y técnica, y a las ventajas que le dio la mitomanía cristiana con la indígena — frente a las masas muy superiores de aborígenes.

Por la misma razón la independencia tampoco sería comprensible, sin la acción que resultó decisiva de los criollos — descendiente de los españoles — entre estos Simón Bolívar, su figura más representativa y relevante de moderna histórica de América y del mundo.

Y esto no es un producto casual ni mágico, responde al momento histórico que realizó su obra, y obedece al planteamiento en esencia, al planteamiento republicano de la acción española en América y ésta se dará entre dos extremos: por un lado respetar y favorecer los derechos de los conquistadores y sus descendientes y por otra proteger y amparar a los indios contra los abusos que sufrieron en el siglo XVI y XVII.

Pero este fin último no se cumple, el indígena no avanza aún después de la independencia, no ha avanzado nada y además ha sido humillado y aislado con grandes rasgos de mestizaje, no se dan soluciones para su integración en la vida nacional de los países de la región, en un medio productivo, y soporta la carga más dura, la producción de Producto Nacional Bruto para mantener a sus países, ésta queda sólo para el estudio de antropólogos y etnólogos que desde el barroco su origen y receptados por Carlos de Cigüenza y Góngora, Sor Juana Inés de la Cruz y Pedro Peralta Baunuevo, entre otros que hicieron la diferencia entre lo hispano y lo español. Esta idea culmina en el último tercio del siglo XVIII con la Ilustración Americana.

Con Carlos III se realiza la Reforma del Plan Urbano de Madrid Villa y Corte, e inferior en población y urbanización a la ciudad de Lima y México, con la resistencia de los intelectuales a estas reformas, contrapartida que se verá en los criollos a estas promesas de cambio.

Los libertadores fueron hijos de su tiempo —recordemos la frase de Unamuno— Hispanoamérica se afrancesa a la española.

En consecuencia las ideas de los caudillos de la emancipación no diferían de las sustentadas por los dirigentes de la oposición contra la invasión francesa a España por Napoleón y Cambio dinástico —Austria— Borbón. Estos actuaron de igual forma a la ingerencia napoleónica en España, lo mismo que los patriotas mexicanos a la ingerencia de los franceses a través del Emperador Maximiliano en su propio territorio.

Ya puesto el germen de las ideas liberales, llega Fernando VII (el deseado), con un absolutismo propio de los Luises frente a una Cortes constituyentes en Cádiz y un ejército liberal, que ha dado ya la orden de la emancipación americana a través de las Logias, el monarca no comprende los problemas de sus colonias de ultramar, ni ve en ella a españoles el republicanismo hierve en el ambiente, por lo tanto se producirá la emancipación y definitiva separación de España como metrópolis. Simón Bolívar en su obra más importante la "Constitución de Bolivia" estatuye en ese texto según el libro de Luis Alberto Cabrales "una República Coronada", porque no de otro modo puede calificarse aquella en que el presidente es vitalicio, y con derecho a elegir sucesor.

Algo sobre esto repitió Salvador de Madariaga con su famoso libro condenado al fuego, por manos de verdugos liberales venezolanos.

El no desarrollo de hispanoamérica y su negativa a la ciencia derivan tanto las posturas del español venido a la colonia, como el espíritu de los propios criollos no dados a el amor al álgebra, y ciencias puras, y sí al fomento de la especulación filosófica como el elemento matriz y central de la política nacional sentando solamente bases jurídicas, y no infraestructura de producción para el autoabastecimiento del comercio interno, sin necesidad de acudir a las importaciones de tecnología y para ellos acudimos al hecho testifical sobre la figura del Libertador, cuando este completaba la independencia de América hispana, envía una carta a Francisco de Paula y Santander, Vicepresidente de Colombia, el 21 de Octubre de 1925 sobre el Tratado de Comercio y Navegación con la Gran Bretaña "cuyos barcos esperaban cerca del puerto de Cartagena, dispuestos a saquear de nuevo los países recientemente liberados de la Corona española, venta que empeñaba el desarrollo científico e industrial o el comercio inglés y norteamericano. Y le decía: "no he visto aún el Tratado de Comercio y Navegación con Gran Bretaña, que según Ud dice, es bueno yo temo mucho que no lo sea tanto, porque los ingleses son terribles para estas cosas... Doy a Ud. las gracias por sus bondades en elogio a mi Mensaje, que a la verdad, no lo conoce una boca que no conoce los deberes y las reglas de este género de escritos. Yo sabía que no debía ser brillante; pero tengo mi elocuencia aparte y no quiero sujetarme a políticos, ni a presidentes ni a reyes. Por esta misma culpa nunca me he atrevido a decir a Ud. lo que pensaba de sus Mensajes que yo conozco muy bien que son perfectos, pero no me gustan porque se parecen a los de los presidentes regatones americanos (de los EE. UU.). Aborrezco a ese canalla de tal modo, que no quisiera que se dijera que un colombiano hace nada como ellos. Es'a es, mi querido amigo, la causa de mi silencio".

Bolívar sabía sin duda lo que hacía, él jamás habría comprometido el futuro científico y tecnológico, que es el objeto de este estudio, al incremento de una deuda exterior innecesaria si hubiera una estructura tecnológica capaz de soportar las bases del estado y de la producción nacional sin acudir a préstamos que comprometen el futuro de los países americanos de habla hispana.

Y este mal se nos debió a la España que rigió tantos años los destinos de un continente, si a la corona, no al pueblo, ni San Martín, ni Sucre "el copo de nieve sobre la Charca de Sangre", que definió Pereyra —ni los demás grandes directores de la Independencia americana, encontraron en la España de entonces genios políticos de su talla que se opusieran. Las consabidas rencillas hispanas internas, las consabidas tramas de los segundones mediocres y la acción socarrona por la reciente creciente potencia estadounidense iban a marcar prematuramente, la Independencia dando al traste con la Gran Unidad Hispanoamericana. Tal idea —tan preciosa y puntualmente estudiada por Francisco Cuevas Cancino— no contenía un sólo átomo de sentimiento antiespañol, si había una gran oposición al Intervencionismo de la Santa Alianza"— en la que se situó la España de Fernando VII, no el pueblo español, debido a la delirante posición reconquistadora que sin darse cuenta había cedido el poder a sus tradicionales amigos —enemigos— y no cejó de este empeño hasta la tumba.

CONCLUSION

Si estas son las consecuencias de un desarrollo histórico, siempre queda lugar para la especulación, pero hay que dar soluciones a todo conflicto humano, en ellas está la solución al problema, por lo tanto se anula la voz inquisidora de que no es posible.

Si la Inquisición en hispanoamérica condenaba la bigamia, a judaismos y a los científicos los castigaba como hechiceros solicitando la blasfemia, vemos al botánico Mutis condenado por el Alto Tribunal en Colombia por sostener la doctrina Copernicana.

Este mecanismo en que la religión es la salvadora de las almas en el plano teológico moral, no actúa como la burguesía protestante que se alía al capital, y al ahorro energético éste ha contribuido al capitalismo científico e industrial en países de alto nivel tecnológico como Inglaterra, Francia, Alemania, Holanda y Estados Unidos, así como el gran espíritu de ciencia que asiste a los países del área socialista, en relación a la investigación, propagación de la industria y la ciencia. Si la primera fase de industrialización de un país es la agricultura y su manufacturación, que fue el motor de la revolución industrial en los países ricos del planeta, debemos pensar que todo desarrollo no se fundamenta en el que "inventen ellos", o nos traigan los productos ya preparados. Está la deuda al exterior, cuyo monto difícilmente podrán pagar los países de la región. Hay un reto al futuro, Latinoamérica se hace autosuficiente en sus países con un desarrollo científico y tecnológico dirigido desde los gobiernos, no de una empresa privada, sino planificada a nivel nacional, o el futuro dará cuentas de la irresponsabilidad de no ver energía como elemento de la vida, teniendo como bases el cosmos, genera, emplaza al hombre a una situación social de desarrollo y éste está dado sólo en la ciencia, como respuesta de supervivencia.

BIBLIOGRAFIA

- HUTIN, SERGE** (1976) Historia de la alquimia. Guayaquil (Ecuador) Ariel esotérica.
- FULCANELLI.** Las Moradas filosofales (1972) Barcelona, Editorial Plaza 7 & Janes S. A.
- BRICEÑO MARTINEZ y HERNANDEZ DE ALBA** (1966). Bogotá.- Biblioteca Schering Corporation U.S.A. Historia de la Medicina.
- ECO.** Revista de la Cultura de Occidente N^o 128 Bogotá, Colombia. Thomas, Hugh. La Guerra Civil Española París (Francia). Editorial Ruedo Ibérico.
- GOUSSET, RENE.** (1972) Las cruzadas. Buenos Aires.
- EUDEBA HERVAS RAMON.** (1971). La navegación. Barcelona. Editorial Bruquera.
- TOYNBEE, ARNOLD J.** (1971). Estudio de la Historia. Madrid. Alianza Editorial. III tomos compendiados del I al XIII.
- JIMENEZ BLANCO, JOSE.** (1938) 18 de Noviembre. ¿Qué significa realmente Lutero?. Madrid. Diario 16 (artículo).
- DELGADO, JAIME.** (16-8-83). Simón Bolívar. Madrid ABC Baroja, p. (1961) El Arbol de la ciencia. Barcelona. Editorial Planeta.
- BERNAL, J. D.** (1969) Ciencia in History. Harmondsworth; Penguin Books (Pelican Edition).
- CASTRO, A.** (1962) La Realidad Histórica de España. México. Editorial Porrúa.
- ELLIOT, J. H.** (1963) Imperial Spain (1469-1716) London. Arnold
- KAMEN, H.** (1965) The Spanish Inquisition. New York; New American Library.
- LAIN ENTRALGO, P.** (1957) Estudios y apuntes sobre Ramón y Cajal. La España como Problema. Madrid; Aguilar.
- LAIN ENTRALGO, P.** (1970) Breve síntesis histórica de la ciencia española. In ciencia y vida. Madrid. Seminario y Ediciones.

- LAIN ENTRALGO, P.** And **López Piñero, J. M.** (1963) *Panorama Histórico de la Ciencia Española Moderna*. Madrid: Ediciones Guadarrama.
- MENENDEZ PELAYO, M.** (1953). *La ciencia española*. Santander: Aldus.
- RAMON y CAJAL, S.** (1961) *Reglas y Consejos para la Investigacion Científ.ca*. Madrid (Aguilar).
- REY PASTOR** (1945) *La Ciencia y la Técnica en el descubrimiento de América*. Buenos Aires: Espasa Calpe.
- UNAMUNO, M.** (1970) *El Sentimiento Trágico de la vida*. Madrid: Aguilar.