El Cielo de la Mujer La Filosofía

Bien, pues estamos de nuevo, como cada miércoles, con el profesor Eloy Rada. ¿De qué nos va a hablar hoy, profesor Rada? Pues hoy vamos a hablar de un problema, vamos a hablar de muchas cosas, pero la principal va a ser sobre un problema realmente actual, diría yo que muy actual. ¿Del terrorismo o de la OTAN? Bueno, casi casi del terrorismo y casi casi de la OTAN. Tengo aquí dos libros, recientes ambos, uno más que otro, que si se leen relacionando uno con otro el contenido de ambos, realmente son dos libros que pueden llevarnos a hacer pensar, nos pueden llevar a pensar, siempre en términos filosóficos, naturalmente, acerca de... ¿Cuál es el origen y cuál sea el desafío?

...el destino de la ciencia humana. Y sobre todo, cómo ese destino, cuando pasa a través de la acción humana... ...puede convertirse en un destino casi trágico. Evidenciando así la validez, o por lo menos la actualidad... ...de aquel célebre aforismo kantiano, que decía que la única cosa... ...que merecía el nombre de mala era la voluntad, una mala voluntad. Y efectivamente, algo que puede nacer o crecer en apariencia... ...con cierta ingenuidad y hasta con cierta inocencia... ...como es el caso de la ciencia, puede acabar transformándose... ...en uno de los instrumentos más peligrosos, más terribles... ...en manos de una mala voluntad. Y entonces pasaremos a presentar estos dos pequeños libros... ...de los que quería hablar hoy. El primero es un librito...

de Anthony Quinton que se titula Francis Bacon. Está publicado en Alianza Editorial, como ves. Es un libro muy pequeño, muy breve, es un libro de 125 páginas escasas. Y, no obstante, es un libro hecho con la sutileza, la agilidad y, diríamos, el conocimiento profundo de un Francis Bacon que no siempre ha sido presentado en su integridad, al menos en su significación más profunda. Y ese es el mérito de este libro. Empieza el libro por darnos una reseña biográfica muy interesante de un filósofo. Que, como Francis Bacon, ha sido considerado a lo largo de la historia como el fundador del nuevo espíritu de la ciencia. O, mejor dicho, del espíritu con el que pretendía hablar.

nace la ciencia moderna. Y de esa biografía de Bacon se obtiene ya quizá un primer elemento para pensar, para reflexionar. La vida de Bacon es una vida en cierto modo miserable. Pero no miserable porque, como es el caso de Spinoza, por ejemplo, pasase por, qué sé yo, por angustias económicas, por estrecheces, diríamos, vitales propias de un profesor. No ese es el caso. Es miserable porque él, personalmente, fue una figura equívoca, al menos. Y por no decir que también una figura miserable. Hay un célebre, aquí lo recoge Anthony Quinto, un célebre pareado escrito por Pope. Ya en su época, en el que se resume gráficamente.

la vida de Bacon. Dice el pareado, si los talentos te deslumbran, piensa cómo brillaría Bacon, el más sabio, inteligente y miserable de los hombres. Después de esta presentación biográfica de Bacon, Quinton se centra ya en la presentación de su pensamiento. ¿Cómo y por qué Bacon llegó a reformular la concepción de la ciencia en los mismos albores del siglo XVII? ¿Qué influencia pudo tener Bacon en sus contemporáneos? De esto veremos enseguida un ejemplo al hablar de Robert Boyle. En este libro que estamos comentando sobre Francis Bacon, quizá...

Conviene destacar un aspecto inicial, un aspecto sintomático, y no porque nosotros ahora consideremos que sea este el aspecto más importante, sino porque el propio Kant, por ejemplo, en la segunda edición de la crítica de la razón pura, incluyó esta cita que voy a leer casi íntegra de Bacon como una cita que en cierta manera podría resumir el enfoque general del pensamiento baconiano. Dice así Bacon, de acuerdo con la cita de Kant, es una cita perteneciente a la célebre Instauratio Magna, y dice así, De mí mismo nada digo, pero en bien de la cuestión aquí tratada, ruego a los hombres... ...que no crean que se trata de una mera opinión a mantener, sino de una tarea a realizar. Y que tengan por cierto que me estoy afanando por sentar las bases no de una secta...

o doctrina, sino del poder y utilidad humanos. Dicho de otra manera, la ciencia tal y como Bacon intenta fundarla o refundarla en esta instauratio magna, o también en el órgano, no va a ser ya una doctrina, un conocimiento, sino el poder y utilidad humanos. Esta concepción baconiana exige, naturalmente, entonces, todo un instrumental metodológico, todo un instrumental epistemológico para poder lograrlo. Y eso es en lo que se afanará Bacon en el resto de su obra. Y, en cierto modo, eso es lo que va a condicionar el desarrollo de la ciencia, sobre todo de la ciencia inglesa, primero, y luego del resto de la ciencia. Y luego de la ciencia fuera de Inglaterra, a lo largo del siglo XVII.

Y el primer ejemplo, quizá el primer ejemplo que siguió las pautas establecidas por Bacon en esta obra suya, y también reflejada aquí por Anthony Quinton, es el primero, o por lo menos el más ilustre, de los seguidores de Bacon, de los primeros baconianos. El cual, Robert Boyle, aparece ahora en castellano, en otro pequeño libro de Alianza también, que se titula Física, Química y Filosofía Mecánica. ¿Quién era Robert Boyle? Bueno, Robert Boyle es, en cierto modo, uno de los fundadores de la ciencia química y física. Es... Es curioso que nace justo nueve meses después de la muerte de Bacon. Y es algo así como si hubiese...

nacido para continuar de forma práctica, de forma activa, las propuestas filosóficas científicas de Bacon. Robert Boyle es un hombre que pertenece a la alta clase inglesa, en cierta manera es un noble, y que dedica su vida al estudio y a la fundamentación de la ciencia baconiana. Es una vida apasionante. En la presentación de este libro, Carlos Solís cuenta algunos de los hitos más importantes en la vida de Boyle. Y finalmente, es uno de los miembros, fundadores y miembros de la Royal Society, de la Real Sociedad de Londres, uno de sus más importantes figuras desde 1660, pongamos, hasta su muerte, en 1690 y tantos. Y luego, en su testamento, deja una fundación, una fundación, que se llama Fundación para...

que cada año se hagan unas lecturas públicas que se llaman las Bolles-Lessures, que dieron ocasión, en cierto modo, a explicar y a conectar el pensamiento científico en el que él tanto se había esforzado, el programa científico de la Inglaterra del tiempo, con otros programas reformistas, a veces hasta teológicos, y así son célebres algunas de las lecturas pronunciadas con el nombre de Boile. Física, química y filosofía mecánica. ¿Qué hay que resaltar de este libro? Bueno, hay que resaltar varias cosas. Lo primero que hay que resaltar son las espléndidas introducciones y notas que hace aquí Carlos Solís para introducir, en un esfuerzo por introducir en la literatura española, el conocimiento de un autor. ¿Qué es lo que se ha hecho?

sumamente importante si se trata de conocer los orígenes de la ciencia moderna, y un tanto desconocido, desgraciadamente. Boyle suena aquí, en el mundo no específico de la historia de la ciencia, por un célebre teorema, el llamado Teorema o Ley de Boyle Mariot, pero realmente de su vida, de su obra, de su trabajo, poco se conocía, nada estaba divulgado en castellano, se entiende, y dejando aparte algunas noticias y breves referencias en historias de la ciencia ya traducidas, pero específicamente de la obra de él poco se conocía. Carlos Olís aquí lo que hace es, una selección va espigando algunos de los ensayos más característicos de Boyle, y va mostrando cómo Boyle va dando cuerpo, va dando entrada y forma al programa vehicular, y con él, naturalmente tiene que ir adaptándolo en cada caso.

Pero toda la teoría de la experimentación, de la inferencia, de la generalización, puesta a punto por Francis Bacon, encuentra aquí en Boyle un ejemplo práctico muy claro. Naturalmente, aquí Carlos Solís recoge algunos aspectos, los aspectos fundacionales de Boyle en cuanto a física y sobre todo en cuanto a mecánica, también lo mismo respecto a la química, sobre todo aquello que está relacionado con los gases, la teoría del vacío y la neumática. Y bueno, algún otro aspecto filosófico de Boyle relativo a la construcción. La constitución de la materia. Lo más importante, naturalmente, es lo que esto tiene de ejemplo, de ejemplificación de un programa filosófico nacido de la mano de Bacon. Y luego la influencia que va a tener a través de la fundación.

de la Royal Society y de esa caja de resonancia que fue aquel espléndido grupo de investigadores reunidos en torno a esta institución. Bien, pues Robert Boyle, el libro de un discípulo de Bacon en Alianza Editorial. El libro de un discípulo de Bacon en Alianza Editorial Vamos entonces, profesor Rada, por el tercer libro. ¿Qué libro tenemos a continuación? Este libro, el librito, es una edición de...

bolsillo o por lo menos una edición de ese estilo, se titula La amenaza de guerra nuclear. Y bueno, permítaseme ahora relacionar Bacon y el programa baconiano y su continuación boileana y newtoniana, etcétera, porque uno de los frutos naturalmente de aquel planteamiento baconiano es, entre otras cosas buenas, esta otra cosa mala como la amenaza de una guerra nuclear. Este librito está preparado, mejor que preparado, es un resumen o una miscelánea de unas conferencias realizadas en la Universidad Autónoma de Madrid, libro preparado por Antonio Ramiro Grotons, y contiene seis, creo que son seis o siete, no sé, no recuerdo bien, conferencias relacionadas con el problema de la guerra nuclear. Es un libro informativo, realmente, la...

La reflexión que aquí puede conectarse con el pensamiento beiconiano con el que iniciábamos esta charla de hoy es sencillamente mostrar hasta qué punto el largo camino que va desde la formulación de Bacon en su instauración magna o en su nuevo órgano hasta la amenaza de una guerra nuclear es, con todo lo que parezca, un camino continuo. Vamos a hablar un poco más de este camino entonces. Claro, es un camino largo, es un camino, diríamos, no previsible. Al menos, seguramente, Bacon no previó en su momento que cuando él hacía aquella incitación de la ciencia como poder, poder hacer y utilidad, seguramente no previó que podíamos llegar a una situación como esta. Pero que no le acabe que la capacidad actual de amenazar nuclearmente a otros hombres, al mundo entero, es el resultado...

del poder derivado de la utilización de la ciencia. La transformación de la ciencia en poder queda muy clara cuando alguien dispone de un artefacto como un arma nuclear. El libro no se detiene en esta consideración científica o de ontología científica o de filosofía ética de la ciencia, pero sí proporciona elementos para reflexionar sobre ello, ya que recoge una información bastante amplia y bastante completa sobre la evolución, nacimiento y evolución de este problema. La amenaza nuclear, naturalmente, como todo el mundo sabe, es una amenaza presente en el mundo desde 1945, que es el momento en que se lanza por primera vez un arma nuclear sobre la ciencia. Y esa amenaza...

va creciendo en manos de los hombres y por voluntad de los hombres a lo largo de los 40 años, desde 1945 a 1985. Y va creciendo de acuerdo con unos pasos aparentemente, diríamos, necesarios, porque van encadenados como acción y reacción a lo largo de la historia de estos últimos 40 años. Sobre todo acción y reacción que está en manos siempre de eso que llamamos las grandes potencias. El libro presenta diferentes aspectos de este problema. Primero, cómo la llamada estrategia militar o política y estrategia militar, porque no se sabe muy bien si ambas cosas son una y la misma, ha ido evolucionando, acomodándose a la presencia de... este nuevo elemento en los arsenales.

Un segundo artículo muestra en qué medida la detención en esa dialéctica infernal se hace ya imprescindible. Es una cuestión de supervivencia. O paramos o el fin está ahí inmediatamente, casi como se dice, al alcance de la mano. En tercer lugar, aparece un artículo de Ángel Viñas, el debate de la seguridad en Europa, una reflexión sobre sus antecedentes históricos. Viñas se esfuerza en mostrar en qué medida el problema este de la amenaza y la coacción, en último término disuasión es también coacción, ha sido siempre un elemento constitutivo de la estructura de los estados. El estado, si no es coactivo... En particular, si no es coactivo con respecto a terceros, pierde su estructura de estado.

Entonces naturalmente había que preguntarse entonces por qué los estados tienen esta cualidad, esta debilidad interna en su constitución. Dicho de otra manera, ¿por qué no es posible un estado pacífico? Pacífico en ese sentido al menos, en el sentido de que no sea coactivo respecto a terceros, no implique la necesidad de una amenaza para terceros. Amenaza mayor o menor en función de sus posibilidades, claro es. Luego, en un artículo siguiente, el profesor Ramiro Brotons trata de analizar en qué medida las Naciones Unidas están presentes también en este juego. Tratan de jugar un papel moderador respecto al desarme nuclear, sobre todo, y cómo son esfuerzos absolutamente baldiosos hasta aquí. Luego hay otros artículos más polémicos, seguramente más discutibles. Sobre la doctrina de...

Sí o no, la amenaza nuclear alcanza también a aquellos países que están fuera del alcance técnico de estas armas. Es decir, aquellos países que o no las pueden fabricar o si pueden no las van a fabricar y por tanto no van a tener en sus arsenales estos artefactos. Finalmente, hay un último capítulo de Gutiérrez Espada sobre la aceleración de esta carrera por el camino del espacio y de las estrellas. Esto es el contenido brevemente dicho de este librito de la Universidad Autónoma. Bueno, hay que señalar que además de Ángel Viñas y Gutiérrez Espada que usted ha citado, colaboran también en esta edición de la Universidad Autónoma de Madrid, Fernández y José Luis. Fernando de Bordejé y Morencos, Alfonso García Robles, Héctor Gross Espiel, que también ha citado, me parece, Cesario Gutiérrez Espada, también dicho.

Antonio Ramiro Brotons. El último día dábamos una breve noticia sobre un seminario que se está celebrando en Madrid, Ciencia y Sociedad en España, de la Ilustración a la Guerra Civil, en el Centro Ortega y Gasset. Y comentábamos que hoy ampliaríamos información sobre el mismo. ¿Qué nos puede contar de este seminario? Es un seminario, creo yo, muy interesante. Y además previsto y programado con una cierta larga duración.

La duración empieza el día 7 de octubre y termina el día 13 de marzo. Quienes estén interesados pueden dirigirse al centro Ortega y Gasset que está en la calle Fortuny de aquí de Madrid. Me limitaré a comentar muy brevemente el sentido que tiene este seminario y algunos de los temas más importantes que se van a tratar en él. El sentido del seminario es obviamente una investigación sobre la historia de la ciencia española. Todo el mundo recuerda la vieja polémica sobre la historia de la ciencia española, la llamada polémica de la historia de la ciencia española o de la ciencia española de la que tuvo tanta importancia la presencia de Menéndez Pelayo y sus opositores. Es una polémica no cerrada aún y aun cuando en los términos de Menéndez Pelayo sí efectivamente esté ya definitivamente cerrada. Gracias.

Ahora se pretende volver a una investigación menos ideológica y seguramente más positiva sobre qué representó el esfuerzo de la ciencia española, sobre todo desde el siglo XVIII hasta la Guerra Civil Española. Se han previsto 15 o 16 conferencias y coloquios, naturalmente, sobre temas diversos. Por ejemplo, el próximo, el del día 24 de octubre, se titula Militares y Científicos en el siglo XVIII. Y hablará Antonio Lafuente, profesor de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid. El tema del próximo día 24 de octubre es un tema parcial de la época de la Ilustración Española. Hay que tener bien presente que la ciencia española del siglo XVIII tiene un componente muy importante.

vinculado a los ejércitos y en particular a la marina. De manera que los estudios realizados no sólo en astronomía o en arte de navegación o en los problemas de medición del meridiano terrestre, por ejemplo, están vinculados a la marina sino también por el hecho de que la estructura de España en aquel tiempo era una estructura de imperio colonial. La investigación estaba referida a las tierras de ultramar y por tanto a la geografía, a la botánica, a la geología, a la minería. No se olvide que, bueno, española es la técnica inicial al menos que lleva al descubrimiento y primera explotación del platino, por ejemplo, en Colombia. Este repaso

El caso de la situación económica, científica, política, militar, etc., implica una reconsideración en términos positivos, como se hace hoy la historia, buscando sus conexiones sociológicas, causales en alguna medida, más que ideológicas o agiográficas, como eran las de Méndez Pelayo. La del 7 de noviembre, Ciencia Ilustrada e Historia de la Ciencia, que pronunciará José Luis Peset, de Centro de Estudios Históricos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, será otra conferencia, espero, sumamente interesante. El 14 de noviembre, ya anunciamos las de este mes de noviembre, el cálculo infinitesimal en España en el siglo XVIII, que estará a cargo de Santiago Garma, y finalmente la del 21 de noviembre, la física, una ciencia útil para la ciencia. La del 20 de noviembre, la ciencia útil para la ciencia.

Universitaria de Formación del Profesorado de EGB de Madrid. La Universidad de Madrid.

Solo nos queda recordar que los actos tendrán lugar en el centro Ortega y Gasset, en la calle Fortuny 53, en Madrid, a partir de las 7 y media de la tarde. Nada más, hasta el próximo miércoles.

Entramos ya en la recta final de nuestra programación. Estos 30 próximos minutos son para los alumnos del curso de acceso a la universidad y más concretamente para los que se hayan matriculado en química.