

# En ocasión del 60 Aniversario de la Academia de Ciencias de Cuba 1962-2022



*Óleo del Che Guevara con Antonio Núñez Jiménez  
(ubicado en el Salón Parainfo de la Academia de Ciencias de Cuba)*

## **“El Comandante Ernesto Che Guevara y su labor en favor del desarrollo de la actividad científico tecnológica de Cuba (1959-1965)”**

**Autor: Lic. Frederick Muñiz Castillo  
(Grupo de Historia de la Ciencia y la Tecnología. Dirección de Ciencias ACC)**

El primero de enero de 1959 con el triunfo de la Revolución cubana, se lograban los objetivos de liberación nacional y comenzaba el complejo camino por concretar una serie de cambios de justicia social. La clase obrera en su mayoría, la pequeña burguesía urbana y rural; así como gran parte de la intelectualidad constituyeron la base social del proceso que iniciaba. El primer gobierno revolucionario instaurado de forma provisional estuvo encabezado por el Dr. Manuel Urrutia LLeó. En el mismo se apreciaron tres tendencias; la reformista, la conservadora y la revolucionaria. Lo anterior trajo consigo una serie de contradicciones en su seno; ya que el poder real de la Revolución lo encabezaban, los líderes del Ejército Rebelde, Fidel Castro Ruz, Camilo Cienfuegos, Ernesto Che Guevara y Raúl Castro Ruz.<sup>1</sup>

El 5 de enero con la disolución formal del Congreso de la República, sus funciones pasaron a ser lideradas por el Consejo de Ministros. Las diversas medidas impulsadas en los días sucesivos como la depuración de los Tribunales de Justicia y Fiscalía, la reorganización de las Fuerzas Armadas y la Primera Ley de Reforma Agraria; generaron una crisis al interior del gobierno instaurado. En febrero de 1959 el primer ministro José Miró Cardona renunció y Fidel Castro pasó a ocupar ese cargo con la

---

<sup>1</sup> Francisca López Civeira; Loyola Vega Oscar y Silva León, Arnaldo. Cuba y su Historia. Editorial Félix Varela, La Habana, Cuba, 2004, pp. 255-256.

aprobación de la mayor parte de la población. La agudización de las contradicciones y el aumento de la beligerancia del gobierno norteamericano por el carácter socialista que adoptó el proceso, impulsó la nacionalización de los centrales azucareros frente a la supresión de la cuota azucarera cubana, en el mercado estadounidense. Lo cual motivó que fueran nacionalizadas, el 13 de octubre de 1960, el resto de las empresas norteamericanas que quedaban en la Isla; por medio de la aprobación de la ley 890.

En enero de 1961 se llevó a cabo la fundación del Ministerio de Industrias y en el mismo se concibió concentrar la mayor parte de la producción industrial que había en el país. En su dirección fue designado el comandante Ernesto Che Guevara como máximo dirigente del centro. El líder revolucionario asumió la tarea y se encargó de participar directamente en la construcción de la base técnico-material de la sociedad cubana, entre 1959 y 1965. La labor desempeñada por el Che, jugó un rol fundamental en la organización, promoción y desarrollo del científico tecnológico país.

La integralidad del Che constituyó uno de los factores distintivos de su pensamiento; lo cual le permitió proyectar las principales líneas de trabajo para impulsar el desarrollo industrial de la Revolución en sus primeros años. En su obra *“El socialismo y el hombre en Cuba,”*<sup>2</sup> ofreció sus consideraciones sobre la formación del hombre nuevo y la consecuente necesidad de fomentar el desarrollo de la ciencia y la técnica como factores fundamentales para la construcción de una nueva sociedad.

Durante su gestión como Ministro de Industrias se impulsaron actividades de transferencia de tecnología, organización racional del trabajo, proyectos de ingeniería, información científica y técnica, control de la calidad, metrología y calificación del personal; entre otros trabajos en función de actualizar y adaptar a las nuevas condiciones el perfeccionamiento científico y tecnológico de Cuba. Uno de sus principales objetivos fue que las diversas actividades se imbricaran y se interrelacionaran con la situación existente y los problemas prospectivos de la producción.<sup>3</sup>

Las condiciones socio económicas existentes y las acciones políticas desencadenadas en esos primeros años, tuvieron una incidencia directa en las principales medidas y estrategias impulsadas por el Che en frente del Ministerio de Industrias. Entre los factores contextuales que dificultaron la labor a realizar desde el centro, se encontraba: la dependencia tecnológica existente en las industrias respecto a Estados Unidos, el bloqueo imperialista impuesto a la nación desde 1960, la ausencia de una base propia de materias primas, la falta de personal técnico calificado, la inexistencia de planes formales para el desarrollo económico y social a corto y largo plazo; entre otras atenuantes.

En medio de ese complejo escenario el principal objetivo trazado, por el comandante Ernesto Guevara y la Revolución, fue la mantención de la producción a pesar de las dificultades y la elaboración en el camino, de una estrategia que permitiera la toma de medidas, de presente y futuro, que aseguraran el desarrollo científico y tecnológico de la Isla. Con el objetivo de ampliar la política inversionista del país para intentar

---

<sup>2</sup> Ernesto Che Guevara: El socialismo y el hombre en Cuba. En: *Escritos y discursos*. Editorial de Ciencias Sociales, La Habana, 1977, t. 8, p. 264.

<sup>3</sup> W. Sáenz, Tirso; García Capote, Emilio y O. Gálvez, Luis. Introducción al libro: Ernesto Che Guevara. Ciencia, tecnología y sociedad 1959-1964, Editorial Academia, La Habana, 2003, p. 2.

posibilitar el impulso de su desarrollo industrial, se utilizaron algunos criterios básicos. Al respecto se orientó la especialización de determinadas ramas de la producción, la creación de nuevas fuentes de exportaciones con base en las nuevas relaciones con el Campo Socialista, la sustitución real de importaciones utilizando en mayor medida fuentes propias de materias primas, propiciar un equilibrio en la producción de medios básicos y de consumo, lograr el alcance de un mayor nivel tecnológico y productivo, principalmente en las inversiones dirigidas a productos de exportación; entre otras estrategias.<sup>4</sup>

A partir de 1960 para lograr sostener el necesario desarrollo económico que le urgía al país, se iniciaron negociaciones con la Unión Soviética y otras naciones del Campo Socialista. Entre los temas abordados con mayor interés y prontitud, encabezados por el pensamiento de Ernesto Che Guevara, estuvieron: la ampliación de la necesidad energética, la necesidad de desarrollar la industria extractiva principalmente de níquel y la creación de una base mecánica y metalúrgica; así como la ampliación de capacidades en la producción de fertilizantes, cemento y textiles. La iniciativa de llevar a cabo una industrialización del país quedó reducida a las opciones que ofrecía la Unión Soviética y los demás países socialistas de Europa del Este. El bloqueo económico impuesto por Estados Unidos desde los inicios de la Revolución, condicionaron la obtención del suministro de tecnologías hacia Cuba, desde puntos geopolíticos más convenientes para fomentar el desarrollo científico técnico de la nación.

Por otra parte, las tecnologías procedentes del Campo Socialista presentaban atrasos de varios años en relación con los estándares internacionales. También requerían de un alto consumo energético, predominaba la excesiva verticalidad en su integración y muchas de las capacidades estaban sobredimensionadas.<sup>5</sup> A pesar de todas esas dificultades y las condicionantes socio-políticas y económicas, propias del periodo, se logró alcanzar cierta autodeterminación tecnológica.

Con la fundación del Ministerio de Industrias dirigido por el Che, se comenzaron a dar los primeros pasos para aumentar el flujo de tecnologías. Se logró, en un corto espacio de tiempo, tasas de crecimiento y niveles de producción significativos. En el país surgieron nuevos sectores como la siderúrgica, la electrónica, la metalmecánica y la biotecnología. Se concretó la electrificación de gran parte del territorio nacional mediante la ampliación de la capacidad energética. Y se impulsó la formación de recursos humanos a través de la capacitación de los obreros; lo cual permitió dotar de una alta calificación a la fuerza laboral del país.

El desarrollo tecnológico y científico de Cuba fue uno de los elementos fundamentales que caracterizó la visión perspectiva del comandante Ernesto Che Guevara. El mismo, a través de la definición de líneas conceptuales concretas destacaba que:

Nuestro punto de referencia debe ser penetrar rápidamente en el dominio de aquellas ramas industriales que tienden a crecer aceleradamente y que darán fisonomía al mundo

---

<sup>4</sup> W. Sáenz, Tirso; García Capote, Emilio y O. Gálvez, Luis. Introducción al libro Ernesto Che Guevara. Ciencia, tecnología y sociedad 1959-1964, Editorial Academia, La Habana, 2003, p. 3 y 4.

<sup>5</sup> Charles Bettelheim señaló que las opciones de los países subdesarrollados en la elección de tecnología nunca fueron sido muchas. Véase el capítulo 12: Los problemas de la elección tecnológica y la meta de la planificación; en su *Teoría de la planificación*, Consejo Superior de Universidades, La Habana, 1961, pp. 307-326.

industrial en la próxima generación. Es necesario prestar atención preferente a lo que es nuevo en el terreno industrial, a lo que tiende a desarrollarse más rápidamente, sin llegar a subestimar lo convencional. Estas nuevas tendencias industriales están muy ligadas al dominio de la química, la electrónica, la mecánica fina o de precisión, la técnica de fabricación de nuevos metales, etcétera. Si nuestro sistema industrial se perfila desde un comienzo acorde a las tendencias más progresistas y a las posibilidades objetivas, se estarán asegurando para el futuro altas tasas de incremento de la productividad, y por ende, del nivel de vida; habrá la posibilidad de actuar en el mercado internacional en un plano verdaderamente favorable, de conseguir una situación cualitativamente distinta a la presente.<sup>6</sup>

En sus palabras se puede apreciar una visión estratégica adelantada a su tiempo; lo cual le permitió trabajar y proyectar por medio de la actividad analítica, las grandes líneas de producción que debían priorizarse en Cuba. Esa misión la realizó por medio de instrucciones concretas a la Dirección General del Plan Perspectivo, con el objetivo de establecer un plan de trabajo de 1965 a 1970. Sus ideas destacaban que el desarrollo científico y tecnológico debía apoyar y ser el cimiento del avance político, económico y social del presente y futuro de la nación cubana.

#### **Fuentes Consultadas:**

W. Sáenz, Tirso; García Capote, Emilio y O. Gálvez, Luis. Introducción al libro Ernesto Che Guevara. Ciencia, tecnología y sociedad 1959-1964, Editorial Academia, La Habana, 2003.

Soto J. Juan y Tabío, Pedro Álvarez. Ernesto Che Guevara Escritos y Discursos II. Editorial Ciencias Sociales (Ediciones Políticas), La Habana, Cuba, 1972.

Pérez Polo, Martha. La organización y la dirección de la industria socialista en el pensamiento y la acción de Ernesto Che Guevara, en: *Revista África América Latina*, Cuaderno núm. 29, pp. 113-126.

López García, Delia Luisa. Ernesto Guevara en la Revolución cubana: el Che. UH, La Habana, n. 284, p. 20-42, dic. 2017. Disponible en [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0253-92762017000200002&Ing=es&nrm=iso](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0253-92762017000200002&Ing=es&nrm=iso). Accedido en 21 sept. 2021.

López Civeira, Francisca; Loyola Vega Oscar y Silva León, Arnaldo. Cuba y su Historia. Editorial Félix Varela, La Habana, Cuba, 2004.

Ernesto Che Guevara. El socialismo y el hombre en Cuba. En: *Escritos y discursos*. Editorial de Ciencias Sociales, La Habana, 1977, t. 8, p. 264.

Che Guevara, Ernesto: Informe de actividades al Consejo de Ministros. Tareas y fines del Ministerio 1961-1962. En: *El Che en la revolución cubana*. Ministerio del Azúcar, La Habana, 1966, t. 6, p. 673.

Che Guevara, Ernesto. Diario del Che en Bolivia. Editorial Siglo XXI, La Habana, Cuba, 1968.

Colectivo de Autores. Ernesto Che Guevara. Ciencia Tecnología y Sociedad. Sello Editorial Academia, La Habana, Cuba, 2003.

Bettelheim, Charles. Los problemas de la elección tecnológica y la meta de la planificación cap. 12; en: *Teoría de la planificación*, Consejo Superior de Universidades, La Habana, 1961, pp. 307-326.

---

<sup>6</sup> Ernesto Che Guevara: Informe de actividades al Consejo de Ministros. Tareas y fines del Ministerio 1961-1962. En *El Che en la revolución cubana*. Ministerio del Azúcar, La Habana, 1966, t. 6, p. 673.

