**Universidad de ciencias Médicas Maya beque**

**Evento Virtual de Historia 2024**

**Histomay2024**

**TRASCENDENCIA DEL PENSAMIENTO CIENTÍFICO DE FIDEL CASTRO RUZ Y SU VIGENCIA EN EL PROYECTO SOCIAL CUBANO.**

Deysi Robaina Díaz1, Milagros de Jesús Noda Hernández2, Naiyet Sánchez Ricardo3

1 Licenciada en Marxismo-Leninismo e Historia. Máster en Ciencias de la Educación. Profesora Instructor. Universidad de Ciencias Médicas “Dr. Ernesto Guevara de la Serna”, Pinar del Río, Cuba. Teléfono : 48638262

2Licenciada en Bibliotecología. Master en Informática en salud. Profesora Instructor. Universidad de Ciencias Médicas. Pinar del Río, Cuba. e-mail: mily71@infomed.sld.cu. Teléfono: 55026763

3-.-Licenciada en Derecho. Máster en Ciencias de la Educación. Profesora asistente. Filial universitaria, Pinar del Río, Cuba. e-mail: josielitomacias@gmail.com **.**Teléfono:53440465



 ¨El futuro de nuestro país tiene que ser necesariamente un futuro de hombres de ciencia, un futuro de hombres de pensamiento¨.

 Fidel Castro Ruz

**RESUMEN**

**Introducción:** La ciencia es un requisito indispensable para la plena independencia y soberanía de los pueblos en el mundo actual donde aumenta la desigualdad. **Objetivo:** Demostrar la trascendencia del pensamiento científico de Fidel Castro Ruz analizando su vigencia en el proyecto social cubano. **Métodos:** Se utilizaron métodos de investigación teóricos y empíricos. **Desarrollo:** Fidel líder histórico de la Revolución cubana tuvo una visión de largo alcance sobre el papel de la ciencia en la solución de los principales problemas de la nación para enfrentar el complejo camino hacia el desarrollo económico social sostenible en medio de las enormes dificultades por las que ha atravesado el proceso revolucionario cubano asediado por el imperialismo. En este sentido es una necesidad promover el desarrollo, captación y asimilación de tecnologías de avanzadas que propicien la soberanía tecnológicacontando con un alto potencial humano. **Conclusiones:** el legado de nuestro Comandante, en este terreno tiene un gran valor, un sueño hecho realidad, promoviendo que se convirtiera Cuba en un país de hombres y mujeres de ciencias, de pensamiento, de inteligencia, por el futuro de la nación. El pensamiento científico de Fidel y su vigencia en el proyecto social cubano ha trascendido como visión de presente, futuro de la nación para la, independencia, soberanía desde una cultura científica demostrando que un mundo mejor es posible, necesario para la solución de los problemas de la sociedad cubana actual, desde una cultura científica.

**INTRODUCCION**

Es una necesidad en los momentos actuales ante los retos y desafíos que enfrenta la Cuba de hoy, enseñar la trascendencia del pensamiento científico de Fidel a las nuevas generaciones para estimular el interés, el estudio, dedicación y promoción en los ricos matices del desarrollo de la ciencia para la solución de los problemas de la sociedad.

Este legado de Fidel con visión de futuro constituyó un gran anhelo durante toda su vida. Reconoció la necesidad en la formación de recursos y la creación de infraestructuras en este campo con la plena convicción de que el país, que no logre un desarrollo en las ciencias no podrá alcanzar ningún lugar en el mundo del mañana, tarea ejemplar que se ha mantenido durante más de 60 años de revolución.

La ciencia cubana de hoy es fruto de su visión anticipada de futuro del proyecto social cubano materializado en la creación de instituciones científicas, capacitación del potencial humano, implementación de proyectos de investigación con resultados a nivel nacional, internacional, contando con nuevas tecnologías.

Es necesario la divulgación de todo este accionar científico pero no para que se vea como un dogma sino como una necesidad de elevar la cultura científica en todas las esfera de nuestra sociedad. Es necesario incentivar el interés por el conocimiento científico desde las instituciones educativas en la búsqueda de soluciones a los problemas de la sociedad.

Para el profesional de la salud lo más importante es mejorar la salud y salvar vidas haciendo ciencia. Durante más de seis décadas, partiendo casi desde cero y resistiendo el férreo bloqueo. las agresiones de todo tipo todo esto hace posible que en la política gestióndel gobierno cubano se prioriza la ciencia y la innovación.

La ciencia es tarea de todos hacerla, enriquecerla o aplicarla como uno de los legados más importantes de Fidel como luz, faro, guía dentro de la obra de la Revolución Cubana.

Desde una cultura científica teniendo como luz, faro, guía en este camino a Fidel Castro con sus ideas, enseñanzas desde la visión de futuro como patrimonio de la nación cubana actual, para el perfeccionamiento y construcción de un país mejor donde se cuide la salud humana, la justicia social, la equidad el bienestar de la población salvando vidas, contando con profesionales preparados, consagrados defendiendo la obra de la Revolución.

**MÉTODOS**

Se realizó una investigación histórica, de corte pedagógico que se determinan a partir de un estudio teórico y metodológico entre los años 2022 y 2024.

La metodología empleada se sustentó en el método Dialéctico Materialista que fundamenta la investigación científica.

Se utilizaron métodos teóricos como:

• Histórico- lógico, Análisis- síntesis y el sistémico estructural.

Los métodos empíricos:

• Análisis de documentos, encuesta y la observación

**DESARROLLO**

Cuando triunfó la Revolución Cubana el primero de enero de 1959 como resultado de las deformaciones sufridas en la etapa de la neocolonial no se disponía de un potencial científico que mereciera tal denominación. La dirección revolucionaria ponía todas sus esperanzas en el fenómeno científico- tecnológico.

Desde 1960 con certeza Fidel declaró con total aceptación que” el futuro de nuestro país necesariamente tiene que ser de hombres de ciencia, un futuro de hombres de pensamientos”, y el 15 de enero de 1960 ante la Sociedad Espeleológica expresa una concepción profunda del papel de la ciencia en el progreso social, porque estamos sembrando oportunidades a la inteligencia. La ciencia es la mayor empresa colectiva de la humanidad, como la vía más importante del acceso al conocimiento para dar solución a los problemas de la sociedad.

En el pensamiento y la obra de Fidel tiene el papel fundamental la ciencia para la justicia social.

En 1966 subrayaría ante un auditorio de jóvenes. ´´Ninguna revolución social podría conducir al socialismo sin una revolución técnica…¨ de inmediato se implantó la reforma universitaria, la cual implantó la investigación científica como componente indispensable de la educación superior .En 1962 el gobierno revolucionario creó la Comisión Nacional de la Academia de Ciencias de Cuba, en los años posteriores se fueron creando los primeros centros científicos como el Centro Nacional de Investigaciones Científicas inaugurado en 1965.

En la actualidad nuestro país cuenta con varias entidades dedicadas a la Ciencia y a la Tecnología como el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, el Centro de Inmunología Molecular.

Se debe agregar que tan importante como la creación de capacidades es su utilización, en la que también está presente la impronta de Fidel para alcanzar objetivos revolucionarios de justicia social, equidad en el acceso y uso del conocimiento.

La Ciencia Cubana guiada certeramente por el pensamiento de Fidel y por su obra, ha seguido un rumbo firme y persistente en sus propósitos y en 1981 el Comandante había precisado el horizonte metodológico y también ético de la Ciencia Cubana, que sirven de referencia a nuestra ciencia.

Para el ideario revolucionario de Fidel ciencia y conciencia son inseparables. La consagrada dedicación de los científicos y su elevada ética apunta hacia realizaciones cada vez más altas.

Después del derrumbe del campo socialista europeo y la desintegración de la URSS asomaba en Cuba lo que hemos llamado período especial y Fidel ante esta situación reiteró su confianza y optimismo ante los participantes del Fórum Nacional de Ciencias y Técnicas en 1971 cuando expreso:

Esas inteligencias son con las que puede contar hoy el país, son el fruto de la Revolución. Expresó que hay que despertar el interés de nuestra juventud, para que investigue, para que conozcan, para que se motiven ya que esos conocimientos tienen gran valor en todos los órdenes.

Este reclamo tiene lugar en un contexto histórico de especial trascendencia en el cual:

“…Cuba necesita mucho de los hombres de pensamiento porque vivimos momentos en el que el papel del pensamiento es excepcional, porque solo el pensamiento puede guiar a los pueblos en los instantes de grandes transformaciones y en los momentos que se emprenden grandes empresas…”

Fidel tenía confianza en el papel de las nuevas generaciones cuando refiere:

“Las nuevas generaciones van a tener realmente muchas más dificultades, más problemas, más desafíos que esta generación. Hay que pensar en el siglo XXI en términos de la lucha, que hay que librar contra todos estos fenómenos, desde los fenómenos políticos, sociales y económicos. Nuevas enfermedades surgen, se extienden, el cambio climático, impone a los hombres una lucha armada y especialmente a los científicos…”

Las capacidades científicas, tecnológicas y de salud, si se apoyan en la necesaria voluntad política, la cooperación internacional, movilizados por políticas sociales y económicas apropiadas, se puede producir un progreso sustancial hacia el futuro humano sostenible.

El ser humano necesita afinarse a una esperanza, buscar en la propia ciencia una oportunidad de supervivencia y es justo, ofrecerla.

No obstante Cuba ante los retos y desafíos del mundo actual tiene que construir su futuro de prosperidad y sostenibilidad, en medio de limitaciones hasta abrir oportunidades a la inteligencia.

“…Lo que tengamos en el futuro tenemos que conquistarlo con nuestros brazos, con nuestro sudor y con nuestra inteligencia.Podemos llegar a hacer mucho y podemos llegar muy lejos, porque tenemos lo que no tienen otros: la cantidad de talento acumulado en nuestra sociedad, la cantidad de inteligencia desarrollada con la que tenemos y podemos alcanzar lo que queramos…”

En Fidel está presente el legado martiano, la idea de una sociedad con todos, para el bien de todos, donde la ciencia y la libertad son las llaves maestras que han abierto las puertas por donde entran los hombres a torrentes, enamorados del mundo venidero que no es fijo e inmutable sino que se puede transformar, mediante un proceso dialéctico sustentado en la forma que se interpretan los hechos, acontecimientos, fenómenos de la realidad objetiva de manera novedosa y diferente. Es imprescindible una articulación entre la teoría y la práctica de la transformación social que se exprese en estrategias de acción, lucha concreta de los revolucionarios como algo indispensable para el progreso de los pueblos. La correcta apreciación de los problemas de la contemporaneidad, las maneras adecuadas de enfrentarlos, demanda del ciudadano de cierta dotación de conocimientos científicos.

La concepción fidelista no solamente se ha visto expresada en las investigaciones de los científicos cubanos en diversos campos, sino también se evidencia en el humanismo, altruismo, conocimiento científico y las herramientas tecnológicas de cualquier procedencia de legiones internacionalistas cubanas en esferas tales como la salud y educación. En la obtención de tales logros es necesario la ética del ser humano dedicado a la investigación científica y así lo puntualizó Fidel en 1981 cuando planteó ¨para tener acceso a la producción moderna y dominar las tecnologías de avanzada es imprescindible instruir a los hombres y mujeres que las van a manejar, formarlos con el mayor conocimiento de sus especialidades…”

La ciencia no es sinónimo de laboratorios, batas blancas y equipos complicados; es esencialmente una manera de pensar. Es una práctica humana encaminada de manera intencional a producir conocimiento nuevo.

En las dimensiones del pensamiento de Fidel la ciencia siempre estuvo en sus fundamentaciones, proyectos y acciones que planteaba la manera elocuente para hacer de Cuba un país de hombres y mujeres de bien.

Expo cuba fue uno de esos espacios concebidos con el objetivo de exponer al pueblo los principales avances de la ciencia, la técnica y la economía en nuestro país como un lugar de concurso para los cubanos y extranjeros, de esparcimiento, recreación ,se inauguró el 4 de enero de 1989 , espacio donde convergen deportes, salud, tecnologías, cultura y anualmente se celebra la feria internacional de la Habana (FIHAV) la bolsa comercial más importante de Cuba representativa de América Latina y el Caribe.

Es importante destacar que la industria Biocubafarmacubana creada por el Consejo de Ministros el 27 de noviembre de 2012,presenta el modelo eficiente de gestión que debe tener la empresa estatal socialista, y tiene la particularidad de poseer una nueva forma de organización que comprende el ciclo completo de investigación, producción, exportación y distribución, fue ideada por Fidel Castro para impulsar su crecimiento y desarrollo a través de este sector emergente, Cuba estableció un modelo propio con resultados reconocidos en el mundo.

Esta institución se formó esencialmente a partir de la integración de las entidades pertenecientes al Polo Científico y al Grupo Empresarial QUIMEFA, tiene la misión de producir medicamentos, equipos y servicios de alta tecnología destinados al mejoramiento de la salud del pueblo, generación de bienes y servicios exportables, como resultado del desarrollo científico técnico alcanzado por nuestro país.

Principales desafíos de BioCubaFarma:crecer, tener capacidad de inversión permanente, llegar a los estándares de calidad internacionales, la diversificación de las exportaciones con una estrategia comercial a la altura de este propósito, y garantizar la renovación constante de los productos. (Orta, 2013)

Es necesario destacar el papel desempeñado por el Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNIC) surgido en el año 1965.El primer gran éxito de la naciente biotecnología cubana fue la vacuna contra la meningitis meningocócica tipo B.La creación del frente biológico y la inauguración del centro de investigaciones biológicas (1982), el centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB)en 1986, El Centro de Inmunoensayo (CIE) en 1987 y otras instituciones que se formaron después en el Polo Científico de la Habana.

En el año 2012 estas instituciones se fundieron con empresas de la industria farmacéutica lo que dio origen a la organización empresarial Biocubafarma que en la actualidad está integrada por varias empresas32(2020)que suministran productosal sistema de salud, objeto de patentes, ensayos clínicos, se exportan medicamentos a otros países, cuenta con laboratorios instalados en Cuba y en el exterior.

Algunas experiencias cubanas en el combate de epidemias:

* Dengue.
* Meningitis de origen bacteriano.
* Control del SIDA.

Fidel mantuvo una participación activa en la conducción de la biotecnología farmacéutica, en emergencias nacionales de salud con enfoques estratégicos.

 Enel combate contra el COVID se resaltan los siguientes resultados:

-16 proyectos de investigación de nuevos tratamientos y tecnologías, once de esos productos en el 2020 se encontraban en ensayos clínicos con pacientes o grupos de riesgos. Con fines preventivos se han evaluados cinco productos,Biomodulina –T, Inmunomodulador de origen natural, Hebertransfactor de transferencia, nasalferón (formulación nasal), Heberferón (interferón humano recombinante), Heberferón, jusvinza, anticuerpo monoclonal ,anti-CD6.

Otros medicamentos en evaluación:

Vacuna antimeningocócica.

Vacuna específica contra el Sars-Cov2

La ciencia es hoy un potencial estratégico en la gestión del gobierno y el estado cubano Cuba cuenta con un potencial humano fruto de una política educacional y social exitosa que le permite apostar por esta vía al conocimiento y desarrollo económico –social.

Fidel forjo el legado en el campo de la ciencia en medio de enormes dificultades por las que ha atravesado el proceso revolucionario cubano asediado por sucesivos gobiernos de los Estados Unidos. En esas condiciones uno de sus más grandes méritos fue jerarquizar el valor del conocimiento para garantizar el futuro necesario para nuestra soberanía, independencia y autodeterminación.

Siempre agradeceremos su audacia para diseñar y poner en práctica un sistema de desarrollo científico, tecnológicode alcance nacional, sostenido en dos pilares fundamentales, la democratización del conocimiento que se traduce en la formación de ciento de miles de profesionales en diversos campos y la creación de una red de instituciones capaces de agruparlos garantizando el despliegue de programas, proyectos de investigación.

A ello se suma su confianza en las potencialidades intelectuales y éticas de los cubanos, su capacidad para analizar los contextos históricos, su voluntad para plantearse audaces metas. Son convicciones, capacidades que condicionan una inédita hazaña en un país pequeño, subdesarrollado, bloqueado por la principal potencia imperialista mundial Estados Unidos.

Para adentrarse entre los complejos caminos de la ciencia solo pudo ser posible por su visión integral de la sociedad, la cultura por sus concepciones que constituye un sistema en cuanto a cultura, educación y ciencia.

Su proyección se hizo realidad hoy y ha constituido una de las fortalezas que ha propiciado grandes logros en la ciencia por su visión de largo alcance. Desde esos pilares levantados por Fidel, la ciencia dejó de ser una actividad de élites o de científicos aislados para convertirse en patrimonio del pueblo. En este sentido, se han creado las universidades, los centros de investigación; surgieron las entidades como el fórum de ciencia y técnica, las brigadas técnicas juveniles, el movimiento de innovadores y racionalizadores.

Su gran aporte en este campo ha sido generar una política de desarrollo de la ciencia, la tecnología, la protección del medio ambiente con un sentido humanista, de trabajo en equipo, de colaboración interinstitucional, de solidaridad internacional y de promoción en los diversos campos de investigación científica.

Desde entonces, diversos programas continuaron enriqueciendo el quehacer científico nacional, varios de ellos asociados a la batalla de ideas que Fidel desplegó en los primeros años del siglo XXI.

Particular significado tiene la obra de Fidel para la comunidad científica cubana, no solo por lo que hizo, sino por lo que hizo sino por lo que su legado aporta al presente y al futuro de nuestro país. Los que de una u otra forma trabajamos en esa comunidad somos parte de los agradecidos por su obra.

Tenemos el privilegio de haber sido sus contemporáneos, de vivir su época, y muchos de los que integran la comunidad científica cubana tuvieron la oportunidad de interactuar directamente con él.

En ese empeño, la ciencia se convierte en un arma poderosa, porque está en manos de miles de profesionales, de trabajadores integrados a nuestro pueblo de hombres, mujeres y jóvenes de mucha experiencia capaces de llevar adelante la Revolución Cubana como proceso integral de liberación nacional, antiimperialista y socialista.

Desde la ciencia se van a producir grandes revoluciones en la medicina y en la lucha de enfermedades incluido el cáncer refiere Fidel…No nos vamos a quedar atrás en el campo de las investigaciones y nosotros debemos estar al día haciendo nuestro aporte, recogiendo todos los logros que se pueden alcanzar en el campo de la salud…por eso se exige una gran preparación de nuestros medidos e investigadores de altísima calidad si nos proponemos lo lograremos…”

Todas estas batallas nos dan fuerza ante el enemigo por hacernos la vida más difícil. Fidel refiere que también teníamos que ser intransigente contra todo lo mal hecho y tenemos el deber sagrado de no estar satisfecho.

El conocimiento, la ciencia es indispensable para la cultura desde la formación profesional de todos los estudiantes de las ciencias médicas, después de graduado su preparación en los postgrados, la realización de proyectos y doctorados, la vinculación con las instituciones, los centros de investigación.

Para todo este accionar se requiere de fuerza, de trabajo. Capacitación, dedicación esfuerzo y pensar como país mejor por una salud al servicio de la sociedad y su bienestar.

Los aportes de Fidel sobre el lugar que ocupa la ciencia y la comunidad científica cubana hay que cuidarlo como la niña de los ojos. Tiene una firme sustentación en el potencial creado por Revolución bajo su guía, pero requieren del apoyo, del reconocimiento y estímulo institucional, social, como el que hoy se hace a la altura del empeño que el Comandante en Jefe siempre puso en este ámbito crucial para el avance de la construcción de la sociedad cubana.

El pensamiento científico de Fidel tiene una gran vigencia en el proyecto social cubano. La ciencia no es solamente una fuente pura y natural de conocimientos es un requisito indispensable para la plenitud de la independencia y soberanía de los pueblos,así lo entendió desde la inmensidad el líder de la Revolución. Fidel refiere que resistir, vencer, desarrollarnos, no era solo una bandera, sino que era una manera de defenderla soberanía del país haciendo ciencia y de verdad, de frontera; y en los momentos actuales, los científicos cubanos sienten un gran compromiso mediante su esfuerzo con el legado de nuestro Comandante, que constituye un patrimonio presente para la nación cubana.

Hoy en un mundo donde los más importantes descubrimientos constituyen mercancías, se concentran en los países industrializados monopolizados por el poder, desarrollar un amplio potencial científico puede serla diferencia literalmente hablando entre la vida y la muerte, por eso entre los tantos sueños de los que fue artífice Fidel promovió que se convirtiera Cuba en un país de hombres y mujeres de ciencias desde el pensamiento, en el respaldo de los procesos vitales para la sociedad. Con la unión del legado fidelista, losprincipios de continuidad, existe una prioridad en la gestión del gobierno cubano respecto a la ciencia y la innovación como banderas, como escudo, ante los golpes del bloqueo, las inseguridades en las que se debilita el planeta, fue faro en los oscuros días de la pandemia para poder llevar a puerto seguro el barco de la salud, Cuba seguirá siendo el país donde la ciencia en el desarrollo sostenible, próspero es clave para el pensar y hacer.

La ciencia es la mayor empresa colectiva de la humanidad; nos ofrece las más variadas soluciones para los desafíos de la vida cotidiana y nos ayuda a responder con acierto ante los grandes misterios de esta y es una de las vías esenciales para el acceso al conocimiento.

El estado cubano ha tenido claridad en lo imprescindible que es la ciencia para colocarla como una prioridad en el sistema de gobierno, por lo que podemos decir que no es un lujo sino una necesidad, porque no puede haber desarrollo económico sin la inserción de ella en la economía. Sin la capacidad científica, tampoco habría capacidad de asimilar nuevas tecnologías. Por eso, quienes primeros tienen que salir de los tradicionales esquemas mentales, quienes primero tienen saltar de sus rutinarias zonas de confort, son los cuadros. A ellos les corresponde acabar de ocupar la posición que les toca para convertirse en poleas trasmisoras, pero sobre todo desarrolladoras.

No se trata de “mantener” las capacidades científicas, sino de hacerlas crecer. Ese es el desafío de la ciencia para adaptarla a los tiempos actuales de la realidad cubana en la solución de los principales problemas de la sociedad. La recuperación y el reinicio del crecimiento del potencial científico habrá que medirlos con indicadores objetivos, de los que se rinda cuenta al pueblo.

El Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) es el organismo cubano encargado de dirigir, ejecutar y controlar la política del Estado y el Gobierno en materia de ciencia, tecnología, medio ambiente ,propiciando la integración coherente de estas en el desarrollo sostenible del país. Además de las atribuciones comunes a todos los organismos de la administración central del estado, tiene las atribuciones y funciones específicas siguientes:

Proponer y evaluar la estrategia y las políticas científicas y tecnológicas en correspondencia con el desarrollo económico y social del país, estableciendo los objetivos, prioridades, líneas y programas que correspondan, dirigir, controlar su ejecución.
Dirigir y controlar el proceso de elaboración, ejecución y evaluación de los programas de investigación científica y de innovación tecnológica.
Promover y facilitar la participación de la comunidad científica en la elaboración y evaluación de las estrategias, políticas de ciencia y tecnología.

Proponer la estrategia y las políticas a seguir para el proceso de elaboración del plan y el presupuesto de ciencia e innovación tecnológica en correspondencia con las prioridades aprobadas. Distribuir y controlar, según el caso, la ejecución del presupuesto aprobado para las prioridades nacionales, ramales y territoriales.

No se trata de vulgarizar la imagen del hombre que se dedica a las investigaciones con admirable consagración y que permanece horas y horas en un laboratorio., sino aplicarla con inteligencia, sabiduría, actualización, preparación.

Horizontes y desafíos.

No son suficientes todavía, sin embargo, los logros alcanzados en este campo y es mucho lo que queda por hacer en materia de planificación e integración de la ciencia y la técnica, al desarrollo de la economía nacional, en la introducción de sus resultados a la producción y a los servicios, y en la implementación cabal de la política científica que exige el país.

“Un mundo mejor es posible pero también es necesario”

Fidel

**CONCLUSIONES**

El legado de nuestro Comandante, en este terreno tiene un gran valor, un sueño hecho realidad, promoviendo que se convirtiera Cuba en un país de hombres y mujeres de ciencias, de pensamiento, de inteligencia, por el futuro de la nación.

El pensamiento científico de Fidel y su vigencia en el proyecto social cubano ha trascendido como visión de presente, futuro de la nación para la, independencia, soberanía desde una cultura científica demostrando que un mundo mejor es posible, necesario para la solución de los problemas de la sociedad cubana actual, desde una cultura científica.

**RECOMENDACIONES**

* Es necesario proteger el pensamiento científico de Fidel como patrimonio de la nación.
* Las instituciones educacionales como institución deben velar por sembrar la semilla por el hallazgo, el conocimiento de los procesos y fenómenos de la realidad objetiva de una manera científica.
* Es necesario mantener una actitud científica que dé prioridad al desarrollo de habilidades y competencias intelectuales, profesionales que se trasmitan de generación en generación en un nivel de actualización desechando lo obsoleto
* Es necesario la estimulación de la investigación científica y aplicación de resultados
* Es necesario fomentar una cultura que propicie vocación científica innovadora y emprendedora en todos los niveles de sociedad.
* Es necesario garantizar en las universidades el desarrollo de sus recursos para potenciar la formación del potencial humano de alta calidad.
* Es necesario el fortalecimiento en todos los aspectos de nuestra sociedad cubana de una cultura científica.
* Es necesario continuar fomentando investigaciones en el campo de la ciencia en Cuba y en el mundo.

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.**

Pérez L. La ciencia al servicio de la sociedad. En periódico Guerrillero .Pinar del Rio; 12 de enero 2024..

Peláez O. Soberana 1 no es obra de la casualidad. En periódico Granma .La Habana.; 10 de octubre 2020.

Pérez F. El desarrollo de la ciencia y la tecnología en la independencia del país. La Habana: Edición única. En periódico Granma;24 de noviembre 2020

Suarez R, Moreno E. La industria biofarmacéutica cubana contra la Covid-19. La Habana: Edición única. En periódico Granma, 11 de agosto de 2020.

Labrador LM. La clave para el pensar y el hacer. La Habana: Edición única. En periódico Granma; 15 de enero2024.

Cuba. Conceptualización del Modelo Económico y social cubano de desarrollo socialista.Plan nacional de desarrollo económico y social hasta el 2030: Propuesta de visión de la nación, ejes y sectores estratégicos.Séptimo Congreso del PCC: La Habana.

Lage A.La Osadía de la Ciencia. Sello Editorial Academia de Cuba.

Lage A. Globalización y Sociedad del Conocimiento. Una mirada desde la ciencia. Editorial Academia de Cuba.

Chibas Ortiz F. Estrategias y métodos de creatividad e innovación. Editorial Pueblo y Educación.

Fidel Castro “Un Grano de Maíz”

Ahora es cuando más necesitamos de la ciencia. : Artículo [Doctor en Ciencias Agustín Lage Dávila \*](https://www.granma.cu/archivo?a=1411) | internet@granma.cu