

# La Soberanía Tecnológica bajo un enfoque Bolivariano y Martiano.

Autor: **Stephenson Prieto** [prietost@gmail.com](mailto:prietost@gmail.com)

Colectivo TeleTriunfador (<http://colectivoteletriunfador.wordpress.com/>)

## Resumen:

Simón Bolívar otorgó su vida a la lucha por la independencia de las repúblicas latinoamericanas, víctimas del imperio dominante que las sumía en un colonialismo denigrante. José Martí apenas décadas después siguió las huellas del libertador e intentó aportar a la lucha tanto en la acción como en el terreno de las ideas. 200 años después *'Lo que Bolívar no hizo, está todavía por hacer en América'*. En la actualidad otro imperio mucho más grande aún domina por otros medios más sofisticados gran parte del planeta. Si Bolívar y Martí libraran su lucha hoy día de seguro reconocerían la importancia estratégica de la Soberanía Tecnológica, el Software Libre o las Tecnologías de la Información y la Comunicación en una batalla que se libra en múltiples frentes. En este ensayo se hace un recorrido por las premisas de la soberanía Tecnológica bajo un enfoque Bolivariano y Martiano, para luego hacer una breve revisión de los logros en esta materia, para concluir que son grandes los pasos que se han dado, pero la victoria aún no está cerca y la lucha se debe radicalizar.

**Palabras Clave:** Soberanía Tecnológica, Software Libre, Simón Bolívar, José Martí.

## Abstract:

Simón Bolívar gave his life fighting for the independence of the Latin American republics, victims of the dominant empire that sank in a demeaning colonialism. José Martí just decades after the liberation followed the tracks and tried to make to the fight both in action and in the field of ideas. 200 years later "What did Bolívar, is still to be done in America. " At present another much larger empire still dominated by other more sophisticated means much of the planet. If Bolívar and Martí fought their fight insurance today would recognize the strategic importance of the sovereignty Technology, Free Software and Information Technologies and Communication in a battle being fought on multiple fronts. In this essay a tour of the premises of sovereignty with a focus Bolivarian Technology and Marti, then make a brief review of the achievements in this field, to conclude that there are important steps have been taken, but the victory still is not close and the fight must be more radical.

**Keywords:** Technological Sovereignty, Free Software, Simon Bolivar, Jose Marti.

## Introducción

En su relato *Tres héroes*, publicado en el primer número de la revista *Edad de Oro*, José Martí escribe sobre su paso por Venezuela: **“Cuentan que un viajero llegó un día a Caracas al anochecer, y sin sacudirse el polvo del camino, no preguntó dónde se comía ni se dormía, sino cómo se iba adonde estaba la estatua de Bolívar. Y cuentan que el viajero, solo con los árboles altos y olorosos de la plaza, lloraba frente a la estatua, que parecía que se movía, como un padre cuando se le acerca un hijo”**.

Sin duda el pensamiento latinoamericanista de Martí y su admiración por Venezuela era inmensamente grande al punto que lo llevó a decir **“Deme Venezuela en qué servirla: ella tiene en mí un hijo”**.

En pleno siglo 21 a mucho tiempo después de que gigantes como Bolívar y Martí recorrieran nuestra América, sus pensamientos independentistas están mas vivos que nunca, en parte debido a que la lucha por la libertad aun se está librando.

En lucha de hoy en día los medios del enemigo son diferentes (Tratados de Libre Comercio, Monopolios, Dependencia Tecnológica, Medios de Comunicación globalizados, consumismo), pero el objetivo sigue siendo el mismo.

Martí expresó: **'El primer deber de un hombre de estos días, es ser un hombre de su tiempo'**, de forma que si el *apóstol de Cuba* o el *Libertador* estuviesen en la lucha hoy día de seguro reconocerían la importancia estratégica de la Soberanía Tecnológica, el Software Libre o las Tecnologías de la Información y la Comunicación en una batalla que se libra en múltiples frentes.



Desde luego los intereses imperiales conocen la importancia de estos factores, y hace mas de un siglo Martí nos lo advertía y visualizaba la respuesta: **"A un plan obedece nuestro enemigo: de enconarnos, dispersarnos, dividirnos, ahogarnos. Por eso obedecemos nosotros a otro plan: enseñarnos en toda nuestra altura, apretarnos, juntarnos, burlarlo, hacer por fin a nuestra patria libre. Plan contra plan"**.

# Desarrollo

Tal como en la época colonial, en este nuevo siglo libramos una lucha contra un imperio, tal vez mucho mas grande y peligroso que cualquier imperio anterior. Y durante los últimos 50 años la patria de Martí se ha mantenido incólume ante la agresión de esta nación.

## El Bloqueo contra Cuba

Los Estados Unidos de América impusieron a inicio de los 60 un bloqueo comercial a la isla de Cuba, en parte con el objetivo de evitar el éxito del modelo comunista del estado cubano, evitando así que sirva de ejemplo en otros países latinoamericanos. documentos desclasificados de 1964 del Departamento de Estado también afirman que Cuba representa una amenaza a la hegemonía de Estados Unidos y un desafío abierto a la Doctrina Monroe.

## **BLOQUEO** **LA GUERRA CONTRA CUBA**



Por si fuera poco, casi todos los países del hemisferio se han hacen cómplices de una u otra forma a este bloqueo criminal.

Entre las medidas del bloqueo destaca que las filiales estadounidense en terceros países no podían establecer ningún tipo de relación comercial con Cuba, que cualquier compañía no estadounidense en "conocido trafico con propiedades de ciudadanos estadounidenses en Cuba confiscadas sin compensación puede ser sujeto de un litigio que le puede impedir entrar en los Estados Unidos o que los barcos atracados en Cuba no pueden entrar en Estados Unidos en un plazo de seis meses.

En el pensamiento de Martí se puede desenmarañar la estrategia de dominación del imperio norteamericano: **“Lo primero que hace un pueblo para llegar a dominar a otro, es separarlo de los demás pueblos”**.

Pero el pueblo cubano a resistido valerosamente los embates de esta injusta política ya que conocen el principio martiano que dice: **“Pueblo que se somete, perece”**.

La Organización de Naciones Unidas ha condenado en múltiples ocasiones el embargo ilegal y unilateral de

Estados Unidos a Cuba, la última votación de la ONU fue de 184 votos a favor y solo 4 en contra (los opositores al fin del bloqueo fueron Estados Unidos, Israel, Islas Marshall y Palaos).

El gobierno cubano estima que el impacto total del embargo en la economía de la isla es de 90 000 millones de dolares, incluyendo la pérdida de ganancias por exportaciones, los mayores costes de importaciones, las limitaciones en el crecimiento de la economía, y los daños sociales.

Principales afectaciones del bloqueo a Cuba en millones de dólares:

- Ingresos dejados de recibir por exportaciones y servicios \$ 40 427,5
- Pérdidas por reubicación geográfica del comercio \$ 19 592,0
- Afectaciones a la producción y los servicios \$ 2 866,2
- **Bloqueo tecnológico \$ 9 375,0**
- Afectaciones a los servicios a la población \$ 1 565,3
- Afectaciones monetario financieras \$ 8 640,2
- Incitación a la emigración y **robo de cerebros 6 533,8**

Estas cifras refrendan el pensamiento profético de Simón Bolívar cuando hace ya casi dos siglos vaticinó que **"los Estados Unidos parecen destinados por la Providencia a plagar la América de miserias en nombre de la libertad"**.

Partiendo de la premisa de que el bloqueo es ilegal y unilateral, la República Bolivariana de Venezuela tiene presente el pensamiento de Martí que dice: "Ver con calma un crimen es cometerlo". Por eso no se debe estar inmóvil ante este atropello al pueblo cubano ya que bien lo dijo el libertador Simón Bolívar: **"Divididos, seremos más débiles, menos respetados de los enemigos y neutrales"**. Es bajo el influjo de estos pensamientos que nace el ALBA.

## **EI ALBA**

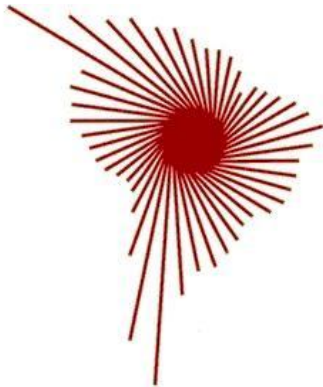
La Alianza Bolivariana para nuestros pueblos de América es un espacio de encuentro de los pueblos y gobiernos que entienden que la América Latina Caribeña conforma una Gran Nación de países que deben unirse para enfrentar conjuntamente los desafíos del presente y del futuro.

A esto se refería Martí cuando decía que **"Nuestra patria es una, empieza en el Río Grande, y va a parar en los montes fangosos de la Patagonia"**.

EL ALBA es una alianza política estratégica tiene el propósito histórico fundamental de unir las capacidades y fortalezas de los países que la integran, en la perspectiva de producir las transformaciones estructurales y el

sistema de relaciones necesarias para alcanzar el desarrollo integral requerido para la continuidad de la existencia como naciones soberanas y justas.

En palabras de Martí: **“Somos libres porque no podemos ser esclavos”**



El ALBA entonces, es el proyecto histórico de Simón Bolívar de unidad de la Patria Grande, para garantizar al pueblo **“la mayor suma de felicidad posible, la mayor suma de seguridad social y la mayor suma de estabilidad política”**.

Bolívar decía que **“la unidad de nuestros pueblos no es simple quimera de los hombres, sino inexorable decreto del destino”**.

El ALBA no debe ser visto como una mera contra-parte a los tratados de libre comercio capitalistas ya que abarca un ideal bolivariano mayor aún, el Libertador decía **“Yo deseo más que otro alguno, ver formar en América la más grande nación del mundo, menos por su extensión y riqueza, que por su libertad y gloria”**.

Esta ansiada libertad a comienzos de nuevo milenio en una sociedad informatizada pasa necesariamente por la Soberanía Tecnológica.

## La Soberanía Tecnológica

La soberanía tecnológica es un concepto que tiene relación con la capacidad que tiene el país para tomar sus decisiones y no depender de aquellas áreas que son estratégicas. Martí decía que **“La dependencia del extraño es más temible siempre que la querella con los propios”**.



Desde los comienzos de la Revolución Bolivariana se ha hablado de soberanía tecnológica buscando, por un lado, que la población tenga mayor nivel de información y a los conocimientos. El Gobierno Bolivariano de Venezuela ha hecho esfuerzos por levantar ese pensamiento. Eso significa que uno de los principales elementos de la soberanía científico-tecnológica está en la gente. Ya que se tiene presente las enseñanzas del Libertador **“La esclavitud es hija de tinieblas, un pueblo ignorante es instrumento ciego de su propia destrucción”**

Sin embargo uno de los problemas es que algunos de los talentos de elevados conocimientos técnicos de nuestros países no logran iguales cotas elevadas de compromiso moral.

## La Fuga de Cerebros

Martí decía que **“No hay espectáculo en verdad más odioso que el de los talentos serviles”**, esto puede aplicar a ese conjunto de profesionales formados técnicamente pero que han sido inculcados por el pensamiento neoliberal al punto de servir a intereses extranjeros contrarios a la patria que los vio nacer.



Es en ese punto que el talento de ese individuo sirve como arma contra su propio país, allí cobra sentido las palabras de Martí: **“se tiene el talento para honrarse con él, no para deshonorar a los demás”**.

Ante un escenario así cobra fuerza la frase de Bolívar que sentencia que **“El talento sin probidad es un azote”**.

El desafío del pueblo latinoamericano se puede resumir en el pensamiento de Martí **“Si algún ciudadano deja de cumplir su parte de deber hay que doblar la nuestra para que esa parte no quede sin cumplir”**.

## El Compromiso con la Patria

**“El verdadero hombre no mira de qué lado se vive mejor, sino de qué lado está el deber”** pensamiento este de Martí que también reafirma en otra frase **“El deber de un hombre está allí donde es más útil”**.



Servir a la patria en el espacio desde donde se es mas útil debe ser el ideal de cada hombre y mujer de latinoamericana para de esta forma alcanzar la verdadera libertad de el neocolonialismo imperante, este compromiso patrio muchas veces de pide de manera extrema ofreciendo la vida misma en el campo de batalla de ser necesario, pero en los tiempos que corren cobra igual o mas valor la lucha en el campo de las ideas, tal como decía Martí **“trincheras de ideas valen más que trincheras de piedra”**.

Este batallar intelectual finalmente se debe ver materializado en obras tangibles que redunden en la soberanía de los pueblos, Martí enseña que **“el pensamiento se ha de ver en las obras”**.

Este compromiso patrio debe ser ineludible e inexcusable, en palabras de Bolívar «**Cuando el clarín de la Patria llama, hasta el llanto de la madre calla**» ya que "la vida no tiene precio sino en tanto que es gloriosa"

### **El Talento Creador**

El Talento de los pueblos debe ser capaz de crear ya que es la única manera de para transformar la realidad **"Hacer es el único modo eficaz de censurar a los que no hacen"** decía Martí.

Y la época por excelencia donde la creatividad está en su cenit es en la etapa de la juventud. Martí lo sabía cuando escribió:



*Cuando se es joven, se crea.  
Cuando se es inteligente, se produce.  
No se adapta, se innova.  
la medianía copia;  
la originalidad se atreve.*

Martí refuerza esta idea al decir que **"la juventud es la edad del crecimiento y del desarrollo, de la actividad, y de la viveza, de la imaginación y el ímpetu"**.

Latinoamerica es un pueblo joven, el nuevo mundo, de forma que las condiciones para la generación del talento creador están dadas. Algunos suelen resignarse diciendo que simplemente este continente está marcado por la mala suerte, pero Bolívar argumenta sentenciando que **"El valor, la habilidad y la constancia corrigen la mala fortuna"**.

Todos estos factores se pueden resumir en la siguiente reflexión de Martí: **"Un pueblo no es independiente cuando ha sacudido las cadenas de sus amos, empieza a serlo cuando se ha arrancado de su ser los vicios de la vencida esclavitud, y para patria y vivir nuevos, alza e informa conceptos de la vida radicalmente opuestos a la costumbre de servilismo pasado, a las memorias de debilidad y de lisonja que las dominaciones despóticas usan como elementos de dominio sobre los pueblos esclavos."**

## ¿que se ha hecho para que esa plena independencia sea una realidad?

### Se está dando Marco Legal a la Soberanía Tecnológica

Decreto Presidencial  
**3.390**



El famoso Decreto 3.390 Publicado en la Gaceta oficial N° 38.095 en fecha 28/ 12/ 2004 decreta que “La Administración Pública Nacional empleará prioritariamente Software Libre desarrollado con Estándares Abiertos, en sus sistemas, proyectos y servicios informáticos”.

Para efectos de este decreto se entiende por Software Libre todo programa de computación cuya licencia garantiza al usuario acceso al código fuente del programa y lo autoriza a ejecutarlo con cualquier propósito, modificarlo y redistribuir tanto el programa original como sus modificaciones en las mismas condiciones de licenciamiento acordadas al programa original, sin tener que pagar regalías a los desarrolladores previos.



### Se estan creando alternativas a los monopolios

Canaima GNU/Linux es un proyecto socio-tecnológico abierto, construido de forma colaborativa, centrado en el desarrollo de herramientas y modelos productivos basados en las Tecnologías de Información Libres (TIL) de software y sistemas operativos cuyo objetivo es generar capacidades nacionales, desarrollo endógeno, apropiación y promoción del libre conocimiento, sin perder su motivo original: la construcción de una nación venezolana tecnológicamente preparada.

Actualmente Canaima impulsa grandes proyectos nacionales tanto a nivel público como privado, entre los que se encuentran el Proyecto Canaima Educativo, el Plan Internet equipado de CANTV, entre otros.



### Se está alfabetizando tecnológicamente

La Fundación Infocentro, del gobierno venezolano, trabaja desde hace diez años para llevar las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) a niños y adultos de toda Venezuela. Entre 2006 y 2010 la red Infocentro alfabetizó tecnológicamente a un millón de venezolanos. La UNESCO ha premiado su iniciativa y sus logros concediéndole el premio de la UNESCO para la Utilización de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación en la Educación.



El proyecto nació hace 10 años y desde hace tres es una fundación. Hoy en día cuenta con 737 centros, 28 info-móviles y un presupuesto anual de 22 millones de dólares. Cada Infocentro dispone de 10 ordenadores dotados de Software Libre y conexión a Internet a disposición de la comunidad en la que se encuentra. Los voluntarios, conocidos como facilitadores, se encargan de gestionarlo, de atender a los usuarios y de adaptar el centro a las necesidades de cada comunidad.

EL Plan Nacional de Alfabetización Tecnológica (PNAT) es una iniciativa de formación sociotecnológica, con la misión de lograr la formación básica de las comunidades en el uso de las nuevas tecnologías de información y comunicación (TIC), promoviendo el uso del computador como herramienta que facilita las acciones del poder popular.

A los infocentro como polo de conocimiento generador y sitio de encuentro de comunidades se unen otros espacios como los Centros Bolivarianos de Informática y Telemática (CBIT), los Centros de Gestión Parroquial (CGP), los infopuntos, entre otros.

### Se está llevando la tecnología a todos los niveles



El proyecto Canaima Educativo, de momento está conformado por 60 recursos de aprendizaje, todos bajo Software Libre, que buscan impulsar la interacción entre el niño y el computador.

Estos contenidos fueron diseñados, específicamente, para niños de primaria, y son enriquecidos paulatinamente.

Este Software viene preinstalado en la "canimitas" que son unas minicomputadoras portátiles que el gobierno revolucionario otorga a todos los niños y niñas estudiantes de primaria en Venezuela. A finales del 2011 se espera cumplir con la primera meta de un millón de computadoras entregadas.

### Se están desarrollando soluciones tecnológicas propias

A finales de 2002 Venezuela fue víctima de un criminal paro petrolero que buscaba desestabilizar el país, detener el avance de la Revolución Bolivariana y dejó como resultado pérdidas multimillonarias. Gran parte del sabotaje fue posible debido a las tecnologías privadas que manejaban los sistemas de PDVSA la principal empresa del país.

Hoy en día en el marco del ALBA y el Covenio Cuba-Venezuela se están llevando a cabo interesantes proyectos.



El «Guardián del ALBA» es un sistema que permite la supervisión y control automático de los procesos industriales en el sector petrolero, aumentando la eficiencia y seguridad de esta industria. Esta aplicación, desarrollada por especialistas cubanos y venezolanos para Petróleos de Venezuela S.A. (PDVSA), utiliza software libre, con lo cual contribuye no solo a la disminución de los costos sino también a elevar la soberanía tecnológica de esta importante rama de la economía venezolana.



### Se está llevando los ideales de nuestro libertador al espacio

Venezuela por primera vez incursiona de forma activa en la tecnología satelital, y lo hace como política pública con fines pacíficos y al servicio de los venezolanos.



El satélite venezolano Simón Bolívar, lanzado al espacio este miércoles desde China, elevará el nivel de conocimiento de los pueblos hasta ahora excluidos en materia de telecomunicaciones.

El satélite, a través de sus distintas bandas, alcanzará parte del Caribe y el Sur del continente. Estas bandas permiten llevar datos, voz, Internet. Cada banda por su lado hace una mayor eficiencia desde el punto de vista comunicacional, otras en materia de redes de Internet y otras más en contenidos de voz, entre otros.

El satélite Simón Bolívar, es un gran paso hacia la soberanía del país en las telecomunicaciones y una valiosa herramienta para hacer de los sistemas de comunicación, factores determinantes del bienestar social.

## Se está rompiendo el bloqueo telecomunicacional

El pueblo libertado venezolano, realiza en conjunto con otro pueblo libertario el cubano, la más importante hazaña independentista (por ahora), la cual consiste en la instalación de un cable submarino de fibra óptica entre Cuba y Venezuela, para consolidar la independencia informática de latino América.



Este proyecto alivia el bloqueo económico y comercial que daña al pueblo cubano desde 1961, que el gobierno estadounidense le aplica al pueblo cubano, sin ninguna justificación legal ni moral.



Estados Unidos no permite el acceso de Cuba a internet, aun cuando la isla está rodeada por enlaces de cable submarino y, uno de ellos, que conecta a México y Miami con USA está a solo 32 Km de la isla.

### CABLE SUBMARINO CUBA-VENEZUELA

1630 kilómetros de fibra óptica.  
2011 año de inicio de funcionamiento.  
63,4 millones de dólares de inversión.  
640 gigabytes de capacidad que multiplicará por 3 000 la capacidad actual de conexión de la isla con el exterior.

Los 1630 kilómetros de Fibra Óptica y los 70 millones de Dólares de costo total del Proyecto permite darle una lección al imperio de unidad entre los pueblos. El Cable submarino multiplicará por 3.000 la capacidad actual de acceso a Internet de esta noble isla que ha resistido por más de medio siglo el más injusto cerco que conozca la historia reciente.



## Conclusión

Hemos dado grandes pasos, pero aún es mucho el camino por recorrer.

Simón Bolívar, el Libertador de América en una ocasión escribió que **“Esta revolución es para los que aún no han nacido... Ni nosotros, ni la generación que nos suceda, verá el brillo de la América que estamos fundando. Una nueva casta de todas las razas producirán la homogeneidad del pueblo”**.

Tiempo después Bolívar a su paso por tierras venezolanas declaró que **'Lo que Bolívar no hizo, está todavía por hacer en América'**.

La Actual generación debe asumir el compromiso de culminar la obra del Libertador y lograr de una vez por todas la plena soberanía de los pueblos de América.

