

# POLÍTICAS PÚBLICAS EN MATERIA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN LA REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

XXVII Reunión de Directores de Cooperación Internacional  
y Entidades Responsables en Ciencia, Tecnología e  
Innovación en América Latina y el Caribe

Lima, Perú  
13 de octubre de 2016

# LOGROS ALCANZADOS





# Fundación INFOCENTRO

Inicia en septiembre de 2000



Infocentro piloto en el Parque del Este de Caracas



En 2001 se encontraban en funcionamiento 240 infocentros en todo el territorio nacional

En mayo del 2007



Se crea la Fundación Infocentro como ente rector del programa, adscrito al MPPCT. La fundación debe proveer la infraestructura física (infocentros, infomóviles, infopuntos)

EXISTENTES → 905 Infocentros, se le suman 28 unidades móviles y varios Infopuntos

PLATAFORMAS

- La Red Infomóvil
- Plataforma de Educación a distancia a través de Internet abierta al pueblo
- Salas de Formación Tecnológicas Itinerantes (SFTI)



# Redes Socialistas de Innovación Productiva (RSIP)

Creadas en 2004

OBJETIVOS



- Aprovechar y Fortalecer las capacidades humanas, productivas, tecnológicas y culturales de cada localidad
- Favorecer el desarrollo humano, la productividad y la inclusión social
- Garantizar la formulación, ejecución, seguimiento y control de proyectos productivos

En el marco del Nuevo Modelo Productivo Socialista

LOGROS

- Intercambio de Saberes entre Productores de las Redes Socialistas de innovación Productiva y Tecnólogos
- Procesos de acompañamiento durante la ejecución de proyectos productivos
- construir soberanía agroalimentaria

REDES EXISTENTES → Más de 600 redes en todo el territorio nacional.

# Programa Científico Academia de Software Libre (ASL)

Creado el 04 de noviembre de 2004

## OBJETIVOS

- Capacitar talento humano para el uso, desarrollo, soporte y administración en Software Libre.
- Impartir una formación que tenga alto nivel de calidad y esté en constante actualización.
- Fortalecer la capacidad técnica del Estado y su recurso humano, en el área de las tecnologías de información y comunicación.
- Contribuir con el fortalecimiento de la infocultura y de la infoestructura del País.

SEDES → Presente en 23 Estados del Territorio Nacional

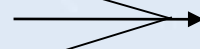
# Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología (FUNDACITE)

Creada en 2004

—————> FUNDACITE pilotos: Mérida y Barinas

OBJETIVOS

- Planificar
- Promover
- Coordinar



Sistema de Desarrollo Científico y Tecnológico Regional, integrado por el Estado, el Sector Productivo y los organismos de Ciencia y Tecnología

Teniendo en cuenta la realidad propia de cada estado.

ALCANCE

- Centros de Investigación y Desarrollo Tecnológico
- Empresas Consultoras de Ingeniería y Asistencia Técnica
- Sector Productivo público y privado
- Centros de Información Científica y Tecnológica
- Demás organismos e instituciones vinculadas a la Ciencia y la Tecnología en la Región.

.....  
.....  
FUNDACITE = EN 22 ESTADOS DEL PAÍS.



# Venezolana de Industria Tecnológica (VIT)

Creada el 04 de octubre de 2005



Convenio China-Venezuela



Materializar la transferencia tecnológica y democratizar el acceso a herramientas informáticas.

## OBJETIVOS

- Fabricación y ensamblaje de herramientas tecnológicas y otros accesorios para el mercado nacional; sin embargo, en un futuro se prevé su exportación hacia otros países.
- Ser generador de tecnología con excelencia y a precios accesibles, fabricada en suelo patrio.

## LOGROS

- En 2013 inició con la producción y comercialización de servidores, equipos de alta gama.
- Posee una segunda línea de producción de multiproductos y Laboratorios de Investigación, Desarrollo, Pruebas y Certificación de Productos VIT.
- En el año 2015 aumentó la capacidad de ensamblaje de servidores y computadores en 150 mil unidades.

## SEDES

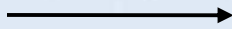
- Estado Miranda
- Estado Falcón
- Distrito Capital



# Misión Ciencia

Creada en 2006

OBJETIVO



Modelar una nueva cultura científica y tecnológica que aborde la producción colectiva de conocimiento científico, el diálogo de saberes, la integralidad, la interdisciplinariedad y la participación de diversidad de actores en el ámbito del desarrollo científico-tecnológico del país, con la finalidad de alcanzar mayores niveles de soberanía.

LOGROS

- En el 2008 la Misión Ciencia en el proceso de consolidar la soberanía tecnológica de la nación se apoyó en el lanzamiento del satélite Simón Bolívar.
- Se ha formulado un plan de formación en Ciencias Básicas con un ambicioso sistema de becas de postgrado y pregrado en las universidades nacionales, con miras a la formación de nuevos científicos y tecnólogos.
- *1º Encuentro Cuba-Venezuela* en Apoyo a la Misión Ciencia, llevado a cabo en el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) del 1 al 3 de agosto de 2006
- En 2006 se hizo una Convocatoria de Capacidades en las áreas de Salud, Hábitat y Desarrollo Endógeno, Soberanía y Seguridad Alimentaria, para la solución de problemas. En septiembre se realizó una convocatoria en materia de Energías.



# Plan de Alfabetización Tecnológica

Creado en 2006 → Forma parte de la Misión Ciencia

## OBJETIVO

- Formar en el uso de las Tecnologías de Información Libres a comunidades organizadas y sectores populares, con una mayor atención en las localidades más recónditas del país.
- Promueve el uso de los equipos informáticos como herramientas que facilitan las acciones del Poder Popular.

## LOGROS

- Los resultados obtenidos para el año 2010, cuando más de 1 millón 96 mil venezolanos y venezolanas habían participado en esta iniciativa.
- Recibió el reconocimiento por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Tecnología (Unesco)
- Ha sido replicado por países hermanos; en 2010 Ecuador lo implementó, mientras que Bolivia lo hizo en 2011.

El programa básico de este Plan es un curso introductorio al conocimiento del hardware y software del computador.

- Consta de cinco (5) módulos (20 horas académicas c/u)
- Es de carácter presencial
- La constancia de aprobación es avalada por la Fundación Infocentro.



# Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales (ABAE)

Inició sus operaciones el 01 de enero de 2008 →

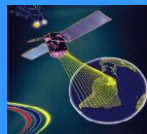
Organismo responsable de ejecutar las políticas y lineamientos nacionales para el uso del espacio ultraterrestre con fines pacíficos

## OBJETIVOS

- Diseñar, elaborar y proponer al órgano rector en materia de ciencia y tecnología, el Proyecto de Plan Nacional Espacial.
- Elaborar, diseñar, asesorar y ejecutar estrategias, planes proyectos y programas en la exploración, uso y explotación del espacio ultraterrestre con fines pacíficos.
- Promover y estimular la investigación científica y el desarrollo tecnológico en actividades de interés en materia espacial.
- Promover la formación de talento humano en materia espacial.

## LOGROS

- Lanzamiento el 29 de octubre de 2008 del primer satélite artificial venezolano, el Satélite Simón Bolívar-telecomunicaciones (VENESAT-1)
- Lanzamiento el 29 de septiembre de 2012 del Satélite Miranda-observación terrestre (VRSS-1) encargado del procesamiento de imagines satelitales.



# Satélite Simón Bolívar (VENESAT-1)

El 1º de noviembre de 2005 se firma el COOPERACIÓN ESPACIAL ENTRE VENEZUELA Y CHINA



VENESAT-1 fue lanzado en 2008



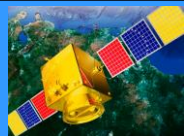
En 2009 Venezuela asumió el control total y oficial de la operación del satélite.

## OBJETIVOS

- Dirige a la promoción de valores culturales, educación, salud y el desarrollo sustentable de nuestro pueblo, a través del suministro de servicios de telefonía, acceso a Internet, programas de Tele-salud y educación.
- En el marco de la cooperación sur-sur, las redes de Teleducación y Telemedicina se expandirán a otros países.

## LOGROS

- Ha logrado conectar más de 8.000 antenas.
- Con el Satélite Simón Bolívar el Estado venezolano está impulsando las modalidades de Telemedicina y Teleducación, Teleconsultas.
- Permite realizar programas educativos para capacitar a distancia personal en pasantía, médico, odontólogos, enfermeros, entre otros y
- Es una herramienta para la inclusión social.
- Es posible la transmisión en directo de señales de televisión a través del Sistema Nacional de Medios Públicos.
- El no sólo beneficia a Venezuela, sino que, gracias a su amplio espectro, permite que otros países adquieran conexión.



# Satélite Miranda (VRSS-1)

Lanzamiento en 2012, China.

—————> Satélite de Observación de la Tierra que  
toma imágenes en alta y media resolución

## USOS Y APLICACIONES

- Gestión Ambiental: Biodiversidad, Zonas Marítimas y Costeras, Meteorología, Suelos, Áreas Bajo Régimen de Administración Especial (ABRAE).
- Sistemas Productivos: Agrícola, Pecuario, Silvicultura, Piscicultura/Pesca, Estimación de Cosechas.
- Salud: Epidemiología, Salud Pública, Planificación de Infraestructura Hospitalaria, Emergencias Sanitarias, Telemedicina.
- Planificación: Ámbito Urbano y Rural, Gestión Municipal, Catastro, Infraestructura de Servicios.
- Gestión de Riesgos: Deslizamientos, Inundaciones, Sis-mo Tectónica, Sequías Desertificación, Incendios, Actividades Industriales.
- Información Básica: Geología y Geomorfología, Carto-grafía, Hidrografía y Cuerpos de Agua, Uso y Cobertura Terrestre, Datos Poblacionales.
- Seguridad y Defensa: Minería ilegal, Cultivos ilícitos, Ayuda Humanitaria, Zonas Fronterizas, Instalaciones Estratégicas.
- Otros: Teleducación, Exploración y Producción de Hidrocarburos, Exploración Minera.



## Satélite Antonio José de Sucre (VRSS-2)

Su objetivo será continuar con la captura de imágenes terrestres iniciada por el Satélite Miranda (VRSS-1) en el año 2012

Julio 2014

Anuncio de creación del Tercer Satélite venezolano

Octubre 2014

Firma de acuerdo de elaboración entre Venezuela y China

Marzo 2015

Revisión del Diseño Preliminar

Marzo 2016

Revisión del Diseño Crítico

Septiembre 2017

Lanzamiento al espacio

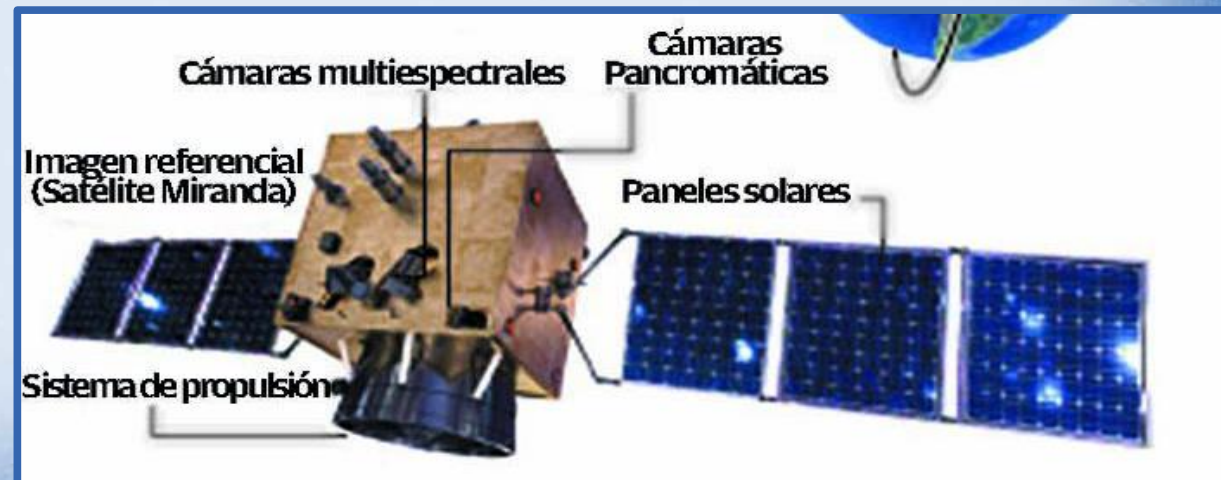
Peso: 1.000 Kg

Hora de toma de imágenes:  
10:30am

Período de repetición: 100 días

Altura Órbita: 646 Km

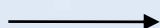
Tipo de Órbita: helicoidal





# Proyecto Canaima Educativo

Creado en 2009



Enmarcado en el Plan Estratégico “Simón Bolívar”  
(2007-2013).

## OBJETIVO

Apoyar la formación integral de las niñas y los niños, mediante la dotación de una computadora portátil escolar con contenidos educativos a los maestros y estudiantes del subsistema de educación primaria conformado por las escuelas públicas nacionales, estatales, municipales, autónomas y las privadas subsidiadas por el Estado.

## LOGROS

- Con contenido netamente venezolano y pertinentes a la región.
- Alfabetización tecnológica.
- Refuerza el papel educativo de los profesores en las aulas de clases, gracias a su amplio contenido pedagógico.
- Utilización de las tecnologías de información libres como instrumento para el auto-aprendizaje y desarrollo, eliminando al mismo tiempo los conceptos de software privativo, oculto y comercial.
- Para el inicio del nuevo año escolar 2016 – 2017, fueron entregadas más de 300 mil computadoras Canaima, dándonos una cifra total que ya asciende a 5 millones de equipos otorgados por el Estado venezolano desde que se creó el programa en el año 2009.



# Industria Tecnológica Orinoquia

Creada el 31 de marzo de 2009 →

Siendo una empresa mixta dedicada a la fabricación, adquisición, desarrollo e investigación de equipos de telecomunicaciones. Concebida bajo el convenio Venezuela – China.

## OBJETIVO

- Orientada a la democratización y acceso de los equipos de comunicaciones, bajo la filosofía de ver a la fábrica como un medio para mejorar la calidad de vida de las venezolanas y venezolanos y consolidar el modelo productivo socialista, con precios accesibles a la población.

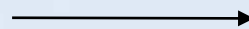
## LOGROS

- El aumento de la producción en Orinoquia ha sido progresivo y permanente, ya que en el año 2009 se llevó a cabo el proceso de preparación, con la incorporación del personal técnico y administrativo, el establecimiento de la estructura y la planificación de los procesos.
- Actualmente, Orinoquia cuenta con tres líneas de producción, configurables para diferentes modelos, y en total logran producir 7 millones de celulares.
- Logra producir 250 mil equipos de cómputo.
- La alianza con Huawei, permitió establecer el departamento de Investigación y Desarrollo, que cuenta con ingenieros en hardware, software, y diseñadores de ID/MD.



# Televisión Digital Abierta (TDA)

Lanzamiento en 2013



Señal digital abierta y gratuita al alcance de todos los venezolanos

## LOGROS

Reencuentro con la cultura propia, dando la posibilidad de disfrutar de una programación cultural que no está disponible en los canales tradicionales.

A principios de este año 2016, casi 1.000.000 de usuarios disfrutaban de TDA.

Esta tecnología permite que los venezolanos puedan acceder al servicio de televisión abierta con una calidad de imagen y sonido significativamente superior a la que ofrecen las señales analógicas.

La TDA asegura la inclusión de más venezolanos y venezolanas en los beneficios de los avances tecnológicos logrados por el Gobierno Bolivariano.





# Fundación ConCiencia TV

Creada en 2013

Ante la necesidad de generar nuevas plataformas para la comunicación que permitiera la difusión de contenidos oportunos y cónsonos con los principios éticos de la Revolución Bolivariana.

## OBJETIVO

- Es una herramienta audiovisual que busca romper con los paradigmas tradicionales.
- Una visión de la tecnología desvinculada al mercantilismo.
- Ofrecer contenidos con un lenguaje audiovisual de alta definición, estrategias de programación renovadoras que permitan abrir las puertas a la formación crítica, con propuestas narrativas visuales contemporáneas, demostrando la potencia de la creatividad venezolana y latinoamericana.

## LOGROS

- Es el primer canal creado para la difusión de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación a través de la Televisión Digital Abierta (TDA).
- Constituyéndose otro logro revolucionario para la divulgación científica que reivindica los saberes populares y su relación con otras formas de producción del conocimiento.



## Proyecto “Wifi para Tod@s”

Creada en 2000



Por decreto del Comandante Supremo,  
Hugo Chávez

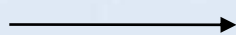
LOGROS

- Se han instalado 2.950 redes inalámbricas en espacios públicos, entre ellos más de 700 recintos universitarios del país.
- El servicio de Internet inalámbrico es gratuito en 340 Plazas Bolívar del país, con las cuales el Gobierno Bolivariano alcanza la cifra de 551 espacios públicos con estas características.
- Posee una capacidad de navegación simultánea de 128 usuarias y usuarios.



# Misión Robinson Digital Yo Puedo, Yo existo

Creada en Junio de 2016



Por el Presidente Nicolás Maduro

¡Yo existo, Yo puedo!, un plan de alfabetización tecnológica dirigido a los miles de comunicadores populares, comunitarios y alternativos que hacen vida en el país, y cuyo objetivo esencial es potenciar el uso correcto y eficiente de la comunicación digital

## OBJETIVOS

- Masificar el conocimiento acerca del manejo de las redes sociales (Facebook, Twitter, Youtube entre otras).
- Conectar a los consejos comunales (los 46 mil consejos comunales y más de 1.500 comunas).
- Formar a más de 900 personas en Caracas en el último cuatrimestre del año, quienes servirán de impulsores del conocimiento en defensa a la batalla comunicacional.



## Entes adscritos en Ciencia, Tecnología e Innovación

- ABAE: Instituto Autónomo Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales
- ACAV: Academia de Ciencias Agrícolas de Venezuela
- CANAIMA: Industrias Canaima, C.A.
- CANTV: Compañía Anónima Nacional Teléfonos de Venezuela
- CENDIT: Fundación Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Telecomunicaciones
- CENDITEL: Fundación Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Tecnologías Libres
- CIDA: Fundación Centro de Investigaciones de Astronomía “Francisco J. Duarte”
- CIEPE: Centro de Investigaciones del Estado para la Producción Experimental Agroindustrial
- CNTI: Centro Nacional de Tecnologías de Información
- CNTQ: Centro Nacional de Tecnología Química
- CODECYT: Corporación para el Desarrollo Científico y Tecnológico
- CONATI: Comisión Nacional de Tecnologías de Información
- ConCienciaTV: Fundación ConCiencia Televisión
- FIDETEL: Fondo de Investigación y Desarrollo de las Telecomunicaciones
- FIIIDT: Fundación Instituto de Ingeniería para Investigación y Desarrollo Tecnológico
- FONACIT: Fondo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación



## Entes adscritos en Ciencia, Tecnología e Innovación

- FUNVISIS: Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas
- IDEA: Fundación Instituto de Estudios Avanzados
- INFOCENTRO: Fundación Infocentro
- INZIT: Fundación Instituto Zuliano de Investigaciones Tecnológicas
- IPOSTEL: Instituto Postal Telegráfico de Venezuela
- IVIC: Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas
- MOVILNET: Telecomunicaciones Movilnet
- ONCTI: Observatorio Nacional en Ciencia, Tecnología e Innovación
- QUIMBIOTEC: Química, Biotecnología al Servicio Social
- REDTV: Red de Transmisiones de Venezuela
- SUSCERTE: Superintendencia de Servicios de Certificación Electrónica
- TGC: Telecomunicaciones Gran Caribe
- VEDESAT: Venezolana de Despliegues Satélites

“Debemos avanzar hacia una explosión masiva del conocimiento, de tecnología, de innovación, en función de las necesidades sociales y económicas del país y de la soberanía nacional”

Hugo Rafael Chávez Frías  
Aló Presidente Nrp. 247  
Ciudad Guayana, 19 de febrero de 2006