CUBA 2.0 · BOLETÍN 09

Energía, IA y Comunicaciones.

Con corriente y conectados.

Una tarifa residencial publicada de $0.006 el kilovatio-hora no dice gran cosa cuando la red está caída 11,6 horas al día. Los datos móviles a $2.50 el gigabyte son el precio más alto de la comparación, y solo el 70,5 por ciento de los cubanos usa internet. Este boletín plantea cómo CUBA 2.0 reconstruiría el suministro eléctrico, pondría una red rápida y abierta en todas las provincias y pondría la inteligencia artificial al servicio de quien la usa, con reglas claras.



Corriente segura
Electricidad las 24 horas.

SMR, gas y solar
Base, eficiencia y respaldo.

Internet para todos
Rápido, barato y abierto.

IA para la gente
Una herramienta, con reglas claras.

Ernesto Eduardo Dobarganes · Vortygon · CUBA 2.0
© 2026 CUBA 2.0 Programa de Gobierno / Vortygon · cuba20.net

ENERGÍA · IA · COMUNICACIONES

Una Cuba donde no se va la luz.

Este número aborda tres partes del programa CUBA 2.0 que deciden cómo atraviesa el día una casa, un hospital, una escuela o un negocio: la electricidad, las comunicaciones y la inteligencia artificial.

No son expedientes aparte. Las herramientas de un policlínico quedan paradas cuando la red está caída 11,6 horas al día. Una llamada familiar es difícil de sostener cuando los datos cuestan $2.50 el gigabyte y la conexión se cae. A continuación va la arquitectura de cada una, y el argumento para construirlas como un solo sistema.



01 · ENERGÍA

Corriente con la que se pueda contar.

La tarifa residencial oficial de Cuba es de $0.006 por kilovatio-hora (0,72 CUP/kWh), la cifra más baja de la comparación: muy por debajo de los $0.112 que se pagan en la República Dominicana y de los $0.203 de promedio en Estados Unidos. El número de la tarifa no es el servicio en la casa. Del 6 de octubre al 3 de noviembre de 2026, el país promedió 11,6 horas al día sin corriente. Las familias siguen organizando el día alrededor de los apagones. Los hospitales, las escuelas y los negocios no pueden contar con un día completo de electricidad.

CUBA 2.0 pondría fin a ese trato de un precio oficial bajo y un suministro poco confiable. El objetivo es la electricidad más barata, más confiable y más abundante posible, las 24 horas, a través de tres capas sobre una red modernizada: reactores modulares pequeños (SMR) como capacidad base, turbinas de gas de alta eficiencia y energía solar redundante con baterías. Mientras esas capas no entreguen de verdad los kilovatios-hora, una tarifa de $0.006 no es más que una cifra en el papel.

© 2026 CUBA 2.0 Programa de Gobierno / Vortygon · cuba20.net

ENERGÍA · LA ARQUITECTURA

Tres capas, un suministro confiable.



- **Capacidad base con SMR:** reactores modulares pequeños;
- **turbinas de gas de alta eficiencia;**
- **energía solar redundante con baterías** por toda la isla.

Cada capa cubre una debilidad de las otras. Los reactores sostienen una base estable; las turbinas aportan capacidad eficiente cuando sube la demanda; la solar y las baterías, instaladas por toda la isla, mantienen un suministro local si falla una planta o una línea de transmisión. La red modernizada es lo que hace que las tres funcionen como un solo sistema, y no como tres apuestas sueltas.

La vivienda forma parte del mismo diseño. CUBA 2.0 dará prioridad a los desarrollos que generen su propia electricidad, siguiendo el modelo planteado en el Boletín 08: casas construidas para producir la electricidad que consumen. Eso no sustituye el sistema de tres capas. Acorta la distancia entre el suministro y la familia que depende de él, y mantiene la casa en marcha cuando se cae una acometida.

La energía comparada

PAÍS	USD / kWh	APAGONES
Cuba	$0.006	11,6 h/día
República Dominicana	$0.112	n/d
Guatemala	$0.329	n/d
Costa Rica	$0.190	n/d
Colombia	$0.250	n/d
Jamaica	$0.296	n/d
Panamá	$0.175	n/d
México	$0.113	n/d
Puerto Rico	$0.258	n/d
Estados Unidos	$0.203	n/d

Fuentes. Precios residenciales de electricidad, GlobalPetrolPrices (marzo de 2026), tarifas oficiales con impuestos y cargos, excepto Puerto Rico, U.S. EIA Electric Power Monthly, tabla 8.4, promedio acumulado de 2026 hasta agosto (publicado el 23 de oct. de 2026). Apagones en Cuba, 11,6 horas al día de media nacional sin servicio, del 6 de oct. al 3 de nov. de 2026, Cuba Clara, a partir de los partes diarios oficiales de la UNE. No se encontró un SAIDI o un dato de horas diarias comparable y actual para los demás países; se indica n/d. Los $0.006/kWh de Cuba son la tarifa residencial oficial convertida por GlobalPetrolPrices (0,72 CUP/kWh).

La tabla deja claro el dilema. Los precios residenciales de los países comparables van de $0.112 en la República Dominicana a $0.329 en Guatemala. Los $0.006 oficiales de Cuba quedan muy por debajo de todos, mientras que 11,6 horas al día sin servicio no tienen un equivalente actual en el mismo conjunto. El desfase que hay que cerrar es el de la confiabilidad, no el de una tarifa todavía más baja.

> La arquitectura vale lo que vale la corriente que entrega: **el suministro más barato, más confiable y más abundante, las 24 horas.**

© 2026 CUBA 2.0 Programa de Gobierno / Vortygon · cuba20.net

02 · COMUNICACIONES

Internet para todos.

Un internet rápido, barato y abierto debería ser lo normal en todas las provincias: en la casa, en la escuela, en el policlínico y en el parque. No lo es. Los datos móviles en Cuba cuestan $2.50 el gigabyte, la tarifa más alta de la comparación; en los demás países el rango va de $0.28 a $1.20. Pagar el precio más alto por una conexión que se cae a cada rato es un mal negocio para cualquier familia.

Cerca de los suyos

Para los cubanos de la isla y para los que viven fuera, una videollamada estable es a menudo la forma en que padres, hijos y abuelos se mantienen en contacto a diario. Eso es difícil a $2.50 el gigabyte, en una línea que se corta a media conversación. Alinear el precio y la confiabilidad con los mercados comparables no es una comodidad. Es la condición del contacto familiar, y de un trabajo y un estudio que ya dan por hecha una conexión.

COMUNICACIONES · LUGARES CONECTADOS

En la casa, en la escuela, en el policlínico y en el parque.



Una red abierta en todas las provincias tiene un propósito concreto:

- **un estudiante** puede pasar un curso en línea;
- **un cuentapropista** puede venderle al mundo;
- **una familia** puede hacer una videollamada con el pariente que está afuera;
- **nadie** paga un dineral por una conexión que se cae a cada rato.

Las comunicaciones comparadas

PAÍS	USD / GB	BANDA ANCHA / MES	MÓVIL Mbps	INTERNET %
Cuba	$2.50	n/d	n/d	70,5%
República Dominicana	$0.51	$28.61	124.76	91,0%
Guatemala	$0.75	$41.73	65.15	60,2%
Costa Rica	$0.80	$53.85	71.30	87,2%
Colombia	$0.28	$21.84	47.55	79,3%
Jamaica	$0.32	$48.10	n/d	90,1%
Panamá	$0.68	$31.00	39.58	72,8%
México	$0.75	$37.74	47.74	83,1%
Puerto Rico	$1.20	$75.00	n/d	87,3%
Estados Unidos	$0.60	$80.00	190.59	94,7%

Fuentes. Datos móviles, Broadband Genie Global Mobile Data Price League 2026 (muestra del 6 al 10 de julio de 2026), promedio en USD por GB. Banda ancha fija, Broadband Genie Global Broadband Price League 2026 (muestra del 27 de ene. al 10 de feb. de 2026), promedio mensual en USD; Cuba quedó fuera de ese estudio, n/d. Descarga móvil, mediana del Ookla Speedtest Global Index, septiembre de 2026; Cuba, Jamaica y Puerto Rico, n/d (no reportados). Usuarios de internet, Banco Mundial / UIT, personas que usan internet (% de la población), 2024, excepto Puerto Rico, 2022.

Los $2.50 por gigabyte de Cuba quedan solos en lo alto de la tabla. La cifra siguiente es Puerto Rico, a $1.20; Colombia está en $0.28. El uso de internet alcanza al 70,5 por ciento de la población: por encima de Guatemala (60,2 por ciento), bastante por debajo de la República Dominicana (91,0 por ciento) y de Estados Unidos (94,7 por ciento). Las fuentes usadas aquí no publican una cifra cubana de banda ancha fija ni de velocidad de descarga móvil. Cerrar esa brecha significa una conexión rápida, barata y abierta en los sitios donde ya está la gente, no un precio más alto por el mismo servicio frágil.

> La red que CUBA 2.0 propone tiene una sola prueba: **rápida, barata y abierta, en todas las provincias.**

© 2026 CUBA 2.0 Programa de Gobierno / Vortygon · cuba20.net

03 · INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Una IA que trabaje para la gente.



La inteligencia artificial entra en este programa solo como herramienta para los cubanos que la van a usar, y solo cuando la red eléctrica y la de comunicaciones funcionen de verdad. Los usos que siguen dependen de esa base, y de reglas planteadas de antemano que protejan la privacidad y la libertad de expresión.

- **para apoyar a médicos y maestros;**
- **para que los trámites sean más rápidos y sencillos;**
- **para abrir nuevos empleos y negocios;**
- **con reglas claras** que protejan la privacidad y la libertad de expresión.

Esos usos no son independientes del resto de este boletín. Una herramienta para un médico o un aula queda parada durante 11,6 horas de apagón. Un servicio que tenga que circular sobre datos a $2.50 el gigabyte no va a llegar a los hogares para los que está escrito el programa. Los empleos nuevos, los trámites más rápidos y unos servicios públicos mejores aparecen solo cuando hay corriente y la conexión se sostiene. Las reglas son la otra mitad del trato: capacidad, con límites que la gente pueda ver.

> La IA puede ampliar lo que hace un policlínico, una escuela o un pequeño negocio. **Tiene que estar al servicio de quien la usa.**

ENERGÍA · IA · COMUNICACIONES

Todo va junto.

La última pregunta es quién construye y mantiene estos sistemas. CUBA 2.0 formaría a jóvenes cubanos para diseñarlos y operarlos —las plantas, las redes, el software—, no solo para usar lo que llega de afuera. Esa es la diferencia entre un mercado de equipo importado y una economía capaz de dotar de personal su propia energía, sus comunicaciones y sus servicios públicos.

> La electricidad confiable es la base. Una red barata y abierta transporta el trabajo y el tráfico familiar. La inteligencia artificial amplía lo que la gente puede hacer con ambas. **Un solo programa, para que cada cubano, dentro y fuera de la isla, pueda trabajar, estudiar y estar cerca de los suyos.**

© 2026 CUBA 2.0 Programa de Gobierno / Vortygon · cuba20.net