

Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la
Información

Estrategia Nacional de Ciberseguridad





ESTRATEGIAS NACIONALES DE CIBERSEGURIDAD (ENC)

Apoyamos a los Estados Miembros de la OEA en la formulación, la actualización y la implementación de estrategias nacionales de ciberseguridad. Estas contienen **marcos estructurados** de respuesta coordinada ante **ciberamenazas**.

17 Países con estrategia nacional de ciberseguridad

05 En desarrollo



Proyecto de la Unión Europea para Resiliencia Cibernética para el Desarrollo (CYBER4DEV)

Proyecto financiado por la Unión Europea: 2018-2024

Ámbito geográfico: 9 países prioritarios. Global con enfoque en LAC, África y el Sudeste Asiático

Implementadores: Estonia, Irlanda del Norte, Reino Unido, Holanda

Objetivo: Permitir que los ciudadanos de los países en desarrollo disfruten de los dividendos digitales de un ciberespacio abierto, gratuito, seguro y resiliente.

Descripción: Trabajar con el sector público, privado y terceros para fortalecer las políticas de ciberseguridad, la coordinación nacional, la concientización, las capacidades técnicas de respuesta a incidentes y la cooperación internacional en el ciberespacio global.



NI·CO 



REPUBLIC OF ESTONIA
INFORMATION SYSTEM AUTHORITY



Foreign, Commonwealth
& Development Office



Ministry of Foreign Affairs of the
Netherlands



Funded by the
European Union

Actores – Para la Elaboración de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad

5 Talleres, 7 mesas técnicas (los líderes fueron los delegados de cada institución del Comité Nacional de Ciberseguridad).

Trabajo Holístico más de **170** participantes





Mesas de Consulta de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad



Ciberseguridad Ecuador

El Ecuador es vulnerable ante las amenazas cibernéticas, esto de acuerdo al Índice Global de Ciberseguridad (GCI), emitido por la ITU, publicado en el año 2020, que ubica al país en el puesto 119 de 182, siendo 182 el país con mayores vulnerabilidades a nivel mundial

Importancia de Tener una Estrategia Nacional de Ciberseguridad

- Reforzar la capacidad institucional, reglamentaria, administrativa y de gestión de ciberseguridad, Ciberdefensa, Ciberinteligencia y ciberdiplomacia.
- Aumentar la confianza digital y fomentar el uso del entorno digital
- Proteger los derechos digitales de los ciudadanos y su información en el entorno digital
- Reforzar las capacidades nacionales de Ciberdefensa frente a las amenazas y a los actos hostiles en el ciberespacio que puedan afectar a la soberanía nacional
- Participar activamente a nivel nacional e internacional en la promoción de un entorno digital abierto, estable y fiable

Estrategia Nacional de Ciberseguridad



Comité Nacional de Ciberseguridad

COMITÉ NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

Ministerio del Interior

Investiga y persigue los delitos de ciberseguridad

Centro de Inteligencia Estratégica (CIES)

Inteligencia en Redes Sociales y el Internet.



Ministerio de Defensa (MIDENA)

Protección de la infraestructura crítica (Hidroeléctricas, Petróleo, Salud) Soberanía y defensa

Ministerio de Relaciones Exteriores y Movilidad Humana (MREMH).

Diplomacia en el ciberespacio y cooperación internacional

Secretaría de la Administración Pública

Se han realizado 6 comités, la última sesión se realizó el 3 de agosto de 2022, para la aprobación de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad.

I ESTRATEGIA NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD



PRINCIPIOS RECTORES DE LA ESTRATEGIA DE CIBERSEGURIDAD



Liderazgo y
responsabilidad
compartida

01



Salvaguardar
los derechos
digitales

02



Gestión de
riesgos y
resiliencia

03



Visión inclusiva y
colaborativa

04

I ESTRATEGIA NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

— PILARES



La estrategia se articula en torno a seis pilares, de los cuales se derivan y definen los Objetivos Estratégicos de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad de Ecuador:



1. Gobernanza y Coordinación Nacional

Objetivo 1.1: Establecer un marco integral de gobernanza de la ciberseguridad

Objetivo 1.2: Fomentar una comunidad sólida y articulada con expertos en ciberseguridad de las múltiples partes interesadas

Objetivo 1.3: Desarrollar un marco legal y regulatorio integral que permita la gobernanza nacional de la ciberseguridad y la ciberdefensa

Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información





2. Resiliencia cibernética

Objetivo 2.1: Establecer un proceso integral para la gestión de riesgos de ciberseguridad y preparación para las crisis cibernéticas con el fin de fortalecer dichas capacidades a nivel nacional

Objetivo 2.2: Adoptar un marco integral para la identificación, orientación y supervisión de los operadores de infraestructuras críticas digitales (ICD)

Objetivo 2.3: Continuar desarrollando capacidades de respuesta y gestión de incidentes cibernéticos y del CERT nacional

Objetivo 2.4: Maximizar el uso de tecnologías avanzadas y la innovación en el diseño de políticas y procesos ágiles para el desarrollo de capacidades de Ciberinteligencia

3. Prevención y combate a la ciberdelincuencia

Objetivo 3.1: Actualizar el marco legal y regulatorio de Ecuador en materia de ciberdelincuencia para garantizar la seguridad ciudadana y la protección de los derechos y libertades en el ciberespacio

Objetivo 3.2: Fortalecer la respuesta oportuna y las capacidades operacionales de investigación y judicialización de la cibercriminalidad



4. Ciberdefensa

Objetivo 4.1: Incrementar y fortalecer las capacidades de Ciberdefensa del Estado ecuatoriano para alcanzar la actitud estratégica defensiva definida en la Política de la Defensa Nacional, para la protección de la infraestructura crítica digital (ICD) y servicios esenciales en el ciberespacio.

5. Habilidades y capacidades de ciberseguridad

Objetivo 5.1: Mejorar y ampliar la concientización sobre la ciberseguridad a todos los niveles de la sociedad

Objetivo 5.2: Reforzar las habilidades en materia de ciberseguridad necesarias con las múltiples partes interesadas

Objetivo 5.3: Asegurar que el sistema educativo imparta conocimientos y fortalezca habilidades en materia de ciberseguridad



6. Cooperación internacional

Objetivo 6.1: Identificar las prioridades internacionales de Ecuador y desarrollar la capacidad de participar en la ciberdiplomacia regional e internacional

Objetivo 6.2: Fortalecer la participación de Ecuador en la cooperación bilateral, regional e internacional en respuesta a las amenazas en el ciberespacio

Perspectivas de implementación, seguimiento y monitoreo

- Liderazgo y coordinación durante la implementación
- Responsabilidad compartida
- Plan de Acción (priorización y compromiso)
- Entidades responsables, periodos de ejecución, recursos necesarios
- Seguimiento a la ejecución física y presupuestal
- Evaluación del cumplimiento de indicadores
- Monitoreo del nivel de madurez en ciberseguridad y evaluación de las capacidades de las múltiples partes interesadas
- Plan estratégico de comunicación



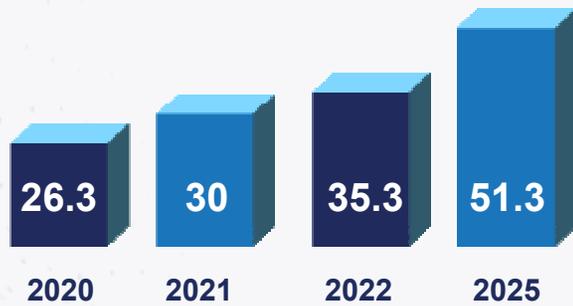
Actividades e Indicadores

Los indicadores claves de rendimiento serán monitoreados y evaluados por el Coordinador Nacional de Ciberseguridad trimestralmente y presentará reportes anuales al Comité Nacional de Ciberseguridad. Los indicadores junto con las metas de cumplimiento estarán sujetos a las modificaciones que apruebe el Comité Nacional de Ciberseguridad a medida que avance la implementación de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad

Formato de Reporte

Indicador	Unidad de medida	Periodo de medición	Corto plazo	Mediano plazo	Largo plazo	Responsable
-----------	------------------	---------------------	-------------	---------------	-------------	-------------

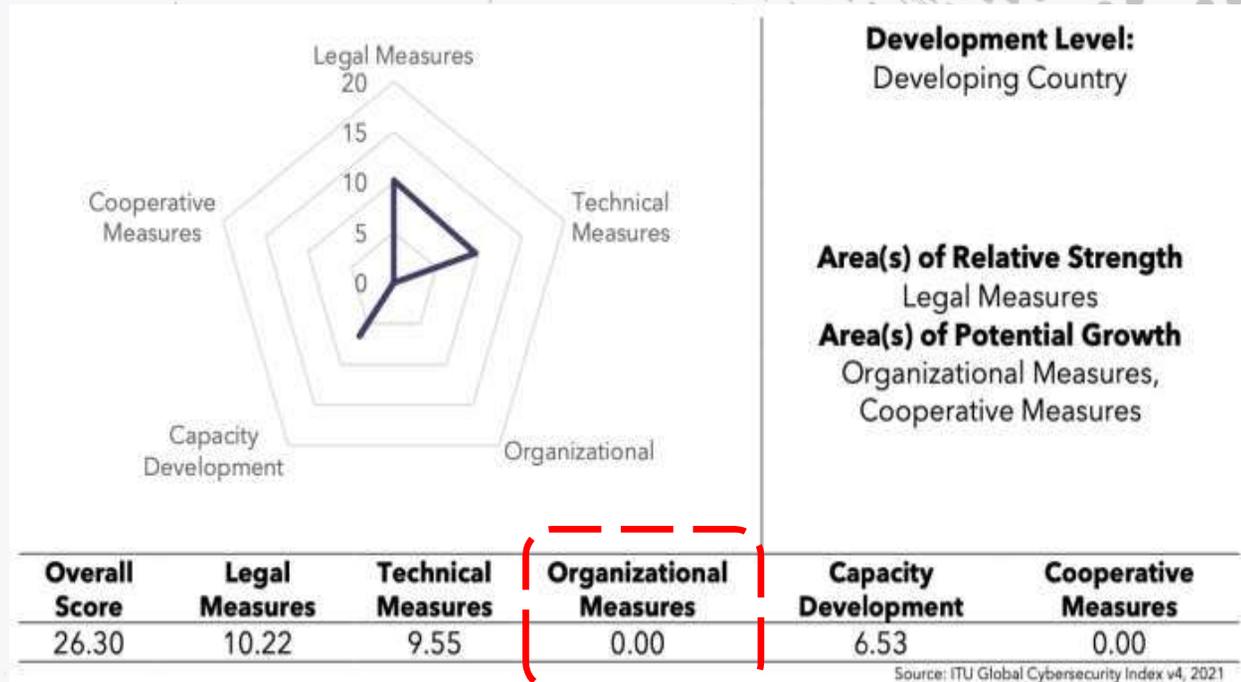
ÍNDICE GLOBAL DE CIBERSEGURIDAD



Índice Global de Ciberseguridad (0 a 100), de la UIT (se mide cada dos años).

IGC 2020 Países

Perú 56
Colombia: 64
Argentina: 48



El Ecuador en el Pilar de Medidas Organizacionales tiene una evaluación de **0.00** sobre 20 .

Para mejorar la ciberseguridad en el Ecuador a nivel mundial es importante subir los puntos en el Índice Global de Ciberseguridad. Con lo cual mejoramos la protección de la información de los ciudadanos.



Gracias



República
del Ecuador



Juntos
lo logramos