

FICHA METODOLÓGICA PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2024-2025

1. NOMBRE DEL INDICADOR

Porcentaje de parroquias rurales y cabeceras cantonales con presencia del servicio de internet fijo a través de enlaces de fibra óptica.

2. DEFINICIÓN

Mide la relación entre las parroquias rurales y cabeceras cantonales que tienen al menos dos cuentas de internet fijo conectadas a través de enlaces de fibra óptica, respecto del total de parroquias rurales y cabeceras cantonales a nivel nacional, expresado en porcentaje.

3. FÓRMULA DE CÁLCULO

$$P_{FO}[\%] = \frac{P_{FO}}{P_{TOTAL}} \times 100$$

Dónde:

P_{FO} [%]: Porcentaje de parroquias rurales y cabeceras cantonales con presencia del servicio de internet fijo a través de enlaces de fibra óptica.

P_{FO} : Número total de parroquias rurales y cabeceras cantonales que tienen al menos dos cuentas de internet fijo conectadas a través de enlaces de fibra óptica.

P_{TOTAL} : Número total de parroquias rurales y cabeceras cantonales a nivel nacional.

4. DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

Internet fijo.- Se refiere a la conexión a Internet que se establece mediante una infraestructura cableada, como la banda ancha a través de cables de fibra óptica, DSL (línea de abonado digital) o cable coaxial. Esta forma de conexión contrasta con las conexiones inalámbricas, como las redes móviles o satelitales (Janevski, 2016).

Fibra óptica.- Es un medio de transporte físico, basado en señales de luz que viajan a través de un hilo compuesto de vidrio (sílice) o plástico de alta calidad, y cuyo fin es transportar paquetes de información a largas distancias con la menor cantidad de pérdidas de información. Los cables de fibra óptica se usan actualmente para transportar grandes cantidades de información en la red mundial (Internet) (Palais, 2005).

5. METODOLOGÍA DE CÁLCULO

Numerador: Considera el número de parroquias rurales y cabeceras cantonales conectadas con tecnología de fibra óptica, que constan en los reportes que recoge la Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL) de todos los operadores de Internet fijo a nivel nacional. Estos reportes contienen la información del número de cuentas del servicio de acceso a internet fijo (SAI) a nivel nacional, con desagregación por tecnología.

Denominador: Considera el número de parroquias rurales y cabeceras cantonales a nivel nacional de acuerdo con la información de la División Político Administrativo (DPA) del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

NOTA: Se considera que el total de parroquias a nivel nacional, que está representado por los resultados anuales de los DPA.

6. LIMITACIONES TÉCNICAS		
<ul style="list-style-type: none"> La disponibilidad de información de ARCOTEL. 		
7. UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR	Porcentaje	
8. INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR	Al año t , el porcentaje de parroquias rurales y cabeceras cantonales que tienen al menos dos cuentas de internet fijo conectadas a través de enlaces de fibra óptica es de XX%.	
9. FUENTE DE DATOS	Registros administrativos: Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones (ARCOTEL) - Reportes trimestrales de cuentas de internet fijo del Sistema de Información y Estadística de los Servicios de Telecomunicaciones (SIETEL). Instituto Nacional de Estadística y Censos - División Político Administrativo (DPA)	
10. PERIODICIDAD DEL INDICADOR	Anual / Trimestral	
11. DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS	2018 – 2022	
12. INSTITUCIÓN RESPONSABLE DE LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN	Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información.	
13. FECHAS DE TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN	I trimestre: hasta el 20 de mayo del año en curso. II trimestre: hasta el 20 de agosto del año en curso. III trimestre: hasta el 20 de noviembre del año en curso. IV trimestre: hasta el 20 de marzo del año siguiente al de reporte.	
14. NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional
	GENERAL	No aplica
	OTROS ÁMBITOS	No aplica
15. INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA	No aplica	
16. RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL	Plan Nacional de Desarrollo 2024-2025 Eje: Infraestructura, energía y ambiente. Objetivo 8. Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo y crecimiento económico.	
17. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	Janevski, T. (2016). Internet Technologies for fixed and mobile networks, Editorial Artech House Publishers. Palais, J. (2005). Fiber Optic Communications. Editorial Pearson/Prentice Hall	

	Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU) (2020). Manual for measuring ICT access and use by households and individuals - ITU Publication Production Service (PUBL)
18. FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Enero, 2024.
19. FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Enero, 2024.
20. CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO	3.3.3. Sociedad de la información.
21. HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	Homologado
22. FECHA DE HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	29 de enero de 2024.
23. RESEÑA DEL INDICADOR	No aplica
24. ELABORADO POR	Comité Especial de Información: <ul style="list-style-type: none"> • Secretaría Nacional de Planificación • Instituto Nacional de Estadística y Censos • Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información

25. SINTAXIS DEL INDICADOR
No aplica.

26. SERIE HISTÓRICA DEL INDICADOR												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>Porcentaje de parroquias rurales y cabeceras cantonales con presencia del servicio de internet fijo a través de enlaces de fibra óptica.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018</td> <td>50,77%</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>59,21%</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>66,12%</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>71,40%</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>75,82%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fuente: Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones.</p> <p>Elaboración: Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información. Subsecretaría de Telecomunicaciones y Asuntos Postales. Dirección de Políticas de Telecomunicaciones y Asuntos Postales</p>	Año	Porcentaje de parroquias rurales y cabeceras cantonales con presencia del servicio de internet fijo a través de enlaces de fibra óptica.	2018	50,77%	2019	59,21%	2020	66,12%	2021	71,40%	2022	75,82%
Año	Porcentaje de parroquias rurales y cabeceras cantonales con presencia del servicio de internet fijo a través de enlaces de fibra óptica.											
2018	50,77%											
2019	59,21%											
2020	66,12%											
2021	71,40%											
2022	75,82%											

<p>Carlos Velasco **PRESIDENTE COMITÉ ESPECIAL DE INFORMACIÓN SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN</p>	
<p>Adrián Sarango **SECRETARIO COMITÉ ESPECIAL DE INFORMACIÓN SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN</p>	
<p>Lorena Parreño DELEGADO TÉCNICO INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS</p>	
<p>Erika Cerda DELEGADO TÉCNICO INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS</p>	

**Con base al Oficio Nro. MINTEL-MINTEL-2024-0031-O de fecha 02 de febrero de 2024, MINTEL comunica a la SNP, la actualización de los delegados indicando lo siguiente: "(...) el Ing. Eduardo Cadena (ex Director de Planificación, Servicios, Procesos, Calidad y Gestión del Cambio), se desvinculó de la Institución el 31 de enero de 2024 (...)" ; por lo que, para constancia y fe de lo tratado en la sesión ordinaria del CEI (Comité Especial de Información), suscribe la presente ficha metodológica el Presidente y Secretario del CEI.