

DATOS GENERALES				
Fecha de Informe	12/06/2020	No. De Informe	DNTE-2020-DP-004	
Funcionario Responsable de Informe	Nombre	Contacto		Cargo
		Ext. Telefónica	Correo Electrónico	
	Andrés Bedón	1592	<a href="mailto:andres.bedon@educacion.gob.ec">andres.bedon@educacion.gob.ec</a>	Director Nacional de Tecnologías para la Educación
TEMA:	Informe técnico plan educativo COVID-19			

## 1. ANTECEDENTES

Con fecha 16 de marzo del 2020 el presidente Lenin Moreno anuncia el estado de excepción, para contener la propagación del coronavirus covid-19 en el país.

Con fecha 16 de marzo de 2020 el Ministerio de Educación pone a disposición de la comunidad educativa el plan Educativo Covid-19 en el portal recursos2.educacion.gob.ec.

## 2. OBJETIVOS

### 2.1. OBJETIVO GENERAL

Detallar las actividades desarrolladas hasta la fecha referentes al plan Educativo COVID-19 para garantizar la continuidad del proceso educativo de **niños, niñas y adolescentes**.

## 3. DESARROLLO.

Como parte del programa educativo COVID-19 se ha desarrollado un portal de recursos educativos mismo que se encuentra alojado en el enlace <https://recursos2.educacion.gob.ec/> y se ha reforzado la televisión y radio educativas a través de la señal de EDUCA, cuya transmisión llega a todo el territorio ecuatoriano.

### 3.1. Portal educativo de recursos.

Como contenidos del portal el Ministerio de Educación ha diseñado fichas pedagógicas que detallan las actividades que niños, niñas y adolescentes desarrollarán en casa. Estas fichas son el puente de conexión entre docentes, familias y estudiantes y contiene la información, consejos, propuestas e instrucciones para el desarrollo de actividades que aborden las diferentes asignaturas y que lleven al logro del objetivo de aprendizaje semanal.

Esta metodología nos permite trabajar desde sus hogares para desarrollar diferentes habilidades para la vida. Las fichas pedagógicas están organizadas por nivel y subnivel educativo, de la siguiente manera:

- Nivel de Educación Inicial y el Subnivel de Educación General Básica Preparatoria (1er grado): una ficha con experiencias de aprendizaje semanal.
- Subnivel de Educación General Básica Elemental (2do, 3ero y 4to grado) una ficha pedagógica con actividades interdisciplinarias para la semana.
- Subnivel de Educación General Básica Elemental Medio (5to, 6to y 7mo grado) una ficha pedagógica con actividades interdisciplinarias para la semana.
- Subnivel de Educación General Básica Superior (8vo, 9no y 10mo grado) una ficha pedagógica con actividades interdisciplinarias para la semana.
- Nivel de Bachillerato General Unificado, tronco común: (1ero, 2do y 3er curso) una ficha pedagógica con actividades interdisciplinarias para la semana.

Las actividades están enfocadas para un trabajo con la familia, de esta manera si hay hermanos de un mismo subnivel, las podrán realizar juntos, cada uno aportando con sus conocimientos. Los productos que serán el resultado de estas actividades serán guardados en un portafolio estudiantil. Juntos vamos a aprender de esta nueva modalidad de estudio, recordemos que es una oportunidad para desarrollar habilidades de autoaprendizaje y valores.

Las fichas pedagógicas contienen, además, actividades recreativas que les permitirán disfrutar de fascinantes lecturas cortas, activar todos sus sentidos y fortalecer la integración familiar.

Hasta la fecha se han alojado en total 285 planificaciones en el portal.

Etiquetas	BGU	BT	EGB Elemental	EGB Media	EGB Preparatoria	EGB superior	Todos	Total general
Planificaciones	25	158	29	25	13	27	8	285

### 3.1.1. Accesibilidad Comunidad Educativa

De acuerdo con el último reporte de conectividad y uso de TICs emitido por INEC (2018)<sup>1</sup>, solamente el 37,2% de las familias tienen acceso a internet fijo desde sus hogares. Esta cifra se reduce al 16% de familias en el sector rural. Por ello, es necesario disminuir la brecha existente en conectividad y equipamiento, garantizando el acceso oportuno y gratuito a la educación durante la emergencia.

Considerando el mismo estudio realizado por el INEC, la brecha en equipamiento tecnológico también es importante. Solamente el 26,9% de las familias ecuatorianas tiene una computadora en casa. Considerando además el flujo de usuarios en el Portal del Plan Educativo COVID 19 sabemos que es el celular inteligente el equipo de mayor uso en el contexto de la emergencia.

Considerando las brechas existentes en el país respecto de conectividad y equipamiento se han identificado las alternativas tecnológicas para que los estudiantes tengan acceso a educación desde casa:

<sup>1</sup> [https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas\\_Sociales/TIC/2017/Tics%202017\\_270718.pdf](https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_Sociales/TIC/2017/Tics%202017_270718.pdf)

**Conectividad – SMA (3G/4G).**- actualmente se está diseñando un plan de datos de 2 GB mensuales (mínimo requerido por estudiante) que permita únicamente el acceso a la plataforma y recursos provisto por MINEDUC (educación.gob.ec). Esta solución es aplicable a 605 parroquias (urbanas y rurales), con potencial de atender doscientos sesenta y nueve mil estudiantes (269 mil estudiantes). El costo de este servicio está basado en un plan de 2 GB.

**Conectividad – Satelital-** Propuesta exclusiva para parroquias que no puedan cubrirse con las soluciones anteriormente descritas o que tienen carencia de servicios de telecomunicaciones. La estrategia consiste en una conexión satelital (backhaul satelital), con un servidor local de contenidos, para guardar la información de educación, que trabaje en modo on-line / off-line, además incluye la instalación de los puntos WiFi para facilitar el acceso de los estudiantes. Esta solución se propone para veinte y ocho (28) parroquias, con la posibilidad de atender a catorce mil estudiantes (14 mil estudiantes).

En definiciones conjuntas realizadas entre los dos Ministerios (MINTEL-MINEDUC), la conectividad a través de un punto WiFi, se lo realizará en las instituciones educativas de parroquias seleccionadas y que disponga un ancho de banda óptimo para la conexión. En donde no se disponga de conectividad, se verá la solución satelital integrada con punto WiFi y un cache server, para la descarga offline-online de los recursos educativos. Estos componentes de conectividad serán analizados para incluir en el contrato que mantiene el MINEDUC con la Corporación Nacional de Telecomunicaciones CNT-EP.

### **3.1.2. Desarrollo y alojamiento de contenidos**

- Creación del micrositio de lineamientos y protocolos. <https://recursos2.educacion.gob.ec/lineamientos-protocolos/>
- Creación de micrositio de Educación Especializada e Inclusiva <https://recursos2.educacion.gob.ec/encasa-especializada/>, en el cual se han alojado Guías para realizar adaptaciones curriculares, estrategias metodológicas y didáctica para material pedagógico, textos de fácil lectura (adaptaciones a 1er, 2do, 3er EGB) y guías de la metodología 'Así Aprendo'.
- El 01-04-2020 se mantuvo una videoconferencia con el equipo técnico de CONADIS para definir acciones y actividades respecto a la accesibilidad del portal, de las recomendaciones recibidas se ha desarrollado desde la Dirección Nacional de Tecnologías para la Educación:
  - Se solventaron los temas de adaptabilidad, para que el diseño sea adaptable y funcione correctamente para que la página puede ser visualizada desde cualquier dispositivo.
  - Se ajustaron las combinaciones de los colores de fondo y primer plano aumentando el contraste para que sean percibidas por personas con deficiencias de percepción de color o en pantallas en blanco y negro.
  - Se verificaron los errores de sintaxis en el complemento de generación de tablas automático solventando las observaciones y recomendaciones que se indican en el detalle de los resultados.

- Posibilidad de zoom y ampliación habilitado para todo el contenido.
- Se han agregado etiquetas adicionales para mejorar accesos y lectura de pantalla.

### 3.1.3. Recursos adicionales:

Así mismo se han creado enlaces a recursos adicionales de libre acceso y uso.



### 3.1.4. Estadísticas (del 16 de marzo al 08 de junio de 2020):

**Usuarios Activos:** hasta el momento existen aprox. 1,2 millones de usuarios activos.

**Eventos:** hasta la fecha se registran un total 14,66 millones de vistas y más de 6,1 millones de descargas de contenido.

**Fuente de Acceso:** celular 51,8 %, pc 46,6 y Tablet 1,6%. Los usuarios están accediendo al portal en su mayoría a través de equipos móviles (celulares) seguido de equipos de escritorio y en pequeño porcentaje tabletas.

Detalle de usuarios por semana:

Semanas	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Visitas	826 mil	432 mil	1.2 millones	1.4 millones	1.3 millones	1.4 millones
Descargas	175 mil	163 mil	499 mil	565 mil	593 mil	658 mil

Semanas	S7	S8	S9	S10	S11	S12
Visitas	1.2 millones	1.3 millones	1.3 millones	1.1 millones	1.6 millones	1.5 millones
Descargas	535 mil	568 mil	583 mil	510 mil	715 mil	589 mil

### 3.2. EDUCA, señal de televisión y radio educativas

A partir del 16 de marzo de 2020, en que el Ministerio de Educación presenta al país el Plan Educativo COVID-19, la Dirección Nacional de Tecnologías para la Educación (DNTE) a cargo de EDUCA, señal de televisión y radio educativas, inicia las acciones pertinentes para garantizar el servicio educativo a nivel nacional, con el carácter de inclusivo para niñas, niños y adolescentes con discapacidad continúen su proceso educativo en sus hogares. tanto en el periodo de la sierra - amazonia que está en vigor, como para el régimen costa que se implementará a partir del 1 de junio de 2020.

El Plan Educativo COVID-19 cuenta con un plan de acciones que lleva adelante el Clúster de Educación que se activa con la participación de varias organizaciones lideradas por Unicef y el Ministerio de Educación, entre ellas, la producción de programas de televisión y radio educativas.

La llegada de los programas educativos del Ministerio de Educación comprende más de 160 canales de televisión y cableoperadoras, y más de mil radiodifusoras de cobertura nacional, regional y local. La ampliación a radios comunitarias a nivel nacional se realiza desde el 23 de marzo de 2020, a través del apoyo de CORAPE.

#### 3.1. Ampliación de horario para la oferta educativa

- A partir del 20 de marzo de 2020, la SECOM amplía el horario de la programación Educa en tv y radio, de treinta minutos a una hora, con el fin de facilitar a las y los estudiantes la continuidad de sus aprendizajes:  
Televisión y cableoperadoras: de 15:00 a 16:00, de lunes a viernes.  
Radiodifusoras, tres horarios rotativos de lunes a domingo: 6:00 a 9:00 / 12:00 a 15:00 / 18:00 a 21:00.
- Se amplía la programación a dos horas para la difusión en dos franjas, cada una con un grupo de canales nacionales y cableoperadoras: 5 a 8 años y 9 a 14 años.
- EDUCA se ha unido a la iniciativa colaborativa regional de entregar licencias para difusión de sus programas entre los países, con el fin de abastecer el mayor tiempo de programación educativa en todos los países.
- Al momento, producto de las gestiones realizadas para la transmisión continua de la señal de televisión EDUCA en GamaVisión, con la posibilidad de escalar a 4 horas de transmisión,

desde el 1 de junio de 2020 la franja de EDUCA saldrá al aire en este canal de 9:00 a 11:00 am.

Detalle de medios de comunicación a través de los cuales se transmite la señal de Educa: <https://n9.cl/3h7uv> (Fuente: Arcotel).

#### 4. CONCLUSIONES

- Se desarrolló un portal para el Plan Educativo COVID – 19, mismo que registra un total de 14,66 millones de visitas a las distintas páginas y secciones desde el 16 de marzo hasta la fecha.
- Se implementan distintas soluciones de conectividad para las familias que no tienen acceso a cobertura.
- La gestión de contenidos educativos a través de televisión y radio (EDUCA) sigue fortaleciendo la promoción y garantía de derechos en sus producciones y programación a nivel nacional. La cobertura nacional a través de radio y televisión llega al 93% de las familias ecuatorianas por lo que son el medio de las actividades de las

#### 5. RECOMENDACIONES:

- Continuar con la actualización de los recursos educativos digitales en la plataforma <https://recursos2.educacion.gob.ec/>.
- Promover la movilización de recursos para producción de televisión y radio, con el fin de ofertar mayor cantidad de programas que cubran todas las áreas de estudio, todos los segmentos, niveles y subniveles de educación, con los enfoques ministeriales de promoción y garantía de derechos de la ciudadanía.

Elaborado por:

**Andrés Bedón Freire**  
**Director Nacional de Tecnologías para la Educación**