

MEDICIÓN DEL NIVEL DE MADUREZ PARA CIUDADES Y COMUNIDADES INTELIGENTES Y SOSTENIBLES EN EL ECUADOR

Una ciudad o comunidad inteligente y sostenible es una localidad innovadora que aprovecha las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) y otros medios para mejorar la calidad de vida de sus habitantes, la eficiencia del funcionamiento de sus servicios y su competitividad, al tiempo que asegura una respuesta efectiva a las necesidades de las generaciones presentes y futuras en lo que refiere a los aspectos económicos, sociales, medioambientales y culturales.

Lograr la consolidación de ciudades y comunidades inteligentes y sostenibles permite aportar al cumplimiento del onceavo de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que indica: *“Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros y resilientes”*.

En este contexto, el Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información (MINTEL) en coordinación con la Asociación de Municipalidades Ecuatorianas (AME) y el Consejo Nacional de Competencias (CNC) realizó la *“Segunda Medición del Nivel de Madurez de Ciudades y Comunidades Inteligentes y Sostenibles del Ecuador - 2022”*, en el cual se obtuvieron los resultados de Nivel de Madurez en Logros y Nivel de Madurez de los Indicadores Claves de Desempeño (KPI) de 60 Gobiernos Autónomos Descentralizados Municipales y Metropolitanos.

La primera medición se realizó en el año 2020 a 50 cantones, y el MINTEL se ha propuesto realizar la medición en forma anual a partir del 2022.

La información recibida de cada cantón permite tener su radiografía actual en el camino a ser inteligente y sostenible, según las Recomendaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU) y la Iniciativa U4SSC - Unidos por Ciudades Inteligentes y Sostenibles de la Organización de las Naciones Unidas.

La U4SSC preparó los Indicadores Fundamentales de Rendimiento (IFR, KPI) para ciudades inteligentes y sostenibles (CIS, SSC) para que las ciudades de todo el mundo puedan evaluar la función y contribución de las TIC en las ciudades y comunidades inteligentes y sostenibles; ofreciéndoles herramientas para la autoevaluación con miras a la consecución de los ODS de la ONU.

Estos indicadores se han preparado a partir de una norma internacional, la Recomendación UIT-T Y.4903/L.1603 *“Indicadores Fundamentales de Rendimiento relacionados con las ciudades inteligentes y sostenibles para evaluar el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible”*. Como resultado se tiene 91 Indicadores Fundamentales de Rendimiento para las ciudades y comunidades inteligentes y sostenibles y cada uno de ellos forma parte de la visión global del rendimiento de una ciudad en tres dimensiones: economía, medio ambiente y sociedad y cultura.

La Recomendación UIT-T Y.4904 *“Modelo de Madurez de Ciudades Inteligentes y Sostenibles”* ayuda a identificar los objetivos, niveles y medidas clave que se recomiendan para que las ciudades examinen de manera efectiva su situación actual y determinen las necesidades críticas en sus capacidades para avanzar hacia el objetivo a largo plazo de convertirse en una Ciudad Inteligente y Sostenible.

En el proyecto de Ciudades Inteligentes durante el año 2022, se publicó la Guía Metodológica para convertirse en CIS; se desarrollaron 14 talleres virtuales con la participación de 112 cantones con quienes se compartieron conocimientos sobre CIS; los 270 participantes recibieron sus Certificados de asistencia durante un webinar en el que conversamos sobre Transformación Digital el 6 de diciembre de 2022.

Los resultados de la Medición de Nivel de Madurez en CIS recolectados en la "Ficha Resumen" y en 60 Manuales de Buenas Prácticas para CIS personalizado para cada uno de los GAD participantes, se entregaron a las Autoridades de AME y CNE y a las Alcaldesas y Alcaldes en un evento presencial el 18 de enero de 2023, en el Auditorio de la Asociación de Municipalidades Ecuatorianas.

En la UIT, el trabajo de normalización lo llevan a cabo las Comisiones de Estudio (SG) en las que representantes de la UIT -T desarrollan Recomendaciones (normas) para los diversos campos de las telecomunicaciones internacionales. La Comisión de Estudio 20 (SG20) del UIT-T desarrolla normas internacionales (Recomendaciones del UIT-T) que brindan orientación acordada comúnmente para implementar la Internet de las cosas (IoT) y sus aplicaciones, así como ciudades y comunidades inteligentes. Su trabajo apoya la transformación digital en áreas urbanas y rurales habilitada por soluciones en campos como IoT, gemelos digitales e inteligencia artificial.

Es importante señalar que, en el marco de la Reunión del ITU-T SG20 (Ginebra, 30 de enero - 10 de febrero de 2023), el 2 de febrero de 2023, de manera conjunta Brasil, China y Ecuador presentarán la Contribución 0205 - Supplement ITU-T Y.Sup-SSC-UCE "Use Cases on implemented or evaluated SSC solutions based on ITU-T Y.4900 Recommendation Series". Las Mediciones de Nivel de Madurez en Ciudades Inteligentes y Sostenibles realizadas en Ecuador durante los años 2020 y 2022 se incluyen como un Anexo del referido documento para su aprobación y posterior publicación en la UIT.

En este proyecto no se ha realizado ninguna erogación económica; sin embargo, se estima que el trabajo de Medición de Nivel de Madurez realizado durante el año 2022 se puede valorar en \$220.000 (doscientos veinte mil dólares).

Rubro	Valor (\$)
Revisión y tropicalización de Recomendaciones UIT	10.000,00
Elaboración de la Guía Metodológica para convertirse en CIS:	3.000,00
14 Talleres de Transferencia de Conocimiento para 270 participantes	27.000,00
60 Mediciones con su respectivo Manual de buenas prácticas y una ficha resumen	180.000,00
Total	220.000,00