

Panorama internacional de la IC y el posicionamiento de Colombia

UN ESPACIO DE



mesopartner
conecte los puntos

&



ONAC





Tratamiento de datos personales

El presente evento será grabado y transmitido en vivo en la plataforma de Zoom, adicionalmente tendrá registros fotográficos, para efectos de promoción y divulgación en las redes sociales, página web y canal de YouTube de ONAC y de las demás organizaciones participantes.

Política de Tratamiento de Datos Personales adoptada por ONAC, disponible en

www.onac.org.co/contactenos/#datos-personales

Recomendaciones generales

1. Esta sesión será grabada, para fines de registro y los asistentes tendrán acceso nuevamente a la información aquí tratada.
2. Las presentaciones autorizadas por los conferencistas para ser compartidas serán publicadas en las memorias del blog Charlas con Ulrich www.onac.org.co/blog-ulrich/
3. Debido al volumen de asistentes, únicamente se seleccionaran algunas preguntas para ser resueltas en el presente webinar, las cuales las podrán dejar en el modulo de preguntas y respuestas.
4. Verificar que tengan su nombre visible o identificarse claramente al momento de formular preguntas, no daremos respuesta a preguntas anónimas.

Aportar al desarrollo sustentable



Velar por una cultura de calidad y bienestar



¿Por qué es relevante conocer y promover la mejora de la IC?

Respaldar la protección consumidor



Facilitar el comercio internacional



Estar a la vanguardia en reglamentación técnica



Promover la innovación de productos, procesos y organizaciones



Panorama de disponibilidad de datos sobre IC



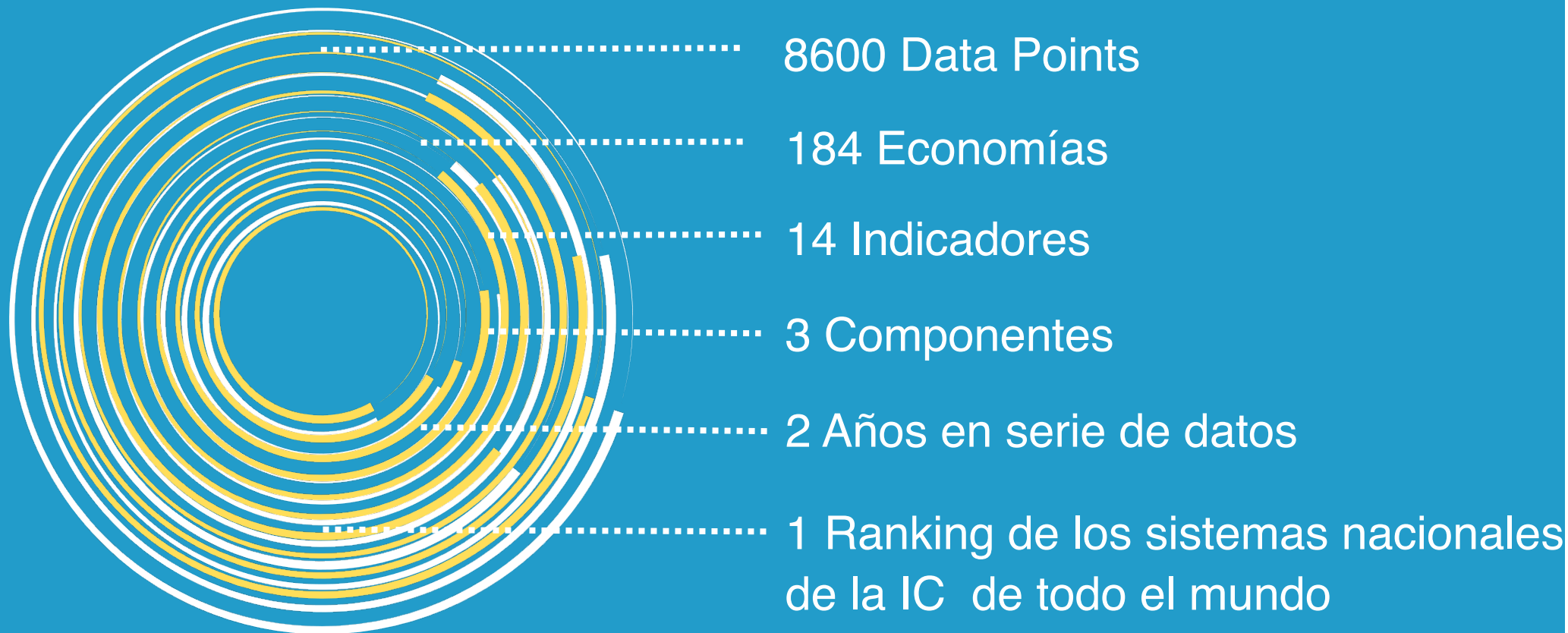
- Globalmente los organismos de la infraestructura de la calidad disponen de gran volumen de datos, pero no los procesan sistemáticamente, ni los hacen comparables.
- Los formatos y accesibilidad a datos públicos son disímiles entre países y sus propios organismos de la IC, lo que dificulta la consulta automatizada y el procesamiento de datos para su análisis.
- Apenas hay intercambio de datos entre los componentes de la IC: acreditación, normalización y metrología.
- Escasas referencias de mediciones del nivel de desarrollo de la IC de manera integrada en un país.

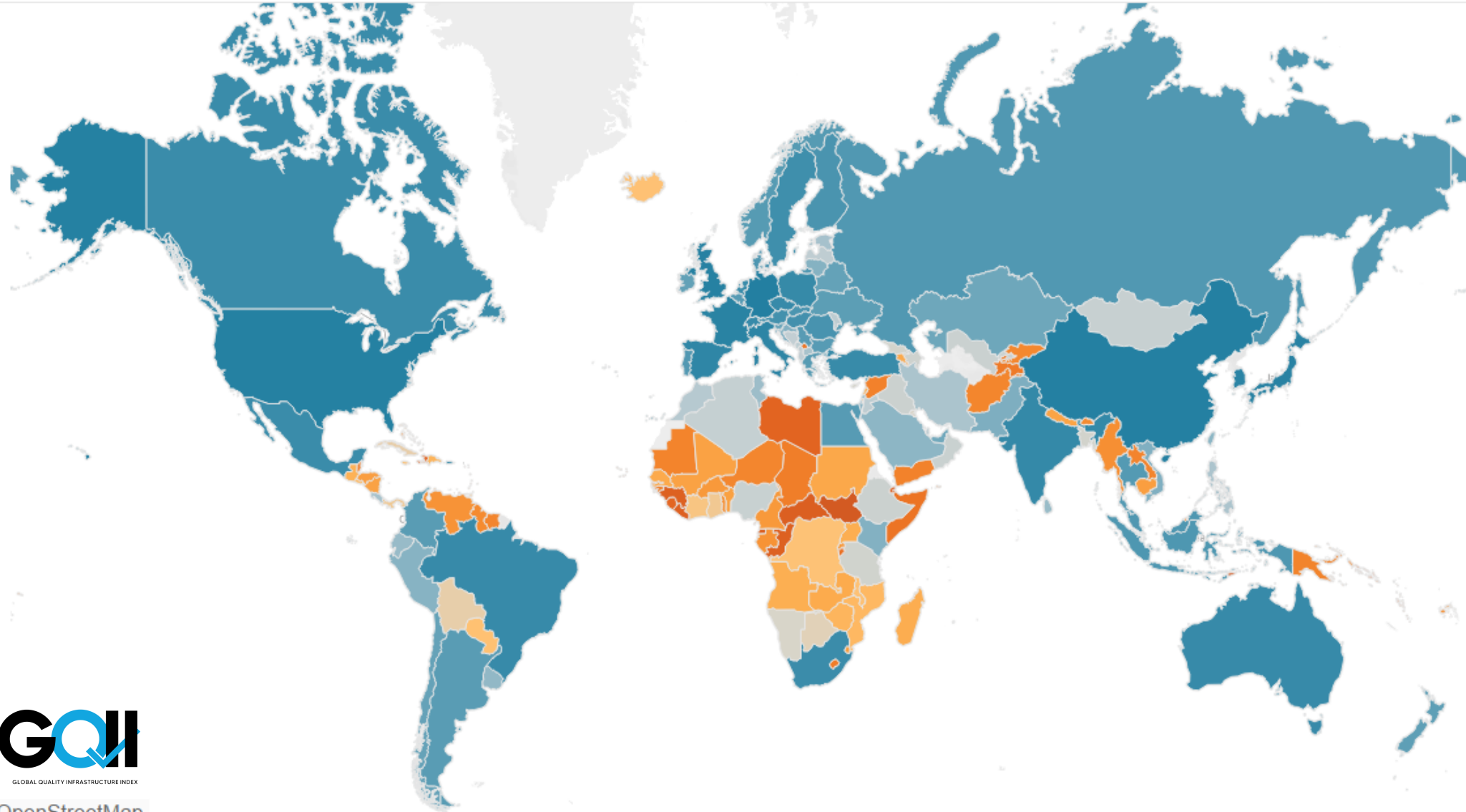
- El Índice Global de la Infraestructura de la Calidad (GQII según sus siglas en inglés) permite comparar la IC de distintos países.
- Es la iniciativa pionera en la medición del estado de desarrollo y la dinámica de la IC en todo el mundo.
- Ofrece datos organizados y centralizados, una base de datos curada y accesible, y una capa de análisis integrada mediante visualizaciones de datos.
- Promueve una cultura basada en datos y la cooperación entre organizaciones de mejora de la calidad, la comunidad científica y de inteligencia en materia de mejora de la calidad.
- Un programa de Mesopartner que ha sido posible gracias al apoyo voluntario de profesionales de la IC de todo el mundo y el soporte financiero del PTB y el BMZ.

GQII: un panorama mundial de la IC

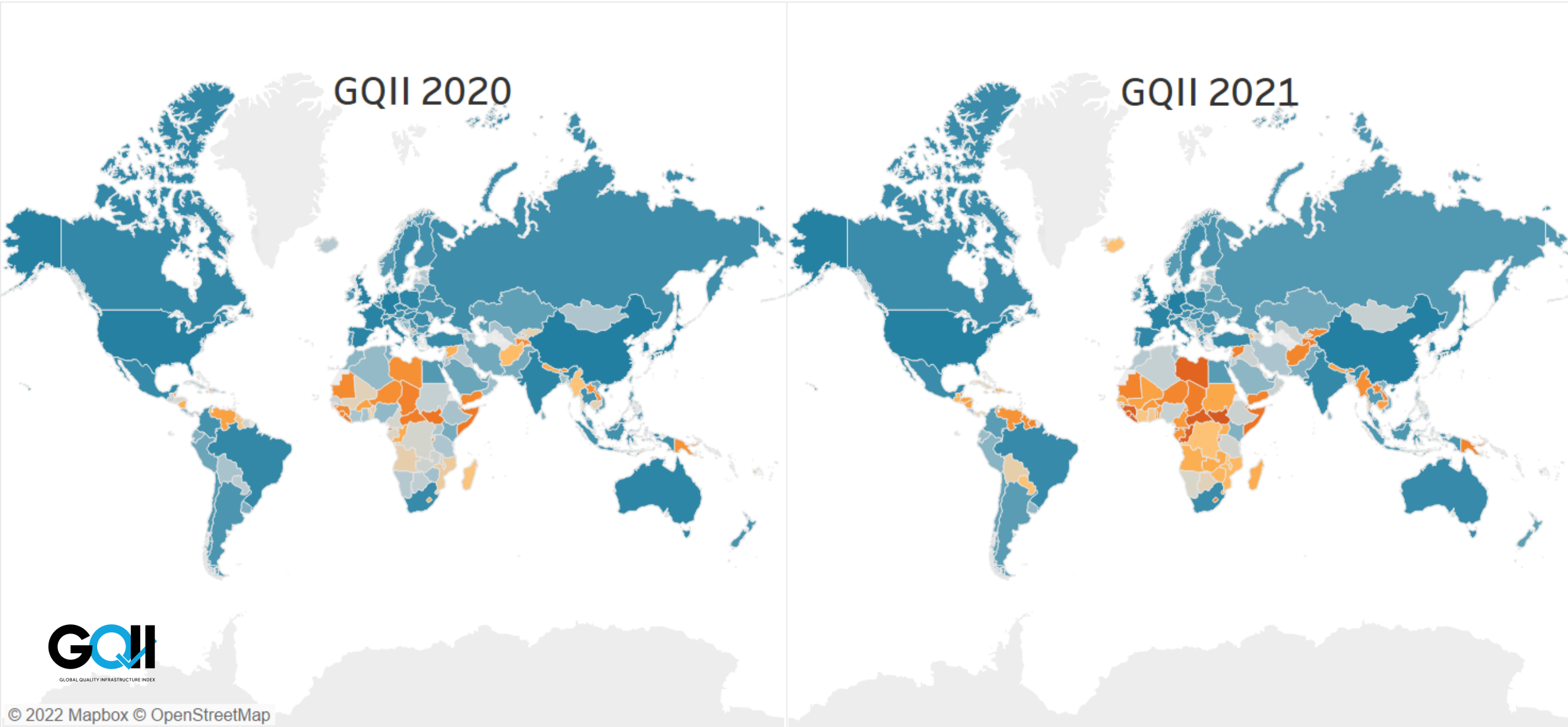


GQII EN NÚMEROS

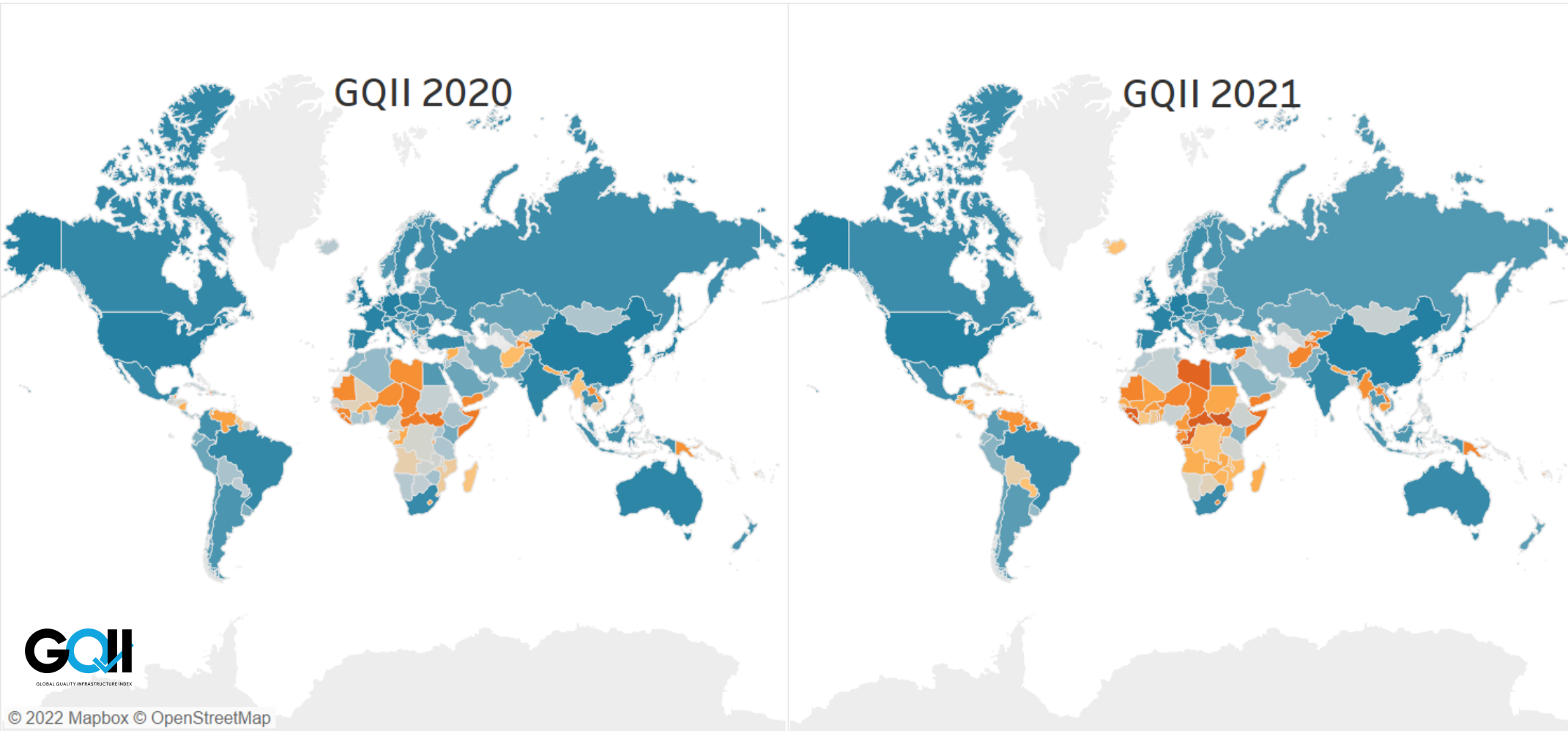




MAPA COMPARATIVO MUNDIAL



MAPA COMPARATIVO MUNDIAL





Metrología Normalización



Acreditación



¿Qué se mide?

Componentes y fórmula del GQII

$GQII_i =$

$$\begin{aligned} & \left\{ [Metro. Membership_i + CMC Coverage_i + CIPM Cons. Comm._i + K\&SC_i + CABs (Calbr. Labs.)^*_i] \times \frac{1}{5} \right. \\ & + [Stdzn. Membership_i + ISO Tech. Comm._i + IEC Tech. Comm._i + ISO Survey_i] \times \frac{1}{4} \\ & \left. + [Acred. Membership_i + CAB Coverage_i + (CABs (ISO 17065)_i + CABs (ISO 17021)_i + CABs (Tst. Labs.)^*_i/3)] \times \frac{1}{3} \right\} \times \frac{1}{3} \end{aligned}$$

Notes: All values in the formula are expressed in Percentile Ranks. *ISO/IEC 17025



QI Evolution by Areas

QI Areas	2020	2021	
Metrology			
CMCs	25.536	25.944	1,6%
Key&Suppl. Comp.	11.883	12.671	6,6%
CABs - Calibration Labs*	10.828	12.149	12,2%
Standardization			
IEC Tech. Comm.	n.d.	5.576	
ISO Tech. Comm.	21.540	21.960	1,9%
ISO MS Certificates	1.345.381	1.578.961	17,4%
Accreditation			
CABs - Testing Labs*	53.432	57.111	6,9%
CABs - Product Certification*	3.574	4.105	14,9%
CABs - MS Certification*	2.329	2.980	28,0%
CABs - Medical Labs	7.495	10.412	38,9%

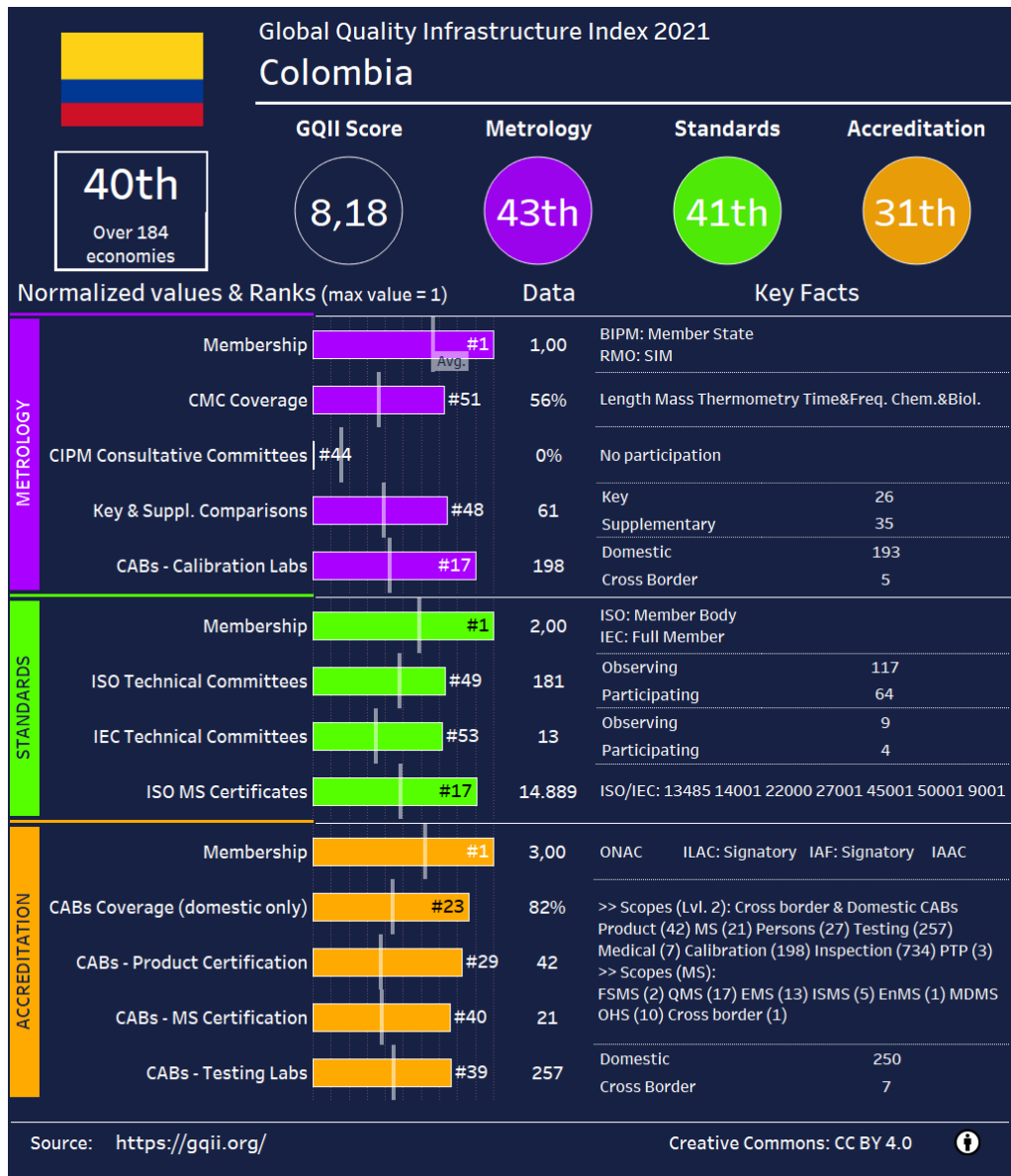
Los datos del GQII muestran avances en el desarrollo de la IC en todo el mundo entre 2020 y 2021



¿Cuál es el desempeño de LAC?

- Las disparidades económicas entre los países de las Américas también se reflejan en el desarrollo de sistemas nacionales de IC.
- Estas diferencias se acrecentaron durante la pandemia de coronavirus, así los países que ya eran débiles han perdido más posiciones.
- Las economías más desarrolladas cuentan con instalaciones de infraestructura de calidad.





¿Cuál es el posicionamiento de Colombia?

¿Cuál es el posicionamiento de Colombia?



BIPM	Number of Calibration and Measurement Capacities (CMCs)									
Member	EM	L	M	PR	T	TF	QM	RI	SUM	CABs 17025
	34	1	20	0	37	12	9	0	113	217



ISO Membership	Technical Committees (Participant)	Technical Committees (Observing)	ISO MS Certificates
Member body	65	122	17492



ILAC/ILAF	ISO PC 17065	MS ISO 17021	Testing Labs ISO 17025
Signatory/Signatory	39	22	275

¿Cómo se benefician los países de la evolución de sus SNC?

El desarrollo de la IC y la competitividad de un país se correlacionan fuertemente.

Hasta ahora, el desarrollo de la IC ha sido reactivo. Existe la posibilidad de una IC proactiva para promover la tecnología y la competitividad.

El monitoreo de avances en la IC de un país apoya a las tareas de coordinación inter institucional.

La IC debería convertirse en parte de la promoción de la competencia, tecnología e innovación.



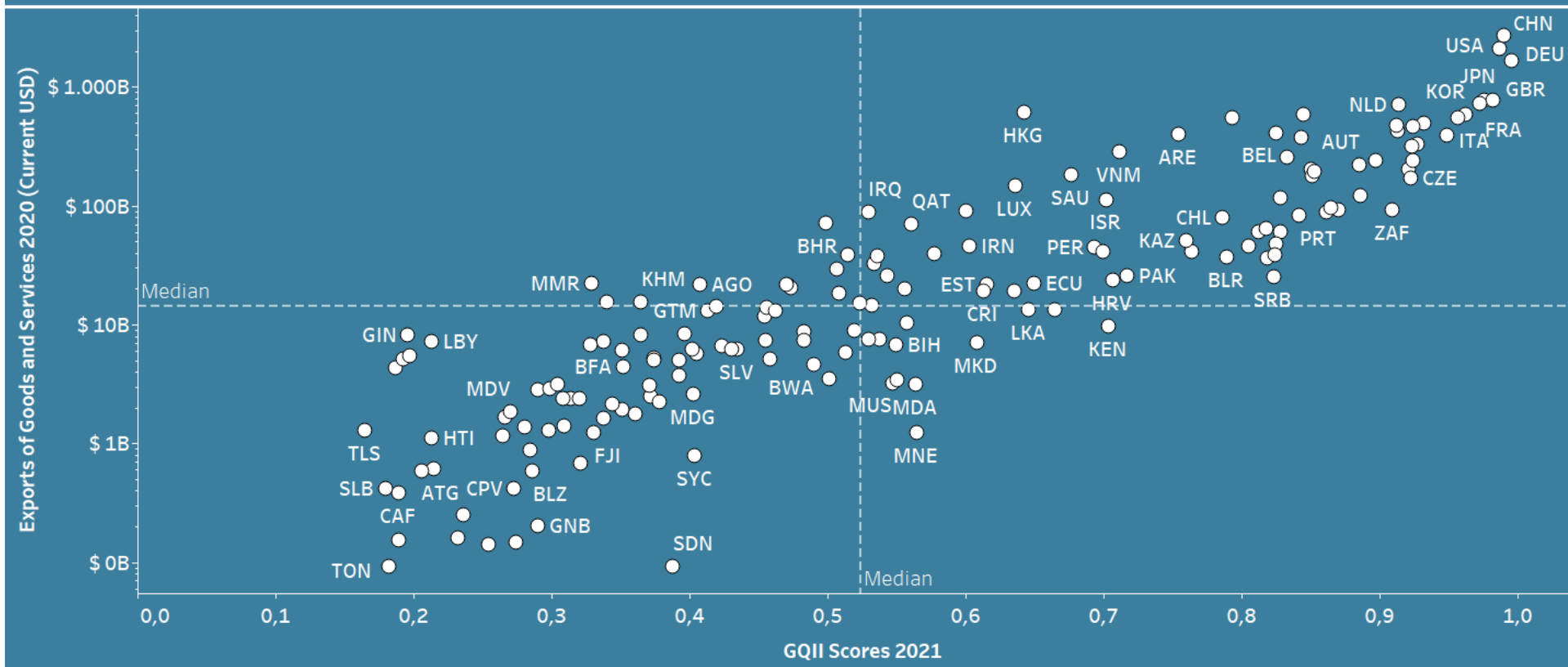
Posición en el GQII	País
3	USA
13	BRA
18	MEX
19	CAN
40	COL
41	ARG
46	CHL
56	PER
59	URY
60	ECU

CORRELACIÓN ENTRE EL GQII Y LAS EXPORTACIONES

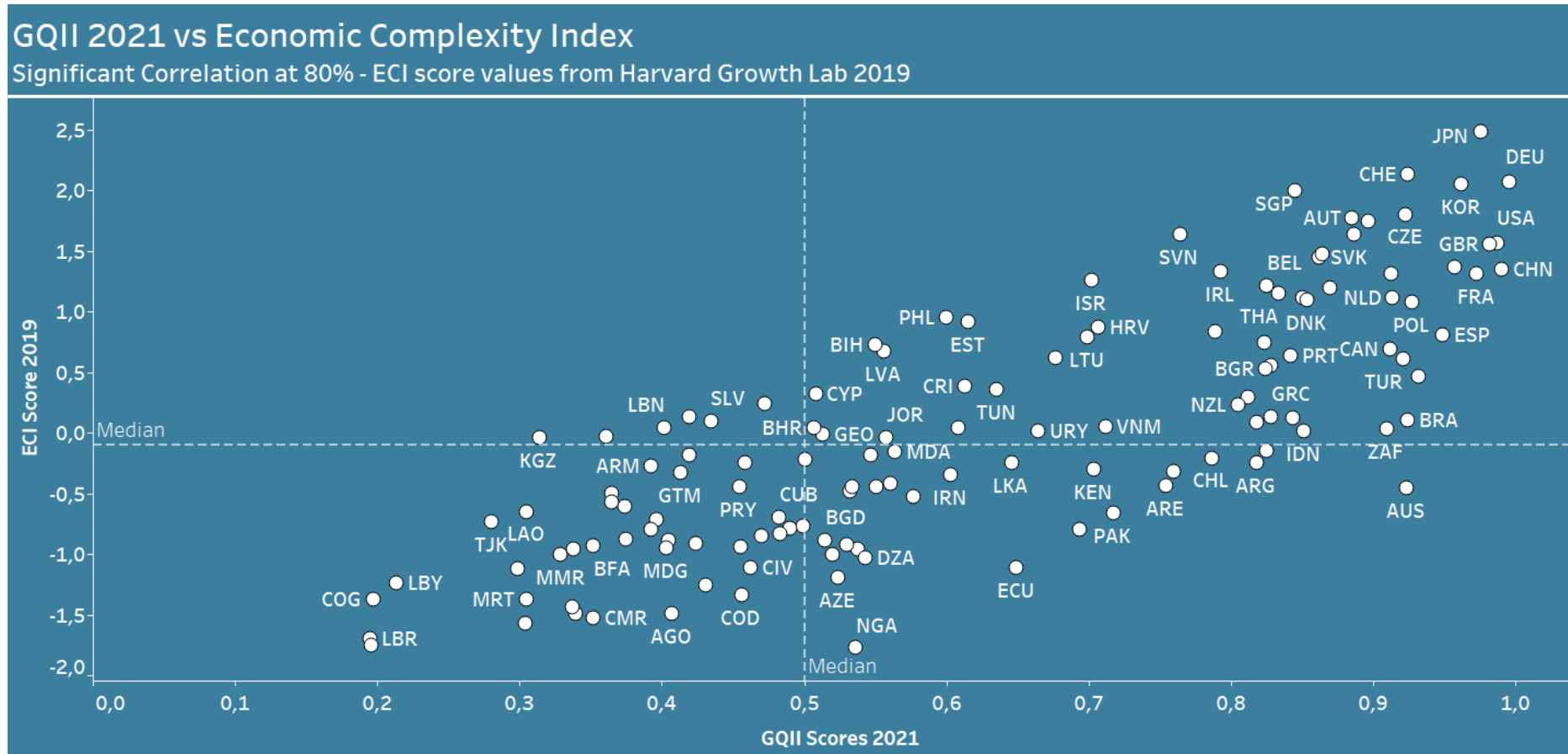


GQII 2021 vs Exports

Significant Correlation at 88% - Log scale for Exports (Current USD - Goods and Services)




CORRELACIÓN ENTRE EL GQII Y EL ÍNDICE DE COMPLEJIDAD ECONÓMICA



¿Quiénes pueden beneficiarse del monitoreo del desempeño de la IC?



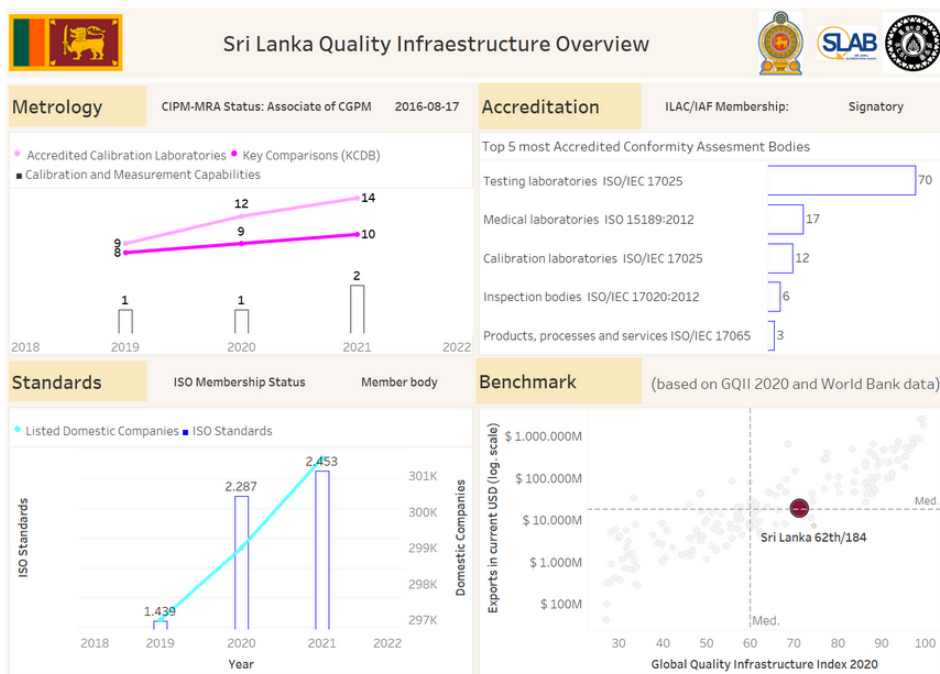
- Representantes del organismo de IC, para poder cuantificar el estado de desarrollo de la IC en el país y poder compararlo con otros países.
- Los responsables políticos nacionales y los representantes de las empresas para sensibilizarlos sobre la promoción y el uso de la mejora de la calidad.
- Los organismos nacionales de apoyo a la IC para poder generar reportes y comunicar avances ante sus grupos de interés
- Los responsables de la política comercial deben estar informados de las capacidades de IC de los socios comerciales
- Investigadores sociales que trabajan en el desarrollo sostenible y la promoción de las instituciones.



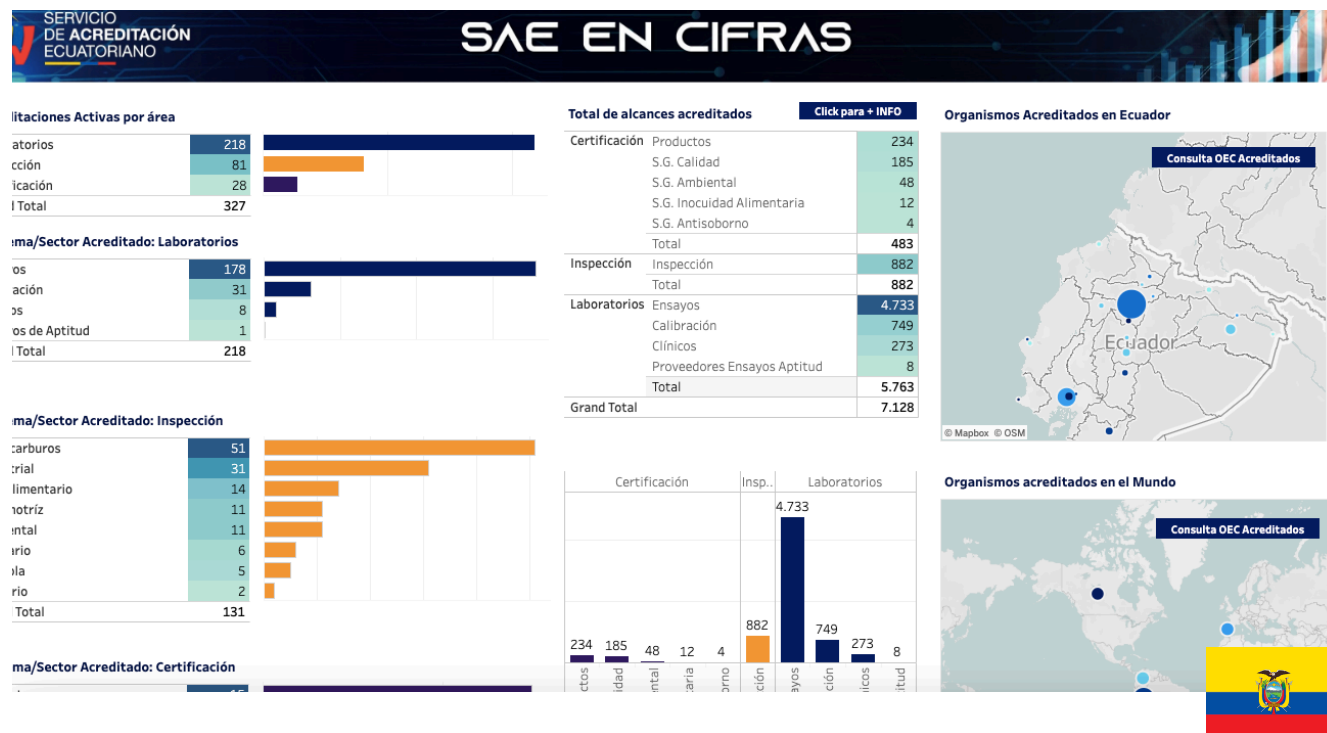
Buenas prácticas para la
gestión de datos y el monitoreo
de SNC

- Contar con sistemas de monitoreo propios que integren información de los tres pilares de la IC.
- Buenas prácticas para la gestión de transparente y segura de los datos.
- Impulsar la digitalización a través de procesos y/o servicios de información que puedan ser consultados por usuarios de los servicios de la IC.
- Impulsar la cultura de la calidad promoviendo comunicaciones que den visibilidad al SNC, las mejoras en la IC y sus beneficios para la competitividad.

Dashboards

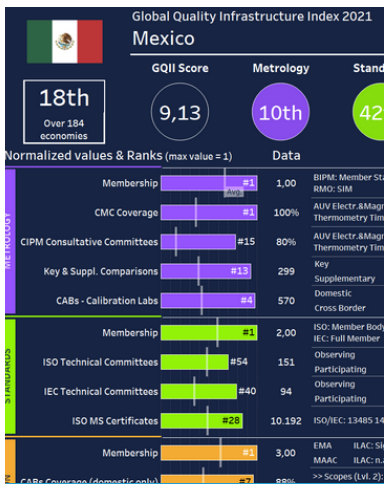


Dashboard elaborado por Mesopartner como soporte para el desarrollo de la Política Nacional de Calidad de Sri Lanka en el marco de un proyecto para el Banco Mundial.

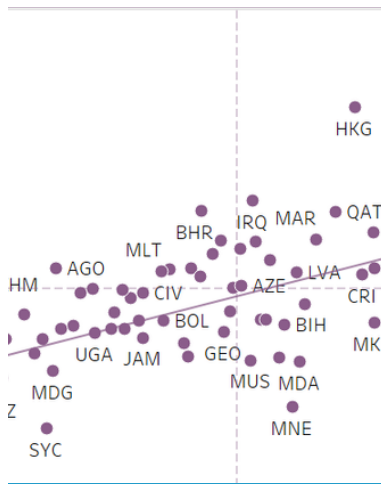


Servicio de Acreditación Ecuatoriano: Estadísticas <https://public.tableau.com/app/profile/saecuador/viz/Reportes-SAE/SAEenCifras>

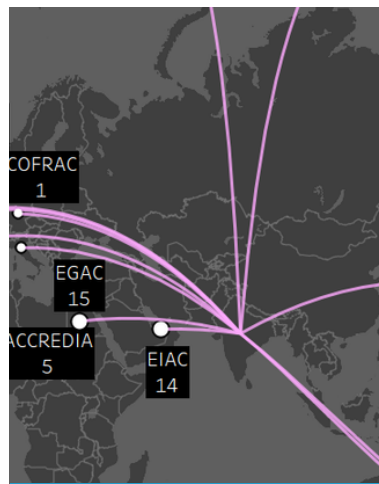
Otras aplicaciones del monitoreo de la IC



Panorama de la IC
Tableros y perfiles de país



Correlaciones
Con otras variables e indicadores



Estudios especializados



Benchmarking
Con otros países o por componentes de la IC



Trazabilidad
De los datos a través del tiempo



Análisis temáticos
Impactos de macro tendencias o escenarios globales



GLOBAL QUALITY INFRASTRUCTURE INDEX

Acceso abierto a los datos del GQII:

<https://gqii.org>

<https://qi4d.wordpress.com>



GRACIAS

Conozca más de Mesopartner:



UN ESPACIO DE



mesopartner
conecte los puntos

&



ONAC