

Agradecimientos:



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA®**



**FORO ACREDITACIÓN
DE LABORATORIOS BAJO
ISO/IEC 17025**

**Factor clave para la confianza en
la calidad de bienes y servicios**





FORTALECIMIENTO

Programas y apoyos de ONUDI para la acreditación de laboratorios bajo ISO /IEC 17025 e Infraestructura de la Calidad



ONUDI - Una Agencia Especializada

ONUDI es una organización del Sistema de las Naciones Unidas que promueve el Desarrollo Industrial Inclusivo y sostenible



Además de su sede en **Viena**, cuenta con una red de **48** hubs regionales así como oficinas regionales y nacionales en **156** países.





Los pilares estratégicos de ONUDI

CREACIÓN DE PROSPERIDAD
COMPARTIDA



MEJORA DE LA
COMPETITIVIDAD
ECONÓMICA



FORTALECIMIENTO DEL
CONOCIMIENTO Y LAS
INSTITUCIONES

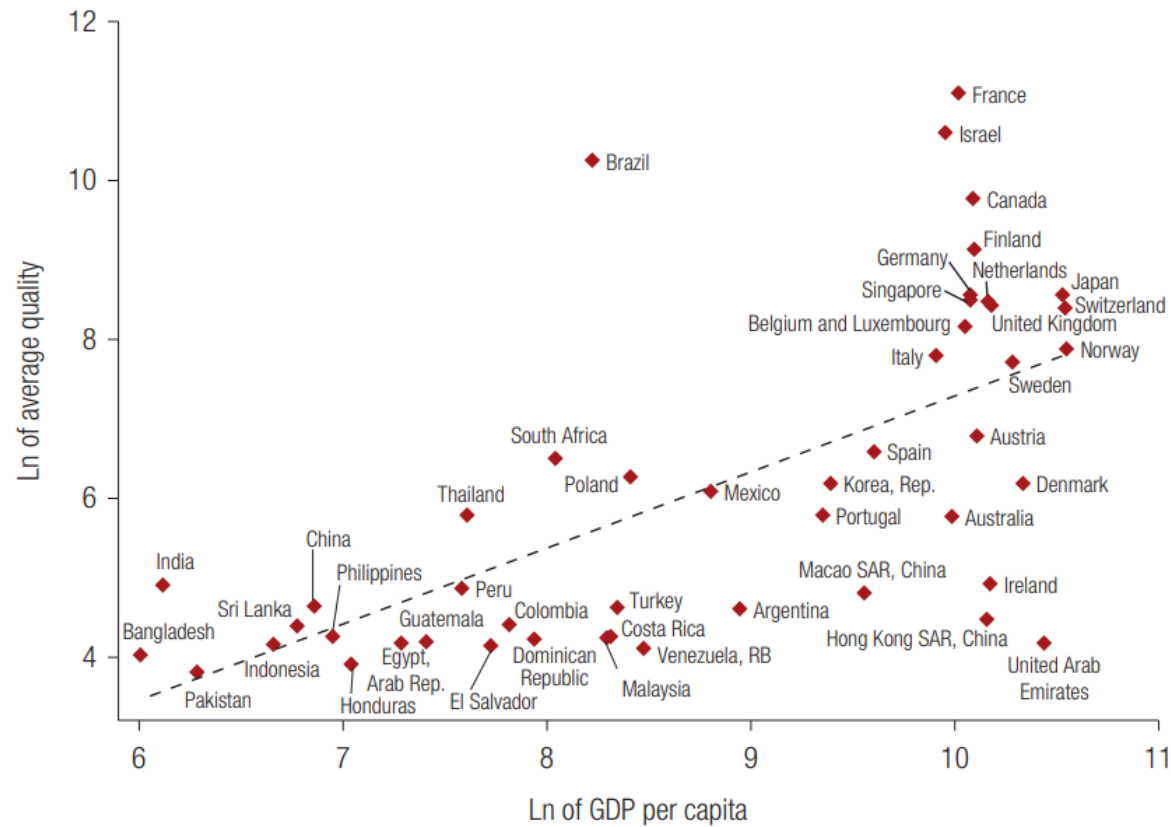


PROTECCIÓN DEL
AMBIENTE



Cooperación Técnica – Programas de cooperación, impulso a las cadenas de valor, marcos regulatorios y de política
Articulación, partnerships y redes – Rol normativo (definición de estándares y de criterios de cumplimiento)

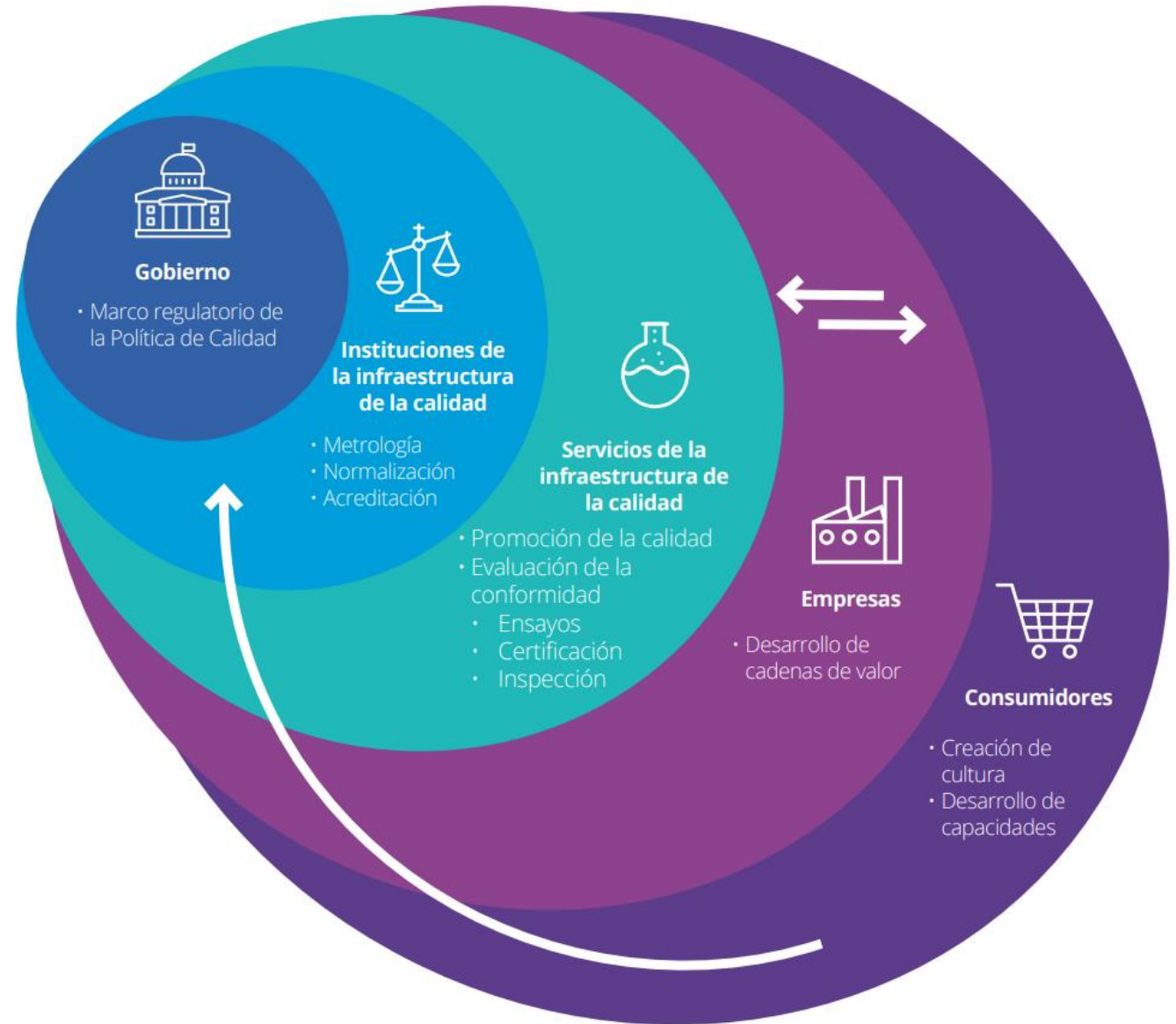
Calidad de los productos y nivel de desarrollo tienen relación



Calidad: Conjunto de cualidades con las cuales cuenta un producto o servicio, para satisfacer las necesidades y expectativas de los clientes

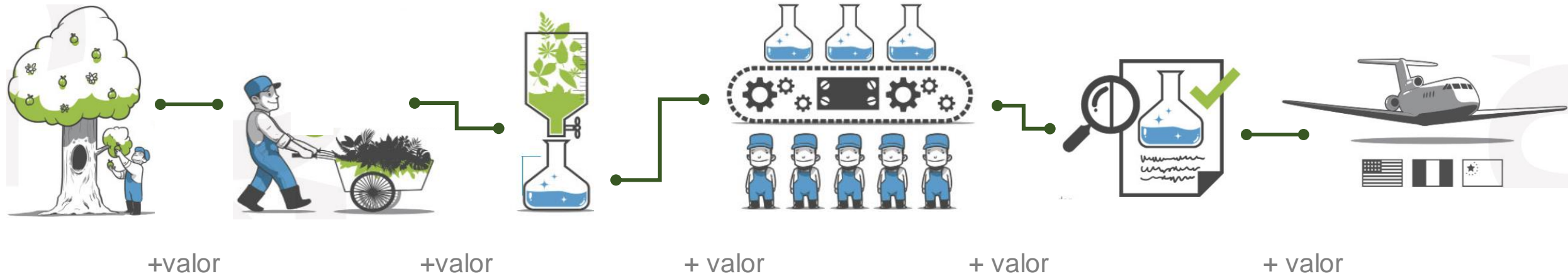
La infraestructura de la calidad

- Catalizador de la mejora de la calidad de productos y servicios a escala local.
- Ayuda a estimular la demanda de productos de calidad.
- Incrementa la competitividad de las economías nacionales y su capacidad de acceder al comercio internacional y a cadenas globales de valor





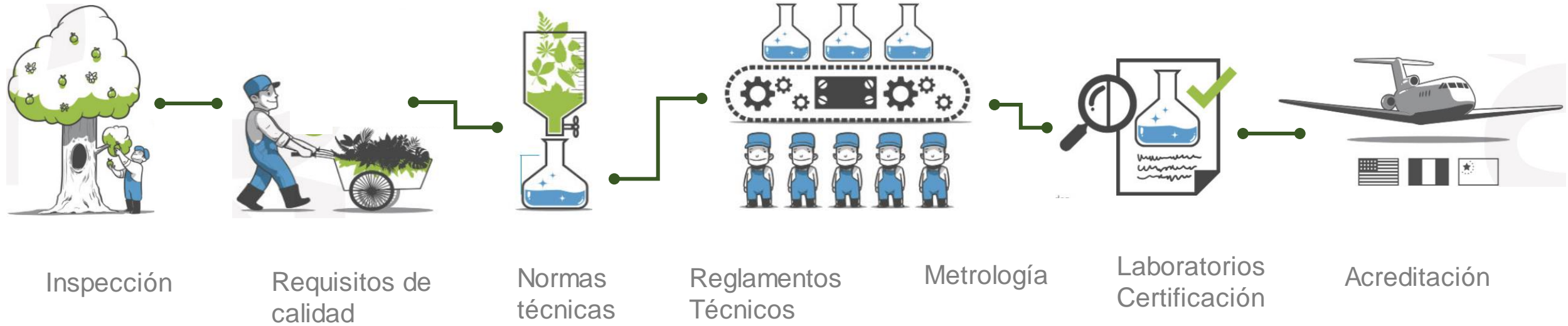
La infraestructura de la calidad aporta a las cadenas de valor



... creando cadenas productivas más competitivas



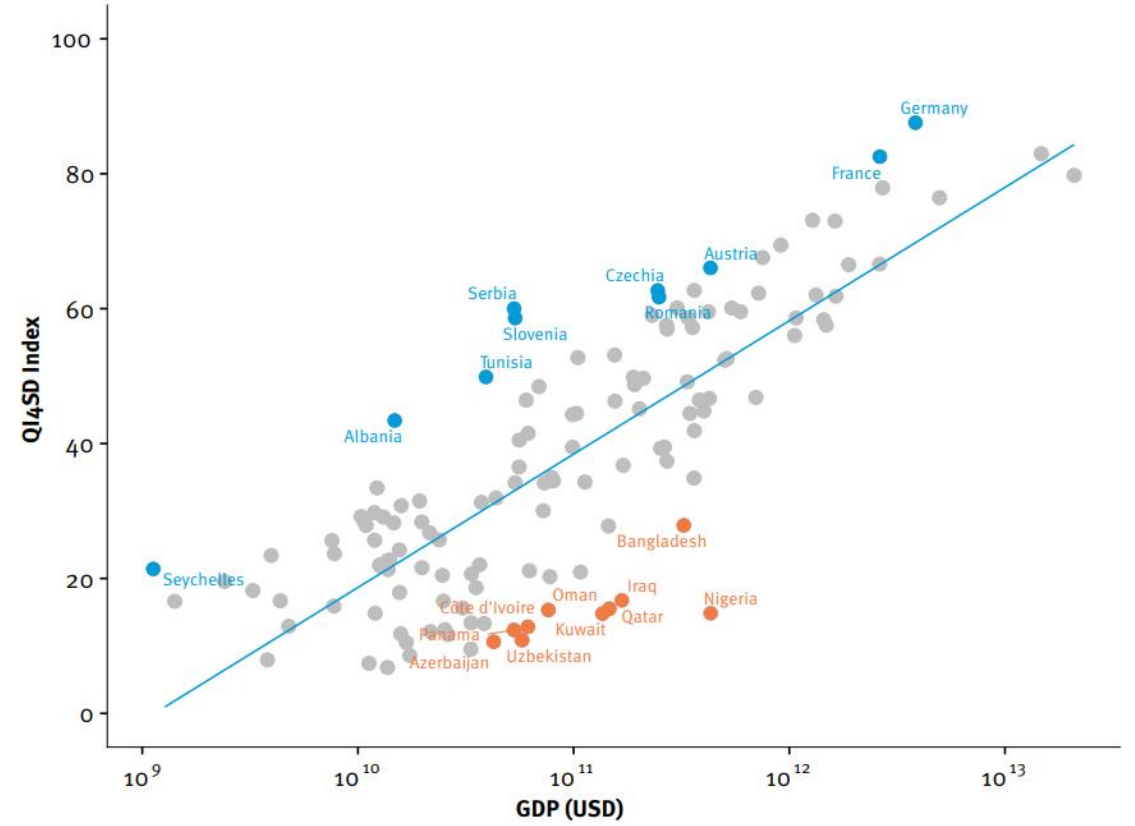
Y ayudando a que la calidad nacional trascienda las fronteras





QI4SD

Quality Infrastructure for Sustainable Development Index





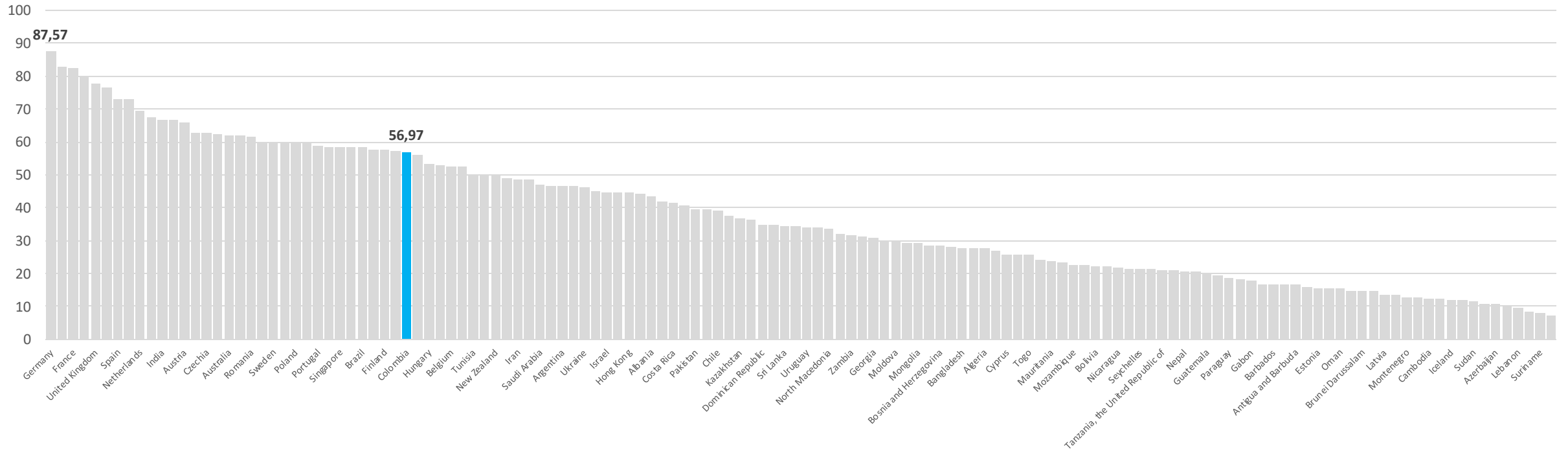
QI4SD

Quality Infrastructure for Sustainable Development Index



Disponible en <https://hub.unido.org/qi4sd>

QI4SD (Global)



ONUDI y la infraestructura de la calidad

- Más de 40 años apoyando a los países para aumentar su competitividad a través de la calidad y los estándares.
- Más de 100 países asistidos en los últimos 5 años, principalmente en África, Asia, Latinoamérica y el medio oriente, para desarrollar su infraestructura de la calidad.
- Durante los últimos 20 años, la ONUDI ha apoyado a **más de 1000 OEC en 58 países** en regiones de todo el mundo
- La ONUDI continuará estimulando la transferencia de conocimientos y apoyando la configuración futura de la evaluación de la conformidad para el **logro de la agenda 2030 en los países en desarrollo.**





Fortalecimiento de laboratorios en Colombia



2017-2021

- Programa de Desarrollo de laboratorios bajo ISO/IEC 17025
- Laboratorio de dureza del Instituto Nacional de Metrología



2015-2018

- Implementación de Buenas Prácticas de Laboratorio de la OCDE en Colombia
- Se apoyó el rediseño organizacional del ONAC
- Fortalecimiento oficina de laboratorios INVIMA
- Formación a funcionarios del INM
- Laboratorio de viscosidad del Instituto Nacional de Metrología
- Programa de apoyo técnico a Laboratorios:
 - 2 primeras entidades de ensayo BPL OCDE
 - 16 laboratorios beneficiarios en ISO/IEC 17025. 9 Acreditados
- Programa de formación que abarcó:
 - 40 Formaciones
 - Mas de 220 laboratorios
 - Mas de 760 profesionales



OBJETIVO

Promover la competitividad y el acceso de Mipymes de las cadenas de valor a nuevos mercados, a través de mayores capacidades en calidad y del cumplimiento de requisitos técnicos y regulatorios.



2019-2023

FASE I



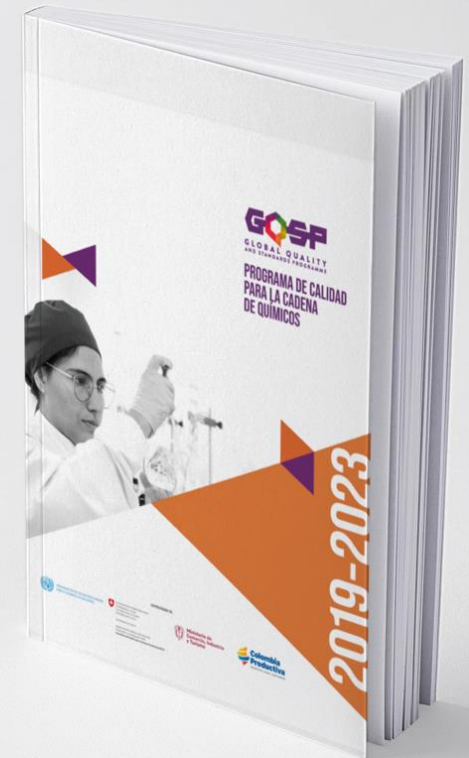
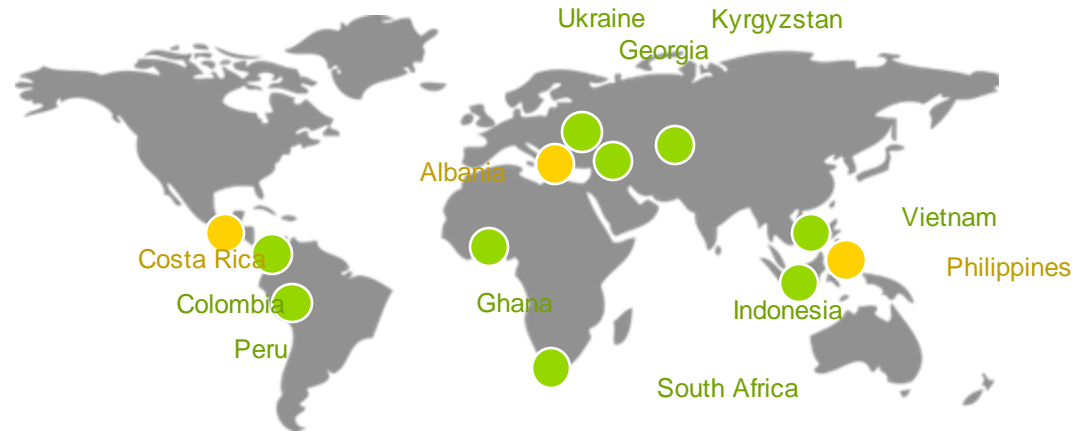
Infraestructura de la calidad: Instituciones y bienes públicos



Cadenas de valor competitivas



Cultura de la calidad y marco de política





2019-2023

PROGRAMA DE CALIDAD PARA LA CADENA DE QUÍMICOS



INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA - INM

- Primer ensayo de aptitud en biología molecular
- Primer diplomado en metrología química con la U. Nacional
- Estudio de brechas metrológicas en pinturas
- Primer ensayo de aptitud para plomo en pinturas
- Materiales de referencia Pb calibrante y metales pesados en labial
- Piloto de servicio de estudios colaborativos en metales pesados en labial y migración en plásticos
- Guías técnicas (3) en validación de métodos y ensayos de aptitud
- Donación de equipos y reactivos
- Intercambios científicos con pares internacionales (Turquía, México, Eslovenia)
- Capacitación de personal técnico con consultores nacionales e internacionales
- Hoja de ruta para la provisión de materiales de referencia en el país



ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA - ONAC

- Desarrollo del nuevo esquema de acreditación de productores de materiales de referencia con apoyo de A2LA
- Donación de Smart glasses para actividades remotas de evaluación de la conformidad
- Desarrollo de un e-learning en Buenas prácticas de Laboratorio de la OCDE para el hub de conocimiento ONAC
- Capacitación de personal técnico con consultores nacionales e internacionales
- Desarrollo conjunto guía de ensayos de aptitud con el INM
- Contribución a la red de laboratorios LabNet (Componente global del GQSP)



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO - SIC

- Asesoría por parte de experto METAS, WELMEC, OIML para la implementación del nuevo reglamento técnico de preempacados
- Apoyo para la acreditación de nuevas magnitudes en el laboratorio de ML, duplicando sus alcances
- Guía orientativa para la prohibición de preempacados engañosos con el sector privado
- Donación de equipos de laboratorio
- Tour de estudios con entidades de Infraestructura de la Calidad (México)
- Capacitación de personal técnico con consultores nacionales e internacionales
- Apoyo para la incorporación de recomendaciones OIML en Reglamento de alcohosensores



INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO - ICA

- Apoyo para la acreditación de nuevos alcances de laboratorio bajo ISO/IEC 17025
- Apoyo para la implementación de ISO 17034 y así optar a ser la primera institución pública en ser acreditada como productor de materiales de referencia por ONAC
- Apoyo para la implementación de Buenas Prácticas de Laboratorio de la OCDE
- Capacitación de personal técnico con consultores nacionales e internacionales
- Contribución al buscador de laboratorios colombianos BUSCALAB



ORGANISMOS EVALUADORES DE LA CONFORMIDAD: LABORATORIOS

- Primer laboratorio acreditado para determinación de plomo en pinturas del país
- Primer laboratorio en buscar la acreditación para ensayos de contenedores de mercancías peligrosas
- Primer laboratorio acreditado como productor de materiales de referencia por parte de ONAC
- Beneficiarios en 7 departamentos y en municipios como Tumaco y Apartadó
- Laboratorios públicos, privados y de universidades hacen parte de los beneficiarios del programa
- Transferencia de conocimientos en BPL OCDE a Costa Rica y países de la región

3

Líneas de asistencia técnica



2767

Horas de asistencia

878

Sesiones de asesoría

20

Laboratorios beneficiarios

7

Nuevos métodos para el país

17025



566

Horas de asistencia

172

Sesiones de asesoría

4

Laboratorios beneficiarios

3

Nuevos materiales de referencia

17034



1847

Horas de asistencia

364

Sesiones de asesoría

9

Laboratorios beneficiarios

3

Áreas de competencia

BPL OCCE

4060

Personas formadas

60%

Participación femenina

94%

Aplicación del conocimiento

ATLÁNTICO

Universidad del Atlántico Laboratorio de Análisis Físicoquímico del Agua (LAFa)	Puerto Colombia
Colvinsa S.A.	Soledad

ANTIQUÍA

Laboratorio QC S.A.S.	Apartadó
Aoxlab S.A.S.	Medellín
Cecoltec S.A.S.	Medellín
LifeFactors Zona Franca S.A.S.	Rionegro

SANTANDER

PSL Proanálisis Ltda.	Bucaramanga
Gimba - UIS	Piedecuesta

BOYACÁ

Grupo Main S.A.S.	Tunja
-------------------	-------

CUNDINAMARCA

(Impegno) Microlab Laboratorios y Asesorías S.A.S.	Bogotá
Allchem Cia Ltda.	Bogotá
Biotrends Laboratorios S.A.S.	Bogotá
Confia	Bogotá
Farmalógica S.A.	Bogotá
ICA - Unidad de Referencia Ceterinaria	Bogotá
Laboratorio de Absorción Atómica y Cromatografía - U EAN	Bogotá
Laboratorio de Metrología Legal - SIC	Bogotá
Laboratorio WR S.A.S.	Bogotá
Metrilab Ltda.	Bogotá
Micotox Ltda.	Bogotá
Nutrianálisis	Bogotá
Tecnanálisis	Bogotá
Unidad de Biología Comparativa de la Universidad Javeriana	Bogotá
Universidad ECCI - Laboratorio de Investigación	Bogotá
Biogenuss Technical S.A.S.	Cajicá
ICA - Unidad de Referencia Agrícola	Mosquera
Laboratorio Nacional de Insumos Agrícolas - LANIA	Mosquera
Laboratorio Nacional de Insumos Pecuarios - LANIP	Mosquera
Lania (ICA)	Mosquera

NARIÑO

Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas del Pacífico CCCP - DIMAR	Tumaco
--	--------

VALLE DEL CAUCA

Gicamp	Cali
Labbio	Cali
Microlab S.A.S.	Cali

HERRAMIENTAS LOCALES Y GLOBALES



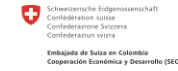
- Desarrollo del buscador de laboratorios colombianos BUSCALAB
- Hub de conocimiento global: hub.unido.org
- Desarrollo de LabNet: Laboratory Network
- Guía para el desarrollo de políticas de laboratorio
- Lineamientos de política de reindustrialización



GOSP
GLOBAL QUALITY
AND STANDARDS PROGRAMME

2023-2026

FORTALECIENDO LA CALIDAD Y LOS
ESTÁNDARES EN LA CADENA DE VALOR
FITOTERAPÉUTICA



La cadena de valor fitoterapéutica

Los productos fitoterapéuticos son productos medicinales empacados y etiquetados que son presentados en forma farmacéutica para fines terapéuticos, sus sustancias activas provienen de plantas medicinales o sus asociaciones.

Se estima que cerca de un cuarto de las prescripciones médicas en los países industrializados, corresponde a productos fitoterapéuticos, muchos de los cuales se producen a partir de plantas que hoy se cultivan en Colombia.

Colombia es el segundo país con mayor biodiversidad y con mayor número de especies de plantas en el mundo por lo que el impulso a la cadena de valor fitoterapéutica, tiene el potencial de extender los beneficios del desarrollo económico a las regiones.



Resultado 1: La competencia técnica del Subsistema Nacional de la calidad SICAL y su sostenibilidad, son mejoradas en áreas aplicables a la Cadena de valor de productos fitoterapéuticos para favorecer su acceso a nuevos mercados e incrementar su competitividad



- Fortalecimiento de la infraestructura de la calidad como motor de competitividad
- Ampliación de los servicios de calidad al servicio de las unidades productivas mediante el acompañamiento técnico a laboratorios
- Generación de productos y bienes públicos de algunas instituciones del SICAL para brindar respaldo técnico al sector
- Fortalecimiento de las competencias técnicas y capacidades del país en inspección, vigilancia y control

Resultado 2: La capacidad de cumplimiento de requisitos técnicos, normas internacionales de calidad, normas privadas y de sostenibilidad de las mipymes, emprendimientos u otras unidades productivas de la cadena de valor de productos fitoterapéuticos es mejorada



- Caracterización económica de la cadena de valor integrando la perspectiva de género, identificación de requisitos y brechas de calidad y sostenibilidad
- Programas de acompañamiento técnico con enfoque a unidades productivas en los territorios
- Piloto para la implementación de iniciativas de sostenibilidad, BPA, economía circular y producción orgánica
- Mayores y mejores competencias técnicas para el cierre de brechas de calidad a través de programas de formación técnica

Resultado 3: La cultura de la calidad en Colombia es promovida para mejorar la calidad nacional y la competitividad de la economía



- Difusión del mandato y los beneficios del SICAL entre los diferentes grupos de interés y poblacionales
- Desarrollo de un piloto para implementar acciones específicas de la Política de reindustrialización orientadas a herramientas para la reducción de inequidades de género en el sector productivo
- Fortalecimiento de los reguladores y apoyo en los procesos de análisis de impacto normativo y regulatorios para mejorar la participación de las unidades productivas en el mercado.

▶ Recursos e-learning en Buenas Prácticas de Laboratorio de la OCDE (y en ISO/IEC 17025:2017)

▶ Programa de asistencia técnica para laboratorios (posibles líneas de apoyo):

Implementación norma ISO/IEC 17025:2017

BPL Invima

Otras líneas en consideración (BPL OCDE, ISO 17034)

▶ Programa de formación para laboratorios:

Implementación norma ISO/IEC 17025

Generalidades en ISO 17034 (MR-MRC)

Pautas de preauditoría en el marco de la ISO/IEC 17025:2017

Generalidades sobre los ensayos de aptitud



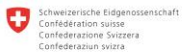


gospcolombia.org

Gracias



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL



Confederación Suiza

Departamento Federal de Economía,
Formación e Investigación DEFI
Secretaría de Estado para Asuntos Económicos SECO



Ministerio de
Comercio, Industria
y Turismo



Colombia
Productiva
PRODUCTIVIDAD - CALIDAD - VALOR AGREGADO