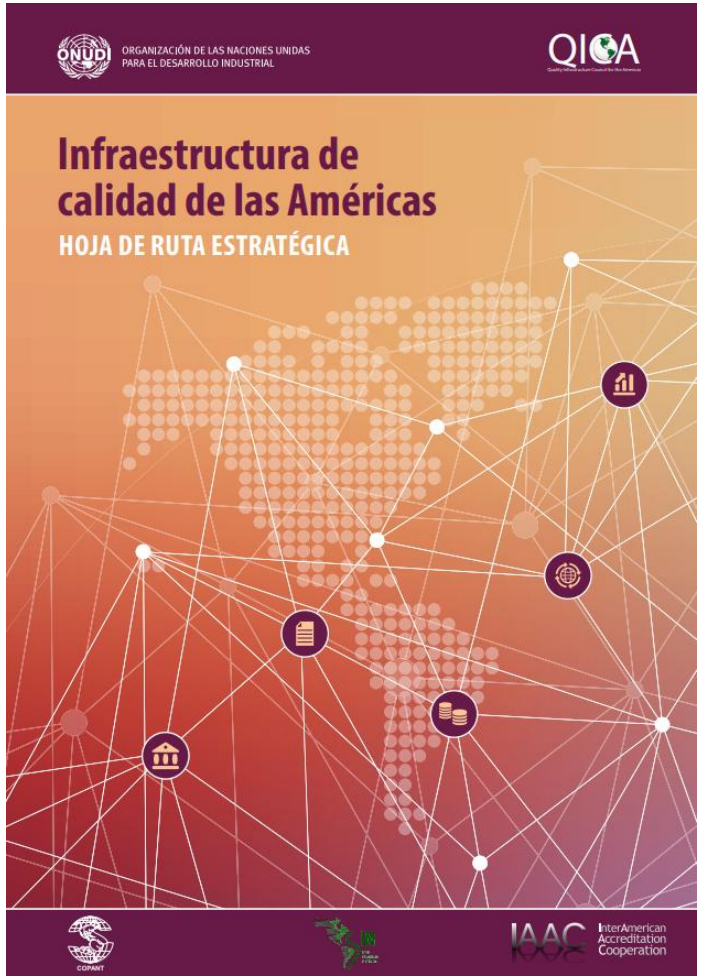
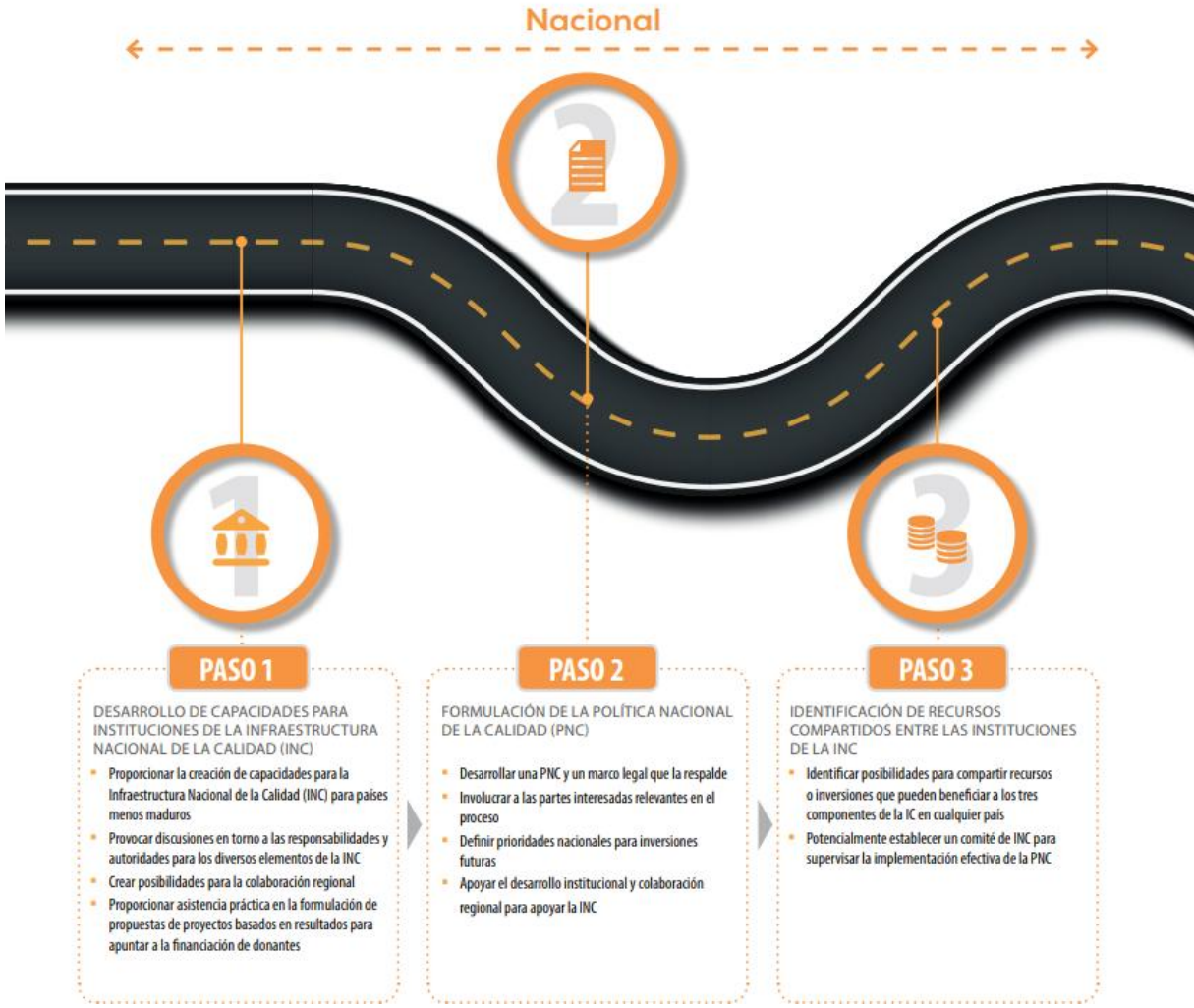
ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Enfoque de la ONUDI para el fortalecimiento de capacidades en IC

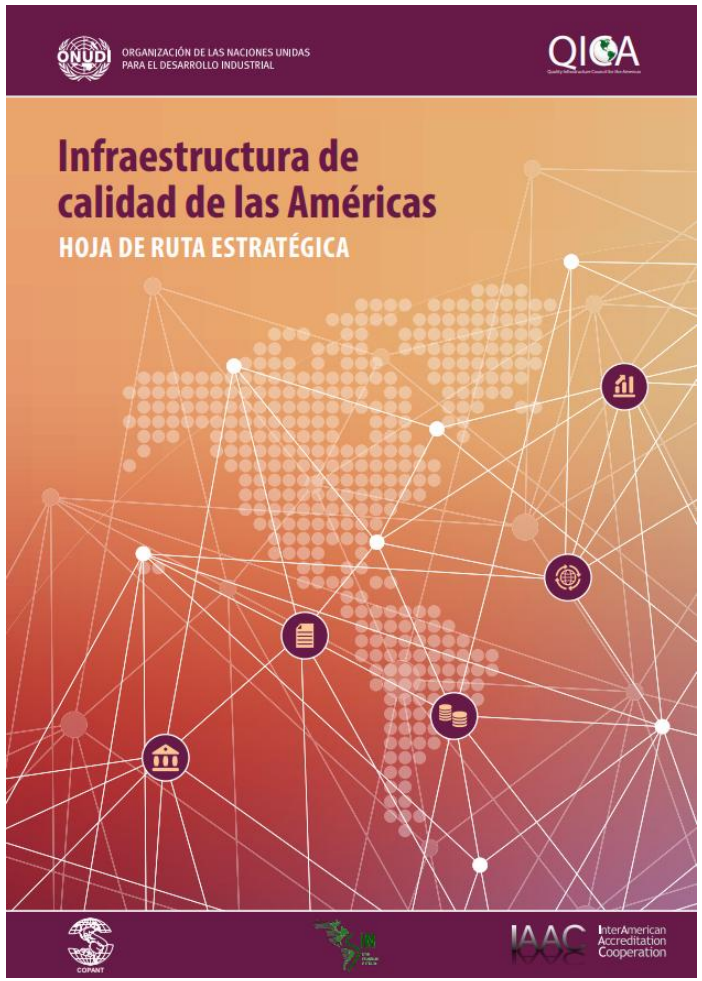
Taller Educativo sobre Infraestructura de la Calidad
14 de marzo de 2025


ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL
QICA
Infraestructura de
calidad de las Américas
HOJA DE RUTA ESTRATÉGICA
IAAC
InterAmerican
Accreditation
Cooperation


Nacional
1
2
3
PASO 1
DESARROLLO DE CAPACIDADES PARA INSTITUCIONES DE LA INFRAESTRUCTURA NACIONAL DE LA CALIDAD (INC)
Proporcionar la creación de capacidades para la Infraestructura Nacional de la Calidad (INC) para países menos maduros
Provocar discusiones en torno a las responsabilidades y autoridades para los diversos elementos de la INC
Crear posibilidades para la colaboración regional
Proporcionar asistencia práctica en la formulación de propuestas de proyectos basados en resultados para apuntar a la financiación de donantes
PASO 2
FORMULACIÓN DE LA POLÍTICA NACIONAL DE LA CALIDAD (PNC)
Desarrollar una PNC y un marco legal que la respalde
Involucrar a las partes interesadas relevantes en el proceso
Definir prioridades nacionales para inversiones futuras
Apoyar el desarrollo institucional y colaboración regional para apoyar la INC
PASO 3
IDENTIFICACIÓN DE RECURSOS COMPARTIDOS ENTRE LAS INSTITUCIONES DE LA INC
Identificar posibilidades para compartir recursos o inversiones que pueden beneficiar a los tres componentes de la IC en cualquier país
Potencialmente establecer un comité de INC para supervisar la implementación efectiva de la PNC

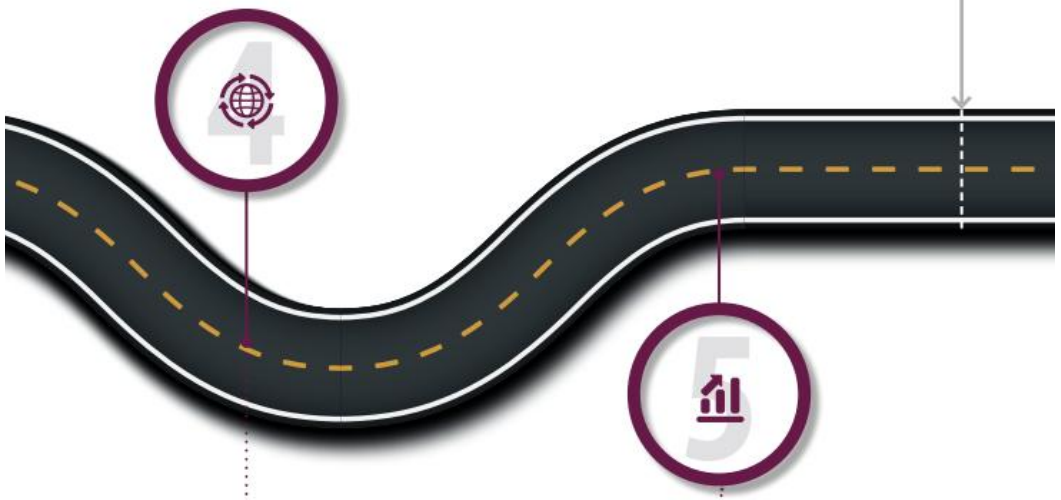
ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



ACCESO A UNA INFRAESTRUCTURA DE LA CALIDAD EN LAS AMÉRICAS QUE APOYA EL PROGRESO DE LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE 2030

Regional



PASO 4

COORDINACIÓN DE INICIATIVAS ESTRATÉGICAS (QICA) A NIVEL REGIONAL, SUBREGIONAL Y NACIONAL

- Promover discusiones de alto nivel con QICA y todas las partes interesadas relevantes
- Acordar iniciativas estratégicas que se centren en las necesidades especificas de los diversos componentes de la IC a nivel regional y nacional
- Desarrollar una estrategia coherente y unificada para abordar las necesidades de la manera más rentable

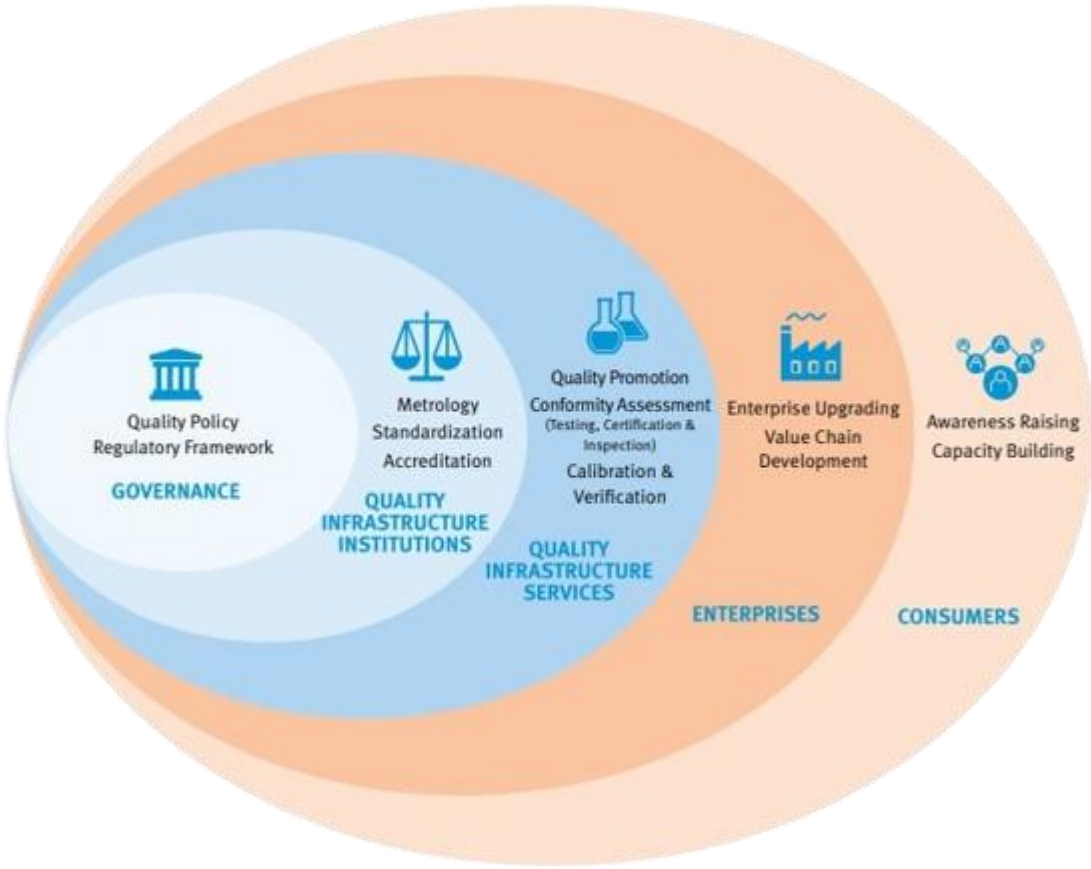
PASO 5

DESARROLLAR PROPUESTAS FINANCIABLES PARA MEJORAR LA IC GLOBAL EN LAS AMÉRICAS

- Preparar y presentar propuestas detalladas para agencias de financiamiento para proyectos dirigidos a:
  - Mejorar la infraestructura general de la calidad en la región
  - Avanzar en los diferentes países a los largo de sus trayectos hacia la infraestructura de la calidad a través del fortalecimiento de las principales cadenas de valor que respaldan la economía
- Los proyectos pueden ser de región, país específico, específicos de la disciplina o una combinación de los tres

ONUDI y la infraestructura de la calidad

- Más de 50 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.



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Un vistazo de nuestra cooperación en la región

https://compass.unido.org/

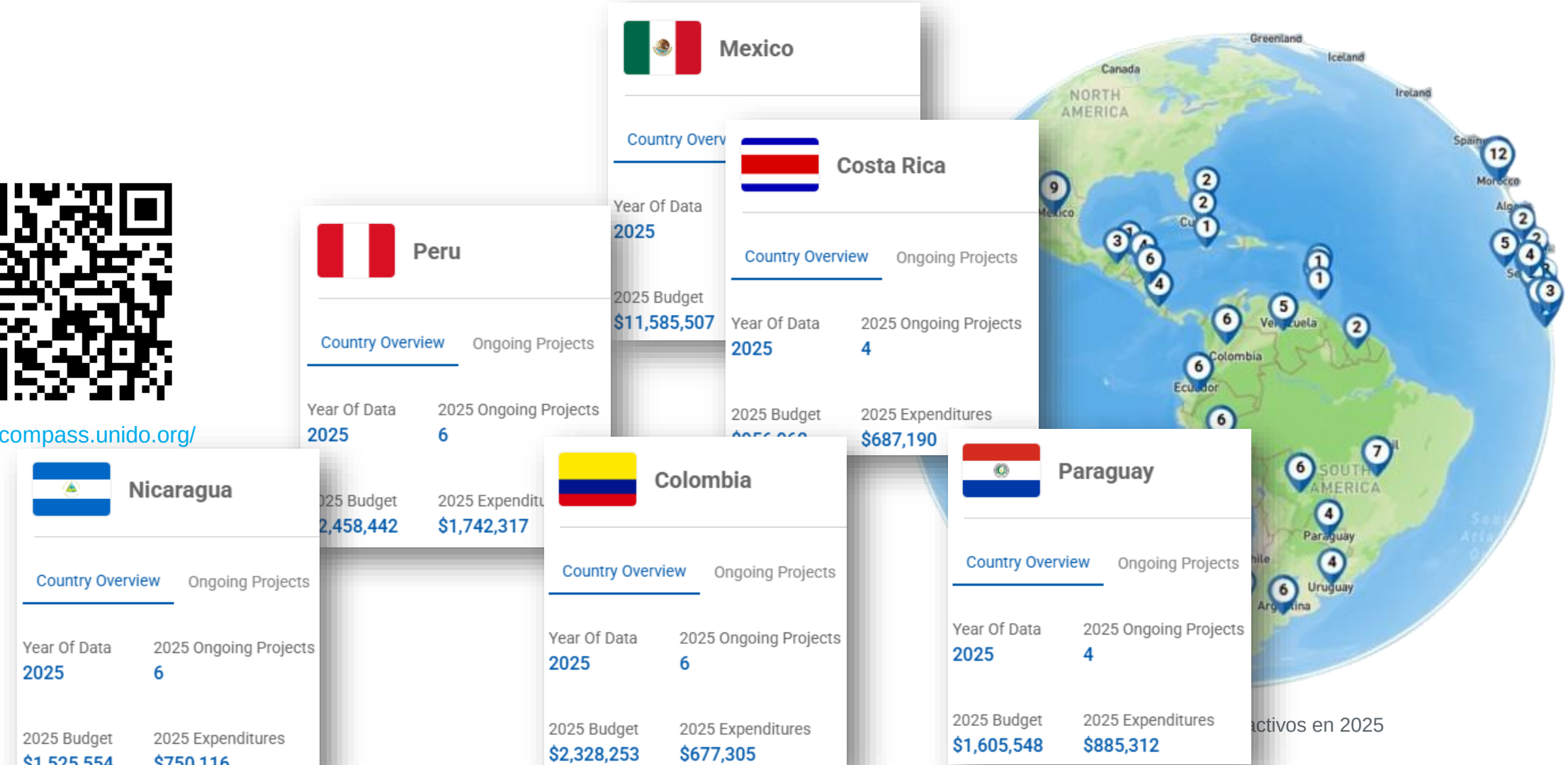
Proyectos activos en 2025

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Un vistazo de nuestra cooperación en la región

https://compass.unido.org/



ctivos en 2025

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Un vistazo de nuestra cooperación en la región

https://compass.unido.org/

190297 - Global Quality and Standards Programme Costa Rica: Enhancing compliance with quality and international standards

Description

In addition to eight full-fledged country projects, the Global Quality and Standards Programme (GQSP) foresees special measures in selected countries. Special measures under the GQSP are measures focused to address specific quality and standards related issues in a given sector, in view of facilitating greater market access. They can relate to enhancing quality infrastructure institutions, strengthening producer#s compliance capacity with market requirements, or the creation of a culture of quality. Since the European Union is the second largest trading partner of Costa Rica, the Central American country has to make sure that all the export requirements of their products are being met and this can represent a challenge in terms of market accessibility. The sector that will be intervened by the Special Measures of the GQSP in Costa Rica will be selected during the exploratory mission to the country at the end of September 2019.

200025 - Strengthening quality and standards compliance capacity of shrimp and tilapia aquaculture value chains in Colombia to facilitate market access # GMAP Colombia.

Description

UNIDO concluded with the Norwegian Agency for Development Cooperation (Norad) in January 2019 the Global Market Access Programme (GMAP) 2020-2024 (extended until 2026). The integrated Programme specifically aims to enhance market access in prioritized value chains in selected countries (Colombia, Ethiopia, Malawi, Mozambique and Myanmar), by focusing on the following three components as agreed: 1. Enhanced technical competence and sustainability of the Quality Infrastructure 2. Enhanced SME compliance with international standards and technical regulations 3. Strengthened culture for quality As part of the Global Market Access Programme (GMAP),the overall objective of the country project for Colombia (GMAP Colombia) is to facilitate market access for producers and small and medium-sized enterprises (SME) through strengthening their quality and standards compliance capacity, thus contributing to fostering Colombia#s inclusive and sustainable development for enhanced competitiveness. The country project will focus on the aquaculture sector, shrimps and tilapia value chains.

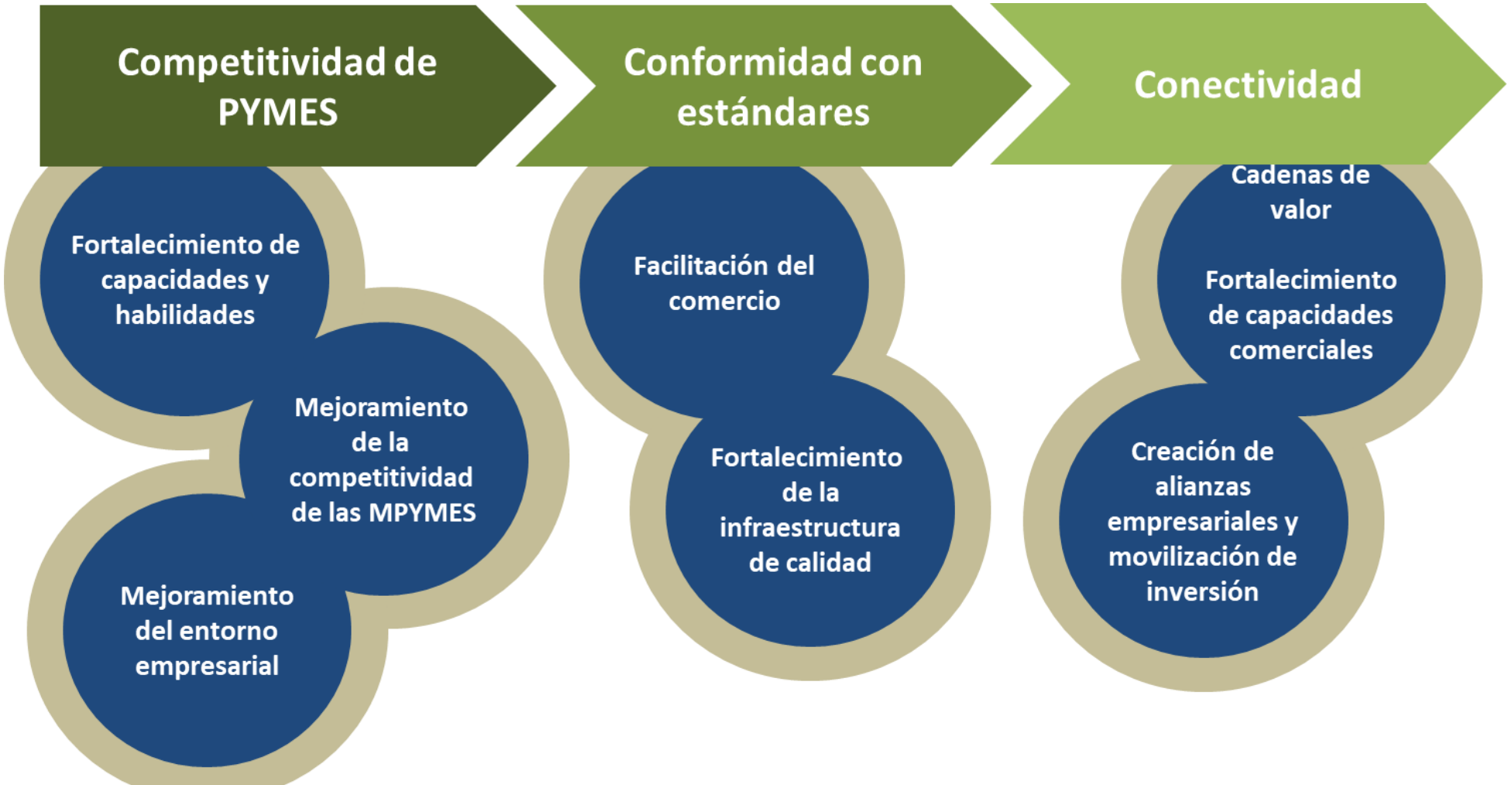
230214 - Global Quality and Standards Programme Peru, phase II: Strengthening coffee and cocoa quality for exports

Description

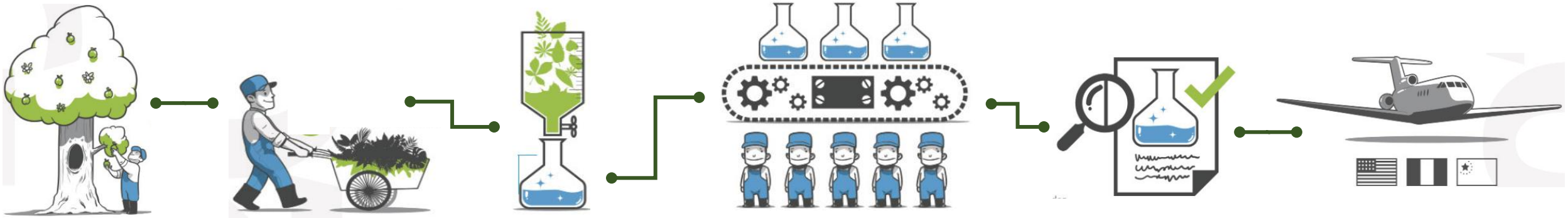
The overall objective of the project is to contribute to improve Peru#s export competitiveness of the coffee and cocoa value chain through ensuring quality and the implementation of quality infrastructure services in the San Martin Region towards more sustainable and inclusive productive systems resilient to climate change.

Proyectos activos en 2025

El enfoque de las tres C



El enfoque de cadena de valor

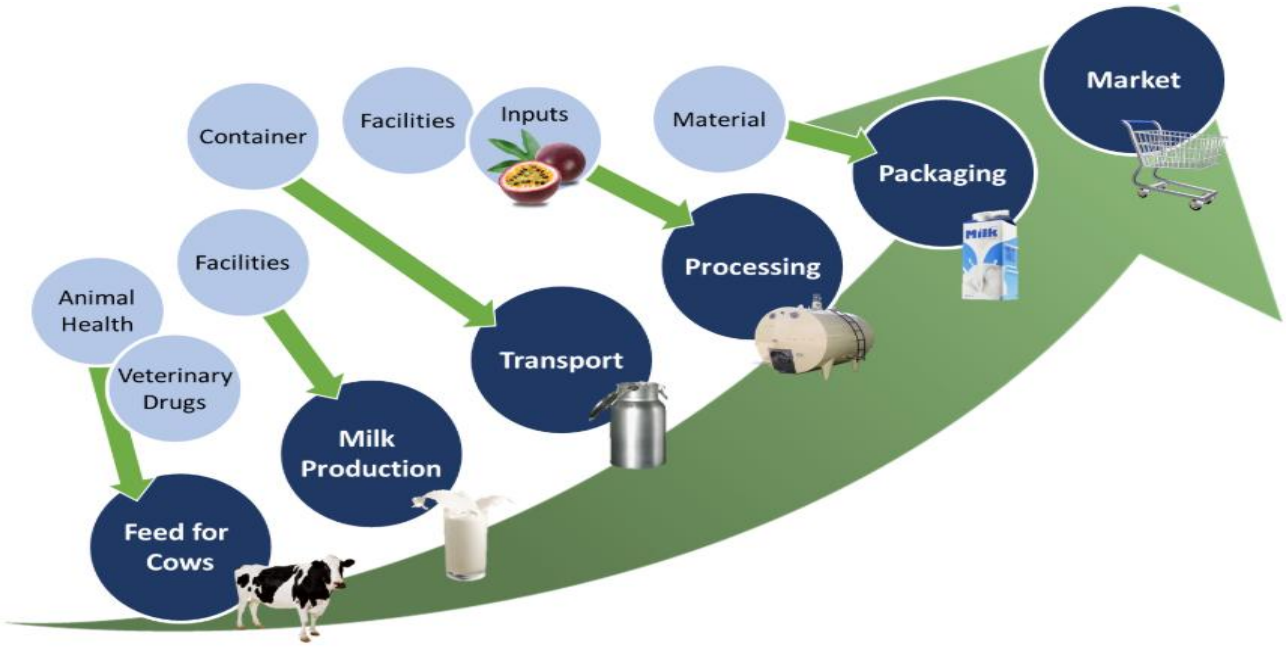


+valor +valor + valor + valor + valor

El enfoque de cadena de valor

Para garantizar la máxima calidad de un producto, **los requisitos del mercado** (reglamentos técnicos, normas voluntarias y privadas) y **servicios de infraestructura de la calidad** relacionados (inspección, cumplimiento y certificación) deben identificarse en cada etapa de la cadena de valor.

La creación de capacidad dirigida debe abordar **el lado de la oferta** (gobernanza, instituciones, organismos de evaluación de la conformidad) y **el lado de la demanda** (empresas privadas / productores).

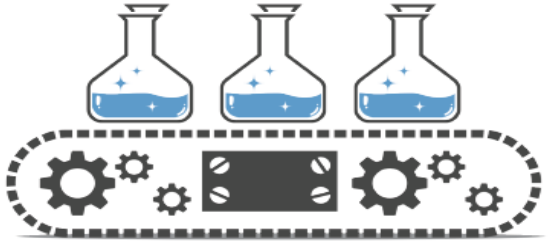


El enfoque sistémico de la ONUDI

1 Que las empresas y los productos locales puedan cumplir con los requisitos de los mercados objetivo

Productores de materias primas

Transformadores de MP



Fabricantes

Comercialización y distribución

Consumidor

Evaluadores de la conformidad

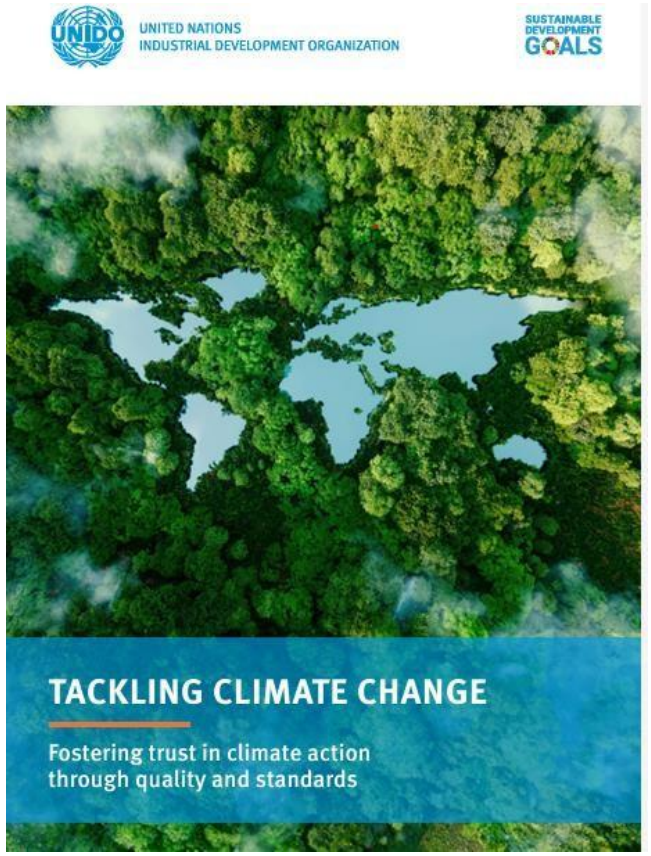
2 Que exista la capacidad local de evaluar el cumplimiento de estos requisitos de manera competitiva y confiable.

3 Que dicha evaluación sea reconocida internacionalmente a través de las instituciones que conforman la Infraestructura de la Calidad

Instituciones de la IC

La sostenibilidad hace parte de la calidad amplia

El concepto de “calidad” está evolucionando…



Calidad “inherente”
Enfoque de comercio

Capacidad de satisfacer necesidades y expectativas de un producto o un servicio, un proceso, un sistema, una persona o una organización, normalmente son definidas por **clientes, reguladores** u otras partes interesadas.

Calidad “amplia”
Enfoque holístico

- ✓ Calidad del producto o servicio
- ✓ Eficiencia organizacional (que busca reducir los desechos, energía, recursos no renovables, etc.)
- ✓ Consideraciones ambientales (incluida la deforestación, el uso de energía, las emisiones de GEI y otros)
- ✓ Cuestiones sociales (como pagar un salario digno, evitar el trabajo infantil o el trabajo forzoso)
- ✓ Gobernanza (fraude, soborno, corrupción, etc.)

Fuente: UNIDO, 2024. Tackling climate change: Fostering trust in climate action through quality and standards.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Implementación de estándares privados y sellos verdes

64 Empresas beneficiarias

53% Empresas beneficiarias exportan a nuevos mercados

13 Etiquetas de ingredientes naturales conformes a regulación UE

4 Empresas certificadas con Green Seal y Cosmos®

Requisitos de calidad incluyen consideraciones ambientales

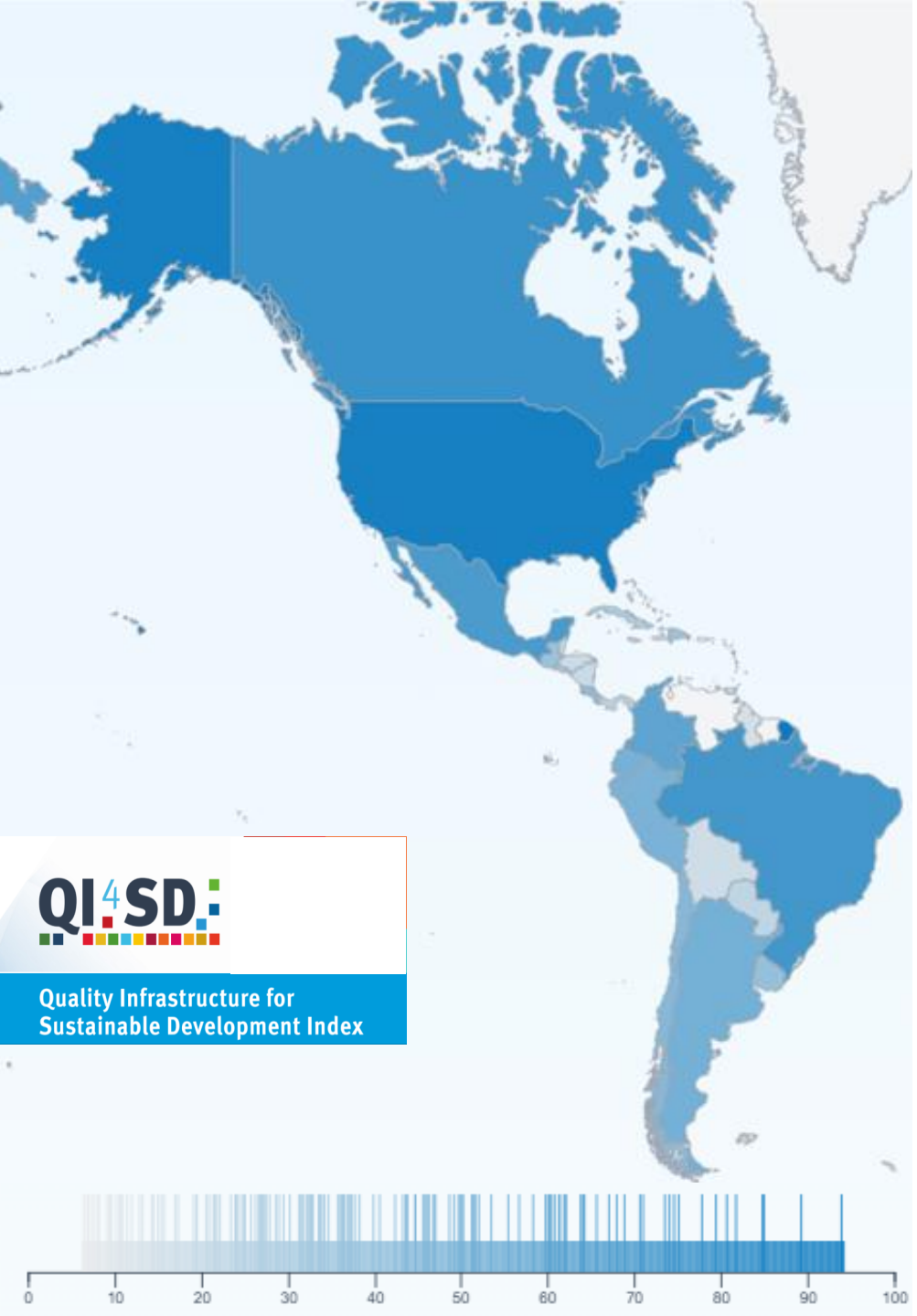
Programa de asistencia Técnica en estandarización de productos derivados de modelos circulares

8 Empresas beneficiadas
7 Nuevos productos
206 Kg aprovechados por Kg de producto
645 Toneladas de residuos aprovechados cada mes

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

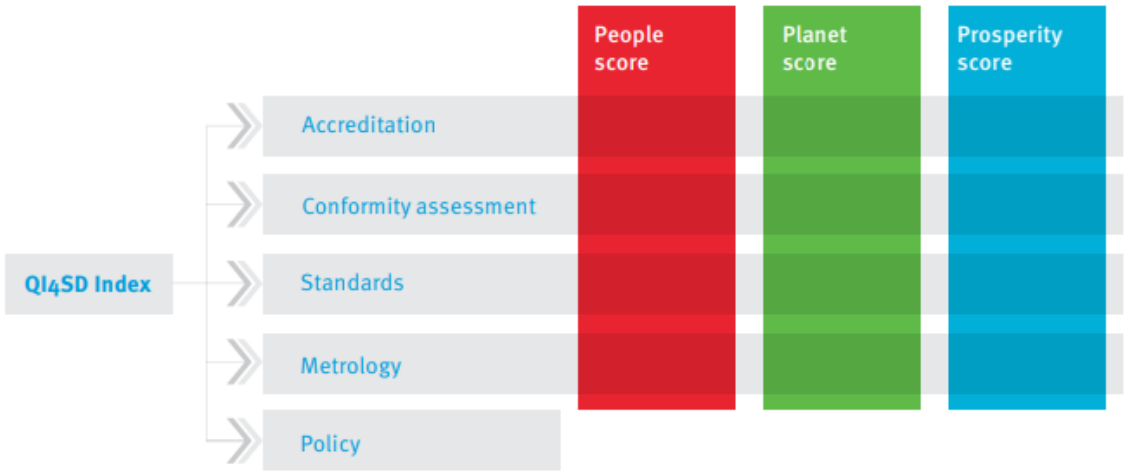
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

La infraestructura de la calidad es clave para el desarrollo sostenible



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

https://hub.unido.org/qi4sd



ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

QI4SD

Quality Infrastructure for Sustainable Development Index

https://hub.unido.org/qi4sd

ACCREDITATION	CONFORMITY ASSESSMENT	METROLOGY	STANDARDS
Scopes of IAF accreditation bodies mapped to the 3Ps	Number of recognised ISO certificates mapped to the 3Ps	Number of CMCs mapped to the 3Ps	Adopted ISO standards mapped to the 3Ps
Scopes of ILAC accreditation bodies mapped to the 3Ps		Breadth of CMCs mapped to the 3Ps	Adopted IEC standards mapped to the 3Ps
			Participation in IEC technical committees mapped to the 3Ps
			Participation in ISO technical committees mapped to the 3Ps

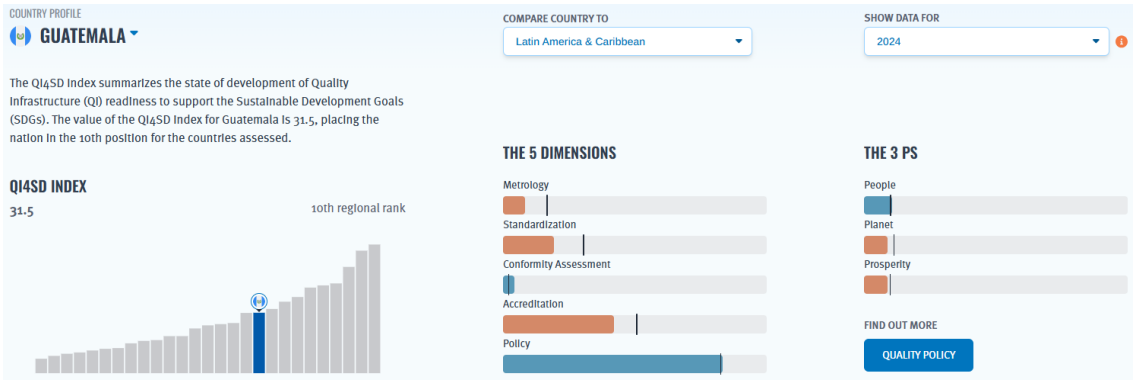
ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

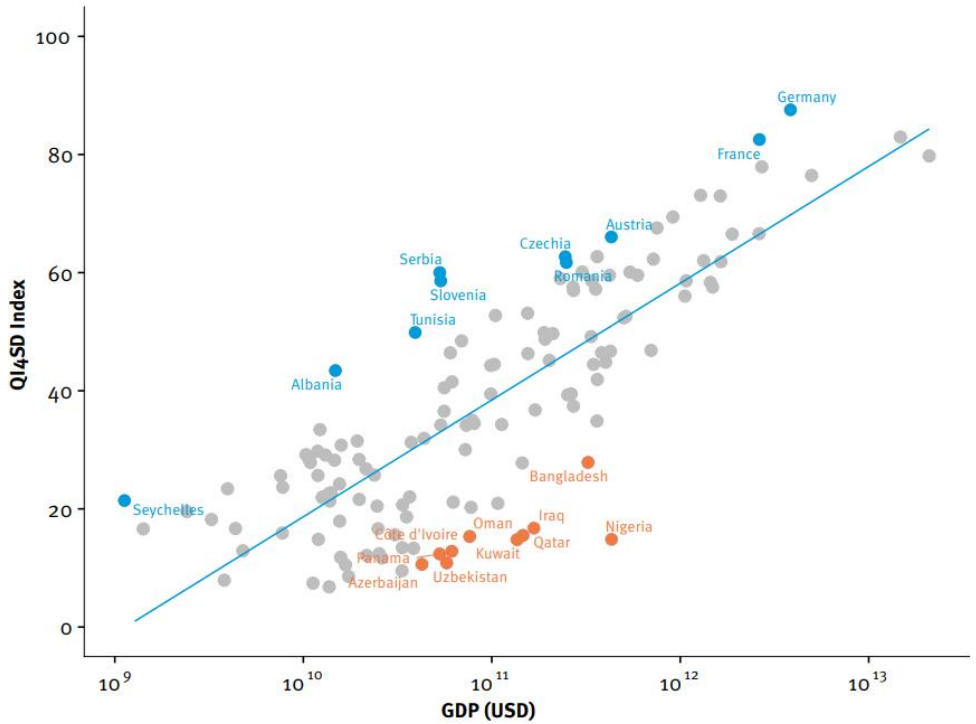
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

QI4SD

Quality Infrastructure for Sustainable Development Index

https://hub.unido.org/qi4sd



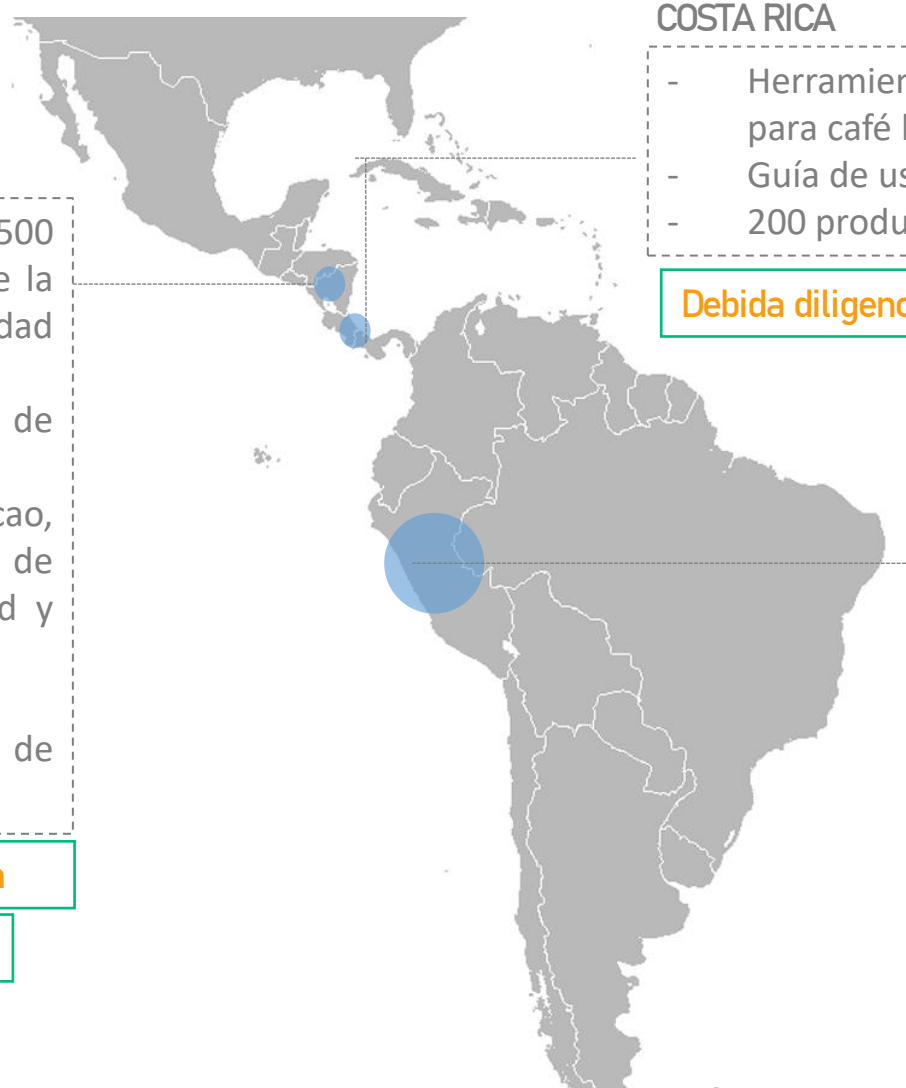


La IC contribuye a la valorización de cadenas sostenibles

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

La IC en la valorización de las cadenas de café y cacao



NICARAGUA

- Fortalecidas capacidades de 1500 productores de cacao para la mejora de la productividad y mayor sostenibilidad ambiental.
- 200 productores venta de bono de carbono.
- Capacidades de procesamiento de cacao, implementación de los enfoques de economía circular, gestión de la calidad y gestión empresarial.
- Cadena de valor libre
- de deforestación, con sistema de trazabilidad y alerta temprana climática

Adaptación | Cadenas Libres de Deforestación

Producción sostenible | Economía circular

COSTA RICA

- Herramienta informática de trazabilidad para café libre de deforestación
- Guía de uso de la herramienta
- 200 productores capacitados

Debida diligencia | Cadenas Libres de Deforestación

PERÚ

- Fortalecer capacidades de acreditación y metrología
- Fortalecer las capacidades técnicas de IVC y regulación de producción orgánica.
- Desarrollo y promoción de normas técnicas y guías de implementación
- Ampliar oferta laboratorios acreditados para análisis de contaminantes tóxicos
- Implementación de regulaciones, normas y buenas prácticas en cooperativas
- Mejora de la cultura de la calidad

Producción sostenible

El enfoque de cadena de valor facilita el desarrollo de capacidades escalables y sostenibles

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Mejorando la capacidad de acceso a los mercados de la cadena de valor de la acuicultura de tilapia (Huila) y camarón (Tumaco)

https://gmapcolombia.com/

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

GMAP GLOBAL MARKET ACCESS PROGRAMME

OBJETIVO Facilitar el acceso a mercado de productores y Pymes a través de la capacidad de cumplir con calidad y normas, contribuyendo al fomento del desarrollo sostenible e inclusivo de Colombia y la mejora de su competitividad.

€ ***2,1 MM*** ***2021-2024***

Nuevos y mejores servicios de la infraestructura nacional de la calidad para el cumplimiento de requisitos de mercado:

- Consolidación de mejores prácticas metrológicas
- Disponibilidad de documentos normativos para todos los eslabones de la cadena de valor
- Mayor capacidad para la demostración de la conformidad y la admisibilidad de los productos de la acuicultura en el mundo
- Mejoramiento comprensión de la función de inspección, vigilancia y control por parte del sector productivo

Fortaleciendo la cultura de la calidad en los actores de la cadena

- Acercando el lenguaje de la calidad y la información a los actores y las regiones
- Promoviendo la comprensión de la importancia de la calidad como contribución al desarrollo sostenible: medioambiente y temas de género

Contribución al fortalecimiento de las instancias de política pública para la competitividad de las cadenas

Impulsando la calidad y competitividad mediante el cumplimiento de requisitos por parte sector productivo:

- Inclusión de 5 beneficiarios en la cadena de exportación de tilapia por primera vez
- Apoyo técnico para adaptarse a cambios en los requisitos de mercado: 19 beneficiarios recertificados en las nuevas versiones del estándar BAP
- Desarrollo de una caja de herramientas que soporta el fortalecimiento de competencias y conocimientos
- Fomento de la integración de capacidades de la cadena de valor mediante la asociatividad para generar más oportunidades a los pequeños productores

El 28% de las exportaciones totales de tilapia en 2022 fueron producidas por 20 beneficiarios del proyecto GMAP Colombia.

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

El enfoque sistémico en cadenas sostenibles maximiza el impacto de las nuevas capacidades

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Mejorando la calidad y los estándares en la cadena de valor fitoterapéutica

https://gqspcolombia.com/

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

GLOBAL QUALITY AND STANDARDS PROGRAMME

OBJETIVO

Promover la competitividad de Mipymes, emprendimientos u otras unidades productivas en la cadena de valor Fitoterapéutica con mayores capacidades en calidad y en el cumplimiento de requisitos técnicos y regulatorios.

2023-2027

EUR 1,5 MM

Infraestructura de la calidad: Instituciones y bienes públicos

- Capacidades fortalecidas en 5 entidades nacionales: INVIMA, SIC, ICA, ICONTEC e INM (nuevos servicios, formación, intercambios, consultoría).
- Laboratorios Nacionales con reconocimiento internacional y mayores competencias para la evaluación de la conformidad.
- Incorporación de tecnologías de la información en la infraestructura de la calidad

Cadenas de valor competitivas

- Asistencia Técnica para el cumplimiento de requisitos técnicos en metrología legal, BPAR y estandarización de producto
- Apoyo en la estandarización de ingredientes de la bioeconomía
- Certificaciones orgánicas e inclusión de nuevas especies autorizadas por la agencia sanitaria nacional.
- Al menos 25 empresas beneficiarias de asistencia técnica directa y +900 personas beneficiarias a través de formación.

Cultura de la calidad y marco de política

- Apoyo en la revisión de la Política Nacional de Calidad.
- Asistencia metodológica en Análisis de Impacto Normativo.
- Incorporación de la perspectiva de género en las mipymes.
- Apoyo en el diseño de regulación y en la difusión del mandato de la IC.
- Promoción de herramientas y desarrollo de un hub de conocimiento

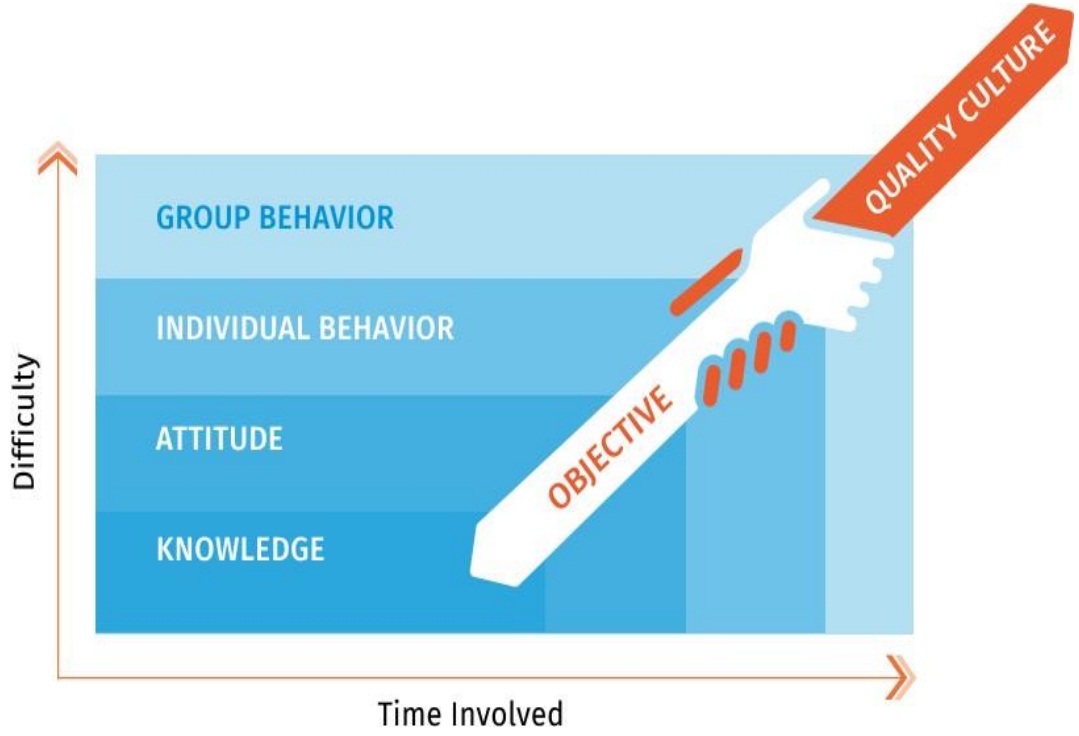
ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

La cultura de la calidad es la base de las transformaciones

La cultura de la calidad es la base de las transformaciones

- Un “entorno” que tiene la calidad “amplia” como eje central
- Conjunto de comportamientos compartidos y aceptados en todos los niveles (individual, organizacional, social y nacional)
- Es una conciencia y un compromiso con la calidad, junto con una sólida cultura de toma de decisiones basada en hechos y la gestión eficiente de la calidad en todas sus dimensiones.



Desarrollar una cultura de calidad es la forma más eficaz, significativa y sostenible de garantizar y mejorar la calidad, e incorporar un sistema dinámico de cambio para la mejora en todos los niveles.

Fuente: UNIDO, 2024. Tackling climate change: Fostering trust in climate action through quality and standards.

La sostenibilidad hace parte del concepto de calidad amplia

La infraestructura de la calidad es clave para el desarrollo sostenible

La IC contribuye a la valorización de cadenas sostenibles

El enfoque de cadena de valor facilita el desarrollo de capacidades escalables y sostenibles

El enfoque sistémico en cadenas sostenibles maximiza el impacto de las nuevas capacidades

La cultura de la calidad es la base de las transformaciones

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE

hub.unido.org

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin
National Metrology Institute

SAVE THE DATE

19 March 2025 | 14:00 UTC+1

Online event

FOSTERING SUSTAINABILITY AND RESPONSIBLE SOCIAL AND ECONOMIC ACTION

Building legal frameworks for a future-proof Quality Infrastructure

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Información de contacto

Juan Pablo Díaz Castillo
Oficial de Desarrollo Industrial
J.DIAZ-CASTILLO@unido.org

Javier Francisco Fernández
Coordinador Técnico Nacional
J.FERNANDEZRODRIGUEZ@unido.org

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Gracias